



**ASTRONOMICAL EPHEMERIS
OF
GEOCENTRIC PLACES OF PLANETS**

**दृश्य ग्रहस्थिति
(पञ्चाङ्ग)**

2011

शासकीय जीवाजी वेधशाला, उज्जैन

दूरभाष : 0734-2557351

(स्कूल शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन, भोपाल द्वारा संचालित)

**ASTRONOMICAL EPHEMERIS
OF
Geocentric Places of Planets
FOR
2011**

Saka Era 1932-33

(Indian Standard Time observed through out)

**दृश्य ग्रहस्थिति
(पञ्चाङ्ग)**



**Published by
GOVERNMENT JIWAJI OBSERVATORY, UJJAIN (M.P.)**

**Printed at
Panchyati Raj Mudranalya
Ujjain - Ph. 2511227**

Price Rs. 30.00

ASTRONOMICAL EPHEMERIS

OF

Geocentric Places of Planets

FOR

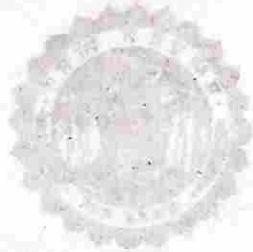
2011

Saka Era 1932-33

(Indian Standard Time observed through out)

भारतीय मानक समय

(सर्वत्र)



Published by

GOVERNMENT JAWAHAR OBSERVATORY, ULLAIN (M.R.)

Printed at

Panchayath Raj, Mudranaya

Ullain - P.O. 2511227

Price Rs. 30.00

विषय सूची CONTENTS

Pages

	पृष्ठ
	Pages
1. भूमिका	Preface.. .. iii
2. सूर्योदय, सूर्यास्त एवं चन्द्रोदय पर टिप्पणी	Note on Sunrise, Sunset and Moonrise. v
3. परिचय	Parichaya. vii
4. प्रमुख स्थानों के अक्षांश देशांतरादि	Latitudes, Longitudes, etc. of the Principal Places xi
5. श्री जीवाजी वेधशाला उज्जैन : विहंगावलोकन	xiv
6. बोधक चिन्हों की व्याख्या..	Explanation of Symbols 1
7. नित्य की ग्रहस्थिति..	Daily Ephemeris 2
8. ग्रहों के शर तथा क्रान्ति..	Lats. and Decl. of Planets 26
9. दृष्टि विषय ..	Phenomena 38
10. सूर्योदय- सूर्यास्त..	Sunrise and Sunset 41
11. चन्द्रोदयकाल..	Timings of Moonrise 43
12. अभीष्ट याम्योक्ता के स्थानीय चन्द्रोदयकाल के लिये संस्कार पत्रक	Table of Covvection To LMT of Moonrise for desired Meridian 47

13. ग्रहों के मध्यम भोग..	Mean Long. of Planets	49
14. यम का स्पष्ट भोग तथा सूर्य..	Geocentric Long. of Pluto	50
15. चन्द्र का मध्यम भोग	Mean Long. of Sun and Moon.	50
16. चन्द्र का राशि प्रवेशकाल..	Entry of Moon in Zodiacal Signs.	51
17. ग्रहण..	Eclipses	53
18. चन्द्र से ग्रहों का योगफल..	Timings of Lunar Aspects	55
19. ग्रहों का पारस्परिक योगकाल..	Timings of Mutual Aspects	67
20. ग्रहों के युतिकालीन क्रान्त्यांतर	Distances apart of all ☾	70
21. लग्नकोष्ठक ..	Table of Ascendants	72
22. नित्य की ग्रहस्थिती सन् 2012	Daily Ephemeris 2012	80
23. लघुगणक कोष्ठक..	Logarithmic Table ...	86
24. विशेषोत्तरी दशा व अन्तरदशा	VIMSOTTARI DASA AND ANTARDASA	90
25. राजा सवाई जयसिंह की वेधशाला	Observatories of Sawai Jai Singh	91
26. वेधशाला स्थित यंत्रों का परिचय..	Guide of Observatory	94

Among the observatories built by Raja Jai Singh, the observatory of Ujjain has great importance in the period of ancient practical Astronomy. The Ujjain city was on the Tropic of Cancer, while the position of Kashi, Jaipur, Delhi and Mathura cities was towards the North from the Tropic of Cancer and still they are in the same direction. On other hand the position of Ujjain has been changed due to slow diminution every year in the Maximum obliquity of the Ecliptic, resulting that the sun goes towards the North from the zenith of the Ujjain.

About 4662 years ago, when the maximum declination of the Sun and the latitude of Ujjain were equal, the sun turned towards South after completing its fortnight North going at the zenith point of Ujjain. It was the point where the meridian line of ancient Lanka (Different place from the Modern Lanka. i. e. Ceylon) crossed the Tropic of Cancer. Therefore the meridian line of Ujjain became the prime Meridian of India.

Because the calculated planetary position as per Indian astronomical method is at mean midnight of Ujjain or Local mean 6 hours of Morning. Therefore for applying for the correction in Longitude and Latitude of the places is should be considered.

As the position of Ujjain observatory is on the Tropic of Cancer, therefore, the Sun comes at the Zenith of the Ujjain on the 13th and 30th June at the time of Transit. It was the reason that the observatory of Ujjain was re-organised to find out the correction through proper observations for the planetary position computed on the basic of Indian Astronomy.

The necessity of this publication was considered at the time of Second World War when the Nautical Almanac and Raphael's Ephemeris were not available in time to the users. The publication of the Ephemeris in English was started from the year 1942. Looking to the difficulties in understanding the English Ephemeris by the Hindi knowing persons the necessary heading, etc., are given in Nagari Lipi (script) with detailed introduction in Hindi from the year 1964.

The geocentric places of the planets given in this book are true from the true equinox of each day and have been computed from their respective elements, calculated by the method of Indian Astronomy with the latest correction required to get the apparent position. The places of the planets are given for 12'.0' clock Noon Indian standard time. The Ujjain mean local time observed only for the side real time given for the Noon.

The timings for Moonrise, Sunrise and Sunset given on pages 41 to 46 are only for the Central Meridian of India. To find the time of rise or set for any place, see page V.

We are trying to add some useful topics in the Ephemeris every year. The M. C. table and mean longitudes of Uranus & Neptune have already been added from the previous issues the Ephemeris, Correction Table (page 47-48) are added from the last four years. It is useful to know the local mean time of Moonrise for desired meridian. Thus the book contains more information than other Ephemeris.

I am also thankful to my staff members Shri Deepak Gupta, Shri B.K. Tiwari, for their active and sincere Co-operation.

Ujjain (M.P.):

Dr. Rajendra Prakash Gupt

Superintendent,

Govt. Jiwaji Observatory, Ujjain (M.P.)

A NOTE TO COMPUTE THE TIME OF MOONRISE, SUNRISE AND SUNSET IN 2009

The timings of Moonrise, Sunrise and Sunset given on pages 41-42 and 43 are the local mean time (L. M. T.) of those places whose latitudes are 10° , 20° , or 30° for Moonrise and 5° , 8° , or 11° etc. for Sunrise, which are situated on the Central Meridian of India. The L. M. T. and I. S. T for these places coincide with each other L. M. T. of other places whose latitude lies between these limits can be found by simple interpolation. In order to find the I. S. T. of Moonrise, Sunrise or Sunset for other places proceed as follows.

- (i) Find the L. M. T. for the latitude of the place by Interpolation.
- (ii) Convert the longitude of the place if given in degrees. into hours and its parts by dividing it by 15 and subtract the result from 5 hours 30 minutes.
- (iii) Add the result of (ii) into (i) algebraically.

Example :- To find the time of Moonrise, Sunrise and Sunset in I. S. T. on 1st January at Delhi lat. $28^\circ 39' N$ long. $77^\circ-13' E$ in hours 5 h. 9 m. and at Madras lat. $13^\circ-04' N$ long. $80^\circ-15' E$ in hours 5^h-21^m .

Correction minutes to find I. S. T. from the L. M. T. for Delhi long. $5^h.9^m$ subtracted from $5^h 30^m = +21^m$ and for Madras long. $5^h 21^m$ Madras subtracted from $5^h.30^m = +9^m$

Timing of Moonrise

Lat.	10°	20°	30°
L. M. T.	15-42	15-19	14-52

By interpolation L. M. T. of Moonrise become 14-52 at Delhi and 15-46 at Chennai as per rule (iii) by adding the correction minutes 21^m - and 9^m Accordingly the I. S. T. of Moonrise on 1st January 2011 at Delhi 15^h-13^m and at Chennai 15^h-55^m .

Timing of Sunrise

From page 41, we get the L. M. T. of Sunrise on 1st January, 2011 for the latitudes :-

Lat.	17°	20°	23°
L. M. T.	6 ^h -30 ^m	6 ^h -35 ^m	6 ^h -41 ^m

By interpolation L. M. T. of Sunrise become 6^h-40^m at Calcutta and 6^h-33^m at Bombay by adding the correction minutes the I. S. T. of Sunrise at Calcutta 6^h-40^m - 24^m = 6^h-16^m and at Mumbai 6^h-33^m + 39^m = 7^h12^m

Note :- The correction for longitude is constant for a given Place and remains the same for all days of the year. The correction for latitude depends on the motion of the Moon or the Sun and fresh calculation is necessary for each day.

परिचय

उज्जैन, काशी, दिल्ली, जयपुर एवं मथुरा में भव्य वेधशालाओं का निर्माण कर सवाई राजा जयसिंह ने भारतीय ज्योतिषशास्त्र में अपना महत्त्वपूर्ण स्थान बनाया। भारतीय ज्योतिषशास्त्र का काल में उज्जैन की स्थिति ठीक कर्क रेखा पर होने से तथा भारतीय ज्योतिषशास्त्र पूर्णतः उज्जैन मध्य रेखा पर आधारित होने से उज्जैन वेधशाला ही उक्त वेधशालाओं में महत्त्वपूर्ण है। क्रान्तिवृत्त तथा विषुवद्वृत्त के परमान्तर में प्रतिवर्ष होने वाली स्वल्प न्यूनता के कारण वर्तमान में कर्क रेखा की स्थिति उज्जैन की ओर है। अर्थात् सूर्य उज्जैन ख-मध्य से उत्तर की ओर गमन करता है।

आज से करीब 4662 वर्ष पूर्व जब सूर्य की परमक्रान्ति तथा उज्जैन के अक्षांश तुल्य थे, सूर्य उज्जैन के ख-मध्य में आकर ही अपना परमोत्तर गमन पूर्ण कर दक्षिणाभिमुख होता था, अर्थात् सूर्य के परमोत्तर गमन का बिन्दु उज्जैन ख-स्वास्तिक ही था। निरक्ष देश लंका (वर्तमान लंका से भिन्न स्थान) की याम्योत्तर रेखा तथा कर्क रेखा का सम्पात बिन्दु उज्जैन के ख-मध्य में होने के कारण उज्जैन की याम्योत्तर रेखा को देश की मध्य रेखा तथा उज्जैन को मध्य रेखा स्थित नगर होने का गौरव प्राप्त हुआ है। यही कारण है कि भारतीय ज्योतिषशास्त्र के अनुसार सम्पूर्ण ग्रह-गणित उज्जैन की मध्य मध्यमरात्रि अथवा प्रातःकालीन स्थानीय मध्यम 6 बजे का होता है।

राजा जयसिंह द्वारा निर्मित प्राचीन वेधशालाओं में उज्जैन वेधशाला ही ऐसी है, जहाँ दिनांक 13 एवं 30 जून को सूर्य अपने याम्योत्तर लंघनकाल में ठीक उज्जैन के ख-स्वास्तिक पर वेध किया जा सकता है। यही कारण है कि जयपुर एवं दिल्ली की भव्य वेधशालाओं के होते हुए भी भारतीय ज्योतिषशास्त्र के आधार पर प्राप्त ग्रहस्थिति को वेधोपलब्ध संस्कारों से संस्कृत कर सूक्ष्मतरंग बनाने के लिये संस्था के प्रथम अधीक्षक श्रद्धेय श्री गो. स. आठे साहब ने संस्था को मार्गदर्शन दिया।

संस्था को इस एफेमेरिज के प्रकाशन की आवश्यकता उस समय प्रतीत हुई जब द्वितीय महायुद्ध के कारण नॉटिकल आल्मनाक तथा रॉफेल्स की एफेमेरिज जैसे दृश्य ग्रहस्थिति बोधक वार्षिक प्रकाशन उपयोगकर्ताओं को यथासमय उपलब्ध नहीं होने से वे कठिनाई अनुभव कर रहे थे। जनसुविधा के लिये संस्था ने एफेमेरिज का प्रकाशन 1942 से प्रारम्भ किया। सर्व-साधारण के लिये यह उपयोगी सिद्ध हो सके, इसलिए सन् 1964 के प्रकाशन से इसमें आवश्यक नागरीलिपि का समावेश किया गया। एफेमेरिज में हिन्दी भाषा में सोदाहरण विवेचन ज्योतिषशास्त्र के विद्यार्थियों के साथ-साथ हिन्दी-भाषी ज्योतिषज्ञों को विशेष लाभप्रद हुआ है।

ज्योतिषशास्त्र के विद्यार्थियों एवं इसमें उपयोगकर्ताओं की आवश्यकताओं को ध्यान

में रखते हुए इसमें आवश्यक विषयों का समावेश भी यथासम्भव प्रतिवर्ष किया जाता है। अन्य प्रकाशित होने वाली एफेमेरिज की तुलना में अधिक जानकारी देने की सामर्थ्य इस पुस्तक में सन्निहित है।

एफेमेरिज देखने की विधि :- इसमें ग्रहों की स्थिति भारतीय समय (इण्डियन स्टैण्डर्ड टाइम) के अनुसार मध्याह्न 12 बजे को स्पष्ट सम्पात बिन्दु से दी गई है। सुविधा के लिये यथास्थान ग्रहबोधक चिन्हों के साथ उनके नाम भी दिये हैं। तथापि इस दृश्य ग्रहस्थिति पुस्तिका को उपयोग में लेने के पूर्व ग्रह-राश्यादिकों के बोधक चिह्नों का ज्ञान आवश्यक है। इस हेतु पृष्ठ क्रमांक 1 का अवलोकन करें।

नाक्षत्रकाल देखने की विधि :- एफेमेरिज के प्रारंभिक पृष्ठ क्रमांक xiv, xv तथा xvi, xvii पर भारतवर्ष के प्रमुख तथा अन्य देशों के कुछ स्थानों के अक्षांश उज्जैन से देशान्तर अभीष्ट स्थान का स्थानीय समयानुसार दोपहर 12 बजे का नाक्षत्रकाल जानने के लिये एफेमेरिज में दिये नाक्षत्रकाल में संस्कार तथा भारतीय समय (इण्डियन स्टैण्डर्ड टाइम) के स्थानीय समय जानने के लिये संस्कार दिये हैं।

उदाहरण-दिनांक 1 जनवरी, 2011 को इलाहाबाद में स्थानीय समयानुसार मध्याह्न 12 बजे का नाक्षत्रकाल जानने के लिये पृष्ठ xiii पर 4.01 सेकण्ड ऋण संस्कार दिया है। एफेमेरिज में इस दिन उज्जैन का स्थानीय मध्यम समयानुसार मध्याह्न 12 बजे का नाक्षत्रकाल घं. 18 मि. 41 से. 13 दिया है। इस काल में 4.01 सेकण्ड ऋण करने से इलाहाबाद में स्थानीय मध्यम मध्याह्न 12 बजे का नाक्षत्रकाल घं. 18 मि. 41 से. 9 हुआ। इसी प्रकार किसी भी क्षण के स्टैण्डर्ड टाइम 2 मि. 32 से. घटाने पर इलाहाबाद का स्थानीय समय होगा।

पृष्ठ क्रमांक xvii पर दिनांक 1 जनवरी, 2009 के दिन प्रचलित 27 नक्षत्रों की वेधतारकाओं का तथा अन्य प्रमुख तारकाओं के मध्यम भोग विषुत्वकाल एवं शर-क्रान्ति आदि दिये हैं।

भोग जानने की विधि :- पृष्ठ क्रमांक 2 से 25 पर उज्जैन स्थानीय 12 बजे का नाक्षत्रकाल तथा भारतीय समय (स्टे. टा.) 12 बजे तक ग्रहों का भोग (स्पष्ट स्थान) दिया है। ग्रहों की स्पष्ट स्थिति अंशादि में देकर राशि के लिये उसका चिह्न लगाया गया है। उदाहरणार्थ-1 जनवरी 2011 को सूर्य का भोग $10^{\circ} 28' - 44''$ लिखकर राशि ज्ञान के लिये मकर राशि का चिह्न ♋ लगाया गया है, अर्थात् सूर्य मकर राशि के $10^{\circ} - 28' - 44''$ पर है। राश्यादि में इसे रा. 10 अंश व 58 कला 33 विकला लिखा जा सकता है। इन्हीं पृष्ठों पर दैनिक सूर्य की क्रान्ति तथा चन्द्रमा की शर-क्रान्ति दी हुई है। प्रतिदिन का तिथि समाप्तकाल भी इन्हीं पृष्ठों पर दिया गया है। गत वर्ष से उज्जैन का रवि अस्त एवं रवि उदय भी दिया जा रहा है।

तिथि देखना :- तिथियों की गणना 1 से 30 कृष्ण पक्ष की प्रतिपदा द्वितीय आदि तिथियों को क्रमशः 16, 17 आदि संख्या दी गई है। पौष, माघ आदि महीनों के नाम तथा भारतीय

दिनांक, भारतीय कैलेण्डर के अनुसार है। स्थानीय मध्यम समय से स्पष्ट समय ज्ञान के लिये नित्य का कालान्तर संस्कार इन्हीं पृष्ठों पर दिया गया है। पृष्ठ क्रमांक 26 से 37 तक के पृष्ठों पर वरुणादि ग्रहों की शर-क्रान्ति एवं राहू का मध्यम योग एकान्तर दिन से दिया है।

दृष्टि विषय देखने की विधि :-

दृष्टि विषय में पृष्ठ 38 से 40 पर संक्षेप में यह बताया गया है कि अपनी-अपनी कक्षा में भ्रमणशील ग्रह किस समय किस स्थिति में रहेंगे। उदाहरणार्थ एफेमेरिज में दिनांक 3 जनवरी, 2011 को \oplus at Perihelion इस प्रकार लिखा हुआ है। इसका अर्थ कि दिनांक 3 जनवरी, 2011 को 5 घं. 31 मि. पर पृथ्वी अपने नीचे बिन्दु पर है। दृष्टि विषय में प्रयुक्त अन्य वाक्यों का अर्थ इस प्रकार है :- Earth at Perihelion पृथ्वी अपने नीचे बिन्दु पर on equator इससे पूर्व जिस ग्रह बोधक चिह्न है निर्दिष्ट समय पर वह ग्रह विषुवद् वतृस्थ होगा। at First quarter तथा at Last quarter अमान्त के बाद चन्द्रमा क्रमशः 90° तथा 270° के अन्तर पर at perigee at apogee चन्द्रमा क्रमशः अपने नीचे तथा उच्च स्थान पर है।

♋ से ग्रहों के पात बोधक चिह्न हैं। ग्रह तथा राशि बोधक चिह्नों के मध्य enters का अर्थ निर्दिष्ट ग्रह निर्दिष्ट राशि में प्रवेशकाल, NEW MOON अमान्तकालिक चन्द्रमा FULL MOON पूर्णान्तकालिक चन्द्र ग्रह बोधक चिह्नों के साथ Rises का अर्थ उस ग्रह का उदय तथा Sets का अर्थ उस ग्रह का अस्त। इन्हीं के साथ East पूर्व या West पश्चिम दिशा बोधक शब्द भी दिये गये हैं।

उदाहरणार्थ :- 3 January, 2011 \otimes at Perihelion अर्थात् 3 जनवरी, 2010 को 5 घं 51 मि. पृथ्वी अपने नीचे बिन्दु पर होगी।

चन्द्रोदय काल निकालना :- पृष्ठों 43 से 46 पर भारतीय मध्य याम्योत्तर रेखा पर स्थित निर्दिष्ट अक्षांशों के लिये स्थानीय समयानुसार सूर्योदय, सूर्यास्त एवं चन्द्रोदयकाल जानने के लिये पत्रक दिये हैं। इन स्थानों के भारतीय समय एवं स्थानीय समय में साम्यता है। पत्रक के आधार पर प्राप्त उदयास्तकाल बिम्ब की उपरी कोर के उदयास्तत का होता है। अभीष्ट अक्षांशीय स्थान के लिये त्रेराशिक से स्थानीय उदयास्त समय जानकर, भारतीय समय तथा स्थानीय समय के अन्तर मिनट, भारतीय समय ज्ञान के लिये, भारतीय मध्य रेखा से अभीष्ट स्थान के पश्चिम होने पर धन तथा पूर्व होने पर ऋण करने से इष्ट स्थान का भारतीय समयानुसार सूर्योदय, सूर्यास्त अथवा चन्द्रोदयकाल होगा।

पृष्ठ क्रमांक 43 पर 1 जनवरी, 2011 को दिल्ली में चन्द्रोदयकाल :-

अक्षांश	10°	20°	30°
	घ. मि.	घ. मि.	घ. मि.
च.उ. स्थानीय समयानुसार :-	15-42	15-19	14-52

साधारण त्रैराशिक से दिल्ली के अक्षांश 28°-39' के लिये फल 2 मि. तथा मध्य याम्योत्तर के लिये 1 मिनट (पृष्ठ क्रमांक 47-48 पर दिये गये पत्रक के अनुसार+1) अक्षांश 20° के स्थानीय चन्द्रोदयकाल में जोड़ने पर दिल्ली में स्थानीय समयानुसार चन्द्रोदयकाल 14 घं. 52 मि. हुआ भारतीय समय के पृष्ठ XV पर दर्शाये अनुसार मि. 21 धन करने पर दिल्ली में स्टेण्डर्ड टाइम 15 घं. 13 मि. पर चन्द्रोदयकाल हुआ।

सूर्योदय काल निकालना :-

पृष्ठ क्रमांक 41 पर 1 जनवरी, 2011 को कलकत्ता में सूर्योदयकाल :-

अक्षांश	17°-0'	20°-0'	23°-0'
	घ. मि.	घ. मि.	घ. मि.
सूर्योदय स्थानीय समयानुसार :-	6-30	6-35	6-41

साधारण त्रैराशिक से कलकत्ता के अक्षांश 22°-35' के लिये फल 5 मि. अक्षांश 20° के स्थानीय समय 6^h-35^m में जोड़ने से कलकत्ता के स्थानीय काल में सूर्योदय काल घं. 6 मि. 40 में हुआ। भारतीय समय के लिए पृष्ठ XIV पर दर्शाये 2009 के अनुसार 23 मि. 30 से. का विपरीत ऋण संस्कार करने से सूर्य उदयकाल भारतीय समय घं. 6 मि. 16 हुआ।

इसी प्रकार कलकत्ता में दिनांक 1 जनवरी, 2011 को सूर्यास्त स्टेण्डर्ड टाइम घं. 17 मि. 03 होता है।

पृष्ठ क्रमांक 50 पर यम (प्लूटो) का भोग तथा शर, क्रान्ति एवं सूर्य चन्द्र के मध्यम भोग दस-दस दिन के अन्तर से दिये हैं। इसी पृष्ठ पर स्पष्ट चन्द्र का क्षितिज लम्बन एवं अर्धव्यास दिया गया है।

चन्द्र का राशि प्रवेशकाल ज्ञात करना :-

वर्ष में चन्द्रराशि प्रवेश का दिनांक एवं समय का विवरण पृष्ठ क्रमांक 51 तथा 52 पर दिया गया है। जैसे दिनांक 2 जनवरी 2011 लिखा है 4 × 22 अर्थात् दिनांक 2 जनवरी, 2010 को 4 बजकर 22 मिनट पर चन्द्रमा (मीन) राशि में प्रविष्ट होगा।

ग्रहण :- ग्रहों के दैनिक उदयास्त के अतिरिक्त उनका सूर्य से निश्चित सीमा से अधिक अन्तर होने पर उनका उदय होता है जिसे लोप दर्शन भी कहते हैं। इस वर्ष में होने वाले ग्रहों के उदयास्त की तिथियां दृष्टि विषय में दी गई है। पृष्ठ 53-54 पर वर्ष में होने वाले ग्रहणों का उल्लेख है।

चन्द्र एवं ग्रहों का योग देखना :- पृष्ठ क्रमांक 53 से 74 पर समस्त ग्रहों के परस्पर विभिन्न अन्तरों पर होने वाले प्रचलित योग दिये गये हैं। चन्द्र एक ऐसा ग्रह है जो एक माह की अवधि में अन्य ग्रहों से विभिन्न प्रकार के सभी योग दो बार बनाता है। उपयोगकर्ताओं की सुविधा के लिये उनका स्वतंत्र विषय रखा जाकर इसका नाम “चन्द्र से ग्रहों का योगकाल” दिया है।

इसके बाद चन्द्र के अतिरिक्त अन्य ग्रहों के विभिन्न पारस्परिक योगों का दिनांक एवं समय दिया गया है। इसमें ग्रहों की क्रान्ति (एक ही दिशा या भिन्न दिशा की) तुल्य होने का दिनांक तथा समय दिया गया है।

युति एवं प्रतियुति जानना :- सभी ग्रहों की पारस्परिक युति एवं प्रतियुति का समावेश चन्द्र से ग्रहों कि युति एवं प्रतियुति कालीन क्रान्त्यान्तर स्पष्ट करने के लिये “ग्रहों की युति क्रान्त्यान्तर” नाम से विशिष्ट प्रकरण समावेश एफेमेरिज में किया गया है।

लग्न कोष्ठक का उपयोग :- लग्न कोष्ठक का उपयोग अपने स्थानीय नाक्षत्रकाल से करना चाहिए। एफेमेरिज में प्रतिदिन उज्जैन का स्थानीय मध्यम मध्याह्न समय का नाक्षत्रकाल दिया हुआ है। किसी अभीष्ट स्थान मध्याह्न समय का नाक्षत्रकाल जानने कि विधि पूर्व में बताई गई है। अपने समय का स्थानीय मध्यम मध्याह्न समय का नाक्षत्रकाल जानकर किसी अभीष्ट भारतीय समय का नाक्षत्रकाल जानने के लिए सदैव स्थानीय समय का प्रयोग कीजिये। भारतीय समय को स्थानीय समय के लिये प्रारंभिक XIV, XV एवं XVI पृष्ठों के अन्तिम स्तम्भों में संस्कार दिये हैं। इस स्तम्भ में अपने स्थान के लिये जो संस्कार लिखा हो, उसे अभीष्ट स्टेण्डर्ड टाइम में धन अथवा ऋण कीजिए। इस प्रकार अपने अभीष्ट स्थान का स्थानीय समय ज्ञात होगा। यह स्थानीय समय, स्थानीय मध्यम मध्याह्न 12 बजे से जितना आगे या पीछे हो, उस अंतर में उपलब्ध घंटा मिनट को क्रमशः 9.86 तथा 0.16 सेकण्ड से गुणाकर फल को अन्तर में जोड़कर योगफल को स्वस्थानीय मध्यम मध्याह्न 12 बजे के नाक्षत्रकाल में अभीष्ट समय 12 बजे के बाद का हो तो धन तथा पूर्व का हो तो ऋण करने पर अपने अभीष्ट स्थान का इष्ट भारतीय समय का नाक्षत्रकाल होता है। लग्नकोष्ठक के ऊपर अक्षांश तथा वाम भाग में नाक्षत्रकाल दिया हुआ है। नाक्षत्र समय तथा अक्षांश के आधार पर सरल त्रैराशिक से सूक्ष्मलग्न ज्ञात होता है।

उदाहरण - दिनांक 1 जनवरी, 2011 को सूरत में स्टे. टा. घं. 15 मि. 0 पर लग्नायन।

(1) अभीष्ट भारतीय समय पर सूरत का स्थानीय समय घं. 15 मि. 0 से. मि. 38 से 36 = घं. 14 मि. 21 से. 24

(2) सूरत में स्थानीय दोपहर 12 बजे का नाक्षत्रकाल=एफेमेरिज में निर्दिष्ट तिथि को दिया गया नाक्षत्रकाल घं. 18 मि. 41 से. 13+1.92 से. = घं. 18 मि. 41 से 15

अभीष्ट स्थानीय समय घं. 14 मि. 21 से. 24 का नाक्षत्रकाल जानने के लिये इसका 12 बजे से अन्तर करने पर घं. 2 मि. 21 से. 24 हुआ। इसको नियमानुसार 9.86 तथा 0.16 सेकण्ड से गुणा करने पर फल 23.14 सेकण्ड हुआ। इसको अन्तर घं. 2 मि. 21 से. 24 में धन करने पर घं. 2 मि. 21 से. 47.14 हुआ। अभीष्ट समय 12 के बाद का होने से सूरत के मध्यम स्थानीय 12 बजे के नाक्षत्रकाल घं. 18 मि. 41 से. 15 में धन करने पर घं. 21 मि. 3 से. 2-14 सूरत में अभीष्ट भारतीय समय घं. 15 मि. 0 बजे का नाक्षत्रकाल हुआ। सूरत के अक्षांश

21°-10' के लिये घं. 21 का लग्नकोष्ठक में फल 55°-51'.3" तथा त्रैराशिक से मि. 3 से 2 का फल 0°-49' दोनों का योग 55°-51'.3" सूत में स्टे. टा. 15 बजे का स्पष्टलग्न हुआ।

पृष्ठ क्रमांक 89 से 96 प्रति दो मिनट के अन्तर से किसी भी समय का दशमलग्न बिन्दु जानने के लिये दशमलग्न पत्रक दिये हुए हैं। इनका उपयोग अभीष्ट समय का नाक्षत्रकाल जानकर करना चाहिये।

ग्रहों को स्पष्ट करने की विधि :-

एफेमेरिज में स्पष्ट ग्रह दृष्टि विषय तथा अन्य विषय जिस समय में दिये हैं। उसके आधार पर किसी अभीष्टकालीन उनकी स्थिति जानने के लिये पुस्तक के अन्तिम पृष्ठ "लघुगुणक कोष्ठक" विशेष उपयोग है।

उदाहरण :- 1 जनवरी, 2011 की एफेमेरिज में स्टे. टा. 12 बजे का सूर्य भोग 10° $\frac{1}{2}$ -28'-44" दिया हुआ है। भारतीय समयानुसार सायं 6 बजे सूर्य का स्पष्ट स्थान जानने के लिये सूर्य की 24 घंटे की गति दिनांक 2 जनवरी, 2011 के सूर्यभोग से अन्तर करने पर 1° 1'-11" से हुई। एफेमेरिज में सूर्य जिस समय का दिया है, उससे इष्ट समय का अन्तर 6 घंटा है। त्रैराशिक के द्वारा 6 घंटे का गतिफल जानकर एफेमेरिज में दिये सूर्य में धन करने पर अभीष्ट समय का सूर्य होता है। लघुगुणक कोष्ठक के द्वारा गतिफल हो इस प्रकार जाना जा सकता है। कोष्ठक के उपर अंश या घंटे तथा बाएं कलायें अथवा मिनट दिये हैं। सूर्य की गति का 1° 1'-11" का सूक्ष्मफल 1.3718, इसमें घं. 6 मि. 0 का फल 0.6021 धन करने पर योगफल 1.9739 हुआ। इसे कोष्ठक में देखने पर घं. या अंश 0 के नीचे मि. या कला 15 के सामने 1.9823 यह संख्या लिखी है किन्तु योगफल 1.9739 है। अतः त्रैराशिक से सूक्ष्मगतिफल 0°-15'-18" से हुआ है। इस फल को एफेमेरिज में दिये सूर्य 10° $\frac{1}{2}$ -28'-44" में जोड़ने से सायंकाल 6 बजे का स्पष्ट सूर्य 10° $\frac{1}{2}$ -44'-02" हुआ है। इसी प्रकार अभीष्ट समय के लिये अन्य विषयों की जानकारी लघुगुणक कोष्ठक के द्वारा की जा सकती है।

डा. राजेन्द्रप्रकाश गुप्त

अधीक्षक,

शासकीय जीवाजी वेधशाला

उज्जैन (म. प्र.)

नोट :- जनसुविधा हेतु एफेमेरिज में मार्च 2011 तक के ग्रहों के भोग आदि दिये हैं।

प्रमुख स्थानों के अक्षांश, देशान्तरादि Latitudes, Longitudes, etc., of Principal Places.					
स्थान Place	अक्षांश Latitude	देशान्तर उज्जैन से Longitude from Ujjain	उज्जैन नाक्षत्र- काल में संस्कार Cor. to Ujjain Sid. Time	भारतीय समय में स्थानीय समय के लिये संस्कार Cor. To for local time	
	0	H. M. S.	Second	H. M. S.	
आगरा	Agra	+27 11	+0 9 04	- 1.49	-0 17 52
अहमदनगर	Ahmadnagar	+19 05	-0 3 52	+0.64	-0 30 48
अहमदाबाद	Ahmedabad	+23 02	-0 12 40	+2.08	-0 39 36
अजमेर	Ajmer	+26 27	-0 4 32	+0.75	-0 31 28
अकोला	Akola	+20 24	+0 5 04	-0.83	-0 21 52
अलीगढ़	Aligarh	+27 54	+0 9 12	-1.51	-0 17 44
इलाहाबाद	Allahabad	+25 28	+0 24 24	-4.01	-0 02 32
अमरावती	Amroati	+20 56	+0 8 08	-1.31	-0 18 48
अमृतसर	Amritsar	+31 38	-0 3 32	+0.58	-0 30 28
औरंगाबाद	Aurangoabad	+19 53	-0 1 32	+0.25	-0 28 28
अयोध्या	Ayodhya	+26 48	+0 25 52	-4.25	-0 01 04
बंगलौर	Bangalore	+12 58	+0 7 20	-1.20	-0 19 36
बैंकाक	Bangkok	+13 44	+1 38 56	-16.25	+0 12 00
बरेली	Bareilly	+28 22	+0 14 44	-2.41	-0 12 12
बड़ौदा	Baroda	+22 18	-0 10 12	+1.68	-0 37 08
बेल्गांव	Belgaun	+15 52	-0 4 48	+0.79	-0 31 44
बर्लिन	Berlin	+52 32	-0 9 24	+40.91	-4 36 20
भोपाल	Bhopal	+23 16	+0 6 36	-1.08	-0 20 20
भुवनेश्वर	Bhubaneswar	+20 15	+0 40 16	-6.61	+0 13 20
बीकानेर	Bikaner	+28 01	-0 9 48	+1.61	-0 36 44
बम्बई	Bombay	+18 58	-0 11 44	+1.93	-0 38 40
बूंदी	Bundi	+25 27	-0 0 20	+0.05	-0 27 16
बुरहानपुर	Burahanpur	+21 17	+0 2 00	-0.32	-0 24 56
काहिरा	Cairo	+30 08	-2 56 48	+29.05	-3 23 44
कलकत्ता	Calcutta	+22 35	+0 50 26	-8.28	+0 23 30
कैनबरा	Canberra	-35 19	+4 52 57	-48.12	-4 26 01
चण्डीगढ़	Chandigarh	+30 44	+0 4 28	-0.73	-0 22 28
कोयम्बटूर	Coimbutore	+11 00	+0 4 40	-0.77	-0 22 16

प्रमुख स्थानों के अक्षांश, देशान्तरादि Latitudes, Longitudes, etc., of Principal Places.					
स्थान Place	अक्षांश Latitude	देशान्तर उज्जैन से Longitude from Ujjain	उज्जैन नाक्षत्र- काल में संस्कार Cor. to Ujjain Sid. Time	भारतीय समय में स्थानीय समय के लिये संस्कार Cor. To for local time	
	0	H. M. S.	Second	H. M. S.	
कोलम्बो	Colombo	+06 54	+0 16 25	-2.69	-0 10 32
कटक	Cuttack	+20 29	+0 40 24	-6.63	+0 13 28
ढाका	Dacca	+23 42	+0 58 36	-9.62	+0 31 40
दार्जिलिंग	Darjeeling	+27 03	+0 50 00	-8.21	+0 23 04
देहरादून	Dehradun	+30 19	+0 09 08	-1.50	-0 17 48
दिल्ली	Delhi	+28 39	+0 05 48	-0.95	-0 21 08
देवास	Dewas	+22 58	+0 01 20	-0.22	-0 25 36
धार	Dhar	+22 39	-0 01 44	+0.28	-0 28 40
गंटूर	Gantur	+16 19	+0 18 40	-3.07	-0 08 16
गोहाटी	Gauhati	+26 10	+1 03 56	-10.50	+0 37 00
गया	Gaya	+24 48	+0 37 00	-6.07	+0 10 04
जिनेवा	Geneva	+46 12	-0 38 27	+45.75	-5 05 23
ग्रीनविच	Greenwich	+51 29	-5 03 04	+49.79	-5 30 00
ग्वालियर	Gwalior	+26 14	+0 09 36	-1.57	-0 17 20
हरद्वार	Hardwar	+29 56	+0 09 28	-1.55	-0 17 28
हेलवान	Helwan	+29 51	-2 57 42	+29.20	-3 24 38
हांगकांग	Hong-Kong	+22 18	+2 33 37	-25.23	+2 06 41
हैदराबाद	Hyderbad	+17 26	+0 10 44	-1.76	-0 16 12
हैदराबाद (सिंध)	Hyderbad (Sindh)	+25 25	+0 28 32	+4.69	-0 55 28
इम्फाल	Imphal	+24 48	+1 12 44	-11.94	+0 45 48
इन्दौर	Indore	+22 43	+0 0 20	-0.05	-0 26 36
इस्तम्बूल	Istambul	+41 01	-3 07 12	+30.76	-3 34 08
जबलपुर	Jabalpur	+23 09	+0 16 44	-2.75	-0 10 12
जयपुर	Jaipur	+26 55	+0 0 12	-0.03	-0 26 44
जकार्ता	Jakarta	-06 16	+2 04 28	-20.44	+1 37 32
जम्मू	Jammu	-32 43	-0 03 36	+0.58	-0 30 37
जमशेदपुर	Jemshedpur	+22 48	+0 41 40	-6.68	+0 14 44

प्रमुख स्थानों के अक्षांश, देशान्तरादि Latitudes, Longitudes, etc., of Principal Places.					
स्थान Place	अक्षांश Latitude	देशान्तर उज्जैन से Longitude from Ujjain	उज्जैन नाक्षत्र- काल में संस्कार Cor. to Ujjain Sid. Time	भारतीय समय में स्थानीय समय के लिये संस्कार Cor. To for local time	
	0	H. M. S.	Second	H. M. S.	
जोधपुर	Jodhpur	+26 18	-0 10 56	+1.80	-0 37 52
काबुल	Kabul	+34 33	-0 26 16	+4.32	-0 53 12
कानपुर	Kanpur	+26 29	+0 18 20	-3.01	-0 08 36
कराची	Karachi	+24 51	-0 35 00	+5.75	-1 01 56
काठमाण्डू	Kathmandu	+27 42	+0 37 44	-6.19	+0 10 48
खण्डवा	Khandwa	+21 50	+0 02 28	-0.41	-0 24 28
कोहिमा	Kohima	+25 41	+1 13 24	-12.05	+0 46 28
कोल्हापुर	Kolhapur	+16 42	-0 06 08	+0.99	-0 33 04
क्योटो	Kyoto	+35 00	+4 0 06	-39.44	+3 33 10
लाहौर	Lahore	+31 35	-0 05 52	+0.94	-0 32 48
लेनिनग्राड	Leningrad	+59 56	-3 01 47	+29.88	-3 28 43
लन्दन	London	+51 30	-5 03 24	+49.84	-5 30 20
लखनऊ	Lucknow	+26 51	+0 20 40	-3.39	-0 06 16
मद्रास	Madras	+13 04	+0 17 55	-2.94	-0 09 01
मसुलिपट्टम	Masulipatam	+16 09	+0 21 44	-3.57	-0 05 12
मथुरा	Mathura	+27 28	+0 07 44	-1.27	-0 19 12
मास्को	Moscow	+55 45	-2 32 47	+25.10	-2 59 43
मैसूर	Musore	+12 18	+0 03 32	-0.58	-0 23 24
नागपुर	Nagpur	+21 09	+0 13 16	-2.18	-0 13 40
नैनिताल	Nainital	+29 22	+0 14 46	-2.42	-0 12 10
नासिक	Nasik	+20 02	-0 07 44	+1.27	-0 34 40
न्यूयार्क	New York	+40 48	-9 58 54	+98.39	-10 25 50
पेरिस	Paris	+48 50	-4 53 43	+48.25	-5 20 38
पटियाला	Patiala	+30 19	+0 02 32	-0.41	-0 24 24
पटना	Patna	+25 36	+0 37 28	-6.15	+0 10 32
पेशावर	Peshawar	+34 01	-0 16 48	+2.79	-0 13 46
पाण्डिचेरी	Pondicherry	+11 56	+0 16 16	-2.67	-0 10 40
पूना	Poona	+18 31	-0 07 32	+1.24	-0 34 28

प्रमुख स्थानों के अक्षांश, देशान्तरादि
Latitudes, Longitudes, etc., of Principal Places.

स्थान Place	अक्षांश Latitude	देशान्तर उज्जैन से Longitude from Ujjain	उज्जैन नाक्षत्र- काल में संस्कार Cor. to Ujjain Sid. Time	भारतीय समय में स्थानीय समय के लिये संस्कार Cor. To for local time
	0	H. M. S.	Second	H. M. S.
पोरबन्दर	Porbandar	+21 38	-0 24 36	+4.04
पुरी	Puri	+19 48	+0 40 16	-6.61
रायपुर	Raipur	+21 15	+0 23 40	-2.89
राजकोट	Rajkot	+22 18	-0 19 52	+3.27
रंगून	Rangoor	+16 47	+0 21 36	-13.40
रतलाम	Ratlam	+23 31	-0 02 36	+0.43
रावलपिण्डी	Rawalpindi	+33 35	-0 10 52	+1.79
रीवा	Rewa	+24 31	+0 22 12	-3.65
रोम	Rome	+41 55	-4 13 16	+41.60
सतारा	Satara	+17 42	-0 06 56	+1.14
सोलापुर	Solapur	+17 39	+3 00 36	-0.10
शिमला	Shimla	+34 06	+5 05 36	-0.92
श्रीनगर	Srinagar	+34 06	-0 03 52	+0.64
सूरत	Surat	+21 10	-0 11 40	-1.92
तेहरान	Teheran	+35 41	-1 37 48	+16.06
टोकियो	Tokyo	+35 40	+0 15 06	-41.90
त्रिवेन्द्रम	Trivandrum	+08 31	+0 04 05	-0.80
उदयपुर	Udaipur	+24 32	-0 08 36	+1.41
उडिपी	Udipi	+13 20	-0 04 04	+0.67
उज्जैन	Ujjain	+23 11	-0 0 00	0.00
वाराणसी	Varanasi	+25 19	+0 29 00	-4.76
विशाखापटन	Vishakha- patnam	+17 43	-0 30 12	-4.96
वाशिंगटन	Washington	+38 55	-10 11 20	100.43

प्रमुख तारकाओं में मध्यम स्थान, दिनांक 1 जनवरी 2011
Mean Places of Principal Stars on 1st January 2011

क्र. S. No.	अंग्रेजी नाम English Names	भारतीय नाम Indian Names	चमक Mag.	वि. क्रान्ति R. A.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.
				H. M.	0	0	0
1	Pagasi	उ. भाद्र	2.9	0.13	+15-14	9-16	12-36
2	Andromed	उ. भाद्र	2.1	0-08	+29-08	14-25	25-40
3	Piscium	रेवती	5.2	1-14	+7-37	19-59	-0-13
4	Arietis	अश्विनी	2.6	1-55	+20-51	34-05	+8-29
5	Arietis	अश्विनी	2.0	2-07	+23-30	37-46	+9-57
6	Arietis	अश्विनी	3.6	2-50	+27-17	48-19	+10-27
7	Persel	घयाति	2.1	3-08	+40-59	56-17	+22-25
8	Tanry	रोहिणी	0.9	4-36	+16-31	60-06	+4-03
9	Tanry	कृत्तिका	2.9	3-48	+24-08	69-54	-5-27
10	Orionis	मृग	0.1	5-15	-8-11	76-56	-31-07
11	Aurigac	ब्रम्हहृदय	0.1	5-17	+46-00	81-58	+22-51
12	Orionis	मृगशीर्ष	3.6	5-35	+9-56	83-49	-13-22
13	Palaris	ध्रुव	2.0	2-43	+89-15	88-41	+66-06
14	Orionis	आर्द्रा	0.5	5-55	+7-24	88-52	-16-01
15	Canis Maioris	व्याध	-1.5	6-45	-16-43	104-11	-39-36
16	Carinac	अगस्त्य	-0.7	6-24	-52-42	105-04	-75-49
17	Geminorum	पुनर्वसु	1.9	7-35	+31-52	110-21	+10-05
18	Geminorum	पुनर्वसु	1.1	7-45	+28-00	113-19	+6-41
19	Canis Maioris	प्रश्वा	0.4	7-39	+5-12	115-54	-16-01
20	Cancri	पुष्या	3.9	8-45	+18-07	128-50	+0-04
21	Cancri	आश्लेषा	4.3	8-59	+11-49	133-45	-0-05
22	Leonis	मघा	1.3	10-08	+11-55	149-56	+0-27
23	Leonis	पू. फा.	2.6	11-14	+20-28	161-26	+14-20
24	Leonis	उ. फा.	2.1	11-49	+14-31	171-44	+12-15
25	Corvi	हस्ता	2.9	12-30	-16-34	193-34	-12-11
26	Virgins	चित्रा	1.0	13-25	-11-12	203-57	-2-03
27	Bootis	स्वाति	-0.4	14-16	+19-17	204-21	+30-43
28	Librate	विशाखा	2.7	14-51	-16-04	+225-12	+0-20
29	Piicro	अनुराधा	2.3	16-00	-22-38	-242-41	-1-59

प्रमुख तारकाओं में मध्यम स्थान, दिनांक 1 जनवरी 2011
Mean Places of Principal Stars on 1st January 2011

क्र. S. No.	अंग्रेजी नाम English Names	भारतीय नाम Indian Names	चमक Mag.	वि. क्रान्ति R. A.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.
				H. M.	0 ' 0 ' 0 '		
30	Scropii	ज्येष्ठा	1.0	16-30	-26-27	249-45	-4-34
31	Scropii	मूल	1.6	17-34	37-38	264-35	-13-47
32	Sagittarii	पू. षा.	3.1	18-18	-36-45	274-34	-6-28
33	Sagittarii	उ. षा.	2.0	18-55	-26-17	282-23	-3-27
34	Lyrael	अभिजित	0.03	18-37	+38-47	285-18	+61-43
35	Aquiliae	श्रवण	0.8	19-51	+8-53	301-46	+29-18
36	Delphini	धनिष्ठा	3.6	20-38	+14-37	316-20	+31-55
37	Delphini	धनिष्ठा	3.8	20-40	+15-56	317-22	+33-01
38	Piscis	दक्षिण मत्स्य	1.2	20-41	+45-18	335-19	+59-54
39	Aquarid	शतभिषा	3.7	22-53	-7-31	341-34	-0-23
40	Eridani	यमुना	2.5	23-05	+15-15	353-29	+19-24
41	Pegasi	पू. भाद्र	2.4	23-04	+28-08	359-22	+31-08

श्री जीवाजी वेधशाला उज्जैन : विहगावलोकन

हे अनंत रमणीय कौन हो तुम यह मैं कैसे कह सकता कैसे हो, क्या हो, इसका तो भार विचार न सह सकता।

ब्रह्माण्ड की अनंत रमणीय सत्ता तक मानव चाहे न पहुँच पाये उसका नाचिकेत भाव ब्रह्माण्ड के सदस्यों को जानने के लिये सदा उद्धत रहा है। दृश्यमान आकाश असंख्य प्रकाशवर्ष की दूरी पर है वहाँ से चमकते-टिमटिमाटे तारों-गृह-नक्षत्रों के कौतुक सामान्य जन की समझ से परे है-लेकिन कतिपय बुद्धिमान जिज्ञासु लोगों ने इन्हें जानने की विधि विकसित की गणना के परिमाण बनाये और गणना के स्थूल यंत्रों के द्वारा ब्रह्माण्ड में स्थित ग्रह-नक्षत्रों के बारे में सूक्ष्म जानकारियाँ प्राप्त की। आधुनिक पाश्चात्य खगोलविद् विशिष्ट यंत्रों से सृष्टि की उत्पत्ति-पृथ्वी के गर्भ-रहस्य और गृह-नक्षत्रों के बारे में जो जानकारियाँ हजारों वर्ष पूर्व प्राप्त कर चुके थे। वैदिक पौराणिक साहित्य में वर्णित उपकरणिका विधि वर्तमान वैज्ञानिक विचारधारा से पूर्णतः मेल खाती है। दोनों के अनुसार आदि पदार्थ विश्व-धूलि मेघ से ही सृष्टि की उत्पत्ति हुई है। भारतीय ज्योतिष का सिद्धांतकाल उतना ही प्राचीन है जितने कि वेद हैं। ऋग्वेद में ही ज्योतिष गणना के सूत्र स्पष्ट दिखाई देते हैं। परवर्ती काल में आर्यभट्ट, वराहमिहिर, भट्टोत्पल, मुंजाल, ब्रह्मगुप्त तथा पश्चात्वर्ती श्रीपति, भोजदेव, लाटाचार्य, भास्कराचार्य प्रभृति ज्योतिष-गणितज्ञों ने भारतीय ज्योतिर्विज्ञान अप्रतिम उन्चाईयाँ दी गुप्तकाल तो ज्योतिर्विज्ञान का स्वर्णयुग माना जाता है। इस काल में सूर्य सिद्धांत, ब्रह्मसिद्धांत, पांचसिद्धांतिका आदि ग्रंथों का प्रणयन हुआ अनेक ग्रंथ आज उपलब्ध नहीं हैं। कई ग्रंथों के बारे में विद्वानों का मत है कि बाद में लिखे गए।

इस काल में वैध लेने के लिये जिन यंत्रों का निर्माण किया गया उनमें चक्रयंत्र, चाप, तुरीय यंत्र, गोलयंत्र नाडीवल यंत्र, घटिका, शंकुयंत्र, फलक यंत्र यष्टियंत्र थे इनमें कुछ यंत्र तो पारा, तैल और जल में संचालित होते थे।

उज्जैन (अवंतिका या उज्जयिनी, गुप्तकाल में महत्त्वपूर्ण खगोल-ज्योतिष का केन्द्र था। विख्यात खगोलज्ञ वराहमिहिर की यह कर्मस्थली रही)।

प्राचीन भारत में खगोल की वेधशाला निर्माण की परंपरा ईसा की 10 वीं शताब्दि के बाद क्षीणसी हो गई थी। भारतीय, अरबी, और अन्य ग्रंथों के आधार पर गणना के कार्य किये जाते थे उनमें त्रुटि से फलित नहीं आता था। 18 वीं शती में जयपुर के महाराजा जयसिंह, जो खगोल-विज्ञान में विशेष रुचि रखते थे ने प्राचीन यंत्र परंपरा को जीवित कर संपूर्ण भारत में पांच वेधशालाओं का निर्माण कर उन्हें विभिन्न यंत्रों से सुसज्जित किया। उन्होंने, दिल्ली, मधुरा, काशी, जयपुर और उज्जैन में वेधशालाएं स्थापित की जिनमें सूर्य, चन्द्र और अन्य ग्रह-नक्षत्रों की गति से वेध किया जाता था। सन् 1719 में निर्मित उज्जैन की वेधशाला बनाने

के पीछे यह विचार था कि वह स्थान प्राचीन भारत के मध्य में स्थित होकर कर्क रेखा पर इसकी स्थिति ज्योतिषीय दृष्टि से अधिक युक्तियुक्त थी और वराहमिहिर की कर्मस्थली थी।

मराठा और अंग्रेजी शासनकाल में उज्जैन की वेधशाला उपेक्षित पड़ी रही। सन् 1904 में मुंबई में आयोजित ज्योतिष सम्मेलन में इसे सक्रिय करने का निर्णय किया गया। इस सम्मेलन की अध्यक्षता लोकमान्य बाल गंगाधर तिलक ने की थी। तत्पश्चात् ग्वालियर के महाराजा जीवाजीराव सिंधिया ने इसका पुनरुद्धार किया तभी से इसे श्री जीवाजी वेधशाला के रूप में अभिहित किया गया। मध्यप्रदेश की एकमात्र यह वेधशाला वर्तमान में शिक्षा विभाग के अधीन संयुक्त संचालक, लोकशिक्षण के अंतर्गत संचालित है। इस वेधशाला में प्रतिवर्ष हजारों दर्शक अपनी खगोलीय जिज्ञासा का समाधान करते हैं। इसके द्वारा प्रकाशित पंचांग (एफेमेरिज) की गणना का लाभ अनेक पारंपरिक पंचांगकर्ताओं को मिलता है। यह खगोल विज्ञान में मध्यप्रदेश के लिये गौरव का स्थान है।

डॉ. महेश व्यास
जिला शिक्षा अधिकारी
जिला-उज्जैन (मध्यप्रदेश)

बोधक चिन्हों की व्याख्या

EXPLANATION OF SYMBOLS

Planats	ग्रह	Sings	राशि	Aspects	योग
☉ Sun	सूर्य	♈ Aries	मेष	♋ Conjunction =0°	युति
☿ Mercury	बुध	♉ Taurus	वृषभ	♋ Semi-Sextile =30°	द्वद्वदिश
♀ Venus	शुक्र	♊ Gemini	मिथुन	♋ Semi-Quintile =36°	अंशयोग
♁ Earth	पृथ्वी	♋ Cancer	कर्क	♋ Semi-Aquare =45°	अर्द्धकेन्द्र
☾ Moon	चन्द्र	♌ Leo	सिंह	♋ Sextile =60°	त्रिकेन्द्र
♂ Mars	मंगल	♍ Virgo	कन्या	♋ Quintile =72°	अंशयोग
♃ Jupiter	गुरु	♎ Libra	तुला	♋ Square =90°	केन्द्र
♄ Saturn	शनि	♏ Scorpio	वृश्चिक	♋ Trine =120°	त्रिकोण
♅ Uranus	प्रजापति	♐ Sagittarus	धन	♋ Sesqui-quadrante =135°	अंशयोग
♆ Neptune	वरुण	♑ Capricornus	मकर	♋ Biquintile =144°	अंशयोग
♇ Pluto	यम	♒ Aquatius	कुंभ	♋ Quincunx =150°	षडाष्टक
♁ Rahu	राहु	♓ Pisces	मीन	♋ Opposition =180°	प्रतियोग

Paush- Magha		JANUARY 2011									
भा र ती य दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य			☾ चन्द्र			रवि उदय Sun Rise
					भोग Long.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.	क्रान्ति Decl.		
11	1	S	शनि	18 41 12	10 28 44	23 S 02	06 24	2 S 38	23 N 28	7:09	
12	2	Su	रवि	18 45 09	11 29 55	22 56	19 44	1 30	24 05	7:09	
13	3	M	सोम	49 06	12 31 05	51 2	2 37	0 37	23 S 21	7:09	
14	4	Tu	मंगल	53 03	13 32 16	45 15	31	0 N 52	21 22	7:10	
15	5	W	बुध	57 00	14 33 27	38 28	12	1 59	18 16	7:10	
16	6	Th	गुरु	19 00 57	15 34 38	32 10	40	2 59	14 22	7:10	
17	7	F	शुक्र	5 57	16 35 48	24 22	56	3 50	10 08	7:10	
18	8	S	शनि	9 31	17 36 58	17 4	45	4 29	5 31	7:10	
19	9	Su	रवि	13 28	18 38 07	09 16	42	5 7	2 28	7:10	
20	10	M	सोम	17 25	19 39 16	00 28	35	5 12	4 07	7:10	
21	11	Tu	मंगल	21 22	20 40 25	21 51	10 28	13 8 N 50		7:11	
22	12	W	बुध	25 19	21 41 34	41 22	40	5 S 00	13 17	7:11	
23	13	Th	गुरु	29 16	22 42 41	31 4	45	4 35	17 03	7:11	
24	14	F	शुक्र	33 13	23 43 49	21 17	02	3 56	20 12	7:11	
25	15	S	शनि	37 10	24 44 55	10 29	38	06 22	32	7:11	
26	16	Su	रवि	41 07	25 46 01	20 59	12 50	2 04	23 46	7:11	
27	17	M	सोम	45 04	26 47 06	48 26	11	0 55	24 00	7:11	
28	18	Tu	मंगल	49 01	27 48 10	36 10	12	0 21	22 S 16	7:11	
29	19	W	बुध	52 58	28 49 14	24 24	21	1 N 36	19 20	7:11	
30	20	Th	गुरु	57 25	29 50 17	13 8	49	2 48	15 07	7:11	
1	21	F	शुक्र	20 01 22	0 51 20	19 58	23 31	3 48	9 51	7:11	
2	22	S	शनि	5 19	1 52 22	44 8	19	4 34	4 11	7:11	
3	23	Su	रवि	9 16	2 53 23	31 23	06	5 03	2 59	7:11	
4	24	M	सोम	13 13	3 54 24	16 7	44	10 7 N 39		7:10	
5	25	Tu	मंगल	17 10	4 55 25	02 22	08	4 58	12 49	7:10	
6	26	W	बुध	21 07	5 56 25	18 47	5 57	29 17	32	7:09	
7	27	Th	गुरु	25 04	6 57 25	32 19	46	3 44	20 42	7:09	
8	28	F	शुक्र	29 01	7 58 24	17 3	16	2 48	22 58	7:09	
9	29	S	शनि	32 58	8 59 23	01 16	29	1 44	23 56	7:09	
10	30	Su	रवि	37 25	10 00 20	17 42	29 11	0 44	23 S 34	7:08	
11	31	M	सोम	41 22	11 01 17	28 11	57	0 N 34	21 56	7:08	

JANUARY 2011										पौष-माघ		
G r e n. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set		
	वरुण ♃	प्रजापति ♌	शनि ♍	गुरु ♎	मंगल ♏	शुक्र ♐	बुध ♑	तिथ्यंकाल Tithi Times	कला- न्तर	H. M.		
1	26 44	26 57	16 41	26 35	18 35	23 50	19 55	K12	15 04	3 25	5 52	
2	46	59	43	43	19 21	24 48	20 16	13	14 28	3 53	5 53	
3	47	27 00	46	51	20 08	25 46	44	14	14 17	4 21	5 53	
4	49	02	48	27 00	54 26	45 21	18	15	14 33	4 49	5 54	
5	51	03	50	08	21 41	27 44	58	S16	15 18	5 16	5 55	
6	53	05	53	17	22 28	28 44	22 43	17	16 32	5 43		
7	55	06	55	26	23 14	29 45	23 33	18	18 16	6 09	5 56	
8	57	08	57	35	24 01	0 46	24 27	19	20 24	6 35	5 56	
9	58	10	58	44	48	1 47	25 25	20	22 50	7 00	5 57	
10	27 00	11	17 01	54	25 34	2 49	26 26	21	1 24	7 25	5 58	
11	02	13	02	28 03	26 21	3 50	27 30	22	3 53	7 49	5 59	
12	04	15	03	13	27 08	4 53	28 37	23	6 04	8 12	5 59	
13	06	17	05	23	53	5 55	29 46	24	-- --	8 35	6 00	
14	08	19	06	33	28 42	6 58	0 57	24	7 45	8 57	6 01	
15	10	20	07	43	29 8	01 2	10 25	25	8 46	9 19	6 01	
16	12	22	08	53	0 15	9 05	3 25	26	9 01	9 39	6 02	
17	14	24	09	29 03	1 02	10 09	4 41	27	8 30	9 59	6 03	
18	16	27	10	13	49	11 13	5 58	28	7 14	10 19	6 03	
19	18	29	11	23	2	36 12	18 7	30	2 51	10 38	6 04	
20	20	31	12	34	3	23 13	23 8	K1	0 01	11 56	6 05	
21	22	33	12	45	4	10 14	28 9	2	20 57	11 13	6 05	
22	24	35	13	55	5	15 33	11 22	3	17 49	11 29	6 06	
23	26	37	13	0 06	5 44	16 38	12 45	4	14 45	12 45	6 07	
24	29	40	13	17	6 32	17 44	14 10	5	11 55	12 00	6 08	
25	31	42	14	28	7 19	18 50	15 35	6	9 24	12 14	6 08	
26	33	44	14	39	8 06	19 56	17 01	7	7 19	12 28	6 09	
27	35	47	14	50	8 53	20 03	18 28	8	5 43	12 40	6 10	
28	37	49	13	1 02	9 40	22 09	19 56	9	4 38	13 52	6 11	
29	39	51	13	13	10 27	23 16	21 24	10	4 05	13 03	6 11	
30	42	54	13	25	11 15	24 23	22 54	11	4 01	13 13	6 12	
31	44	57	12	36	12 02	25 30	24 24	12	4 25	13 23	6 12	

Magha-Phalguna FEBRUARY 2011											
भा र ती य दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य			☾ चन्द्र			रवि उदय Sun Rise
					भोग Long.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.	क्रान्ति Decl.		
12	1	Tu	मंगल	20 45 19	12 02 14	17 S 11	24 ५० 31	1 N 40	19 S 11	H.M.	7:08
13	2	W	बुध	49 16	13 03 09	16 54	6 33 55	2 38	15 50		7:07
14	3	Th	गुरु	53 13	14 04 03	36 19	10	3 30	11 32		7:07
15	4	F	शुक्र	59 10	15 04 56	19 1	११ 18	4 14	7 03		7:06
16	5	S	शनि	21 03 07	16 05 48	01 13	01	4 45	2 23		7:06
17	6	Su	रवि	07 04	17 06 39	15 42	24 56	5 02	2 N 31		7:05
18	7	M	सोम	11 01	18 07 28	24 6	५ 48	06	7 16		7:05
19	8	Tu	मंगल	14 58	19 08 16	05 18	39	4 S 57	11 47		7:04
20	9	W	बुध	19 25	20 09 02	14 46	0 ४ 34	35	15 39		7:04
21	10	Th	गुरु	23 22	21 09 47	27 12	51	01	19 14		7:03
22	11	F	शुक्र	27 19	22 10 30	07 25	05	3 15	21 49		7:03
23	12	S	शनि	31 16	23 11 12	13 48	7 II 34	2 19	23 27		7:02
24	13	Su	रवि	35 13	24 11 52	27 20	41	1 15	23 56		7:02
25	14	M	सोम	39 10	25 12 30	07 3	७ 57	0 31	23 S 06		7:01
26	15	Tu	मंगल	43 07	26 13 07	12 47	17 58	1 N 08	20 57		7:00
27	16	W	बुध	47 04	27 13 42	26 2	१ 11	2 18	17 01		6:59
28	17	Th	गुरु	51 01	28 14 16	05 16	50	3 22	12 13		6:59
29	18	F	शुक्र	54 58	29 14 48	11 44	2 १० 05	4 14	6 46		6:58
30	19	S	शनि	58 25	00 १५ 18	23 17	16	47	3 08		6:57
1	20	Su	रवि	22 02 22	1 15 47	01 2	२ 28	5 01	5 N 20		6:57
2	21	M	सोम	06 19	2 16 14	10 40	17 14	4 S 54	11 09		6:56
3	22	Tu	मंगल	10 16	3 16 41	18 1	१ 57	28	16 00		6:55
4	23	W	बुध	14 13	4 17 05	9 56	16 18	3 45	19 53		6:54
5	24	Th	गुरु	18 10	5 17 29	34 29	56	2 50	22 15		6:54
6	25	F	शुक्र	22 07	6 17 51	12 13	२४ 24	1 47	23 34		6:53
7	26	S	शनि	26 04	7 18 12	8 50	26 15	0 45	23 47		6:52
8	27	Su	रवि	30 01	8 18 31	27 9	५ 03	0 28	22 S 27		6:51
9	28	M	सोम	33 58	9 18 49	05 21	34	1 N 34	20 01		6:50

FEBRUARY 2011 माघ-फाल्गुन											
G r e n. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set	
	वरुण ♃	प्रजापति ♌	शनि ♍	गुरु ♎	मंगल ♏	शुक्र ♐	बुध ♑	तिथ्यकाल Tithi Times	कला- न्तर		
1	27 46	27 59	17 12	1 48	12 49	26 38	25 55	14 6 27	13 31	6:14	
2	48	28 02	11	2 00	13 36	27 45	27 26	15 -- --	13 39	6:15	
3	50	05	10	12 14	24 28	53 28	59 K15	8 01	13 46	6:15	
4	52	07	10	24 15	11 0 ५ 01	0 32	S16	9 55	13 53	6:16	
5	55	10	08	36	58 1	09 2	06	17 12 07	13 58	6:17	
6	57	13	07	49 16	45 2	18 3	40	18 14 32	14 03	6:17	
7	59	16	06	3 01	17 33	3 26	5 16	19 17 06	14 06	6:18	
8	28 01	18	05	13 18	20 4	35 6	51	20 19 39	14 09	6:19	
9	04	21	03	26 19	07 5	44 8	28	21 22 02	14 11	6:19	
10	06	24	01	38	55 6	53 10	06	22 0 01	14 13	6:19	
11	08	27	00	50 20	42 8	02 11	45	23 1 26	14 13	6:20	
12	10	30	16 58	4 04	21 30	9 11	13 24	24 2 07	14 13	6:21	
13	13	33	56	17 22	17 10	20 15	03	25 1 58	14 12	6:21	
14	15	36	54	30 23	04 11	29 16	45	26 0 58	14 10	6:22	
15	17	39	52	42	52 12	38 18	27	27 23 10	14 08	6:23	
16	20	42	50	55 24	39 13	48 20	09	28 20 39	14 05	6:24	
17	22	45	48	5 08	25 26	14 57	21 52	29 17 35	14 00	6:24	
18	24	48	45	22 26	14 16	07 23	37	30 14 06	13 56	6:24	
19	27	51	43	35 27	01 17	17 25	22	K1 10 24	13 50	6:25	
20	29	54	41	48	49 18	27 27	08	2 6 40	13 44	6:25	
21	31	57	38	6 01	28 36	19 37	28 55	4 23 50	13 38	6:26	
22	33	29 00	35	14 29	23 20	47 0 १ 43	5	21 03	13 30	6:26	
23	36	04	33	28 0 १ 11	21 57	2 33	6	18 54	13 23	6:27	
24	38	07	30	41	58 23	08 4	22	7 17 25	13 14	6:28	
25	40	10	27	55 1	46 24	18 6	13	8 16 39	13 05	6:29	
26	42	14	24	7 08	2 33	25 28	8 04	9 16 36	12 55	6:29	
27	45	17	21	22 3	20 26	39 9	57	10 17 11	12 45	6:29	
28	47	20	18	36 4	08 27	50 11	51	11 18 18	12 34	6:29	

Phalguna-Chaitra MARCH 2011															
भा र ती य दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य				☾ चन्द्र				रवि उदय Sun Rise		
					भोग		क्रान्ति		भोग		शर			क्रान्ति	
					Long.	Decl.	Long.	Lat.	Decl.	Long.	Lat.	Decl.			
10	1	Tu	मंगल	22 37 25	10 19 05	07 S 42	3 53	2 N 33	16 S 38	6 : 49					
11	2	W	बुध	41 22	11 19 21	19	16 03	3 24	12 34	6 : 49					
12	3	Th	गुरु	44 19	12 19 33	06 56	28 07	4 05	8 15	6 : 48					
13	4	F	शुक्र	48 16	13 19 45	33 9	49 4	4 36	3 38	6 : 47					
14	5	S	शनि	52 13	14 19 54	10 21	43 4	4 53	2 24	6 : 47					
15	6	Su	रवि	56 10	15 20 02	05 47	3 36	4 59	5 N 54	6 : 45					
16	7	M	सोम	23 00 07	16 20 07	24 15	28 4	S 51	10 28	6 : 44					
17	8	Tu	मंगल	04 04	17 20 10	06 27	20	30	14 25	6 : 43					
18	9	W	बुध	08 01	18 20 13	04 37	9 33	3 58	18 07	6 : 42					
19	10	Th	गुरु	11 58	19 20 13	13 21	55	15 20	52	6 : 42					
20	11	F	शुक्र	16 24	20 20 10	50 3	II 47	2 22	22 45	6 : 41					
21	12	S	शनि	20 21	21 20 06	26 16	14 1	21 23	35	6 : 40					
22	13	Su	रवि	24 18	22 19 59	03 02	29 15	0 34	23 S 13	6 : 39					
23	14	M	सोम	28 15	23 19 50	02 39	12 23	N 54	21 35	6 : 38					
24	15	Tu	मंगल	32 12	24 19 38	15 25	58 2	02 18	37	6 : 37					
25	16	W	बुध	36 09	25 19 25	01 51	10 20	3 04	14 29	6 : 36					
26	17	Th	गुरु	40 06	26 19 10	28 24	54	58 9	16	6 : 35					
27	18	F	शुक्र	44 03	27 18 52	04 10	08	4 36	3 19	6 : 34					
28	19	S	शनि	48 00	28 18 31	00 40	25 23	56	16	6 : 33					
29	20	Su	रवि	51 57	29 18 09	17 10	44	S 54	8 N 29	6 : 32					
30	21	M	सोम	55 24	0 17 45	N 07	26 00	32 14	03	6 : 31					
1	22	Tu	मंगल	59 21	1 17 19	31 10	44	3 52	18 12	6 : 30					
2	23	W	बुध	24 03 18	2 16 51	55 25	19	2 56	21 24	6 : 29					
3	24	Th	गुरु	07 15	3 16 22	01 18	9 08	1 52	23 14	6 : 28					
4	25	F	शुक्र	11 12	4 15 51	42 22	47	0 47	23 35	6 : 27					
5	26	S	शनि	15 09	5 15 18	02 05	5 41	0 26	22 35	6 : 26					
6	27	Su	रवि	19 06	6 14 43	29 18	28	1 N 33	19 50	6 : 25					
7	28	M	सोम	23 03	7 14 07	52 0	56	2 32	17 14	6 : 24					
8	29	Tu	मंगल	27 00	8 13 29	03 16	13	3 23	13 21	6 : 23					
9	30	W	बुध	30 57	9 12 49	39 24	56	4 05	9 11	6 : 22					
10	31	Th	गुरु	35 24	10 12 07	04 02	6 53	4 36	4 41	6 : 21					

MARCH 2011											फाल्गुन-चैत्र							
G r e n. Dt.	Longitudes भोग										Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set					
	वरुण ♃	प्रजापति ♌	शनि ♍	गुरु ♎	मंगल ♏	शुक्र ♐	बुध ♑	तिथ्यंकाल Tithi Times	कलान्तर									
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.	M.S.	0	1		
1	28	49	29	23	16	15	7	49	4	55	29	00	13	44	K12	1952	12 23	6 : 30
2		51		27		11	8	03	5	43	0	11	15	39	13	2147	12 11	6 : 30
3		54		30		08		17	6	30	1	22	17	34	14	2356	11 59	6 : 31
4		56		33		04		31	7	17	2	33	19	29	15	2616	11 47	6 : 31
5		58		36		01		44	8	05	3	44	21	25	S16	443	11 33	6 : 31
6	29	00	40	15	57	58	52	4	55	23	21	17	--	--	--	--	11 20	6 : 32
7		03		43		53	9	12	9	39	6	06	25	16	17	715	11 06	6 : 33
8		05		46		50		26	10	27	7	17	27	12	18	944	10 51	6 : 33
9		07		50		46		40	11	14	8	29	28	06	19	1207	10 36	6 : 34
10		09		53		42		54	12	01	9	40	0	59	20	1413	10 21	6 : 34
11		11		56		38	10	08	48	10	51	2	52	21	1553	10 06	6 : 34	
12		13		59		34		23	13	36	12	03	4	42	22	1658	9 50	6 : 35
13		16	0	03	30	37	14	23	13	14	6	30	23	17	20	934	9 34	6 : 35
14		18		07		26		51	15	10	14	26	8	16	24	1653	9 17	6 : 35
15		20		10		22	11	05	57	15	37	9	58	25	1535	9 01	6 : 36	
16		22		13		18		19	16	45	16	49	11	36	26	1330	8 44	6 : 36
17		24		17		13		34	17	32	18	01	13	11	27	1043	8 27	6 : 37
18		26		21		09		48	18	19	19	12	14	40	28	722	8 09	6 : 37
19		28		24		05	12	02	19	06	20	24	16	05	S30	337	7 52	6 : 38
20		30		27		00		17		53	21	36	17	24	K1	1943	7 34	6 : 38
21		32		31	14	56		31	20	40	22	48	18	37	2	1557	7 16	6 : 38
22		34		34		52		45	21	27	23	59	19	44	3	1233	6 58	6 : 39
23		36		37		47	13	00	22	14	25	11	20	44	4	826	6 40	6 : 39
24		38		40		43		14	23	01	26	23	21	34	5	959	6 22	6 : 39
25		40		44		38		29		48	27	35	22	23	6	456	6 04	6 : 40
26		42		48		34		43	24	35	28	47	23	01	7	356	5 46	6 : 40
27		44		51		29		57	25	22	29	59		32	8	450	5 28	6 : 41
28		46		54		24	14	12	26	09	1	11	56	9	--	--	5 10	6 : 41
29		48		58		20		26		56	2	23	24	11	10	400	4 34	6 : 42
30		50		1	01	15		41	27	43	3	36		20	11	851	4 16	6 : 42
31		52		05		10		55	28	30	4	48	R 20	12	1438			

Chaitra-Vaishala				APRIL 2011							रवि उदय Sun Rise
भा र ती य दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य			☾ चन्द्र			
					भोग Long.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.	क्रान्ति Decl.		
11	1	F	शुक्र	0 36 02	11° 11' 26"	4 N 25	19 ५ 51	4 N 53	2 N 22	6:20	
12	2	S	शनि	0 39 59	12 10 41	49	00 १ 38	59	4 44	6:19	
13	3	Su	रवि	0 43 55	13 09 53	5 12	12 30	S 52	9 18	6:18	
14	4	M	सोम	0 47 52	14 09 03	35	24 24	31	13 35	6:17	
15	5	Tu	मंगल	0 51 48	15 08 11	57	6 ४ 38	3 59	17 08	6:16	
16	6	W	बुध	0 55 45	16 07 17	6 20	18 40	15	20 02	6:15	
17	7	Th	गुरु	0 59 41	17 06 22	43	0 II 48	2 23	22 06	6:14	
18	8	F	शुक्र	1 03 38	18 05 23	7 06	13 06	1 23	23 10	6:13	
19	9	S	शनि	1 07 34	19 04 22	28	25 36	0 35	23	6:13	
20	10	Su	रवि	1 11 31	20 03 19	50	8 ६ 22	N 50	22 S 07	6:12	
21	11	M	सोम	1 15 27	21 02 14	8 13	21 43	1 56	19 20	6:11	
22	12	Tu	मंगल	1 19 24	22 01 07	35	5 ४ 22	2 58	16 13	6:10	
23	13	W	बुध	1 23 20	22 59 57	56	19 24	3 52	11 01	6:09	
24	14	Th	गुरु	1 27 17	22 58 45	9 18	3 १० 44	4 33	5 48	6:08	
25	15	F	शुक्र	1 31 13	23 57 30	40	16 28	57	3 01	6:07	
26	16	S	शनि	1 35 10	24 56 14	10 01	3 ६ 47	5 01	5 N 51	6:06	
27	17	Su	रवि	1 39 07	25 54 56	23	18 59	4 S 44	11 34	6:05	
28	18	M	सोम	1 43 03	26 53 35	44	4 १० 10	08	16 23	6:04	
29	19	Tu	मंगल	1 46 59	27 52 13	11 04	18 53	3 15	20 10	6:04	
30	20	W	बुध	1 50 56	28 50 48	25	3 ५ 33	2 09	22 19	6:03	
1	21	Th	गुरु	1 54 53	29 49 22	45	17 31	0 57	23 17	6:02	
2	22	F	शुक्र	1 58 49	00 ४ 47 54	12 06	1 १० 17	20	22 S 45	6:01	
3	23	S	शनि	2 02 46	01 46 15	26	14 19	1 N 26	20 53	6:01	
4	24	Su	रवि	2 06 42	03 44 54	46	27 10	2 29	17 57	6:00	
5	25	M	सोम	2 10 39	04 43 21	13 05	9 ३ 43	3 24	14 28	5:59	
6	26	Tu	मंगल	2 14 36	05 41 46	25	21 58	4 08	10 09	5:58	
7	27	W	बुध	2 18 32	06 40 10	44	3 ५ 44	40	5 43	5:57	
8	28	Th	गुरु	2 22 29	07 38 33	14 03	15 39	5 00	2 18	5:56	
9	29	F	शुक्र	2 26 25	08 36 53	22	27 31	06	3 N 37	5:55	
10	30	S	शनि	2 30 22	09 35 13	41	9 १ 55	00	8 12	5:55	

APRIL 2011											चैत्र - वैशाख		
G r e n. Dt.	Longitudes भोग										Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set
	वरुण ♄	प्रजापति ♁	शनि ♄	गुरु ♁	मंगल ♂	शुक्र ♁	बुध ♁	तिथ्यकाल Tithi Times	कला- न्तर	H. M.	M.S.	H.M.	
1	29 ३ 54	1 १ 09	14 ६ 06	15 १ 10	29 ५ 13	6 ५ 00	24 १ 14	13 15 06	3 58	6:42			
2	56	13	01	24	0 १ 03	7 12	R 00	14 17 35	3 40	6:42			
3	58	16	13 56	39	50	8 24	23 40	K 15 20 02	3 23	6:43			
4	00 ५ 00	19	52	53	1 37	9 37	15	S 16 22 23	3 05	6:44			
5	01	23	47	16 08	2 23	10 49	22 44	17 0 35	2 48	6:44			
6	03	26	42	22	3 10	12 01	08	18 2 31	2 31	6:44			
7	05	29	38	37	57	13 13	21 29	19 4 08	2 14	6:44			
8	07	33	33	51	4 43	14 26	20 46	20 5 18	1 57	6:45			
9	08	36	29	17 06	5 30	15 38	02 21	---	1 41	6:45			
10	10	39	24	21	6 16	16 50	19 15	21 5 55	1 24	6:45			
11	11	43	19	35	7 03	18 03	18 30	22 5 52	1 08	6:45			
12	13	46	15	50	49	19 15	17 44	23 4 07	0 53	6:46			
13	15	49	10	18 04	8 36	20 28	16 59	24 3 30	0 37	6:46			
14	16	52	06	18	9 22	21 40	16 25	1 28	0 22	6:46			
15	18	56	01	33	10 08	22 52	15 37	26 22 41	0 07	6:47			
16	19	59	12 57	47	55	24 05	01 27	19 24	1 53	6:48			
17	20	02	52	19 02	11 41	25 17	14 26	28 15 47	1 39	6:48			
18	21	05	48	16	12 27	26 30	00 29	12 00	1 25	6:48			
19	23	08	43	31	13 12	27 42	13 38	S 30 8 14	1 12	6:49			
20	25	12	39	45	59	28 55	19	K 1 4 40	2 59	6:49			
21	26	15	35	59	14 45	0 १ 08	05 2	1 29	2 46	6:50			
22	27	18	30	20 14	15 31	1 20	12 57	3 22 50	2 34	6:50			
23	29	21	26	28	16 17	2 33	54	4 20 52	2 23	6:50			
24	30	24	22	42	17 03	3 45	55	5 19 41	2 12	6:51			
25	31	27	18	57	49	4 58	13 02	6 19 19	2 01	6:51			
26	32	30	13	21 11	18 35	6 11	14 7	19 47	3 51	6:52			
27	33	33	09	25	19 22	7 23	30 8	20 57	3 41	6:52			
28	35	36	05	40	20 07	8 36	52	9 22 44	3 32	6:53			
29	36	40	01	54	53	9 49	14 17	10 0 55	3 24	6:53			
30	37	42	11 05	22 08	21 38	11 01	46 11	3 20	3 16	6:53			
								12 ---					
								12 5 49					

Vaishakha-Jyaishtha				MAY 2011									
भारतीय दि.	G r e n. Dt.	D a y	वार	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य			☾ चन्द्र			रवि उदय Sun Rise		
					भोग Long.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.	क्रान्ति Decl.				
11	1	Su	रवि	2 34 18	10 33 31	14 N 59	21 16 4	4 S 40	12 N 32	5:54			
12	2	M	सोम	38 15	11 31 47	15 18	03 32	08	16 13	5:54			
13	3	Tu	मंगल	42 12	12 30 01	35 15	37 3	24	19 16	5:53			
14	4	W	बुध	46 08	13 28 13	53 27	49 2	31	21 31	5:52			
15	5	Th	गुरु	50 05	14 26 24	16 11	10 II 10	1 31	22 50	5:51			
16	6	F	शुक्र	54 01	15 24 33	28 22	41 0	38	23 17	5:51			
17	7	S	शनि	57 58	16 22 40	44 5	छ 24	N 44	22 S 18	5:50			
18	8	Su	रवि	3 01 54	17 20 45	17 00	18 37	1 52	20 04	5:49			
19	9	M	सोम	05 51	18 18 48	16 1	१ 50	2 56	16 42	5:49			
20	10	Tu	मंगल	09 47	19 16 50	32 15	20 3	51	12 23	5:48			
21	11	W	बुध	13 44	20 14 50	48 29	27 4	34	7 15	5:48			
22	12	Th	गुरु	17 40	21 12 47	18 04	13 ३६	5 01	3 53	5:47			
23	13	F	शुक्र	21 37	22 10 44	19 28	04 10	3 51	5:47				
24	14	S	शनि	25 34	23 08 37	33 10	५ 45	4 S 59	9 N 29	5:47			
25	15	Su	रवि	29 30	24 06 30	48 27	35 29	14 25	5:46				
26	16	M	सोम	33 27	25 04 20	19 02	12 ३६	3 40	18 34	5:45			
27	17	Tu	मंगल	37 23	26 02 09	16 27	10 2	37	21 33	5:45			
28	18	W	बुध	41 20	59 57	30 11	३ 39	1 24	22 52	5:44			
29	19	Th	गुरु	45 16	27 57 43	43 25	32 0	34	23 12	5:44			
30	20	F	शुक्र	49 13	28 55 28	20 55	9 १८	1 06	21 S 22	5:43			
31	21	S	शनि	53 09	29 53 12	07 22	39 2	15	18 54	5:43			
1	22	Su	रवि	57 06	00 II 50 54	19 5	३ 20	3 15	15 36	5:43			
2	23	M	सोम	4 01 03	01 48 35	31 17	56 4	N 06	11 23	5:43			
3	24	Tu	मंगल	04 59	02 46 16	43 0	१ 15	40	6 29	5:42			
4	25	W	बुध	08 56	03 43 55	54 12	04 5	04	2 21	5:42			
5	26	Th	गुरु	12 52	04 41 33	21 05	24 01	13	2 21	5:42			
6	27	F	शुक्र	16 49	05 39 11	15 5	१ 54	S 09	6 N 58	5:42			
7	28	S	शनि	20 45	06 36 48	25 17	47 4	53	11 23	5:41			
8	29	Su	रवि	24 42	07 34 23	34 00	४ 00	23	15 10	5:41			
9	30	M	सोम	28 38	08 31 58	43 12	04 3	41	18 40	5:41			
10	31	Tu	मंगल	32 35	09 29 31	52 24	17 2	49	21 10	5:41			

MAY 2011										वैशाख-ज्येष्ठ			
G r e n. Dt.	Longitudes भोग										Ending Moments of Tithis	Equation of Time	रवि अस्त Sun Set
	वरुण ♃	प्रजापति ♌	शनि ♍	गुरु ♎	मंगल ♏	शुक्र ♐	बुध ♑	तिथ्यंकाल Tithi Times	मला-न्तर		H. M.	M.S.	H. M.
1	00 38	2 45	11 54	22 22	22 24	12 14	15 20	13 8 12	3 08	6:54			
2	39	48	R 50	36	23 16	13 27	58	14 10 25	3 01	6:54			
3	40	50	46	50	55 14	39 16	39	K15 12 21	4 55	6:55			
4	41	53	43	23 04	24 41	15 52	17 24	S16 13 58	4 49	6:55			
5	42	56	39	18	25 27	17 05	18 13	17 15 15	4 44	6:56			
6	43	59	36	32	26 12	18 18	19 05	18 16 07	4 39	6:56			
7	44	3 02	32	46	57 19	30 20	00	19 16 34	4 35	6:57			
8	44	04	29	24 00	27 43	20 43	58	20 16 30	4 31	6:57			
9	45	07	25	14	28 28	21 56	21 59	21 15 56	4 28	6:58			
10	46	10	22	28	29 13	23 09	23 05	22 14 49	4 26	6:59			
11	47	12	19	42	59 24	21 24	11	23 13 09	4 24	6:59			
12	48	15	16	55	0 44	25 34	25 20	24 10 59	4 22	6:59			
13	48	17	13	25 09	1 29	26 47	26 32	25 8 22	4 21	7:00			
14	49	20	10	23	2 14	28 00	27 48	26 5 24	4 21	7:00			
15	50	22	07	36	59 29	13 29	04 27	2 12 4	4 21	7:00			
16	50	25	05	50	3 44	0 25	0 24	28 22 54	4 22				
17	51	27	02	26 03	4 29	1 38	1 47	29 19 40	4 23	7:01			
18	51	29	10	59	17 5	14 2	51 3	11 S30 16 39	4 25	7:02			
19	52	32	57	30	59 4	4 4	4 38	K1 13 59	4 28	7:03			
20	52	34	55	44	6 43	5 17	6 07	2 11 49	4 31	7:03			
21	53	36	52	57	7 28	6 30	7 39	3 10 18	4 34	7:03			
22	53	39	50	27 10	8 13	7 43	9 13	4 9 29	4 38	7:04			
23	54	41	48	23	57 8	55 10	49	5 9 25	4 43	7:04			
24	54	43	46	36	9 42	10 08	12 27	6 10 07	4 48	7:05			
25	54	45	44	50	10 26	11 21	14 08	7 11 29	4 54	7:05			
26	55	47	42	28 03	11 11	12 34	15 50	8 13 23	4 00	7:05			
27	55	49	41	16	55 13	47 17	35	9 15 38	3 07	7:05			
28	55	51	39	28	12 40	15 00	19 23	10 18 02	3 14	7:06			
29	55	53	38	41	13 24	16 13	21 12	11 20 22	3 22	7:07			
30	55	55	36	54	14 08	17 20	23 04	12 22 30	3 30	7:07			
31	55	57	35	29 07	52 18	39 24	58	13 0 17	3 38	7:07			
								14 1 39	3	7:07			

Jyaishta-Asadha		JUNE 2011												
भारतीय दि.	Gren. Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य			☾ चन्द्र			रवि उदय Sun Rise			
					भोग Long	क्रान्ति Decl.	भोग Long	शर Lat.	क्रान्ति Decl.					
				H. M. S	0	I	II	0	I	0	I	0	I	H. M.
11	1	W	बुध	4 36 32	10 II 27 04	22 N 01	6 II 41	1 S 48	22 N 45	5:41				
12	2	Th	गुरु	40 28	11 24 35	09 19	18	47 23	15	5:41				
13	3	F	शुक्र	44 25	12 22 06	16 2	☾ 24	30 22	33	5:41				
14	4	S	शनि	48 21	13 19 35	24 15	28	1 N 40	20 35	5:41				
15	5	Su	रवि	52 18	14 17 04	31 28	45	2 47 17	36	5:41				
16	6	M	सोम	56 14	15 14 31	37 12	Ω 16	3 45 13	18	5:41				
17	7	Tu	मंगल	5 00 11	16 11 57	44 25	59	4 31 8	20	5:41				
18	8	W	बुध	04 08	17 09 21	49 10	♋ 12	5 1 3	06	5:41				
19	9	Th	गुरु	08 04	18 06 45	54 24	19	15 2 48		5:41				
20	10	F	शुक्र	12 01	19 04 08	59 8	♌ 35	S 05 7	N 58	5:41				
21	11	S	शनि	15 57	20 01 29	23 04	22 57	4 44 12	54	5:41				
22	12	Su	रवि	19 54	58 49	08 7	♍ 22	04 17	13	5:41				
23	13	M	सोम	23 50	21 56 09	12 22	46	3 03 20	33	5:41				
24	14	Tu	मंगल	27 47	22 53 27	15 06	♎ 04	1 54 22	36	5:41				
25	15	W	बुध	31 43	23 50 45	18 19	54	48 23	15	5:41				
26	16	Th	गुरु	35 40	24 48 02	20 03	♏ 47	37 22	S 24	5:41				
27	17	F	शुक्र	39 36	25 45 18	22 17	22	1 N 50	20 14	5:41				
28	18	S	शनि	43 33	26 42 34	24 0	♐ 37	2 55 16	58	5:41				
29	19	Su	रवि	47 30	27 39 50	25 13	16	3 49 12	54	5:42				
30	20	M	सोम	51 26	28 37 05	26 25	25	4 31 8	33	5:42				
31	21	Tu	मंगल	55 23	29 34 20	26 8	♑ 13	59 3 56		5:42				
1	22	W	बुध	59 19	0 ☾ 31 35	S 26	20 20	5 13 2	15	5:42				
2	23	Th	गुरु	6 03 16	1 28 49	26 2	♒ 02	14 5	N 31	5:43				
3	24	F	शुक्र	07 12	2 26 04	25 13	55	S 01 10	01	5:43				
4	25	S	शनि	11 09	3 23 18	23 25	46	4 34 13	55	5:43				
5	26	Su	रवि	15 05	4 20 32	21 08	♓ 05	3 57 17	36	5:43				
6	27	M	सोम	19 02	5 17 47	19 20	12	08 20	21	5:44				
7	28	Tu	मंगल	22 59	6 15 01	17 02	II 32	2 10 22	36	5:44				
8	29	W	बुध	26 55	7 12 15	14 15	08	1 04 23	09	5:44				
9	30	Th	गुरु	30 52	8 09 29	11 28	15	0 N 25	05	5:44				

JUNE 2011										ज्येष्ठ-आषाढ़						
Gren. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis	Equation of Time	रवि अस्त Sun Set						
	वरुण ♃	प्रजापति ♌	शनि ♍	गुरु ♎	मंगल ♏	शुक्र ♐	बुध ♑	तिथ्यंकाल Tithi Times	मला-न्तर							
	0	I	0	I	0	I	0	I	0	I	0	I	H. M.	M.S.	H. M.	
1	00	♋ 56	3	♌ 58	10	♍ 34	29	♎ 19	15	♏ 36	19	♐ 52	26	♑ 54	K15 2 33 3 47	7:08
2	56	4	00	R 33	32	16	21	21	25	28	53	S16 2 58 3 57			7:09	
3	56	02	32	44	17	05	22	18	0	II 54	17	2 56 2 07			7:10	
4	R 56	04	31	57	49	23	31	2	56	18	2 28 2 17				7:10	
5	56	05	30	0	♏ 08	18	32	24	44	5	00	19	1 34 2 27		7:11	
6	56	07	29	21	19	16	25	57	7	06	20	0 18 2 38			7:12	
7	55	08	29	33	20	00	27	10	9	12	21	22 41 2 49			7:12	
8	55	10	29	45	44	28	23	11	21	22	20 45 1 01				7:12	
9	55	12	28	57	21	27	29	36	13	30	23	18 33 1 12			7:12	
10	55	13	27	1	09 22	11	0	II 49	15	41	24	16 08 1 24			7:13	
11	55	14	27	21	55	2	02	17	53	25	13 34 1 36				7:13	
12	54	15	27	32	23	38	3	15	20	05	26	10 56 1 48			7:13	
13	54	17	27	44	24	22	4	28	22	17	27	8 20 0 01			7:14	
14	54	18	27	56	25	05	5	42	24	29	28	5 52 0 13			7:14	
15	53	19	27	2	07	48	6	55	26	40	29	3 37 0 25			7:14	
16	53	20	27	19	26	31	8	08	28	51	30	1 44 0 38			7:14	
17	53	21	27	30	27	15	9	21	1	☾ 01	K 1	0 17 0 51			7:15	
18	52	22	28	41	58	10	34	3	10	2	23 24 1 04				7:15	
19	52	23	28	52	28	41	11	47	5	17	3	23 07 1 17			7:15	
20	51	24	29	3	03 29	24	13	00	7	23	4	23 30 1 30			7:15	
21	51	25	30	14	0	II 07	14	14	9	27	5	0 32 1 43			7:16	
22	50	26	31	25	50	15	27	11	30	6	2 08 1 56				7:16	
23	49	27	32	36	1	32	16	40	13	31	7	4 10 2 09			7:16	
24	49	28	33	47	2	15	17	53	15	30	8	-----	2 22		7:16	
25	48	28	34	57	58	19	07	17	26	8	6 28 2 35				7:16	
26	47	29	35	4	08 3	40	20	20	19	21	9	8 49 2 47			7:17	
27	47	30	37	18	4	23	21	23	21	13	10	10 59 3 00			7:17	
28	46	30	38	28	5	06	22	47	23	04	11	12 47 3 13			7:17	
29	45	31	40	39	48	24	00	24	52	12	14 04 3 25				7:17	
30	44	31	42	49	6	30	25	13	26	28	13	14 47 3 37			7:17	
												14 14 53				

Asadha-Shravan													JULY 2011																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
भा र ती य दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य						☾ चन्द्र						रवि उदय Sun Rise																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
					भोग			क्रान्ति			भोग			शर				क्रान्ति																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					Long	Decl.		Long	Decl.		Long	Lat.	Decl.	Long	Lat.	Decl.		Long	Lat.	Decl.																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10	1	F	शुक्र	6 34 48	09 06 42	23 S 08	11 26	1 N 18	21 S 04	5:45	11	2	S	शनि	38 45	10 03 56	03 24	53	2 27	18 23	5:45	12	3	Su	रवि	42 41	11 01 10	22 59	8 35	3 29	14 27	5:45	13	4	M	सोम	46 38	58 23	54 22	48	4 19	9 35	5:45	14	5	Tu	मंगल	50 34	12 55 36	48 6 54	53	4 24	5:45	15	6	W	बुध	54 31	13 52 49	42 21 06	5	5 11	2 51	5:46	16	7	Th	गुरु	58 28	14 50 01	36 5 21	10	6 42	5:47	17	8	F	शुक्र	7 02 24	15 47 13	30 19 35	4 S 49	11 42	5:47	18	9	S	शनि	06 21	16 44 25	23 3 46	11	16 24	5:47	19	10	Su	रवि	10 17	17 41 37	16 17 54	3 18	19 56	5:48	20	11	M	सोम	14 13	18 38 49	09 1 36	2 14	22 03	5:48	21	12	Tu	मंगल	18 10	19 36 01	01 15 27	1 04	23 07	5:48	22	13	W	बुध	22 07	20 33 13	21 52 29	08	24 22 S 45	5:49	23	14	Th	गुरु	26 03	21 30 24	43 12 37	1 N 25	21 03	5:49	24	15	F	शुक्र	30 00	22 27 57	34 25 52	2 31	18 10	5:50	25	16	S	शनि	33 57	23 24 49	24 8 38	3 28	15 08	5:50	26	17	Su	रवि	37 53	24 22 02	14 21 23	4 14	10 13	5:50	27	18	M	सोम	41 50	25 19 16	04 3 54	47	5 39	5:51	28	19	Tu	मंगल	45 46	26 16 29	20 54 16	11	5 05	2 N 32	5:51	29	20	W	बुध	49 43	27 13 44	43 28 01	10	3 51	5:51	30	21	Th	गुरु	53 39	28 10 59	32 9 58	S 01	8 27	5:52	31	22	F	शुक्र	57 36	29 08 15	20 21 51	4 39	12 44	5:52	1	23	S	शनि	8 01 32	00 05 32	08 3 45	05	16 19	5:53	2	24	Su	रवि	05 29	01 02 46	19 55 16	00	3 20	19 18	5:53	3	25	M	सोम	09 26	02 00 07	42 28 08	2 26	21 31	5:54	4	26	Tu	मंगल	13 22	02 57 26	29 10 II 30	1 24	22 47	5:55	5	27	W	बुध	17 18	03 54 47	S 16 23	10	0 35	23 11	5:55	6	28	Th	गुरु	21 16	04 52 08	03 6 28	N 54	22 S 07	5:55	7	29	F	शुक्र	25 12	05 49 30	49 19 53	2 03	19 27	5:56	8	30	S	शनि	29 08	06 46 52	18 34 03 2	05 8	3 06	15 53	5:56	9	31	Su	रवि	33 05	07 44 16	20 18 06	4 00	11 32	5:56

JULY 2011													आषाढ-श्रावण																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
G r e n. Dt.	Longitudes भोग										Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	व रु ण	प र जा प ति	श नि	ग रु	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यंकाल	कल- न्तर																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	Tithi Times		H. M.	M.S.	H. M.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1	00 ४44	4 ५32	10 ५43	4 ४58	7 II 13	26 II 27	28 22	K15	14 24	3 49	7:17	2	43	32	45	5 08	55 27	40 0 03	S16	13 23	4 00	7:17	3	42	33	47	18 8	37 28	53 1 43	17	11 56	4 12	7:17	4	41	33	49	27 9	19 00 07	3 20	18	10 08	4 23	7:17	5	40	33	51	36 10	01 1 20	4 56	19	8 04	4 33	7:17	6	39	33	54	46 43	2 34	6 29	20	5 49	4 44	7:17	7	38	34	56	55 11	25 3 47	8 00	21	3 29	4 53	7:17	8	37	34	58	6 04	12 07	5 01	9 28	22	1 09	5 03	7:17	9	36	34	11 01	13 49	6 14	10 54	24	22 51	6 12	7:17	10	35	34	03	21 13	31 7 28	12 18	25	20 39	6 21	7:17	11	34	34	06	30 14	13 8 41	13 40	26	18 35	6 29		12	33	34	09	39 54	9 55	14 59	27	16 43	6 37	7:17	13	32	34	12	47 15	36 11 08	16 15	28	15 05	6 44	7:17	14	30	33	15	55 16	17 12 22	17 31	29	13 45	6 51	7:16	15	29	33	18	7 04	59 13 35	18 42	S30	12 45	6 57	7:16	16	28	33	21	12 17	40 14 49	19 51	K1	12 10	6 03	7:16	17	27	33	24	19 18	22 16 03	20 59	2	12 03	6 08	7:15	18	25	32	27	27 19	03 17 16	22 03	3	12 26	6 13	7:15	19	24	32	31	35 44	18 30 23	03 4	4	13 23	6 17	7:15	20	23	31	34	42 20	25 19 44	24 02	5	14 50	6 21	7:15	21	21	31	38	50 21	07 20 57	57	6	16 45	6 24	7:15	22	20	30	41	57 48	22 11 25	49 6	7	18 59	6 27	7:15	23	19	30	45	8 04	22 29 23	25 26	38	21 22	6 29	7:14	24	17	29	49	11 23	10 24 39	27 23	8	23 39	6 30	7:14	25	16	29	53	17 50	25 52 28	05 9	9	1 39	6 31	7:13	26	15	28	57	24 24	31 27 06	43 10	10	3 07	6 32	7:13	27	13	27	12 01	30 25	12 28 20	29 16	11	3 57	6 32	7:13	28	12	26	05	37 53	29 34 46	12	12	4 02	6 31	7:12	29	10	25	09	43 26	33 0 48	0 12	13	3 23	6 29	7:11	30	09	24	13	48 27	14 2 02	34 14	14	2 04	6 27	7:11	31	07	23	18	54 54	3 06 51	15	15	0 10	6 25	7:10

Shravan- Bhadva				AUGUST 2011										रवि उदय Sun Rise
भारतीय दि.	G re n. Dt.	D a y	वार	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य			☾ चन्द्र						
					भोग Long	क्रान्ति Decl.	भोग Long	शर Lat.	क्रान्ति Decl.					
10	1	M	सोम	8 37 01	08 41 41	18 S 05	02 17 29	4 N 39	6 S 08	H.M.				
11	2	Tu	मंगल	40 58	09 38 06	17 50	17 02	5 01	2 53	5:57				
12	3	W	बुध	44 55	10 36 31	35 1	1 37	04	5 N 09	5:58				
13	4	Th	गुरु	48 51	11 33 58	19 16	09 04	4 S 47	10 37	5:58				
14	5	F	शुक्र	52 48	12 31 25	03 0	1 32	12	15 14	5:58				
15	6	S	शनि	56 44	13 28 53	16 46	14 44	3 22	19 02	5:58				
16	7	Su	रवि	9 00 41	14 26 21	30 28	25 2	2 21	21 41	5:59				
17	8	M	सोम	04 37	15 23 50	13 12	2 00	1 12	22 50	5:59				
18	9	Tu	मंगल	08 34	16 21 20	15 56	25 39	0 29	23 05	6:00				
19	10	W	बुध	12 30	17 18 51	38 8	2 56	10	21 S 47	6:01				
20	11	Th	गुरु	16 27	18 16 23	19 21	47 2	N 15	19 16	6:01				
21	12	F	शुक्र	20 24	19 13 55	03 4	3 41	3 13	15 48	6:02				
22	13	S	शनि	24 20	20 11 29	14 45	17 24	59	11 37	6:02				
23	14	Su	रवि	28 17	21 09 04	27 29	56 4	34	7 12	6:02				
24	15	M	सोम	32 13	22 06 40	08 12	2 17	55	2 32	6:03				
25	16	Tu	मंगल	36 10	23 04 18	13 50	24 27	5 02	2 25	6:03				
26	17	W	बुध	40 06	24 01 57	31 6	2 12	4 S 56	6 N 53	6:03				
27	18	Th	गुरु	44 03	25 59 36	12 18	07 36	11 16	6:04					
28	19	F	शुक्र	48 00	26 57 19	12 52	29 58	05 14	59 6:04					
29	20	S	शनि	51 56	27 55 02	33 11	2 50	3 24	18 08	6:05				
30	21	Su	रवि	55 53	28 52 46	13 24	03 2	33 20	51 6:05					
31	22	M	सोम	59 49	29 50 33	11 53	6 08	1 34	22 25	6:06				
1	23	Tu	मंगल	10 03 46	29 48 22	33 18	24 0	40 23	00 6:06					
2	24	W	बुध	07 42	00 46 12	12 1	1 08	27	22 S 25	6:06				
3	25	Th	गुरु	11 39	01 44 03	10 51	14 29	1 N 44	20 36	6:06				
4	26	F	शुक्र	15 35	02 41 57	30 28	22 2	47 17	33 6:07					
5	27	S	शनि	19 32	03 39 51	09 12	2 16	3 43	13 23	6:07				
6	28	Su	रवि	23 28	04 37 49	9 48	26 40	4 25	8 16	6:07				
7	29	M	सोम	27 25	05 35 47	27 11	2 26	52	2 49	6:08				
8	30	Tu	मंगल	31 22	06 33 46	06 26	37 59	2 N 59	6:08					
9	31	W	बुध	35 18	07 31 48	8 44	11 20	S 45	8 42	6:09				

AUGUST 2011										श्रावण-भाद्र		
G r e n. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set		
	वरुण ♃	प्रजापति ♌	शनि ♍	गुरु ♎	मंगल ♏	शुक्र ♐	बुध ♑	तिथ्यंकाल Tithi Times	कला- न्तर	Set o i		
1	0 06	4 22	12 22	8 59	28 35	4 29	1 02	S2	19 07	6 21	7:09	
2	R 04	21	27	9 05	29 15	5 43	10	3	16 15	6 18	7:09	
3	03	20	31	10	55 6	6 57	11	4	13 22	6 13	7:08	
4	01	19	36	15	0 35	8 11	08	5	10 35	6 08	7:08	
5	00	18	41	20	1 16	9 25	00	6	7 59	6 02	7:07	
6	29 58	17	45	24	56 10	39 0	46	7	5 40	5 56	7:07	
7	57	16	50	29	2 36	11 53	27	8	3 42	5 49	7:06	
8	55	14	55	33	3 16	13 07	03	9	2 05	5 42	7:05	
9	53	13	13 00	37	55 14	21 29	34	10	0 52	5 33	7:04	
10	52	12	05	41	4 35	15 36	00	11	0 01	5 25	7:03	
11	50	10	10	45	5 15	16 50	28	12	23 33	5 15	7:03	
12	49	08	16	49	55 18	04 27	40	13	23 28	5 06	7:03	
13	47	07	21	52	6 34	19 18	26	14	23 46	4 55	7:02	
14	45	05	27	56	7 14	20 32	08	S15	0 28	4 44	7:01	
15	44	03	32	59	53 21	46 25	18	K16	1 34	4 33	7:01	
16	42	02	38	10 02	8 33	23 00	24	17	3 06	4 20	7:00	
17	40	00	43	04	9 12	24 14	23	18	5 02	4 08	6:59	
18	39	3 58	49	07	51 25	29 22	48	19	-----	3 55	6:59	
19	37	57	54	09 10	30 26	43 02	19	7 17	3 41	6:58		
20	36	55	14 00	11 11	09 27	57 21	18	K20	9 43	3 27	6:57	
21	34	53	06	13	49 29	11 20	37	21	12 10	3 13	6:56	
22	32	51	12	15 12	27 0	1 26	02	22	14 26	2 58	6:55	
23	31	49	18	16 13	06 1	40 19	32	23	16 15	2 42	6:54	
24	29	48	24	17	45 2	54 09	24	17 27	2 26	6:53		
25	27	46	30	18 14	24 4	08 18	53	25	17 53	2 10	6:52	
26	26	44	36	19 15	02 5	23 44	26	17 28	1 53	6:52		
27	24	42	42	20	41 6	37 43	27	16 14	1 36	6:51		
28	22	40	48	21 16	19 7	52 50	28	14 15	1 20	6:50		
29	21	38	54	21	57 9	06 19	05	29	11 39	1 01	6:49	
30	19	36	15 00	21 17	36 10	20 28	K30	8 34	0 43	6:48		
31	18	34	07	21 18	14 11	35 59	S1	4 12	0 25	6:47		
								2 1 42			6:46	
								3 22 16				

Bhadra-Qaur SEPTEMBER 2011													
भा र ती य दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल			☉ सूर्य			☾ चन्द्र			रवि उदय Sun Rise
				Sidereal Time	भोग Long	क्रान्ति Decl.	भोग Long	शर Lat.	क्रान्ति Decl.				
10	1	Th	गुरु	10 39 15	8 29 51	8 S 23	26 2 13	4 S 13	13 N 39	6:09			
11	2	F	शुक्र	43 11	9 27 55	01	10 11 53	3 24	17 49	6:09			
12	3	S	शनि	47 08	10 26 01	7 39	25 14	2 23	20 50	6:09			
13	4	Su	रवि	51 04	11 24 08	17	08 2 57	1 15	22 18	6:10			
14	5	M	सोम	55 01	12 21 16	6 55	22 36	0 N 30	55	6:10			
15	6	Tu	मंगल	58 57	13 20 26	33	5 2 56	1 06	21 56	6:10			
16	7	W	बुध	11 02 54	14 18 38	11	18 44	2 11	19 44	6:10			
17	8	Th	गुरु	06 51	15 16 51	5 48	1 2 33	3 08	16 32	6:11			
18	9	F	शुक्र	10 47	16 15 05	26	14 10	54	12 35	6:11			
19	10	S	शनि	14 44	17 13 21	03	26 36	4 29	8 22	6:11			
20	11	Su	रवि	18 40	18 11 38	4 40	08 2 57	50	3 50	6:12			
21	12	M	सोम	22 37	19 09 58	17	21 03	59	2 13	6:12			
22	13	Tu	मंगल	26 33	20 08 19	3 55	2 2 49	S 53	5 29	6:13			
23	14	W	बुध	30 30	21 06 43	32	14 45	35	9 55	6:13			
24	15	Th	गुरु	34 26	22 05 07	09	26 34	04	13 44	6:13			
25	16	F	शुक्र	38 23	23 03 35	2 45	8 2 27	3 23	17 18	6:13			
26	17	S	शनि	42 20	24 02 03	22	20 17	2 N 34	19 55	6:14			
27	18	Su	रवि	46 16	25 00 35	1 59	2 2 28	1 37	21 44	6:14			
28	19	M	सोम	50 13	59 09	36	14 32	0 42	22 36	6:14			
29	20	Tu	मंगल	54 09	26 57 44	13	26 49	30	41	6:15			
30	21	W	बुध	58 16	27 56 22	0 49	9 2 27	1 34	21 20	6:15			
31	22	Th	गुरु	12 02 02	28 55 02	25	22 42	2 37	18 53	6:16			
1	23	F	शुक्र	05 59	29 53 44	02	6 2 11	3 32	14 56	6:16			
2	24	S	शनि	09 55	0 52 28	N 21	20 25	4 17	10 36	6:16			
3	25	Su	रवि	13 52	1 51 15	44	4 2 51	48	5 12	6:16			
4	26	M	सोम	17 49	2 50 05	1 08	20 00	59	2 41	6:17			
5	27	Tu	मंगल	21 45	3 48 55	31	05 2 08	S 51	6 13	6:17			
6	28	W	बुध	25 42	4 47 49	54	20 24	22	11 45	6:17			
7	29	Th	गुरु	29 38	5 46 43	2 18	5 2 35	3 34	16 21	6:17			
8	30	F	शुक्र	33 35	6 45 40	41	20 15	2 33	19 37	6:17			

SEPTEMBER 2011 भाद्र-क्वार													
G r e n. Dt.	Longitudes भोग										Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set
	वरुण ♃	ब्रजपति ♃	शनि ♄	गुरु ♃	मंगल ♃	शुक्र ♃	बुध ♃	तिथ्यंका Titih Times	कला- न्तर	H. M.	M.S.	H. M.	
1	29 22 16	3 2 31	15 2 13	10 2 21	18 2 52	12 2 49	20 2 38	S 4	19 03	0 06	6:45		
2	R 14	29	19	21 19 31	14 04 21	25	5 16 10	1 47	6:44				
3	13	27	26	R 20 20 09	15 18 22	20	6 13 46	1 28	6:43				
4	11	25	32	19	47 16 52	23 22	7 11 53	1 08	6:42				
5	10	23	39	18 21 35	17 47 24	30	8 10 34	2 48	6:41				
6	08	21	45	17 22 02	19 01 25	45	9 9 50	2 28	6:41				
7	06	18	52	15	40 20 16	27 06	10 9 37	2 08	6:40				
8	05	16	58	13 23 18	21 30 28	31	11 9 54	3 47	6:39				
9	03	14	16 05	11	55 22 45	0 2 03	12 10 37	3 26	6:38				
10	02	12	12	09 24 33	23 59 1	38	13 11 43	3 05	6:36				
11	00	09	18	07 25 10	25 15 3	16	14 13 10	4 44	6:35				
12	28 59	07	25	04	48 26 28	4 58	S 15 14 57	4 23					
13	57	05	32	02 26 25	27 43 6	43	K 16 17 01	4 02	6:34				
14	56	02	39	9 59 27	02 28 58	8 30	17 19 20	5 40	6:33				
15	54	00	46	56	39 0 12	10 19	18 21 50	5 19	6:32				
16	53	2 58	53	53 28 16	1 26 12	09 19	0 23 6 57	6:31					
17	51	55 17	00	49	53 2 41	14 00	20 4 50	6 36	6:30				
18	50	53	06	46 29 36	3 55 15	51 21	4 58 6 14	6:29					
19	49	51	13	42 0 07	5 10 17	43 22	6 35 7 53	6:28					
20	47	48	20	38	44 6 24	19 36 22	7 31 7 32	6:27					
21	46	46	27	34 1 21	7 39 21	28 23	7 38 7 10	6:26					
22	44	43	35	30	57 8 54	23 20 24	6 52 8 49	6:25					
23	43	41	42	25 2 34	10 08 25	11 25	4 16 8 28	6:24					
24	42	39	49	21 3 10	11 23 27	02 26	2 53 8 07	6:23					
25	40	36	56	16	46 12 37	28 53 27	23 53 9 46	6:21					
26	39	34 18	03	11 4 22	13 52 0 43	28 20 24	9 26 6:20						
27	38	31	10	05	58 15 06	2 32 29	16 39 9 05	6:19					
28	37	29	17	00	5 34 16	21 4 20	30 12 48 10 45	6:18					
29	36	26	25	8 54 6	10 17 36	6 07 01	9 02 10 25	6:17					
30	34	24	32	48	46 18 50	7 54 02	4 33 10 05	6:16					
							04 2 30						

Qaur-Kartik										OCTOBER 2011									
भा र ती य दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य			☾ चन्द्र			रवि उदय Sun Rise								
					भोग Long	क्रान्ति Decl.	भोग Long	शर Lat.	क्रान्ति Decl.										
9	1	S	शनि	12 37 31	7 44 40	3 N 04	4 51	1 S 22	21 N 50	6: 18									
10	2	Su	रवि	41 28	8 43 40	28	18 44	0 33	22 37	6: 18									
11	3	M	सोम	45 24	9 42 42	51	2 29	1 04	21 S 58	6: 19									
12	4	Tu	मंगल	49 21	10 41 46	4 14	15 50	2 11	20 02	6: 19									
13	5	W	बुध	53 18	11 40 52	37	28 33	3 09	17 04	6: 20									
14	6	Th	गुरु	57 47	12 39 58	5 00	11 14	57	13 35	6: 20									
15	7	F	शुक्र	13 01 11	13 39 08	23	23 41	4 32	9 15	6: 20									
16	8	S	शनि	05 07	14 38 19	46	5 55	54	4 50	6: 20									
17	9	Su	रवि	09 04	15 37 32	6 09	18 02	5 02	2 26	6: 20									
18	10	M	सोम	13 00	16 36 46	32	29 45	4 57	4 21	6: 20									
19	11	Tu	मंगल	16 57	17 36 03	54	11 41	40	8 48	6: 22									
20	12	W	बुध	20 53	18 35 22	7 17	23 34	09	12 40	6: 22									
21	13	Th	गुरु	24 50	19 34 43	39	5 25	3 28	16 20	6: 23									
22	14	F	शुक्र	28 47	20 34 06	8 02	17 15	2 39	19 06	6: 23									
23	15	S	शनि	32 43	21 33 31	24	29 08	1 41	21 06	6: 23									
24	16	Su	रवि	36 40	22 32 58	46	11 23	0 44	22 12	6: 24									
25	17	M	सोम	40 36	23 32 27	9 08	23 10	26	33	6: 24									
26	18	Tu	मंगल	44 33	24 31 59	30	5 48	1 N 30	21 S 32	6: 25									
27	19	W	बुध	48 29	25 31 33	52	18 24	2 33	19 24	6: 25									
28	20	Th	गुरु	52 26	26 31 09	10 14	1 36	3 29	16 13	6: 25									
29	21	F	शुक्र	56 22	27 30 48	35	14 56	4 15	12 06	6: 26									
30	22	S	शनि	14 00 19	28 30 29	57	29 02	48	7 09	6: 26									
1	23	Su	रवि	04 16	29 30 12	11 18	13 18	5 05	2 52	6: 27									
2	24	M	सोम	08 12	0 29 57	39	28 01	03	3 43	6: 28									
3	25	Tu	मंगल	12 09	1 29 45	12 00	13 21	4 S 40	9 18	6: 28									
4	26	W	बुध	16 05	2 29 35	20	28 35	3 57	14 11	6: 29									
5	27	Th	गुरु	20 02	3 29 26	40	13 50	2 57	18 15	6: 29									
6	28	F	शुक्र	23 58	4 29 20	13 01	28 38	1 46	21 05	6: 29									
7	29	S	शनि	27 55	5 29 15	21	13 25	0 44	22 12	6: 30									
8	30	Su	रवि	31 51	6 29 12	40	27 48	N 49	20	6: 31									
9	31	M	सोम	35 48	7 29 11	14 00	11 28	2 02	20 S 30	6: 31									

OCTOBER 2011										स्वार-कार्तिक									
G r e n. Dt.	Longitudes भोग										Ending Moments of Tithis		Equation of Time	रवि अस्त Sun Set					
	वरुण ♃	प्रजापति ♌	शनि ♍	गुरु ♎	मंगल ♏	शुक्र ♐	बुध ♑	तिथ्यकाल Tithi Times	कला-न्तर										
1	28	33	2	22	18	39	8	42	7	22	20	25	9	40	S6	0 01	1146	6: 15	
2	32	19	46	36	57	21	20	11	24	6	22	11	1127	6: 14					
3	31	17	54	30	8	33	22	34	13	08	7	21	03	1108	6: 13				
4	30	15	19	01	24	9	08	23	49	14	51	8	20	38	1249	6: 12			
5	29	12	08	18	44	25	03	16	33	9	20	53	1231	6: 11					
6	28	10	15	11	10	19	26	18	18	14	10	21	44	1213	6: 10				
7	27	07	23	04	54	27	33	19	55	11	23	05	1355	6: 09					
8	26	05	30	7	58	11	29	28	47	21	35	12	0	49	1338	6: 08			
9	25	03	37	51	12	04	0	23	14	13	2	53	1321	6: 07					
10	24	00	45	44	38	1	16	24	53	14	5	09	1305	6: 06					
11	23	58	52	37	13	13	2	37	26	30	15	7	36	1434	6: 05				
12	22	56	59	29	47	3	46	28	06	16	12	07	1419	6: 05					
13	21	54	07	22	14	22	5	00	29	43	17	12	40	1404	6: 04				
14	20	51	14	15	56	6	15	1	18	17	15	06	1651	6: 03					
15	19	49	21	07	15	30	7	29	2	53	18	17	18	1637	6: 02				
16	19	47	29	00	16	04	8	44	4	26	19	07	1625	6: 01					
17	18	45	36	6	52	38	9	59	5	59	20	20	23	1613	6: 01				
18	17	42	43	44	17	12	11	13	7	32	21	20	59	1601	6: 00				
19	16	40	51	36	45	12	28	9	04	22	20	49	1550	5: 59					
20	15	38	58	28	18	19	13	43	10	36	21	19	50	1540	5: 58				
21	15	36	05	21	53	14	57	12	06	22	18	04	1631	5: 57					
22	14	34	12	13	19	26	16	12	13	36	23	15	36	1622	56				
23	14	32	20	05	59	17	26	15	06	24	12	32	1614	5: 55					
24	13	30	27	5	56	20	32	18	41	16	35	9	02	1606	5: 55				
25	12	28	34	48	21	05	19	56	18	03	25	5	16	1600	5: 54				
26	12	26	42	40	38	21	10	19	31	26	25	26	1553	5: 53					
27	11	24	49	32	22	11	22	25	20	58	30	21	41	1749	5: 53				
28	11	22	56	24	44	23	39	22	24	S1	2	18	14	1744	5: 52				
29	11	20	22	03	15	23	16	24	54	23	50	3	15	1740	5: 51				
30	10	18	10	08	48	26	09	25	15	3	15	13	1738	5: 50					
31	10	17	18	4	59	24	20	27	23	26	39	6	11	04	5: 50				

Kartik-Agrahayn NOVEMBER 2011										रवि उदय Sun Rise			
भा र ती य दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य				☾ चन्द्र				
					भोग Long	क्रान्ति Decl.	भोग Long	शर Lat.	क्रान्ति Decl.		H. M.		
10	1	Tu	मंगल	14 39 45	8 29 12	14 N 20	24 56 56	3 N 05	17 S 45	6:32			
11	2	W	बुध	43 41	9 29 13	39 7 44	57 14 27	6:33					
12	3	Th	गुरु	47 38	10 29 17	58 20 26	4 36 10	10 10	6:33				
13	4	F	शुक्र	51 34	11 29 22	15 17 2 ५	50 5 00	5 48	6:34				
14	5	S	शनि	55 31	12 29 29	35 15 01	10 2 20	6:34					
15	6	Su	रवि	59 27	13 29 37	53 26 44	07 3 N 18	6:35					
16	7	M	सोम	15 03 24	14 29 47	16 11 8 ५	39 4 50	7 46	6:35				
17	8	Tu	मंगल	07 20	15 29 59	29 20 31	21 11 42	6:36					
18	9	W	बुध	11 17	16 30 12	46 2 ४	22 3 41	16 00	6:37				
19	10	Th	गुरु	15 14	17 30 27	17 04 14	14 2 51	18 23	6:37				
20	11	F	शुक्र	19 10	18 30 44	20 26 10	1 53 20	34 6:38					
21	12	S	शनि	23 07	19 31 02	36 8 II	27 0 50	21 53	6:39				
22	13	Su	रवि	27 03	20 31 22	52 20 35	19 22 27	6:39					
23	14	M	सोम	31 00	21 31 44	18 08 2 ७	52 1 N 23	21 S 41	6:40				
24	15	Tu	मंगल	34 56	22 32 08	24 15 19	2 26 19	48 6:41					
25	16	W	बुध	38 53	23 32 33	39 28 02	3 24 16	54 6:41					
26	17	Th	गुरु	42 49	24 33 01	54 11 ७	17 4 13	13 06	6:42				
27	18	F	शुक्र	46 46	25 33 30	19 08 24	35 49 8	46 6:42					
28	19	S	शनि	50 43	26 34 01	23 08 १५	15 5 10	3 33	6:43				
29	20	Su	रवि	54 39	27 34 34	37 22 35	13 2 47	6:44					
30	21	M	सोम	58 36	28 35 09	N 51 7 ७	00 4 S 58	7 N 10	6:45				
1	22	Tu	मंगल	16 02 32	29 35 45	20 04 21	43 22 12	06 6:46					
2	23	W	बुध	06 29	0 ३६ 24	17 6 ३	55 3 28	16 27	6:46				
3	24	Th	गुरु	10 25	1 37 03	29 21 55	2 20 19	49 6:47					
4	25	F	शुक्र	14 22	2 37 45	41 6 ३	36 1 03	21 52	6:48				
5	26	S	शनि	18 18	3 38 28	53 21 21	0 24 22	24 6:48					
6	27	Su	रवि	22 15	4 39 11	21 04 5 ५	48 1 36	21 S 25	6:49				
7	28	M	सोम	26 12	5 39 56	15 19 34	2 47 19	03 6:49					
8	29	Tu	मंगल	30 08	6 40 43	26 3 ३	11 3 45	15 38	6:50				
9	30	W	बुध	34 05	7 41 30	35 16 07	4 30 11	29 6:51					

NOVEMBER 2011										कार्तिक-अग्रहायण			
G r e n. Dt.	Longitudes भोग										Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set
	वृषण ♈	प्रजापति ♉	शनि ♊	गुरु ♋	मंगल ♌	शुक्र ♍	बुध ♎	तिथ्यंकाल Tithi Times	मला- न्तर	H. M.				M.S.	H. M.
	1	28 10	1 15	22 25	4 51	24 52	28 38	28 02	S 6	10 06	17 36	5:49	
2	09	13	32	43	25 24	29 52	29 24	7	9 56	17 34	5:49		
3	09	11	39	35	55 1 २	07 0 २	46 8	10 31	17 34	5:48			
4	09	10	46	37	26 27	2 22 2	07 9	11 47	17 34	5:48			
5	09	08	53	19	58 3 36	3 26 10	13 35	17 35	5:47				
6	08	07	23 00	11	27 29	4 51 4	44 11	15 46	17 37	5:47			
7	08	05	07	03	28 00	6 05 6	01 12	18 13	17 40	5:46			
8	08	04	14 3	55	31 7 20	7 16 13	20 46	17 43	5:45				
9	08	02	21	48	29 02	8 34 8	30 14	23 19	17 47				
10	08	01	28	40	32 9 49	9 42 15	1 46	17 53	5:44				
11	08	0 59	35	32	0 03 11	03 10 52	K16	4 02	17 59	5:43			
12	08	58	42	25	33 12 18	12 00 17	6 01	16 06	5:43				
13	08	57	49	17	1 03 13	33 13 05	18	-----	16 13				
14	09	55	56	10	33 14 47	14 07 18	7 39	16 22	5:42				
15	09	54	24 02	03	2 02 16	02 15 06	19	8 52	16 31	5:42			
16	09	53	09 2	55	31 17 16	16 01 20	9 33	16 42	5:42				
17	09	52	16	48	3 01 18	31 53 21	9 40	16 53	5:42				
18	09	51	22	41	30 19 45	17 40 22	9 09	15 05	5:42				
19	10	50	29	34	59 21 00	18 21 23	7 59	15 18	5:42				
20	10	49	36	28	4 28 22	14 56 24	6 12	15 31	5:42				
21	10	48	42	21	56 23 29	19 26 25	3 51	15 46	5:42				
22	11	47	49	15	5 24 24	43 47 26	1 02	14 01	5:41				
23	11	46	55	08	52 25 57	20 01 27	21 52	14 18	5:41				
24	12	45	25 01	02	6 20 27	12 28 18	18 28	14 35	5:41				
25	12	44	08 1	56	47 28 26	R 29	15 01	14 52	5:40				
26	13	44	14	51	7 14 29	41 19 47	K30	11 40	13 11	5:40			
27	13	43	20	45	41 0 ५	55 21	S1	8 34	13 30	5:40			
28	14	42	27	40	8 08 2	10 18 45	2	4 53	13 50	5:40			
29	15	42	33	34	35 3 24	28 3	3 46	12 11	5:40				
30	15	41	39	29	9 01 4	39 17 01	4	2 19	12 32	5:40			
							5	1 39					
							6	1 46			5:40		

JANUARY 2011									
	♈		♉		♊		♋		
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	
1	2 S 46	20 N 18	3 30	0 1	0 59	23 06	1 16	2 30	
3	33	35	31	N 50	1 00	22 52	S 16	5 23	
5	16	56	31	16 17	N 00	39	15	16	
7	1 59	21 18	30	44	01	24	15	09	
9	41	41	28	17 10	01	08	14	2 01	
11	23	22 02	26	35	02	21 51	14	1 53	
13	05	22	24	18 00	02	33	13	45	
15	0 46	38	21	23	03	14	13	37	
17	29	51	18	45	03	20 54	13	29	
19	12	23 01	14	19 06	03	33	12	20	
21	N 04	06	09	26	03	12	12	11	
23	20	S 06	04	45	04	19 49	12	02	
25	35	03	2 59	20 01	04	25	11	0 53	
27	49	22 54	53	16	04	01	11	44	
29	01 01	40	47	29	04	18 35	11	34	
31	13	22	41	41	04	10	10	25	

JANUARY 2011

	♈		♉		♊		♋		
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग		
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.		
1	2 25	4 20	0 44	1 53	0 29	13 03	0 II	17 32	
3	25	N 21	S 44	S 52	S 29	S 02	8	11 11	
5	26	22	44	50	29	01		05 50	
7	26	23	44	49	29	12 59		56 05	
9	27	24	44	48	29	58	7	49 44	
11	27	25	44	46	29	57		45 44	
13	28	26	44	44	29	55		37 01	
15	28	26	44	43	29	54	6	03 40	
17	29	26	44	41	N 29	53		24 19	
19	30	27	44	39	29	51		17 58	
21	30	27	43	38	29	50		13 56	
23	31	S 26	43	36	29	48		05 15	
25	31	26	43	34	29	47		58 54	
27	32	26	43	32	29	45		52 33	
29	32	25	43	30	29	44		46 11	
31	33	24	43	28	29	42		42 08	

FEBRUARY 2011									
	♈		♉		♊		♋		
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	
2	1 N 25	21 S 57	2 S 34	20 50	1 05	17 43	1 S 10	0 15	
4	34	28	28	N 58	N 05	15	10	06	
6	43	20 53	21	21 04	05	16 46	09	05	
8	50	13	14	07	05	18	09	15	
10	56	19 27	06	08	05	15 48	09	25	
12	02 01	18 36	1 59	S 07	S 05	18	08	36	
14	05	17 39	51	04	05	14 47	08	46	
16	S 06	16 36	44	20 58	05	15	08	56	
18	06	15 27	36	50	05	13 43	08	1 07	
20	04	14 14	28	40	05	10	08	18	
22	01	12 54	20	28	04	12 37	07	28	
24	1 55	11 30	12	13	04	03	07	39	
26	47	10 00	04	19 56	04	11 29	07	50	
28	37	8 25	56	36	04	10 54	07	2 01	

FEBRUARY 2011

	♈		♉		♊		♋		
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग		
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.		
2	2 33	4 23	0 43	1 25	0 29	12 41	6	33 29	
4	N 34	S 22	S 43	S 23	N 29	S 39		27 07	
6	35	21	43	21	29	38		20 46	
8	35	19	43	19	29	36		14 25	
10	36	18	43	16	29	35		10 21	
12	36	16	43	14	29	33		01 42	
14	37	14	43	12	29	32	5	55 21	
16	37	12	43	09	29	30		49 00	
18	37	10	43	07	29	28		42 39	
20	38	07	43	04	29	27		38 33	
22	38	04	43	02	29	25		29 56	
24	39	02	43	0 59	29	24		23 36	
26	39	3 59	43	57	29	22		17 15	
28	40	56	43	54	29	21		10 53	

MARCH 2011

दि.	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	1 S 25	6 S 46	0 S 48	19 S 15	1 03	10 19	1 S 07	2 12
4	11	5 02	40	18 51	03	9 44	06	N 23
6	0 54	3 15	33	26	03	08	06	34
8	34	1 26	25	17 58	03	8 32	06	45
10	15	0 33	17	28	02	7 56	06	56
12	11	2 13	10	16 56	02	19	06	3 07
14	N 35	3 59	04	21	01	6 42	06	19
16	1 01	5 41	N 04	15 46	01	05	05	30
18	26	7 15	11	08	0 00	5 28	05	41
20	52	8 40	18	14 29	00	4 50	05	52
22	2 15	9 53	25	13 48	59	3 13	05	4 04
24	36	1 55	31	06	59	3 35	05	15
26	54	11 41	37	12 22	58	2 58	05	26
28	3 08	12 12	43	11 36	58	20	05	38
30	16	28	49	10 49	57	1 42	05	49

MARCH 2011

दि.	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
2	2 40	3 53	0 42	0 51	0 29	12 19	5	06 47
4	N 41	S 50	S 42	S 49	N 29	S 18		00 26
6	41	47	42	46	29	16	4	54 05
8	41	44	42	43	29	15		47 43
10	42	41	42	41	29	13		41 22
12	42	37	42	38	29	12		35 01
14	42	34	42	35	29	10		28 40
16	43	31	42	32	30	09		22 19
18	43	27	42	30	30	07		15 27
20	43	24	42	27	30	06		09 36
22	43	20	42	24	30	05		03 15
24	43	16	42	22	30	03	3	56 54
26	44	13	42	19	30	02		50 33
28	44	09	42	16	30	01		44 11
30	44	05	42	13	30	11 59		31 29

APRIL 2011

दि.	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	3 S 20	12 S 27	0 54	10 01	0 56	1 S 04	1 S 05	5 N 00
3	15	10	N 59	9 12	N 56	0 27	05	11
5	06	11 39	1 04	8 22	55	N 12	05	22
7	2 49	10 55	08	7 31	54	49	05	34
9	27	01	12	6 39	53	1 27	05	45
11	00	09 01	17	5 53	52	2 05	05	56
13	1 29	7 58	20	4 53	52	42	05	6 07
15	0 57	6 57	24	3 59	51	3 19	05	18
17	24	01	27	04	50	56	05	29
19	N 08	5 13	30	2 09	49	4 33	N 05	40
21	40	4 33	32	1 14	48	5 10	05	50
23	1 08	03	34	0 30	47	46	05	7 01
25	34	3 44	36	N 38	46	6 22	05	12
27	57	34	37	1 34	45	58	05	23
29	2 17	N 35	38	2 30	44	7 33	05	33

APRIL 2011

दि.	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
1	2 44	3 02	0 42	0 11	0 30	11 58	3	25 08
3	N 44	2 58	N 42	S 08	N 30	A 57		18 47
5	44	54	42	05	30	56		12 25
7	44	51	42	03	30	55		06 04
9	44	47	42	N 01	30	54	2	59 45
11	44	44	42	03	30	52		53 24
13	44	40	42	05	30	51		47 03
15	S 44	37	42	08	30	50		40 41
17	44	33	42	10	30	49		34 20
19	44	30	42	13	30	49		27 59
21	44	27	42	15	30	48		21 38
23	43	24	43	18	30	47		16 16
25	43	21	43	20	30	46		08 55
27	43	18	43	22	30	45		02 34
29	43	15	43	25	30	44	1	56 13

MAY 2011

दि.	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	2 N 33	3 N 46	1 N 39	3 26	0 43	8 N 08	1 N 05	7 N 44
3	46	4 05	40	4 22	42	43	05	54
5	56	32	40	5 17	41	9 17	05	8 04
7	3 02	5 06	40	6 12	40	50	05	14
9	07	47	S 40	7 07	39	10 24	05	25
11	09	6 34	40	8 01	38	57	05	35
13	S 07	7 27	39	54	37	11 29	05	44
15	03	8 25	38	9 47	36	12 01	06	54
17	2 57	9 27	36	10 39	35	32	06	9 04
19	48	10 33	34	11 30	33	13 03	06	13
21	38	11 42	32	12 20	32	34	06	22
23	25	12 54	30	13 09	31	14 04	06	32
25	10	14 08	27	57	30	33	06	41
27	1 53	15 24	25	14 43	29	15 02	07	50
29	36	16 39	22	15 28	27	29	07	59
31	16	17 54	19	16 11	26	56	07	10 07

MAY 2011

दि.	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
1	2 43	2 12	0 43	0 27	0 31	11 44	1	49 52
3	S 42	S 09	43	N 29	31	S 43		43 30
5	42	07	43	31	31	42		37 09
7	42	04	43	33	31	42		30 48
9	41	02	43	36	31	41		24 27
11	41	1 00	43	38	31	41		18 06
13	41	58	43	40	31	40		11 44
15	40	56	43	41	31	40		05 23
17	40	54	43	43	31	39		59 02
19	40	53	43	45	31	39	0	52 41
21	39	52	43	47	31	39		46 20
23	39	51	43	48	31	38		39 59
25	38	50	43	50	31	38		33 37
27	38	49	43	51	31	38		27 16
29	37	48	43	53	31	38		20 55
31	37	47	43	54	31	38		14 34

JUNE 2011

दि.	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	2 S 55	19 N 07	1 16	16 53	0 25	16 23	1 N 07	10 N 16
4	34	20 17	12	17 34	24	49	07	25
6	15	21 23	09	18 12	22	17 15	08	33
8	N 10	22 22	05	49	21	37	08	41
10	30	23 13	01	19 24	20	18 03	08	50
12	49	55 0	57	56	18	26	08	57
14	1 07	24 27	52	20 21	17	49	08	11 05
16	23	48	48	55	16	19 11	09	13
18	35	57	43	21 22	14	31	09	20
20	44	5 56	39	45	13	51	09	28
22	51	44	34	22 06	12	20 11	09	35
24	55	22	29	26	10	29	10	42
26	56	23 52	25	42	09	47	10	49
28	S 54	15	20	56	07	21 04	10	55
30	49	22 31	15	23 07	06	20	11	12 02

JUNE 2011

दि.	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
2	2 37	1 46	0 43	0 56	0 31	11 38	0	08 13
4	S 36	S 46	N 44	N 55	N 31	N 38		01 51
6	36	46	44	58	31	38	29	55 30
8	35	46	44	59	32	38		49 09
10	35	46	44	1 00	32	38		42 48
12	34	46	44	01	32	39		36 26
14	34	N 47	44	02	32	39		30 50
16	33	47	44	03	32	39		23 44
18	33	48	44	04	32	40		17 23
20	32	49	44	05	32	40		11 02
22	32	50	44	05	32	41		04 41
24	31	52	44	06	32	41	28	58 11
26	31	53	44	06	32	42		51 58
28	30	55	44	07	32	42		45 37
30	30	57	44	07	32	43		39 16

JULY 2011								
	ॠ		ॡ		ॢ		ॣ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	1 S 43	21 S 42	0 S 10	23 16	0 05	21 N 35	1 11	12 N 08
4	33	20 49	01	N 21	S 03	50	11	14
6	21	19 S 51	N 02	24	02	22 04	12	20
8	07	18 51	05	S 24	00	16	12	25
10	0 51	17 50	10	22	N 01	28	12	31
12	34	16 48	14	17	03	40	13	36
14	15	15 43	19	09	04	49	13	41
16	N 07	14 40	24	22 58	06	58	13	46
18	29	13 37	28	45	07	23 07	14	50
20	53	12 37	33	29	09	15	14	55
22	1 17	11 39	37	10	11	22	14	59
24	1 42	10 44	41	21 49	12	28	15	13 03
26	2 08	9 52	46	25	14	33	15	07
28	34	07	50	20 58	15	38	16	11
30	59	8 27	53	30	17	41	16	14

JULY 2011

JULY 2011							
	ॠ		ॡ		ॢ		ॣ
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.
2	2 29	1 59	0 44	1 07	0 32	11 43	28 32 55
4	S 29	2 N 01	N 45	N 08	32	N 44	26 33
6	28	03	45	08	32	45	20 12
8	28	05	45	08	32	46	13 51
10	27	08	45	08	32	46	07 30
12	27	10	45	08	32	45	01 09
14	26	13	45	08	33	48	27 १ 54 47
16	26	16	45	S 07	33	49	48 26
18	25	19	45	07	33	50	42 05
20	25	22	45	07	33	51	35 44
22	25	25	45	06	33	52	29 23
24	24	28	45	06	33	53	23 01
26	24	52	45	05	33	54	16 40
28	23	35	45	04	33	55	10 19
30	23	39	45	03	33	56	03 58

AUGUST 2011								
	ॠ		ॡ		ॢ		ॣ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	3 N 25	7 S 55	0 57	19 58	0 18	23 N 44	1 N 16	13 N 18
3	48	30	1 00	5 25	N 20	46	17	21
5	09	16	04	18 49	21	47	17	23
7	27	12	07	11	23	47	18	26
9	40	N 18	10	15 32	24	S 47	18	28
11	48	36	12	16 50	26	45	19	30
13	50	8 04	15	06	27	43	19	32
15	S 44	42	17	15 21	29	40	19	33
17	31	9 26	19	14 34	31	37	20	34
19	11	10 16	20	13 44	32	33	20	35
21	3 44	11 07	22	12 54	34	27	21	36
23	13	55	23	03	35	21	21	37
25	2 38	12 40	24	11 10	37	15	22	37
27	02	13 16	24	10 16	38	08	22	S 37
29	1 25	42	25	9 21	40	00	22	37
31	0 50	56	25	8 24	42	22 52	23	37

AUGUST 2011

AUGUST 2011							
	ॠ		ॡ		ॢ		ॣ
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.
1	2 S 22	2 43	0 45	1 03	0 33	11 57	26 57 37
3	22	N 46	N 45	S 02	N 33	N 58	51 15
5	22	50	46	01	33	59	44 54
7	21	55	46	00	33	12 00	38 33
9	21	59	46	0 58	33	01	32 12
11	21	3 03	46	57	33	03	25 57
13	20	07	46	56	33	04	19 29
15	20	12	46	55	33	05	26 13 08
17	20	16	46	53	33	06	06 47
19	19	21	46	52	33	07	09 26
21	19	26	46	50	33	08	25 54 05
23	19	31	46	49	33	10	47 43
25	18	35	46	47	33	11	25 41 22
27	18	40	46	46	33	12	25 35 01
29	18	45	46	44	33	13	28 40
31	18	50	46	42	33	14	22 19

SEPTEMBER 2011									
	ॠ		ॡ		ॢ		ॣ		
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	
2	0 20	0 14 01	0 25	0 7 27	0 43	0 22 42	0 23	0 13 36	
4	N 13	13 S 48	25	6 20	45	S 32	24	35	
6	39	25	24	5 30	47	22	24	34	
8	1 01	12 45	23	4 31	48	11	24	32	
10	19	11 57	22	3 31	50	00	25	31	
12	33	10 57	20	2 30	52	21 47	25	29	
14	42	9 46	19	1 29	53	34	26	27	
16	47	8 27	17	0 37	55	21	26	24	
18	49	7 03	15	N 33	57	08	26	22	
20	48	5 35	12	1 34	58	20 54	27	19	
22	45	4 03	10	2 36	1 00	40	27	16	
24	39	2 29	07	3 36	02	25	27	13	
26	32	1 03	04	4 37	04	09	28	10	
28	23	0 N 39	01	5 37	05	19 53	28	06	
30	13	2 12	0 57	6 37	07	37	28	02	

SEPTEMBER 2011

	ॠ		ॡ		ॢ		ॣ		
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग		
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.		
2	2 17	3 55	0 46	0 41	0 33	12 15	25	15 57	
4	17	4 01	N 46	39	N 33	N 17		09 36	
6	17	06	46	37	33	18		03 15	
8	17	11	46	35	33	19	24	56 54	
10	16	15	46	33	33	20		50 33	
12	16	22	46	31	33	21		44 11	
14	16	27	46	30	33	22		37 50	
16	16	33	46	28	33	23		31 29	
18	16	38	46	26	33	24		25 08	
20	16	44	46	24	33	25		18 47	
22	16	49	46	22	33	26		12 26	
24	15	54	46	20	33	27		06 04	
26	15	5 00	46	18	33	28	23	59 43	
28	15	06	46	16	33	29		53 22	
30	15	11	46	14	33	29		47 01	

OCTOBER 2011									
	ॠ		ॡ		ॢ		ॣ		
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	
2	1 S 01	3 N 45	0 54	0 7 37	0 09	0 19 20	0 28	0 12 S 58	
4	0 49	5 16	50	8 N 36	N 11	03	N 28	54	
6	36	6 46	46	9 33	13	18 46	29	50	
8	23	8 13	42	10 30	14	28	29	46	
10	10	9 38	38	11 27	16	11	29	41	
12	N 05	11 01	33	12 22	18	17 53	29	36	
14	18	12 21	29	13 16	20	35	29	31	
16	32	13 38	24	14 09	22	16	29	26	
18	46	14 53	19	15 00	24	16 57	29	21	
20	1 00	16 04	14	16 50	26	38	29	16	
22	13	17 12	09	16 38	28	20	29	11	
24	25	18 16	04	17 24	30	00	29	05	
26	37	19 17	N 01	18 10	32	15 41	S 29	00	
28	49	20 14	06	19 52	34	22	29	11 55	
30	2 00	21 06	12	19 34	36	02	29	49	

OCTOBER 2011

	ॠ		ॡ		ॢ		ॣ		
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग		
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.		
2	2 S 15	5 17	0 46	0 12	0 33	12 30	23	40 40	
4	15	N 22	S 46	S 11	33	31		34 18	
6	15	28	46	09	33	32		27 57	
8	15	34	46	07	33	33		21 36	
10	15	32	46	05	33	33		15 15	
12	15	45	46	03	33	34		08 53	
14	15	50	46	02	33	34		02 32	
16	N 15	55	46	01	33	35	22	56 11	
18	15	01	46	02	33	36		49 50	
20	15	06	46	03	33	36		43 29	
22	15	12	46	05	33	36		37 08	
24	15	17	46	07	33	37		30 46	
26	15	22	46	08	33	37		24 25	
28	15	27	46	09	33	37		18 04	
30	15	33	46	11	33	38		11 43	

NOVEMBER 2011

दि.	♈		♉		♊		♋	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	2 N 10	21 N 54	0 N 18	20 N 12	1 38	14 43	1 29	11 44
3	19	22 39	22	49	40	23	S 28	39
5	27	23 18	27	21 23	42	04	28	34
7	33	52	32	54	44	44	28	29
9	37	24 22	37	22 24	46	13 25	28	24
11	40	45	42	51	48	06	27	19
13	41	25 04	47	23 15	51	12 46	27	14
15	S 39	16	52	36	53	27	27	10
17	34	21	57	55	55	08	26	05
19	24	20	1 02	24 11	57	11 49	26	01
21	11	11	06	24	2 00	31	25	10 57
23	1 52	24 55	11	34	02	12	25	53
25	27	30	15	40	05	10 55	25	49
27	0 56	23 56	19	45	07	36	24	46
29	25	12	23	46	10	18	24	42

NOVEMBER 2011

दि.	♈		♉		♊		♋	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
1	2 N 16	6 N 38	0 46	0 12	0 33	12 38	22	05 22
3	16	43	S 46	N 13	S 33	N 38	21	59 00
5	16	48	46	15	33	38		52 39
7	16	53	45	16	33	38		46 18
9	16	58	45	17	33	38		39 57
11	16 7	03	45	18	33	38		33 36
13	17	08	45	19	33	S 38		27 14
15	17	12	45	20	33	38		20 53
17	17	17	45	21	33	38		14 32
19	17	22	45	22	33	38		08 11
21	18	26	45	22	33	37		01 50
23	18	31	45	23	33	37	20	55 28
25	18	35	45	23	33	37		49 07
27	18	39	45	24	33	36		43 46
29	19	44	45	25	33	36		37 25

DECEMBER 2011

दि.	♈		♉		♊		♋	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N 19	22 S 20	1 27	24 S 44	2 12	10 01	1 23	10 39
3	1 00	21 22	33	39	15	9 44	S 22	S 36
5	37	20 23	34	31	17	28	22	34
7	2 08	19 31	37	19	20	12	21	32
9	30	18 49	39	06	23	8 56	21	30
11	43	22	42	23 49	26	40	20	28
13	49	11	44	29	28	25	20	27
15	5 48	N 13	46	07	30	11	19	26
17	41	28	47	22 42	34	7 57	18	25
19	31	50	49	14	37	44	18	25
21	18	19 19	50	21 43	40	32	17	24
23	04	51	50	10	43	20	17	24
25	1 49	20 24	51	20 35	46	08	16	25
27	32	58	S 51	19 57	49	6 58	15	25
29	15	21 30	51	18	53	48	15	26
31	0 59	22 01	50	18 36	56	38	14	27

DECEMBER 2011

दि.	♈		♉		♊		♋	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
1	2 19	7 48	0 45	0 25	0 33	12 35	20	31 04
3	19	52	N 45	S 25	S 33	S 35		24 42
5	20	56	44	25	33	34		18 21
7	20	59	44	25	33	34		12 00
9	20	8 03	44	25	33	33		05 39
11	21	07	44	25	33	32	19	59 18
13	21	10	44	25	33	32		52 56
15	22	14	44	S 25	33	31		46 35
17	22	17	44	25	33	30		40 14
19	22	20	44	24	33	29		33 53
21	23	23	44	24	33	28		27 32
23	23	26	44	23	33	27		21 11
25	24	29	44	23	33	26		14 49
27	24	31	44	22	33	25		08 28
29	25	34	44	21	33	24		02 27
31	25	36	43	20	33	23	18	55 46

JANUARY			{ PHENOMENA }			FEBRUARY		
दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena
	H. M.			H. M.			H. M.	
3	23 58	⊗ in perihelion	3	6 21	☾ New Moon			
4	14 33	New Moon	4	22 10	♂ ☽ ⊙			
10	11 08	☾ at apogee	6	4 42	☾ at apogee			
12	17 01	☽ First Quarter	11	12 48	☽ First Quarter			
18	5 36	☾ in ☽	14	13 42	☾ in ☽			
19	2 51	☽ Full Moon	18	14 06	☽ Full Moon			
21	5 44	♀ in ☽	19	12 54	☾ at Perigee			
22	5 39	☾ at perigee	24	4 56	☾ Last Quarter			
24	18 44	☉ Inters ♃	24	7 43	☉ enters ♃			
26	18 27	☾ Last Quarter	26	1- 49	☾ in ☽			
30	23 59	☾ in						
31	14 10	♀ in aphelion						
MARCH			APRIL					
दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena
	H. M.			H. M.			H. M.	
4	2 16	New Moon	2	14 32	☾ at apogee			
6	13 20	☾ at apogee	3	20 02	New Moon			
9	19 29	♂ in berihelion	9	18 17	☾ in			
11	21 56	♀ in Ω	11	17 35	♀ First Quarter			
12	5 15	☽ First Quarter	17	11 29	☾ at Perigee			
13	17 24	☾ in ☽	18	8 14	☽ Full Moon			
15	13 03	☉ in ☽	18	4 53	♀ in ☽			
16	13 47	♀ in berihelion	18	5 10	♀ in berihelion			
17	22 17	♀ in berihelion	22	6 35	☾ in Ω			
19	23 40	☽ Full Moon	24	13 00	☉ enter ♃			
19	0 37	☾ at Perigee	25	8 17	☾ Last Quarter			
23	4 33	☉ enters	29	13 25	♀ in berihelion			
26	17 37	☾ Last Quarter	29	23 31	☉ at apogee			

MAY			{ PHENOMENA }			JUNE		
दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena
	H. M.			H. M.			H. M.	
3	10 21	New Moon	1	2 33	New Moon			
6	20 24	☾ in ☽	2	1 51	☾ in ☽			
10	2 03	☽ First Quarter	7	21 21	♀ in Ω			
15	16 54	☾ at Perigee	9	7 41	☽ First Quarter			
17	16 39	☽ Full Moon	12	6 12	☾ at Perigee			
19	14 33	☾ in Ω	12	13 02	♀ in Perihelion			
24	0 22	☾ Last Quarter	15	0 05	☾ in Ω			
25	9 50	☉ enters	15	1 44	☽ Full Moon			
27	15 28	☾ at apogee	23	17 18	☾ Last Quarter			
			24	9 42	☾ at apogee			
			25	16 24	☉ enters II			
			30	9 42	☾ in ☽			
JULY			AUGUST					
दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena
	H. M.			H. M.			H. M.	
1	14 24	New Moon	2	2 34	☽ Moon at Perigee			
4	20 44	⊗ in aphelion	6	16 38	☽ First Quarter			
6	16 32	♀ in Ω	9	12 04	☾ in ☽			
7	19 24	☾ at Perigee	9	14 19	♀ in Perihelion			
8	11 59	☽ First Quarter	13	0 27	☽ Full moon			
8	14 19	♂ in Ω	18	21 51	☾ at apogee			
13	7 56	☾ in Ω	21	3 24	☾ Last Quarter			
15	12 10	☽ Full Moon	23	22 53	☾ in ☽			
15	4 11	♀ in ☽	26	11 50	☉ enters Ω			
21	4 15	☾ at apogee	29	8 34	☽ New Moon			
23	10 32	☾ Last quarter	30	23 06	☾ at Perigee			
25	3 21	☉ enters ☽						
26	12 41	♀ in aphelion						
27	17 32	☾ in ☽						
30	0 10	☽ New Moon						

SEPTEMBER			{ PHENOMENA }			OCTOBER		
दि.	समय	दृष्टिविषय	दि.	समय	दृष्टिविषय	दि.	समय	दृष्टिविषय
Dt.	Time	Phenomena	Dt.	Time	Phenomena	Dt.	Time	Phenomena
	H. M.			H. M.				
3	20 41	☾ in	2	14 39	☾ in Ω			
4	23 09	☾ First Quarter	4	8 45	☾ First Quarter			
5	13 04	☾ in Ω	11	3 34	☾ in ☾			
8	12 18	☾ in Perihelion	12	7 36	☾ Full Moon			
12	14 57	☾ Full Moon	12	17 12	☾ at apogee			
15	11 54	☾ at apogee	16	2 30	☾ in ☾			
19	1 08	☾ in	20	9 30	☾ Last Quarter			
20	19 09	☾ Last Quarter	22	11 58	☾ in aphelion			
26	11 48	☉ enters	25	23 46	☉ enters ♋			
27	16 39	☾ New Moon	26	5 52	♀ in ☾			
28	6 33	☾ at Perigee	26	17 56	☾ at Perigee			
			26	1 26	☾ New Moon			
			29	20 30	☾ in Ω			
NOVEMBER			DECEMBER					
दि.	समय	दृष्टिविषय	दि.	समय	दृष्टिविषय			
Dt.	Time	Phenomena	Dt.	Time	Phenomena			
	H. M.			H. M.				
2	22 08	☾ First Quarter	2	15 22	☾ First Quarter			
8	18 50	☾ at apogee	5	11 36	☾ in perihelion			
10	1 46	☾ Full Moon	6	6 42	☾ at apogee			
13	11 04	☾ in ☾	10	12 32	☾ in ☾			
18	20 39	☾ Last Quarter	10	20 06	☾ Full Moon			
23	4 51	☾ at Perigee	18	6 18	☾ Last Quarter			
25	11 40	☾ New Moon	22	8 29	☾ at Perigee			
25	23 35	☉ enters ♏	23	17 06	☾ in Ω			
26	6 31	☾ in Ω	14	23 36	☾ New Moon			
29	21 54	♀ in aphelion	25	14 14	☉ enters ♏			
30	29 39	☾ in Ω	29	18 52	☾ greatest lat N.5°13			

Months and Dates	सूर्योदय SUN RISE (Upeer Limb) 2008										
	Latitudes										
	+5°	+8°	+11°	+14°	+17°	+20°	+23°	+26°	+29°	+32°	+35°
Jan. 1	6 8	6 13	6 19	6 24	6 30	6 35	6 41	6 47	6 54	7 1	7 08
8	11	16	22	27	32	37	43	49	55	2	09
15	13	18	23	28	33	38	44	50	56	2	08
22	15	19	24	28	33	38	44	50	55	1	06
29	16	20	24	28	32	36	41	46	51	6 56	05
Feb. 5	16	20	23	27	31	35	39	43	48	52	6 51
12	16	19	22	25	28	32	35	38	42	46	57
19	15	17	19	22	25	28	31	34	37	40	40
26	13	15	17	19	21	23	25	28	30	33	33
Mar. 5	11	12	13	15	17	18	20	21	23	24	25
12	8	9	9	10	11	12	13	14	15	15	16
19	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	6
26	2	1	1	1	0	0	5 59	5 59	5 58	5 58	5 57
Apr. 2	5 59	5 58	5 57	5 56	5 55	5 54	5 53	5 52	5 50	49	47
9	56	54	53	51	50	48	46	44	42	40	37
16	54	51	50	47	45	42	39	37	34	30	28
23	51	48	45	43	40	37	34	30	27	24	28
30	49	45	42	39	35	32	29	23	20	16	10
May 7	47	43	40	36	31	28	24	19	14	9	1
14	46	42	38	33	29	25	20	15	10	4	54
21	45	41	37	32	27	22	17	12	6	0	57
28	45	41	37	31	26	20	14	9	3	4 56	43
June 4	46	41	37	31	25	20	14	8	1	54	49
11	47	42	37	31	25	20	14	7	0	53	46
18	48	43	38	32	26	20	14	8	0	53	45
25	49	44	39	33	27	22	14	8	2	55	45
July 2	51	46	41	36	30	24	17	10	4	57	47
9	52	47	41	36	31	26	19	13	7	5 0	49
16	54	49	44	39	34	27	23	17	11	4	53
23	55	51	46	42	37	32	27	21	15	9 5	07
30	56	52	48	43	39	34	29	24	19	13	02
Aug. 6	56	53	49	44	40	36	31	27	22	17	17
13	56	53	50	46	43	39	35	31	26	22	12
20	56	53	50	47	44	41	38	34	30	26	27
27	54	52	50	48	46	44	42	40	37	34	23
Sept. 3	53	52	50	48	46	44	42	40	38	36	38
10	52	51	50	49	47	46	45	43	42	40	33
17	51	50	50	49	49	49	48	47	46	45	48
24	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	43
Oct. 1	48	49	49	50	50	51	51	52	53	53	58
8	47	48	49	50	5	52	54	56	57	58	54
15	45	47	48	50	52	54	56	58	6 1	6 3	6 9
22	45	47	50	52	54	57	6 0	6 3	6 6	8	15
29	45	48	51	54	57	6 0	7	7	11	15	19
Nov. 5	45	48	52	56	6 0	6	10	15	21	26	34
12	47	51	54	58	6 1	6	11	16	21	26	31
19	49	53	57	6 1	6	11	16	21	26	31	31
26	51	56	6 1	6 5	10	15	20	26	32	38	47
Dec. 3	54	59	6 4	9	14	20	26	32	38	44	54
10	57	6 2	7	12	18	24	30	36	42	49	51
17	6 1	6	12	17	22	28	34	40	47	54	7 06
24	4	9	15	20	26	32	38	44	51	58	1
31	7	12	18	23	29	35	41	47	54	7 01	5

Months and Dates		सूर्योस्त SUN SET (Upeer Limb) 2008										
		Latitudes										
		+5°	+8°	+11°	+14°	+17°	+20°	+23°	+26°	+29°	+32°	+35°
Jan. 1	17 59	17 54	17 48	17 43	17 38	17 32	17 26	17 20	17 13	17 06	16 59	
8	18 2	17 58	17 53	17 48	17 42	17 36	17 30	17 24	17 18	17 11	17 04	
15	18 5	18 1	17 56	17 51	17 46	17 41	17 36	17 30	17 24	17 18	17 11	
22	18 8	18 4	18 0	17 55	17 50	17 45	17 40	17 35	17 30	17 24	17 18	
29	18 11	18 7	18 3	18 0	17 55	17 50	17 46	17 41	17 36	17 31	17 25	
Feb. 5	18 12	18 8	18 5	18 1	17 57	17 54	17 50	17 46	17 42	17 37	17 32	
12	18 13	18 10	18 7	18 4	18 1	17 58	17 55	17 52	17 48	17 44	17 39	
19	18 14	18 11	18 9	18 6	18 4	18 1	17 59	17 56	17 53	17 50	17 46	
26	18 14	18 12	18 10	18 9	18 6	18 4	18 2	18 0	17 57	17 55	17 52	
Mar. 5	18 13	18 12	18 10	18 9	18 8	18 5	18 3	18 0	17 57	17 55	17 52	
12	18 12	18 11	18 11	18 10	18 9	18 8	18 7	18 6	18 5	18 4	18 4	
19	18 11	18 11	18 11	18 11	18 11	18 11	18 11	18 10	18 10	18 10	18 10	
26	18 10	18 10	18 11	18 11	18 12	18 12	18 13	18 14	18 15	18 16	18 16	
Apr. 2	18 9	18 10	18 11	18 12	18 13	18 14	18 16	18 18	18 19	18 20	18 21	
9	18 8	18 9	18 10	18 12	18 14	18 16	18 18	18 20	18 23	18 25	18 27	
16	18 6	18 8	18 11	18 13	18 15	18 18	18 20	18 23	18 26	18 29	18 32	
23	18 7	18 9	18 12	18 14	18 17	18 20	18 23	18 26	18 30	18 34	18 38	
30	18 6	18 9	18 13	18 16	18 19	18 23	18 27	18 31	18 35	18 40	18 44	
May 7	18 6	18 9	18 13	18 17	18 21	18 25	18 29	18 34	18 39	18 44	18 49	
14	18 6	18 10	18 14	18 18	18 23	18 28	18 33	18 38	18 43	18 49	18 55	
21	18 7	18 11	18 15	18 20	18 25	18 31	18 36	18 42	18 48	18 54	19 0	
28	18 9	18 13	18 18	18 23	18 28	18 34	18 40	18 46	18 52	18 58	19 5	
June 4	18 10	18 14	18 19	18 24	18 30	18 36	18 42	18 49	18 56	19 3	19 10	
11	18 11	18 16	18 22	18 27	18 33	18 39	18 45	18 52	18 59	19 6	19 13	
18	18 13	18 18	18 24	18 29	18 35	18 41	18 47	18 54	19 1	19 8	19 16	
25	18 15	18 20	18 26	18 31	18 36	18 42	18 48	18 55	19 2	19 10	19 18	
July 2	18 16	18 21	18 27	18 32	18 37	18 43	18 49	18 56	19 3	19 10	19 18	
9	18 16	18 21	18 27	18 32	18 37	18 43	18 49	18 55	19 2	19 9	19 17	
16	18 17	18 22	18 27	18 32	18 37	18 42	18 48	18 54	19 0	19 7	19 14	
23	18 17	18 22	18 27	18 32	18 37	18 41	18 46	18 52	18 57	19 3	19 10	
30	18 16	18 20	18 24	18 28	18 33	18 38	18 43	18 48	18 54	18 59	19 5	
Aug. 6	18 15	18 19	18 23	18 27	18 31	18 35	18 39	18 44	18 49	18 54	18 59	
13	18 13	18 16	18 20	18 23	18 26	18 30	18 34	18 38	18 43	18 47	18 52	
20	18 11	18 14	18 17	18 20	18 23	18 26	18 29	18 32	18 36	18 40	18 44	
27	18 8	18 10	18 13	18 15	18 17	18 20	18 22	18 25	18 28	18 31	18 35	
Sept. 3	18 6	18 7	18 8	18 10	18 12	18 14	18 16	18 18	18 20	18 23	18 26	
10	17 59	18 0	18 0	18 1	18 2	18 2	18 3	18 4	18 5	18 6	18 6	
17	17 59	18 0	18 0	18 1	18 1	18 2	18 2	18 3	18 4	18 5	18 6	
Oct. 24	17 55	17 55	17 55	17 55	17 55	17 55	17 55	17 55	17 56	17 56	17 56	
1	17 52	17 51	17 51	17 50	17 50	17 49	17 48	17 48	17 47	17 47	17 46	
8	17 49	17 48	17 47	17 46	17 44	17 43	17 42	17 40	17 38	17 37	17 36	
15	17 46	17 44	17 42	17 41	17 39	17 37	17 35	17 33	17 31	17 29	17 27	
22	17 44	17 42	17 39	17 37	17 35	17 32	17 30	17 27	17 24	17 21	17 18	
29	17 43	17 40	17 37	17 34	17 31	17 28	17 25	17 21	17 17	17 14	17 10	
Nov. 5	17 42	17 39	17 35	17 32	17 28	17 24	17 20	17 16	17 12	17 8	17 3	
12	17 42	17 38	17 34	17 30	17 26	17 21	17 17	17 12	17 7	17 2	16 57	
19	17 42	17 38	17 33	17 29	17 24	17 20	17 15	17 10	17 5	16 59	16 53	
26	17 43	17 39	17 34	17 29	17 24	17 19	17 14	17 9	17 3	16 57	16 50	
Dec. 3	17 45	17 40	17 35	17 30	17 25	17 20	17 14	17 8	17 2	16 55	16 48	
10	17 48	17 43	17 38	17 33	17 27	17 21	17 15	17 9	17 2	16 55	16 48	
17	17 51	17 46	17 40	17 35	17 30	17 24	17 18	17 11	17 4	16 57	16 50	
24	17 55	17 49	17 44	17 39	17 33	17 27	17 21	17 15	17 8	17 1	16 58	
31	17 58	17 53	17 47	17 42	17 36	17 31	17 25	17 19	17 12	17 5	16 58	

		चन्द्रोदयकाल 2009 Timings of Moonrise 2011 For the Central Meridian of India (82½°E)											
		JANUARY				FEBRUARY				MARCH			
		मास	JANUARY			FEBRUARY			MARCH				
Month	अक्षांश Lat.	10°	20°	30°	10°	20°	30°	10°	20°	30°			
Ex.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.			
दि. Dt.	1	15 42	15 19	14 52	4 48	5 05	5 25	3 32	3 48	4 05			
2	4 14	4 34	4 58	5 34	5 48	6 04	4 15	4 27	4 41				
3	5 11	5 31	5 54	6 17	6 27	6 40	4 56	5 05	5 14				
4	6 04	6 22	6 44	6 57	7 04	7 12	5 35	5 40	5 45				
5	6 53	7 09	7 28	7 35	7 39	7 42	6 12	6 13	6 14				
6	7 38	7 51	8 06	8 12	8 11	8 11	6 49	6 46	6 43				
7	8 20	8 29	8 40	8 49	8 45	8 40	7 27	7 20	7 13				
8	8 59	9 05	9 11	9 27	9 19	9 10	8 05	7 55	7 44				
9	9 37	9 39	9 41	10 06	9 55	9 42	8 46	8 33	8 17				
10	10 13	10 11	10 09	10 48	10 33	10 17	9 30	9 14	8 55				
11	10 51	10 45	10 38	11 34	11 17	10 56	10 17	9 59	9 38				
12	11 29	11 20	11 09	12 23	12 04	11 42	11 08	10 48	10 25				
13	12 10	11 57	11 43	13 17	12 57	12 33	12 02	11 42	11 19				
14	12 54	12 38	12 20	14 14	13 55	13 32	12 58	12 40	12 18				
15	13 43	13 25	13 03	15 14	14 56	14 36	13 56	13 40	13 22				
16	14 36	14 16	13 53	16 14	16 00	15 44	14 54	14 42	14 28				
17	15 33	15 13	14 49	17 14	17 04	16 52	15 53	15 45	15 37				
18	16 33	16 14	15 53	18 13	18 07	18 02	16 51	16 48	16 45				
19	17 34	17 18	16 59	19 11	19 11	19 11	17 50	17 52	17 54				
20	18 34	18 22	18 08	20 09	20 13	20 19	18 49	18 56	19 04				
21	19 33	19 25	19 17	21 07	21 17	21 38	19 49	20 01	20 14				
22	20 29	20 27	20 24	22 06	22 19	22 35	20 50	21 06	21 24				
23	21 26	21 28	21 31	23 05	23 22	23 42	21 52	22 10	22 31				
24	22 21	22 28	22 36	---	---	---	22 51	23 11	23 34				
25	23 18	23 29	23 42	0 04	0 23	0 45	23 49	---	---				
26	---	---	---	1 01	1 21	1 44	---	0 08	0 31				
27	0 14	0 29	0 47	1 55	2 14	2 37	0 41	0 60	1 21				
28	1 12	1 30	1 51	2 45	3 03	3 24	1 30	1 46	2 04				
29	2 09	2 38	2 52	---	---	---	2 14	2 27	2 42				
30	3 05	3 25	3 48	---	---	---	2 56	3 05	3 16				
31	3 58	4 17	4 39	---	---	---	3 35	3 41	3 47				

चन्द्रोदयकाल 2009 Timings of Moonrise 2011 For the Central Meridian of India (82½°E)									
मास Month	APRIL			MAY			JUNE		
अक्षांश Lat.	10°	20°	30°	10°	20°	30°	10°	20°	30°
दि. Dt.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	4 12	4 14	4 17	4 04	3 57	3 48	4 56	4 37	4 17
2	4 49	4 48	4 46	4 44	4 33	4 20	5 47	5 28	5 06
3	5 27	5 22	5 15	5 27	5 13	4 56	6 41	6 22	5 60
4	6 05	5 56	5 46	6 12	5 56	5 36	7 37	7 19	6 58
5	6 46	6 33	6 19	7 01	6 42	6 21	8 32	8 17	8 00
6	7 29	7 14	6 56	7 53	7 34	7 11	9 28	9 16	9 02
7	8 15	7 57	7 37	8 47	8 28	8 06	10 22	10 14	10 05
8	9 04	8 45	8 23	9 42	9 25	9 05	11 16	11 12	11 08
9	9 56	9 37	9 14	10 36	10 22	10 06	12 09	12 10	12 11
10	10 50	10 31	10 10	11 32	11 21	11 08	13 04	13 09	13 15
11	11 46	11 30	11 10	12 26	12 19	12 11	14 00	14 09	14 21
12	12 42	12 28	12 13	13 20	13 18	13 15	14 58	15 12	15 28
13	13 39	13 29	13 18	14 15	14 17	14 20	15 59	16 15	16 35
14	14 34	14 29	14 23	15 12	15 19	15 27	17 00	17 19	17 41
15	15 31	15 31	15 31	16 11	16 22	16 35	18 00	18 20	18 42
16	16 29	16 33	16 38	17 12	17 28	17 45	18 58	19 17	19 38
17	17 29	17 38	17 48	18 14	18 32	18 54	19 51	20 07	20 26
18	18 29	18 43	18 59	19 17	19 36	19 59	20 40	20 53	21 08
19	19 32	19 49	20 09	20 16	20 35	20 58	21 24	21 34	21 45
20	20 34	20 54	21 16	21 12	21 30	21 50	22 05	22 11	22 18
21	21 35	21 55	22 17	22 02	22 17	22 34	22 44	22 46	22 49
22	22 32	22 50	23 12	22 48	72 60	23 13	23 22	22 21	23 19
23	23 24	23 40	23 59	23 31	23 39	23 48	24 00	23 55	23 49
24	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25	0 11	0 24	0 40	0 09	0 14	0 19	0 38	0 29	0 19
26	0 54	1 04	1 16	0 47	0 48	0 49	1 19	1 07	0 53
27	1 34	1 41	1 49	1 25	1 22	1 19	2 02	1 47	1 30
28	2 12	2 15	2 19	2 02	1 56	1 49	2 48	2 30	2 11
29	2 49	2 49	2 48	2 42	2 30	2 20	3 38	3 19	2 57
30	3 27	3 22	3 18	3 23	3 10	2 56	4 31	4 12	3 50
31				4 08	3 52	3 34			

चन्द्रोदयकाल 2009 Timings of Moonrise 2011 For the Central Meridian of India (82½°E)									
मास Month	JULY			AUGUST			SEPTEMBER		
अक्षांश Lat.	10°	20°	30°	10°	20°	30°	10°	20°	30°
दि. Dt.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	5 28	5 09	4 47	7 03	6 56	6 48	8 38	8 47	8 58
2	6 24	6 08	5 49	7 59	7 56	8 54	9 38	9 51	10 06
3	7 21	7 08	6 53	8 54	8 57	8 59	10 37	10 54	11 14
4	8 17	8 08	7 57	9 50	9 57	10 05	11 38	11 56	12 18
5	9 12	9 07	9 01	10 47	10 58	11 11	12 36	12 55	13 17
6	10 06	10 05	10 05	11 45	12 00	12 17	13 31	13 50	14 10
7	11 00	11 04	11 09	12 44	13 02	13 22	14 22	14 39	14 58
8	11 55	12 03	12 13	13 43	14 02	14 24	15 10	15 24	15 40
9	12 51	13 04	13 19	14 40	14 59	15 22	15 54	16 05	16 16
10	13 50	14 06	14 24	15 35	15 53	16 13	16 35	16 42	16 50
11	14 49	15 08	15 29	16 25	16 41	16 59	17 15	17 18	17 22
12	15 49	16 08	16 31	17 13	17 25	17 40	17 54	17 53	17 52
13	16 46	17 06	17 28	17 56	18 05	18 16	18 31	18 27	18 22
14	17 41	17 58	18 18	18 37	18 42	18 49	19 10	19 02	18 53
15	18 31	18 46	19 03	19 16	19 18	19 20	19 50	19 39	19 26
16	19 18	19 29	19 42	19 54	19 52	19 50	20 32	20 17	20 02
17	20 00	20 08	20 16	20 32	20 26	20 20	21 16	20 60	20 40
18	20 40	20 44	20 49	21 11	21 02	20 52	22 03	21 45	21 24
19	21 19	21 19	21 19	21 52	21 40	21 25	22 53	22 34	22 12
20	21 57	21 53	21 49	22 34	22 19	22 02	23 45	23 27	23 05
21	22 35	22 27	22 19	23 21	23 03	22 43	---	---	---
22	23 14	23 04	22 51	---	---	23 51	23 29	0 39	0 22
23	23 56	23 42	23 27	0 09	---	---	---	1 35	1 21
24	---	---	---	1 02	0 42	0 20	2 30	2 20	2 07
25	0 40	0 24	0 05	1 56	1 38	1 17	3 27	3 20	3 13
26	1 29	1 10	0 49	2 53	2 37	2 18	4 24	4 21	4 19
27	2 20	2 00	1 38	3 50	3 37	3 23	5 22	5 24	5 27
28	3 14	2 55	2 33	4 47	4 38	4 28	6 20	6 28	6 36
29	4 11	3 54	3 34	5 45	5 40	5 35	7 22	7 33	7 47
30	5 09	4 54	4 37	6 41	6 42	6 42	8 23	8 39	8 57
31	6 06	5 55	5 42	7 39	7 44	7 50			

चन्द्रोदयकाल 2009 Timings of Moonrise 2011
For the Central Meridian of India (82½°E)

मास Month	OCTOBER			NOVEMBER			DECEMBER		
	10°	20°	30°	10°	20°	30°	10°	20°	30°
दि. Dt.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	9 26	9 44	10 05	11 02	11 18	11 35	11 11	11 18	11 25
2	10 27	10 46	11 08	11 50	12 02	12 16	11 51	11 54	11 57
3	11 25	11 44	12 05	12 34	12 42	12 52	12 29	12 29	12 28
4	12 19	12 36	12 55	13 15	13 20	13 26	13 08	13 03	13 58
5	13 08	13 23	13 39	13 53	13 55	13 57	13 47	13 39	13 30
5	13 54	14 05	14 17	14 31	14 29	14 27	14 26	14 15	14 03
7	14 35	14 43	14 52	15 09	15 04	14 57	15 09	14 55	14 39
8	15 15	15 19	15 24	15 48	15 40	15 29	15 53	15 37	15 19
9	15 54	15 54	15 55	16 29	16 17	16 03	16 41	16 23	16 02
10	16 31	16 28	16 24	17 12	16 57	16 40	17 31	17 13	17 51
11	17 10	17 03	16 55	17 58	17 41	17 21	18 23	18 05	18 45
12	17 49	17 39	17 28	18 46	18 27	18 06	19 17	19 00	19 41
13	18 30	18 17	18 02	19 36	19 18	18 56	20 10	19 56	19 40
14	19 14	18 58	18 40	20 28	20 10	19 50	21 03	20 52	20 39
15	20 00	19 43	19 23	21 21	21 05	20 46	21 55	21 48	21 40
16	20 49	20 30	20 09	22 13	22 00	21 45	22 47	22 44	22 40
17	21 40	21 21	21 00	23 06	22 56	22 45	23 40	23 41	23 42
18	22 31	22 14	21 54	23 58	23 53	23 46	---	---	---
19	23 25	23 10	22 52	---	---	---	0 33	0 38	0 45
20	---	---	---	0 51	0 50	0 48	1 29	1 39	1 50
21	0 18	0 06	---	1 46	1 49	1 52	2 27	2 41	2 56
22	1 13	1 04	0 55	2 42	2 49	2 58	3 29	3 45	3 04
23	2 07	2 03	1 58	3 42	3 53	4 06	4 31	4 49	4 11
24	3 03	3 03	3 04	4 43	4 59	5 16	5 33	5 52	5 13
25	4 01	4 05	4 11	5 48	6 05	6 25	6 32	6 50	6 10
26	5 00	5 10	5 21	6 51	7 10	7 32	7 27	7 42	7 59
27	6 02	6 16	6 31	7 53	8 11	8 31	8 17	8 29	8 43
28	7 16	7 23	7 42	8 49	9 06	9 25	9 03	9 12	9 21
29	8 10	8 28	8 50	9 41	9 55	10 10	9 46	9 50	9 55
30	9 12	9 31	9 52	10 28	10 38	10 49	10 25	10 26	10 27
31	10 09	10 27	10 47	---	---	---	11 05	11 02	11 58

अभीष्ट याम्योत्तर के स्थानीय चन्द्रोदय काल के लिये संस्कार पत्रक
Table for correction to L, M, T, of Moonrise for the desired mentdion

Daily Variation in rising	West Longitude in time Minutes				C. M.	East Longitude in time			
	58	42	26	10		0	6	22	38	54
M.	M.	M.	M.	M.	M.	M.	M.	M.	M.
28	+1.1	0.8	0.5	0.2		-1.1	-0.4	-0.7	-1.1
29	1.2	0.8	0.5	0.2		0.1	0.4	0.8	1.1
30	1.2	0.9	0.5	0.2		0.1	0.5	0.8	1.1
31	1.2	0.9	0.6	0.2		0.1	0.5	0.8	1.1
32	1.3	0.9	0.6	0.2		0.1	0.5	0.8	1.2
33	1.3	1.0	0.6	0.2		0.1	0.5	0.9	1.2
34	1.4	1.0	0.6	0.2		0.1	0.5	0.9	1.2
35	1.4	1.0	0.6	0.2		0.1	0.5	0.9	1.3
36	1.4	1.0	0.6	0.2		0.1	0.5	0.9	1.3
37	1.5	1.1	0.7	0.3		0.2	0.6	1.0	1.4
38	1.5	1.1	0.7	0.3		0.2	0.6	1.0	1.4
39	1.6	1.1	0.7	0.3		0.2	0.6	1.0	1.4
40	1.6	1.2	0.7	0.3		0.2	0.6	1.1	1.5
41	1.7	1.2	0.7	0.3		0.2	0.6	1.1	1.5
42	1.7	1.2	0.8	0.3		0.2	0.6	1.1	1.5
43	1.7	1.3	0.8	0.3		0.2	0.7	1.1	1.6
44	1.8	1.3	0.8	0.3		0.2	0.7	1.2	1.6
45	1.8	1.3	0.8	0.3		0.2	0.7	1.2	1.7
46	1.9	1.3	0.8	0.3		0.2	0.7	1.2	1.7
47	1.9	1.4	0.8	0.3		0.2	0.5	1.2	1.7
48	1.9	1.4	0.9	0.3		0.2	0.5	1.3	1.8
49	2.0	1.4	0.9	0.3		0.2	0.5	1.3	1.8
50	2.0	1.5	0.9	0.3		0.2	0.8	1.3	1.8

अभीष्ट याम्योत्तर के स्थानीय चन्द्रोदय काल के लिये संस्कार पत्रक
Table for correction to L, M, T, of Moonrise for the desired mentdion

Daily Variation in rising	West Longitude in time Minutes				C. M.	East Longitude in time			
	58	42	26	10		0	6	22	38	54
M.	M.	M.	M.	M.		M.	M.	M.	M.
51	+2.1	+1.5	+0.9	+0.4		-0.2	-0.8	-1.3	1.9
52	2.1	1.5	0.9	0.4		0.2	0.8	1.4	2.0
53	2.1	1.5	1.0	0.4		0.2	0.8	1.4	2.0
54	2.2	1.6	1.0	0.4		0.2	0.8	1.4	2.0
55	2.2	1.6	1.0	0.4		0.2	0.8	1.5	2.1
56	2.3	1.6	1.0	0.4		0.2	0.9	1.5	2.1
57	2.3	1.7	1.0	0.4		0.2	0.9	1.5	2.1
58	2.3	1.7	1.0	0.4		0.2	0.9	1.5	2.2
59	2.4	1.7	1.1	0.4		0.2	0.9	1.6	2.3
60	2.4	1.7	1.1	0.4		0.2	0.9	1.6	2.3
61	2.5	1.8	1.1	0.4		0.3	0.9	1.6	2.3
62	2.5	1.8	1.1	0.4		0.3	0.9	1.6	2.3
63	2.5	1.8	1.1	0.4		0.3	1.0	1.7	2.4
64	2.6	1.9	1.2	0.4		0.3	1.0	1.7	2.4
65	2.6	1.9	1.2	0.5		0.3	1.0	1.7	2.4
66	2.7	1.9	1.2	0.5		0.3	1.0	1.7	2.5
67	2.7	2.0	1.2	0.5		0.3	1.0	1.8	2.5
68	2.7	2.0	1.2	0.5		0.3	1.0	1.8	2.6
69	2.8	2.0	1.2	0.5		0.3	1.1	1.8	2.6
70	2.8	2.0	1.3	0.5		0.3	1.1	1.8	2.6
71	2.9	2.1	1.3	0.5		0.3	1.1	1.9	2.7
72	2.9	2.1	1.3	0.5		0.3	1.1	1.9	2.7
73	2.9	2.1	1.3	0.5		0.3	1.1	1.9	2.7
74	3.0	2.2	1.3	0.5		0.3	1.1	2.0	2.8

ग्रहों के मध्यम भोग 2011
Mean Longitudes of Planets in 2011

मास दि. Month D.	वरुण Neptune	प्रजापति Uranus	शनि Saturn	गुरु Jupiter	मंगल Mars	शुक्र Venus	बुध Mercury
Jan. 1	330 39	1 13	48 58.1	21 16	335 54	271 08	282 38
11	43	20.1	49 18.2	22 06	341 08	287 09	323 33
21	47	27.2	38.3	56	346 22	303 10	364 28
31	51	34.3	58.4	23 46	351 36	319 11	40 23
Feb. 10	55	41.4	50 18.5	24 36	356 50	335 12	81 18
20	59	48.5	38.6	25 26	362 04	351 13	122 13
Mar. 2	331 03	55.6	58.7	26 16	2 18	2 14	163 08
12	07	2 2.1	51 18.8	27 06	7 32	18 15	203 63
22	11	9.2	38.9	56	12 46	34 16	244 28
Apr. 1	15	16.3	59.0	28 46	18 00	50 17	285 23
11	19	23.4	52 19.1	29 36	23 14	66 18	326 18
21	23	30.5	39.2	30 26	28 28	82 19	2 13
May 1	27	37.6	59.3	31 26	33 42	98 20	43 08
11	31	44.7	53 19.4	32 16	38 56	114 21	84 03
21	35	51.8	39.5	33 06	44 10	130 22	124 58
31	39	58.9	59.6	56	49 24	146 23	165 23
June 10	43	3 6.0	54 19.7	34 46	54 38	162 24	206 18
20	47	13.1	39.8	35 36	59 52	178 25	247 13
30	51	20.2	55 00.0	36 26	65 06	194 26	288 08
July 10	55	27.3	20.1	37 16	70 20	210 17	329 03
20	59	34.4	40.2	38 06	75 34	226 28	4 58
30	332 03	41.5	56 00.3	56	80 48	242 29	45 23
Aug. 9	07	48.6	20.4	39 46	86 02	258 30	86 18
19	11	55.7	40.5	40 36	91 16	274 31	127 13
29	15	4 02.8	57 00.6	41 26	96 30	290 32	168 08
Sept. 8	19	9.9	20.7	42 16	101 44	306 33	209 03
18	23	17.0	40.8	43 06	106 58	322 34	249 58
28	27	24.1	58 00.9	56	112 12	338 35	290 23
Oct. 8	31	31.2	21.0	44 46	117 26	354 36	331 18
18	35	38.3	41.1	45 36	122 40	5 37	7 15
28	39	45.4	59 1.2	46 26	127 54	21 38	48 10
Nov. 7	43	52.5	21.3	47 16	133 08	37 39	89 05
17	47	59.6	41.4	48 06	138 22	53 40	130 00
27	51	5 06.7	60 1.5	56	143 36	69 41	170 55
Dec. 7	55	13.8	21.6	49 46	148 50	85 42	211 20
17	59	20.9	41.7	50 36	154 04	101 43	252 15
27	333 03	28.0	61 1.8	51 26	159 18	117 44	293 10
31	05	32.0	11.9	51 51	162 25	185 45	313 37

Geocentric Position of the Pluto and Mean Longitudes of the Sun and the Moon in 2011																				
Month and Date	Pluto वम			Sun सूर्य			Moon चन्द्र													
	भोग Long.	शर Late.	क्रान्ति Decl.	म. भोग M.Long.	म. भोग M.Long.	लम्बन Hor. Long.	अ. व्यास Semii Dia.													
	0	1	0	1	0	1	0	1	2	1	2									
Jan. 1	5	19	47	4	N	30	18	S	49	279	48	20	204	29	22	57	48	15	42	
11	5	41	09		N	29		S	49	289	39	43		1	15	12	54	11	14	46
21	6	01	45			29			49	299	31	06		138	01	03	60	19	16	26
31		21	07			28			48	309	22	29		269	46	53	56	07	15	17
Feb. 10	6	38	46			28			47	319	13	53		41	32	43	54	41	14	54
20		54	19			28			46	329	05	16		173	18	33	61	08	16	39
Mar. 2	7	07	25			29			46	338	56	39		305	04	24	54	44	14	55
12		17	43			29			45	348	48	03		76	50	14	55	48	15	12
22		25	03			29			44	358	39	26		208	36	04	60	42	16	32
Apr. 1	7	29	16			30			43	8	30	49		340	21	55	54	01	14	43
11		30	19			30			43	18	22	13		112	07	45	57	18	15	37
21		28	15			31			42	28	13	36		243	53	35	58	46	16	08
May 1	7	23	14			31			42	38	04	59		15	39	25	54	06	14	44
11		15	27			31			43	47	56	23		147	25	16	58	42	16	00
21		05	17			31			43	57	47	46		279	11	06	57	21	15	38
31	6	53	05			31			44	67	39	09		50	56	56	54	59	14	59
June 10		39	20			31			45	77	30	32		182	42	46	59	26	16	12
20		24	35			30			47	87	21	56		314	28	37	55	40	15	10
30		09	21			29			48	97	13	19		86	14	27	56	34	15	25
July 10	5	54	12			28			50	107	04	42		218	00	17	59	05	16	06
20		39	44			26			52	116	56	06		349	46	07	54	32	14	52
30	5	26	28			24			54	126	47	29		121	31	58	58	32	15	57
Aug. 9		14	53			23			57	136	38	52		353	17	48	57	50	15	45
19		05	26			21			59	146	30	16		25	03	38	54	08	14	45
29	4	58	30			18			02	156	21	39		156	49	29	60	21	16	27
Sept. 8		54	22			16			04	166	13	02		288	35	19	56	13	15	19
18		53	12			14			07	176	04	25		60	21	09	54	28	14	51
28		55	09			11			09	185	55	49		192	06	59	61	19	16	43
Oct. 8	5	00	14			09			11	195	47	12		323	52	50	54	52	14	57
18	5	08	21			07			13	205	38	35		95	38	40	55	28	15	07
28		19	21			05			15	215	29	59		227	24	30	61	02	16	38
Nov. 7	5	33	01			03			16	225	21	22		359	10	20	54	07	14	45
17	5	49	02			01			17	234	12	45		130	56	11	56	53	15	30
27	6	07	02	3		59			18	245	04	09		262	42	01	59	40	16	16
Dec. 7		26	36			57			19	254	55	32		34	27	51	54	09	14	45
17		47	17			56			19	263	46	55		166	13	42	58	18	15	53
27	7	08	36			55			19	274	38	19		297	59	32	57	46	15	44
31		19	15			55			19	278	34	02		363	52	27	54	54	14	58

चन्द्र का राशि प्रवेशकाल 2010 Time when the Moon enters the Zodiacal Signs in 2010								
JANUARY			FEBRUARY			MARCH		
दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time
		H. M.			H. M.			H. M.
2	♈	8 12	1	♌	18 59	2	♍	5 08
4	♌	10 43	3	♍	19 40	5	♎	7 46
6	♍	13 02	5	♎	21 34	7	♏	13 50
8	♎	16 01	7	♏	1 42	9	♐	23 03
10	♏	20 15	10	♐	8 23	12	♑	10 19
12	♐	2 09	12	♑	17 17	14	♒	22 38
15	♑	10 10	14	♒	4 00	17	♓	11 18
17	♒	20 33	17	♓	16 09	19	♈	23 17
20	♓	8 47	19	♈	4 51	22	♉	8 55
22	♈	21 14	22	♉	16 19	24	♊	14 48
25	♉	7 38	24	♊	0 35	26	♋	16 47
27	♊	14 29	26	♋	4 46	28	♌	16 13
29	♋	17 50	28	♌	4 39	30	♍	15 15
30	♌		30	♍	4 03			
APRIL			MAY			JUNE		
दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time
		H. M.			H. M.			H. M.
2	♍	16 07	1	♎	5 19	3	♏	6 07
4	♎	20 31	4	♏	12 05	5	♐	18 01
6	♏	4 52	6	♐	2 30	8	♑	6 34
9	♐	16 07	9	♑	10 57	10	♒	17 52
11	♑	4 40	11	♒	23 30	12	♓	3 00
14	♒	17 15	14	♓	10 59	15	♈	9 52
16	♓	4 06	16	♈	20 45	17	♉	14 44
19	♈	15 15	18	♉	4 19	19	♊	17 57
21	♉	22 31	21	♊	9 15	21	♋	20 07
23	♊	2 15	23	♋	11 38	23	♌	22 06
25	♋	5 00	25	♌	12 23	25	♍	1 05
27	♌	2 21	27	♍	13 02	28	♎	6 19
29	♍	2 28	29	♎	15 23	30	♏	14 39
30	♎		30	♏	20 55			

चन्द्र का राशि प्रवेशकाल 2010

Time when the Moon enters the Zodiacal Signs in 2010

JULY			AUGUST			SEPTEMBER		
दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time
		H. M.			H. M.			H. M.
1	♈	1 52	3	♉	10 23	1	♊	4 50
4	♈	14 22	5	♊	19 42	4	♋	11 17
6	♉	1 52	7	♋	1 26	6	♌	13 58
9	♊	10 44	9	♌	4 17	8	♍	14 22
11	♋	16 44	12	♍	5 44	10	♎	14 34
13	♌	20 35	14	♎	7 25	12	♏	16 21
15	♍	23 20	16	♏	10 28	14	♐	20 47
17	♎	1 54	18	♐	15 22	16	♑	3 56
19	♏	4 59	20	♑	22 09	19	♒	13 18
22	♐	9 9	23	♒	6 52	21	♈	0 23
24	♑	15 00	25	♈	17 36	24	♉	12 47
26	♒	23 12	28	♉	5 59	26	♊	1 36
29	♈	9 58	30	♊	18 31	29	♋	12 56
31	♉	22 23				31	♌	20 48
OCTOBER			NOVEMBER			DECEMBER		
दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time
		H. M.			H. M.			H. M.
2	♌	0 28	2	♍	11 44	1	♎	21 53
4	♍	0 55	4	♎	11 16	3	♏	21 52
6	♎	0 08	6	♏	10 39	5	♐	22 37
8	♏	0 19	8	♐	11 57	7	♑	1 54
10	♐	3 13	10	♑	16 40	10	♒	8 51
13	♑	9 35	12	♒	1 10	12	♈	19 23
15	♒	19 00	15	♈	12 31	15	♉	7 58
18	♈	6 28	17	♉	1 09	17	♊	20 29
20	♉	18 59	20	♊	13 43	20	♋	7 27
23	♊	7 43	22	♋	1 11	22	♌	16 15
25	♋	19 29	25	♌	10 39	24	♍	22 52
27	♌	4 39	27	♍	17 19	26	♎	3 23
30	♍	10 01	29	♎	20 51	28	♏	6 07

2011 के ग्रहण ECLIPSE IN 2011

There will be four solar eclipses in the year 2011. The partial eclipse of the sun will occur on 4th Jan. Tuesday is visible in India and partial eclipse of the sun will occur on 1st June Wednesday, 1st July Friday, 25th Nov, Friday.

Those are not visible in India.

वर्ष 2011 से चार सूर्य ग्रहण होंगे दिनांक ५ नवरी मंगलवार को होने वाला खण्डग्रहण भारतवर्ष में दृश्य होगा और दिनांक १ जून बुधवार, १ जुलाई, शुक्रवार, २५ नवम्बर शुक्रवार को होने वाले खण्डग्रहण भारतवर्ष में दृश्य नहीं होंगे ?

Circumstances of partial solar eclipse on 4th January, 2011 Tuesday.

(Indian Standard Time)

		D	H.	M.
Eclipse begin	स्पर्श	4	12	10
Central Eclipse	मध्य	4	14	21
Eclipse ends	मोक्ष	4	16	31

Circumstances of Partial Solar Eclipse on 1st Jun Wednesday, 1st July Friday, 25th Nov Friday.

		Partial solar eclipse			Partial solar eclipse			Partial solar eclipse		
		1st June Wednesday			1st July Friday			25th November Friday		
		D	H	M	D	H	M	D	H	M
Eclipse begin	स्पर्श	2	00	55	1	13	24	25	9	53
Central Eclipse	मध्य	2	02	46	1	14	08	25	11	50
Eclipse ends	मोक्ष	2	04	37	1	14	53	25	13	47

चन्द्र-ग्रहण Lunar Eclipse

There will be two lunar Eclipse in the year 2011. The Partial Eclipse of the Moon will occur on 15th June, 2011 Wednesday visible in India. The total Eclipse of the Moon will occur on 10th December, Saturday visible in India.

वर्ष 2011 में 2 चन्द्रग्रहण होंगे। दिनांक 15 जून, 2011 बुधवार को होने वाला पूर्ण चन्द्रग्रहण भारतवर्ष में दृश्य, दिनांक 10 दिसम्बर शनिवार को होने वाला चन्द्र ग्रहण भारतवर्ष में दृश्य नहीं होगा।

Circumstances of the Partial Total Eclipse 15th June, 2011 Wednesday.

(Indian Standard Time)

		D	H.	M.
Moon enters Penumbra	स्पर्श	15	22	53
Moon enters Umbra	सम्मीलन	15	23	53
Middle of the Eclipse	मध्य	15	1	43
Moon leaves Umbra	उन्मीलन	15	3	33
Moon leaves Penumbra	मोक्ष	15	4	32

Circumstances of the Total Eclipse 10th December 2011 Saturday.

(Indian Standard Time)

		D	H.	M.
Moon enters Penumbra	स्पर्श	10	17	02
Moon enters Umbra	सम्मीलन	10	18	15
Middle of the Eclipse	मध्य	10	20	02
Moon leaves Umbra	उन्मीलन	10	21	48
Moon leaves Penumbra	मोक्ष	10	23	02

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2011 Timings of Lunar Aspects in 2011

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.
JANUARY								
			15	☉ △	2 29		☽ ∩	21 55
1	☉ ∨	19 55		☽ □	7 34			
				☽ ×	7 52	26	☽ ∩	2 27
2	☽ ×	6 22		☽ ×	10 20		☉ □	11 58
	☽ ∨	11 14		☽ △	11 43		☽ □	16 07
	☽ ∩	13 01		☽ 8	16 55			
						27	☽ ∨	7 24
3	☽ ×	1 09	16	☽ 8	5 05		☽ ∨	9 13
	☽ ×	2 41		☽ △	19 22		☽ ∨	12 33
	☽ ∨	22 54						
			17	☉ ∩	10 55	28	☽ □	1 18
4	☉ ∩	7 56		☽ △	13 47		☽ △	1 41
	☽ □	14 26		☽ □	14 04		☽ △	7 43
	☽ ∩	23 03		☽ □	16 55		☉ ×	21 38
	☽ ∨	23 33		☽ ∩	20 51			
						29	☽ ×	0 39
5	☽ ∨	9 47	18	☽ ∩	4 27		☽ ×	13 22
	☽ ∨	9 55		☽ ∩	13 28		☽ ∩	22 57
	☽ ×	11 02		☽ □	23 34			
						30	☽ ∩	2 03
6	☉ ∨	22 26	19	☽ ∩	17 05		☽ ×	9 10
	☽ △	23 56		☽ △	17 07		☽ □	9 32
				☉ 8	19 49		☽ □	16 19
7	☽ ∨	12 39		☽ △	20 18			
	☽ ×	13 22				31	☉ ∨	10 02
	☽ ∩	20 09	20	☽ 8	2 33		☽ ∨	12 11
				☽ △	11 40		☽ □	22 10
8	☽ □	3 16		☽ △	19 57			
	☽ ∩	12 32						
			21	☽ ×	1 45			
9	☉ ×	7 45		☽ 8	18 16			
				☽ ∩	18 33			
10	☽ ×	5 21		☽ ∩	22 15			
	☽ □	7 16						
	☽ ∨	8 48	22	☉ ∩	0 39			
	☽ ∩	9 10		☽ ∩	6 05			
	☽ ∩	10 36		☽ □	17 48			
	☽ △	21 21		☽ □	23 55			
12	☽ 8	1 01	23	☽ 8	0 11			
	☉ □	9 55		☽ ∨	2 12			
	☽ ×	20 37		☽ ∩	19 15			
	☽ ∨	20 59		☽ 8	19 33			
	☽ □	21 30						
	☽ ∨	22 59	24	☉ △	4 50			
	☽ △	23 38		☽ △	9 45			
				☽ ×	23 10			
13	☽ ∩	1 41						
	☽ ∩	14 25	25	☽ ×	3 19			
				☽ ∩	3 29			
14	☽ ∩	12 08		☽ △	21 22			

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2011
Timings of Lunar Aspects in 2011

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.
FEBRUARY								
						23	६ √	16 27
1	इ ०	15 17		० Δ	14 57		इ ×	23 02
	इ √	16 34		० Δ	18 27			
	ॡ √	18 23		ॡ Δ	23 56	24	३ □	10 28
	३ √	18 49					इ □	21 48
2	ॡ ×	2 07	14	ॡ √	2 21	25	० □	0 06
				ॡ □	12 56		ॡ Δ	0 06
3	० ०	0 35					६ ×	17 42
	० ०	1 19	15	इ ०	1 45			
	६ Δ	7 55		६ □	10 04			
				इ √	12 59	26	इ ×	10 21
4	ॡ ०	5 04		० √	23 11		ॡ ×	16 42
	३ ०	5 34					३ ×	17 44
	इ ×	9 09	16	० ०	0 01			
	इ √	10 09		० √	3 38	27	ॡ □	8 40
	ॡ √	17 15		ॡ ०	5 56		० ×	10 24
5	ॡ √	18 07		३ √	6 30		इ ×	14 06
	० √	18 33		ॡ Δ	16 22		० ×	23 56
	० √	18 46	17	इ √	8 47	28	६ □	1 49
	६ √	20 19		६ ×	11 57		इ ०	23 25
				इ ०	21 10			
6	३ √	18 09						
7	ॡ ०	4 15	18	० √	2 07			
	इ □	4 31		ॡ √	6 11			
	इ ×	8 18		३ √	6 48			
				० ०	7 11			
8	६ ०	8 55		ॡ √	17 15			
	० ×	11 20						
	० ×	13 02	19	६ √	11 06			
				इ Δ	12 02			
9	ॡ ×	7 05						
	३ ×	7 38						
	ॡ √	17 43	20	इ √	2 01			
	इ Δ	23 11		० Δ	3 52			
				ॡ Δ	5 29			
10	इ □	5 42		३ √	6 10			
	६ √	20 00		० √	9 52			
				ॡ ०	17 35			
11	० □	3 19						
	० □	6 13	21	६ ०	11 00			
	ॡ □	17 35		इ □	16 20			
	३ □	18 11						
			22	६ □	6 00			
12	ॡ ×	5 34		३ Δ	6 47			
	इ √	15 12		० □	7 14			
				इ Δ	9 27			
13	इ Δ	0 45		० Δ	14 30			
	३ Δ	2 48		ॡ √	19 40			
	६ Δ	5 36						

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2011
Timings of Lunar Aspects in 2011

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.
MARCH								
				३ □	13 25	24	० √	4 16
1	० √	14 15		ॡ Δ	19 47		ॡ Δ	19 47
	ॡ ×	19 49	14	इ □	4 01		६ ×	22 21
	० √	20 49		इ Δ	15 44			
				० Δ	17 00	25	इ Δ	9 18
2	इ √	12 00		६ □	17 04		० □	16 06
	६ Δ	12 16		ॡ □	17 11		इ □	21 57
							ॡ ×	23 56
3	ॡ ०	13 36	15	० Δ	3 20			
	३ √	14 48		ॡ √	17 33	26	ॡ √	0 27
	इ ०	19 30		३ Δ	18 56		इ ×	0 58
							३ □	2 34
4	० ०	6 25	16	ॡ Δ	13 35		० □	11 58
	० ०	7 37		इ Δ	14 17			
	ॡ √	9 20		६ ×	19 47	27	ॡ □	2 57
				० √	22 49		६ □	4 13
5	६ √	0 31		इ √	23 05		इ □	23 54
	इ ×	11 16	17	० √	13 05	28	० ×	1 21
6	ॡ √	2 39		ॡ ०	19 36		ॡ ०	9 37
	३ ०	4 00		३ √	21 01		३ ×	11 56
	इ √	14 58					इ √	17 40
	० √	22 49	18	ॡ √	14 42			
	ॡ ०	23 04		६ √	19 49	29	० ×	1 21
	० √	23 38		इ √	20 09		ॡ ×	12 21
7	६ ०	12 51	19	० ०	1 26		६ Δ	14 22
				इ ०	3 32	30	इ ×	10 32
8	इ √	11 41		ॡ √	18 26		० √	20 23
	ॡ ×	15 05		० ०	19 47		ॡ √	21 44
	३ √	16 44		३ ०	19 55		३ √	23 55
9	इ ×	9 36	20	ॡ ०	14 33	31	३ ०	0 09
	ॡ √	12 14		६ ०	18 54		इ ०	7 17
	० ×	15 44		इ ०	22 05		० √	19 22
	० ×	16 16						
			21	० √	1 12			
10	६ √	0 05		इ √	6 16			
				ॡ Δ	17 50			
11	ॡ □	3 30		३ √	19 28			
	३ ×	4 53						
	इ ×	10 00	22	० √	0 48			
	ॡ ×	23 58		ॡ √	15 35			
				६ √	19 08			
12	इ □	3 29						
	० □	6 48	23	इ √	2 01			
	० □	10 04		० Δ	4 02			
	६ Δ	10 49		इ Δ	11 41			
				ॡ □	20 09			
13	ॡ Δ	12 01		३ Δ	22 05			

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2011
Timings of Lunar Aspects in 2011

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.
APRIL								
1	♄ ∩ ♃ ∨	1 25 3 09	13	♄ ✕ ♃ △	1 38 8 13		♄ □ ♃ □	9 22 15 59
2	♄ ∩ ♃ ∩	0 49 10 35 10 43		♃ △ ♃ △	9 09 13 57 18 28	24	♃ ✕ ♃ ✕	18 24 22 03
3	♃ ∩ ♃ ∩	2 50 13 26		♃ ∩ ♃ ∩	23 32	25	♃ ✕ ♃ □	1 41 10 14 17 02
4	♃ ∩ ♃ ∩	14 52 18 27	15	♃ ∩ ♃ ∩	2 41 7 14	26	♃ ✕ ♃ ✕	4 28 10 22
5	♃ ∩ ♃ ∩	0 59 2 14 10 01		♃ ∩ ♃ ∩	10 49 14 56 21 32	27	♃ ✕ ♃ ∩	5 34 9 36 18 27
6	♃ ∩ ♃ ∩	1 28 2 55 21 16 24 00	16	♃ ∩ ♃ ∩	2 34 6 31 9 09 21 36	28	♃ ∩ ♃ ∩	4 50 8 30 21 52
7	♃ ∩ ♃ ∩	6 31 7 21	17	♃ ∩ ♃ ∩	2 23 5 15	29	♃ ∩ ♃ ∩	17 59 22 01 22 58
8	♃ ∩ ♃ ∩	10 30 13 20 18 41	18	♃ ∩ ♃ ∩	22 48	30	♃ ∩ ♃ ∩	11 14 14 27 14 36 25 50
9	♃ ∩ ♃ ∩	1 36 12 52 14 50 19 21	19	♃ ∩ ♃ ∩	3 30 6 02 8 52		♃ ∩ ♃ ∩	3 57 10 58
10	♃ ∩ ♃ ∩	2 18 20 33 23 49	20	♃ ∩ ♃ ∩	13 03 3 18 6 36 9 40		♃ ∩ ♃ ∩	3 27 4 24 6 48 16 23
11	♃ ∩ ♃ ∩	7 55 21 06	21	♃ ∩ ♃ ∩	3 27 4 24 6 48 16 23		♃ ∩ ♃ ∩	10 28 12 06 13 00 13 53
12	♃ ∩ ♃ ∩	2 56 4 38 5 55 10 42	22	♃ ∩ ♃ ∩	10 28 12 06 13 00 13 53		♃ ∩ ♃ ∩	8 30
23	♃ ∩ ♃ ∩	3 10 5 49 16 31		♃ ∩ ♃ ∩	8 30		♃ ∩ ♃ ∩	

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2011
Timings of Lunar Aspects in 2011

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.
MAY								
1	♃ ∩ ♃ ∩	14 27 14 38		♃ ∩ ♃ ∩	6 23 9 06	24	♃ ✕ ♃ ∩	6 31 13 19
2	♃ ✕ ♃ ∩	6 10 10 32		♃ ∩ ♃ ∩	9 19 16 35 18 35		♃ ∩ ♃ ∩	17 35 19 04
3	♃ ∩ ♃ ∩	4 19 4 23 9 52 14 26	14	♃ ∩ ♃ ∩	11 11	25	♃ ✕ ♃ ∩	8 25 9 20 10 24 16 59
4	♃ ∩ ♃ ∩	2 35 5 17 17 38 32 01	15	♃ ∩ ♃ ∩	5 58 8 45 14 46 14 53	26	♃ ∩ ♃ ∩	20 19 23 56
5	♃ ∩ ♃ ∩	2 43 4 53	16	♃ ∩ ♃ ∩	9 48	27	♃ ∩ ♃ ∩	2 05 7 47 11 27 21 39
6	♃ ✕ ♃ ✕	2 52 4 56 13 38 19 03	17	♃ ∩ ♃ ∩	9 59 10 07 18 06 20 04 20 53	28	♃ ∩ ♃ ∩	1 03 5 56 15 46
7	♃ ∩ ♃ ∩	2 53 7 41 23 12	18	♃ ∩ ♃ ∩	22 26 23 58	29	♃ ∩ ♃ ∩	9 20 13 48 19 45
8	♃ ✕ ♃ ∩	9 29 16 12 17 02 21 57	19	♃ ∩ ♃ ∩	0 03 10 51	30	♃ ∩ ♃ ∩	4 24 9 08 16 25 23 28
9	♃ ∩ ♃ ∩	9 58 14 17	20	♃ ∩ ♃ ∩	13 43 16 33 21 18	31	♃ ∩ ♃ ∩	13 35 21 31 24 00
10	♃ ✕ ♃ ∩	4 51 19 17		♃ ∩ ♃ ∩	4 04 5 07 6 59 14 54		♃ ∩ ♃ ∩	
11	♃ ∩ ♃ ∩	1 36 2 33 3 48 12 58 18 23	21	♃ ∩ ♃ ∩	18 22	22	♃ ∩ ♃ ∩	2 42 3 31 8 48
12	♃ ∩ ♃ ∩	8 07		♃ ∩ ♃ ∩	17 01 17 57 20 47		♃ ∩ ♃ ∩	
13	♃ ∩ ♃ ∩	1 23		♃ ∩ ♃ ∩	22 27		♃ ∩ ♃ ∩	

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2011
Timings of Lunar Aspects in 2011

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.
JUNE								
1	♄ □	1 04		♃ ∩	4 02		♃ □	15 30
	☉ ♃	4 13		♃ ∩	7 08		♃ ✕	20 46
	♃ ✕	6 45		♄ ∨	16 48			
	♃ △	19 22				25	♃ ✕	21 47
2	♃ ∨	6 09	13	☉ ∩	10 22	26	♃ ∨	2 19
	♃ ∨	15 51		♃ 8	15 07			
3	♃ ∨	8 45	14	♄ □	3 02		☉ ✕	3 46
	♄ △	9 18		♃ ∩	4 43		♃ 8	3 53
	♃ □	15 00		♃ △	8 56		♃ ∩	4 44
				♃ 8	11 03		♃ ∩	16 52
4	♃ □	2 37		♃ ✕	18 03	27	♃ ✕	14 22
	☉ ∨	7 24					♃ ∩	14 45
	♃ ✕	18 05	15	☉ 8	19 19	28	♄ □	4 38
5	♃ ✕	4 18	16	♃ 8	1 47		♃ ∨	15 44
	♃ ✕	14 13		♄ ✕	6 53		♃ ✕	15 45
	♄ ✕	15 36		♃ △	9 22		♃ 8	17 18
	♃ △	20 49		♃ □	12 58		☉ ∨	19 41
				♃ ∩	21 01			
6	♃ ✕	1 25		♃ □	23 46	29	♃ △	3 51
	♃ ✕	9 04						
	♄ ✕	16 27	18	☉ ∩	3 56	30	♃ ∨	8 04
				♃ △	6 33		♄ △	16 31
7	♃ □	1 08		♃ ∨	12 28		♃ 8	18 31
	♃ □	14 19		♃ □	16 00		♃ □	23 24
	♃ □	19 50		♃ ∩	17 15			
	♃ 8	20 20		♃ ✕	19 07			
8	♃ ∩	1 43	19	♃ △	6 28			
	♃ □	14 17		♃ △	8 30			
	♃ ∨	16 49						
			20	☉ △	18 31			
9	☉ □	1 06		♃ □	19 55			
	♃ △	6 58		♃ 8	22 11			
	♃ △	21 25						
	♄ ∩	22 47	21	♃ ✕	1 56			
	♃ △	23 01		♃ ∨	4 28			
				♃ △	14 56			
10	♃ 8	3 46		♃ ∩	16 31			
	♃ ∩	14 01						
	♃ 8	14 29	22	♃ □	1 03			
11	♃ △	2 12	23	♄ ∨	9 44			
	☉ △	6 46		☉ □	10 52			
	♃ ∩	11 56		♃ ✕	11 00			
				♃ ∨	14 58			
12	♄ △	1 55		♃ 8	16 30			
	♃ 8	2 46	24	♃ 8	5 43			

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2011
Timings of Lunar Aspects in 2011

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.
JULY								
1	♃ ∨	3 53		♃ △	11 02	25	♃ ∨	2 55
	♃ □	10 43		☉ ∩	19 51		♃ ✕	7 07
	☉ 8	16 49					♃ □	11 53
			13	♄ □	12 46		♄ ✕	16 30
2	♃ ∨	17 21		♃ □	22 26		☉ ✕	20 10
	♄ △	22 12						
	♃ 8	22 36	14	♃ △	1 34	26	♃ ∨	8 00
				♃ □	9 31		♃ △	14 46
3	♃ △	5 11		♃ 8	11 30		♃ ✕	23 25
	♃ □	6 24		♃ ∩	19 11			
	☉ ∨	7 35		♃ ∩	22 27	27	♃ 8	15 58
	♃ ✕	12 04					♃ ∨	21 52
	♃ ✕	15 43	15	☉ 8	5 02		♄ □	23 17
5	♄ ∩	1 29		♄ ✕	20 40		♃ ✕	23 26
	♃ ✕	1 43						
	♃ ∩	8 02	16	♃ ✕	4 19	28	♄ △	0 48
	♃ ∨	8 08		♃ □	9 16		♃ ✕	8 07
	♃ ∨	9 47		♃ △	17 08		♃ □	8 22
	♃ □	17 40					☉ ∨	8 42
	♃ ∨	18 42	17	♃ ∩	0 41		♃ □	22 06
	☉ ✕	22 56		♃ △	5 43			
6	♃ ✕	17 12		♃ 8	11 05	29	♃ ∨	23 30
				☉ ∩	18 11			
			30	♃ ✕	0 02			
7	♄ 8	4 04	18	♄ ∨	5 11			
	♃ □	9 17		♃ ∨	13 14		♄ ∩	5 38
	♃ 8	10 41		♃ ✕	19 10		♃ ∨	6 10
	♃ ∩	12 58					♃ 8	8 28
	♃ 8	21 26	19	♃ ∩	3 14		♃ △	12 43
	♃ △	23 00		♃ △	16 47		☉ 8	16 59
				♃ □	19 12		♃ □	20 07
8	☉ □	18 55						
			20	♃ ∩	2 24	31	♃ ✕	2 16
9	♄ ∩	6 13		☉ △	10 15			
	♃ ∩	13 27		♄ 8	17 11			
	♃ 8	16 31						
	♃ △	16 58	21	♃ 8	1 00			
				♃ ∨	7 39			
10	♃ ∨	0 03		♃ 8	15 23			
	♃ □	0 31						
	♃ ∩	3 43	22	♃ ✕	11 54			
	☉ △	11 35		♃ □	12 46			
				♃ △	21 55			
11	♄ △	10 13						
	♃ △	17 08	23	♄ ∨	5 17			
	♃ ∩	20 35		♃ ∨	13 28			
				☉ □	19 50			
12	♃ ∩	1 21		♃ 8	20 31			
	♃ ✕	4 26						
	♃ 8	10 58	24	♃ ∩	3 39			

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2011
Timings of Lunar Aspects in 2011

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.
AUGUST								
1	♂ ♃	5 36		♂ ♃	24 00		♂ ♃	14 03
	♂ ♃	8 20		♂ ♃			♂ ♃	
	♂ ♃	9 48	12	♂ ♃	2 56	24	♂ ♃	8 53
	♂ ♃	14 54		♂ ♃	10 59		♂ ♃	11 15
	♂ ♃	15 19		♂ ♃	20 52		♂ ♃	15 41
	♂ ♃	22 02		♂ ♃	21 36		♂ ♃	16 49
	♂ ♃	22 11		♂ ♃			♂ ♃	
2	♂ ♃	4 23	13	♂ ♃	4 20	25	♂ ♃	4 29
	♂ ♃			♂ ♃	15 58		♂ ♃	11 51
	♂ ♃			♂ ♃	17 42		♂ ♃	12 01
3	♂ ♃	9 06		♂ ♃			♂ ♃	20 21
	♂ ♃	9 25	14	♂ ♃	5 07		♂ ♃	
	♂ ♃	11 17		♂ ♃	11 49	26	♂ ♃	3 57
	♂ ♃	16 22		♂ ♃	19 55		♂ ♃	13 51
	♂ ♃	21 35		♂ ♃			♂ ♃	21 16
	♂ ♃		15	♂ ♃	2 42		♂ ♃	
4	♂ ♃	0 33		♂ ♃	7 31	27	♂ ♃	1 18
	♂ ♃	3 51		♂ ♃	14 27		♂ ♃	8 40
	♂ ♃	6 06		♂ ♃			♂ ♃	16 14
	♂ ♃		16	♂ ♃	8 35		♂ ♃	18 40
5	♂ ♃	4 28		♂ ♃	9 02		♂ ♃	23 07
	♂ ♃	11 06		♂ ♃	12 02		♂ ♃	
	♂ ♃			♂ ♃	22 23	28	♂ ♃	16 31
	♂ ♃	12 46		♂ ♃			♂ ♃	23 38
	♂ ♃	13 19	17	♂ ♃	7 31		♂ ♃	
	♂ ♃	18 16		♂ ♃	18 42	29	♂ ♃	1 08
	♂ ♃			♂ ♃	19 55		♂ ♃	
6	♂ ♃	2 57		♂ ♃			♂ ♃	7 52
	♂ ♃	8 38	18	♂ ♃	3 16		♂ ♃	10 14
	♂ ♃	9 42		♂ ♃	20 42		♂ ♃	17 40
	♂ ♃			♂ ♃			♂ ♃	21 26
7	♂ ♃	14 42	19	♂ ♃	3 07	30	♂ ♃	12 9
	♂ ♃	15 29		♂ ♃	4 40		♂ ♃	16 16
	♂ ♃	22 15		♂ ♃	11 17		♂ ♃	23 01
	♂ ♃			♂ ♃	20 03		♂ ♃	
8	♂ ♃	5 47		♂ ♃			♂ ♃	5 19
	♂ ♃	7 24	20	♂ ♃	8 29	31	♂ ♃	10 24
	♂ ♃	13 24		♂ ♃	10 22		♂ ♃	12 26
	♂ ♃	13 55		♂ ♃	16 45		♂ ♃	18 13
9	♂ ♃	18 43	21	♂ ♃	5 46		♂ ♃	23 56
	♂ ♃	19 32		♂ ♃	20 10		♂ ♃	
	♂ ♃			♂ ♃	22 52		♂ ♃	
	♂ ♃	2 22		♂ ♃	23 12		♂ ♃	
10	♂ ♃	3 27		♂ ♃			♂ ♃	
	♂ ♃	13 27	22	♂ ♃	7 29		♂ ♃	
	♂ ♃	17 36		♂ ♃	20 12		♂ ♃	
11	♂ ♃	2 48	23	♂ ♃	0 0		♂ ♃	
	♂ ♃	5 26		♂ ♃	3 55		♂ ♃	

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2011
Timings of Lunar Aspects in 2011

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.
SEPTEMBER								
						25	♂ ♃	0 29
1	♂ ♃	2 21		♂ ♃	22 10		♂ ♃	1 45
	♂ ♃	16 59		♂ ♃	23 59		♂ ♃	6 39
	♂ ♃	23 48		♂ ♃			♂ ♃	8 10
			13	♂ ♃	2 06		♂ ♃	10 07
2	♂ ♃	0 06		♂ ♃	12 32		♂ ♃	19 18
	♂ ♃	9 29		♂ ♃	21 35		♂ ♃	
	♂ ♃	11 08		♂ ♃		26	♂ ♃	1 43
	♂ ♃	17 18	14	♂ ♃	3 12		♂ ♃	8 53
	♂ ♃	19 18		♂ ♃	15 33		♂ ♃	23 20
3	♂ ♃	3 07	15	♂ ♃	2 03	27	♂ ♃	1 42
	♂ ♃	6 47		♂ ♃	14 19		♂ ♃	7 16
	♂ ♃	18 39		♂ ♃	16 44		♂ ♃	7 51
	♂ ♃			♂ ♃	20 15		♂ ♃	9 44
4	♂ ♃	4 18		♂ ♃			♂ ♃	11 44
	♂ ♃	14 23	16	♂ ♃	0 54		♂ ♃	18 13
	♂ ♃	16 37		♂ ♃	14 53		♂ ♃	
	♂ ♃	23 37		♂ ♃	20 59	28	♂ ♃	5 04
5	♂ ♃	2 33	17	♂ ♃	5 17		♂ ♃	8 39
	♂ ♃	10 06		♂ ♃	20 18	29	♂ ♃	0 58
	♂ ♃	15 40		♂ ♃			♂ ♃	7 00
	♂ ♃	23 32	18	♂ ♃	5 58		♂ ♃	12 02
	♂ ♃			♂ ♃	6 20		♂ ♃	12 58
6	♂ ♃	7 14		♂ ♃	12 49		♂ ♃	17 12
	♂ ♃	19 49		♂ ♃	15 11		♂ ♃	21 23
7	♂ ♃	3 01		♂ ♃			♂ ♃	
	♂ ♃	6 35	19	♂ ♃	2 26	30	♂ ♃	9 11
	♂ ♃	15 11		♂ ♃	17 22		♂ ♃	9 28
	♂ ♃	19 45		♂ ♃	19 35		♂ ♃	
			20	♂ ♃	12 17		♂ ♃	
8	♂ ♃	5 37		♂ ♃	15 50		♂ ♃	
	♂ ♃	7 24		♂ ♃	20 03		♂ ♃	
	♂ ♃	15 13		♂ ♃	23 43		♂ ♃	
9	♂ ♃	4 27	21	♂ ♃	8 59		♂ ♃	
	♂ ♃	7 42		♂ ♃	12 07		♂ ♃	
	♂ ♃	15 40		♂ ♃			♂ ♃	
			22	♂ ♃	2 39		♂ ♃	
10	♂ ♃	6 33		♂ ♃	13 21		♂ ♃	
	♂ ♃	7 59		♂ ♃	22 54		♂ ♃	
	♂ ♃	16 55		♂ ♃	23 46		♂ ♃	
11	♂ ♃	00 06	23	♂ ♃	5 16		♂ ♃	
	♂ ♃	0 47		♂ ♃	5 51		♂ ♃	
	♂ ♃	14 15		♂ ♃	17 43		♂ ♃	
	♂ ♃			♂ ♃	19 39		♂ ♃	
12	♂ ♃	2 43		♂ ♃			♂ ♃	
	♂ ♃	16 06	24	♂ ♃	7 35		♂ ♃	

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2011
Timings of Lunar Aspects in 2011

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.
OCTOBER								
1	♃ ✕ ♄ ✕	2 11 5 32		☉ 8	21 39	24	♃ √ ☉ √	1 12 7 41
	♃ △ ♄ △	8 09 16 05	13	♃ √ ♄ 8	6 20 11 16		♃ √ ♄ √	12 19 18 43
	♃ √ ♄ ✕	17 58 20 37		♃ 8	15 56	25	♃ √ ♄ √	2 42 18 43
2	♃ ✕ ♄ ✕	12 03 16 56	14	♃ □ ♃ √	7 04 18 06		♃ 8 ♃ √	1 04 0 38
				☉ √	19 20	26	♃ 8 ♃ ✕	11 23 16 29
3	♃ □ ♃ √	11 39 12 04	15	♃ □ ♃ ✕	10 29 16 58		♃ △ ♃ 8	11 23 16 29
	♃ △ ♃ √	22 25 23 03		♃ √	20 16			
4	♃ □ ♃ □	14 17 18 15	16	♃ √ ♃ √	3 30 6 13			
	☉ □	22 54		☉ ✕	19 38	28	♃ √ ♃ 8	1 03 1 07
5	♃ □ ♃ 8	4 41 11 52	17	♃ △ ♃ △	6 43 22 26		☉ √ ♃ □	1 25 2 04
	♃ ✕	18 52		♃ △	22 26		♃ 8 ♃ 8	3 11 5 56
6	♃ □ ☉ □	6 17 9 06	18	♃ □ ♃ ✕	4 15 13 45		♃ □ ♃ √	11 16 16 09
	♃ □	10 11		♃ △	23 24	30	♃ ✕	2 33
7	♃ △ ♃ △	3 21 3 38	19	♃ √ ♃ □	10 42 16 46		♃ △ ♃ √	5 04 7 06
	♃ △	20 16		♃ □	16 46		♃ ✕ ♃ ✕	12 37 15 01
8	♃ √ ♃ ✕	4 30 15 59	20	☉ □ ♃ √	2 00 5 55		♃ △ ♃ △	17 50 23 52
	♃ ✕	23 18		♃ √	12 04		♃ √	23 52
9	☉ √ ♃ √	6 47 15 10	21	♃ □ ♃ 8	6 00 12 02			
	♃ √			♃ 8	19 26			
10	♃ √ ♃ √	0 11 9 14		♃ ✕	23 09			
	♃ √ ♃ 8	15 29 16 29	22	♃ 8 ☉ ✕	10 37 11 01			
11	♃ √ ♃ △	6 10 19 22	23	♃ △ ♃ ✕	0 04 15 31			
12	♃ 8 ♃ ✕	5 31 20 36		♃ ✕ ♃ √	19 37 23 41			
	♃ 8	21 34						

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2011
Timings of Lunar Aspects in 2011

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.
NOVEMBER								
			12	♃ □ ♃ ✕	2 16 19 44		♃ 8 ♃ ✕	4 30 10 18
1	♃ □ ♃ √	7 34 11 52		♃ ✕ ♃ √	20 22 12 09		♃ √ ♃ √	22 40 8 53
	♃ √ ♃ ✕	18 09 19 15	13	☉ √ ♃ △	12 09 18 20	24	♃ √ ♃ √	16 55 21 12
	♃ □ ♃ √	23 14 17 46		♃ △ ♃ □	2 47 8 12		♃ □ ♃ □	22 03 22 03
2	♃ ✕ ♃ □	0 08 6 24	14	♃ ✕ ♃ ✕	9 27 12 35			
	♃ □ ☉ □	11 41 15 33		♃ ✕ ♃ ✕	12 35 11 30	25	♃ △ ♃ √	2 25 4 26
3	♃ △ ♃ 8	15 51 21 59	15	♃ √ ♃ √	13 53 11 30		♃ □ ♃ 8	12 18 18 59
			16	♃ □ ♃ √	4 45 12 06			
4	♃ □ ♃ 8	1 58 2 56		♃ √ ♃ △	17 22 20 48	26	♃ 8 ♃ ✕	9 34 18 22
	♃ 8 ♃ ✕	9 27 14 46		♃ √ ♃ √	21 08 21 13		♃ ✕ ♃ □	23 11 3 08
5	☉ △ ♃ △	6 34 20 48		♃ √ ♃ △	21 08 21 13		♃ △ ♃ √	3 36 14 07
6	♃ √ ♃ √	4 26 13 36	18	♃ △ ♃ △	1 10 3 46		♃ △ ♃ √	15 13 10 37
	♃ √ ♃ 8	14 52 20 58		☉ □ ♃ ✕	10 23 11 40	28	♃ □ ♃ √	22 06 22 06
7	♃ √ ♃ △	2 50 6 05		♃ ✕ ♃ 8	16 26 21 49	29	♃ √ ♃ ✕	3 19 7 39
	♃ △ ♃ △	6 14 17 26	19	♃ √ ♃ 8	2 06 4 13		♃ √ ☉ ✕	12 27 18 40
8	♃ 8 ☉ √	17 26 23 22	20	☉ ✕ ♃ □	3 02 5 26		♃ √ ♃ ✕	21 53 13 36
				♃ □ ♃ √	11 22 15 21	30		
9	♃ ✕ ♃ △	3 26 4 57		♃ √ ♃ √	15 21 21 21			
	♃ √ ♃ 8	9 19 14 52	21	♃ √ ♃ √	21 21 4 21			
	♃ 8 ♃ √	23 01 23 08		♃ √ ♃ √	4 50 6 59			
10	☉ 8 ♃ √	4 47 6 51	22	♃ ✕ ♃ 8	8 37 17 01			
11	♃ √ ♃ □	6 51 15 57		♃ ✕ ♃ △	17 20 22 23			
	♃ □ ♃ ✕	20 09 21 40						
			24	♃ √	2 18			

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2011
Timings of Lunar Aspects in 2011

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.
DECEMBER								
				♄ □	15 30	23	♃ ☽	1 59
1	♄ △	5 05	13	♃ 8	3 05		♃ □	12 28
	♃ ☽	10 47		☉ △	3 35	24	♄ ✕	9 13
	♃ ✕	15 18		♃ △	16 35		♃ △	13 34
	♃ □	16 38		♃ ✕	22 16		♃ □	14 09
2	♃ ✕	2 55		♃ □	22 35		♃ ∇	20 54
	☉ □	8 33	14	♃ △	0 19	25	♃ ∇	7 59
	♃ 8	9 03		♃ △	3 23		♃ △	20 35
	♃ □	18 57		♃ ∇	2 16	26	♃ □	12 58
3	♄ △	16 43		☉ △	14 04		♃ ∇	14 35
	♃ ∇	21 17		♃ △	15 24		♃ ∇	17 17
4	♃ □	4 20		♃ 8	23 56	27	☉ ∇	0 45
	♃ ∇	4 28		♃ △	0 27		♃ ☽	6 14
	♃ ✕	5 05	16	♃ □	4 05		♃ ✕	17 35
	♃ △	21 09		♃ △	4 18		♃ ✕	17 58
	♃ △	23 43		♃ □	10 37	28	♃ △	2 59
5	☉ △	2 16		♃ ☽	6 39		♃ △	19 39
6	♄ 8	6 21		☉ □	23 53		♃ ☽	20 57
	♃ ✕	10 39		♃ □	23 53		♃ □	23 53
	♃ ☽	15 21	18	☉ ✕	0 19	29	♃ ∇	0 48
	♃ ∇	16 05		♃ △	0 58		☉ ✕	12 44
7	♃ △	5 46		♃ ∇	2 30		♃ ∇	19 34
	♃ △	14 20		♃ △	4 41	30	♃ □	8 13
	♃ △	20 34		♃ 8	7 56		♃ 8	12 41
	☉ △	20 42		♃ ✕	16 12	31	♃ △	5 22
8	♄ △	18 41		♃ ∇	10 54		♃ ∇	6 42
	♃ □	22 28	20	♄ ☽	5 17		♃ ∇	10 45
9	♃ ∇	3 08		☉ ∇	5 49		♃ ✕	13 26
	♃ ☽	3 34		♃ □	7 14		♃ ☽	
	♃ △	9 14		♃ □	8 13			
	♃ 8	13 53		♃ △	19 02			
10	♃ □	3 16		♃ △	10 15			
	☉ 8	10 52		♃ ∇	21 10			
11	♄ △	6 10	21	♃ ✕	14 05			
	♃ △	9 33		♄ ∇	7 18			
	♃ ✕	13 45	22	♃ ✕	9 04			
	♃ ∇	14 04		☉ ☽	11 18			
	♃ △	22 21		♃ 8	11 55			
12	♃ ✕	15 15		♃ △	12 26			
				♃ ✕	14 33			

ग्रहों के पारस्परिक योग, 2011
Mutual Aspects of Planets in 2011

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.
JANUARY								
1	☉ L ♃	18 12	14	♄ △ ♃	9 56	17	☉ L ♃	12 32
2	☉ L ♃	18 20	16	♃ L ♃	15 44	18	♄ 8 ♃	5 15
	☉ L ♃	24 00	17	☉ ☽ ♃	15 18	20	☉ ∇ ♃	16 58
4	♃ □ ♃	10 19	18	☉ ∇ ♃	0 03	21	☉ ∇ ♃	17 54
	♃ △ ♃	4 51	19	♄ □ ♃	0 40		☉ 8 ♃	4 07
	♃ △ ♃	4 57	20	☉ □ ♃	22 04	27	♃ ☽ ♃	17 01
7	☉ 8 ♃	20 08	21	♃ ✕ ♃	22 20		♄ L ♃	22 45
11	♃ ✕ ♃	22 20	12	♃ □ ♃	18 35	APRIL		
	♃ □ ♃	18 35	12	♃ ✕ ♃	8 06	21	♃ ☽ ♃	14 40
	♃ ∇ ♃	14 14		♃ ∇ ♃	14 14		♃ ∇ ♃	11 30
14	♃ ✕ ♃	18 11		♃ ∇ ♃	0 33	3	♃ ☽ ♃	20 15
15	♃ L ♃	12 23	14	♃ ✕ ♃	18 11	4	☉ 8 ♃	18 23
17	☉ ✕ ♃	1 01	15	♃ L ♃	12 23		♃ ☽ ♃	22 02
18	☉ ∇ ♃	3 19	17	☉ ✕ ♃	1 01	23	☉ L ♃	9 06
			18	☉ ∇ ♃	3 19	26	☉ ∇ ♃	6 54
19	♃ ✕ ♃	12 23	MARCH			1	♃ L ♃	9 44
	♃ □ ♃	7 49		♃ ✕ ♃	3 46	6	☉ L ♃	20 08
21	☉ ✕ ♃	9 11		♃ ✕ ♃	3 46		☉ ☽ ♃	20 11
26	♄ □ ♃	8 25	21	☉ ✕ ♃	9 11	7	♄ △ ♃	3 11
			26	♄ □ ♃	8 25	8	♃ ☽ ♃	21 49
FEBRUARY								
1	♃ L ♃	13 15	6	♃ ∇ ♃	7 38	9	♃ L ♃	22 01
2	♃ ✕ ♃	10 58	7	☉ △ ♃	1 52	10	♃ ∇ ♃	0 00
	♃ ∇ ♃	6 12		♃ □ ♃	5 43	12	♃ ☽ ♃	7 02
	♃ □ ♃	5 43	10	♃ ∇ ♃	14 43	13	♃ L ♃	18 00
	☉ L ♃	5 54		♃ ∇ ♃	4 11	18	♄ 8 ♃	2 18
5	☉ ☽ ♃	0 48	13	♃ L ♃	14 54	18	☉ □ ♃	9 47
6	☉ △ ♃	12 24	14	♃ L ♃	14 44	19	♄ L ♃	11 39
	♄ △ ♃	0 32		♄ △ ♃	0 04	21	♃ ∇ ♃	2 19
	♄ L ♃	9 08	7	☉ ✕ ♃	9 08	22	♃ L ♃	14 08
	♃ □ ♃	22 32		♃ □ ♃	22 32	23	♃ ☽ ♃	16 11
8	♃ L ♃	16 48	8	♃ L ♃	16 48	24	☉ ∇ ♃	1 06
12	♃ L ♃	15 28		♃ △ ♃	17 18	24	♃ L ♃	0 17
			16	♃ ☽ ♃	16 51	26	♃ L ♃	11 35
						27	☉ L ♃	4 00
						30	♄ 8 ♃	10 46

ग्रहों के पारस्परिक योग, 2011
Mutual Aspects of Planets in 2011

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.
May			4	☉ □ म	15 57	16	म □ प	18 21
1	प ङ ॐ	13 55	5	म ✕ इ	22 33			
			6	☉ L प	15 49	18	प □ इ	0 55
2	☉ ८ ङ	20 17	8	ङ △ इ	21 40	19	☉ □ ङ	18 40
			9	प √ प	15 54	20	म L इ	16 16
	प L इ	23 24				23	ङ L इ	8 38
4	प L इ	15 43	10	प □ इ	10 02		☉ ८ प	18 00
				प ✕ इ	4 19	24	प √ ॐ	11 18
6	☉ L प	20 00				28	☉ △ म	1 15
			13	म ✕ ॐ	15 49			
9	इ ङ इ	16 55				29	प ८ इ	17 20
	☉ L म	11 31	17	☉ □ ङ	4 26		इ √ इ	0 10
				प △ इ	15 21			
11	प ङ इ	3 28				30	ङ □ ॐ	12 32
			18	ङ △ इ	14 00	AUGUST		
12	प ङ इ	23 32	22	☉ △ प	19 51	1	म △ इ	14 14
				प □ ॐ	12 03		☉ □ प	20 18
16	इ ङ इ	9 36		प □ इ	4 37			
	प √ ॐ	3 40	23	☉ √ ॐ	18 51	5	☉ ✕ ङ	16 31
	प ✕ इ	4 23	24	प □ इ	7 49		प □ इ	14 02
	म ङ ॐ	22 51	26	☉ □ प	5 52	8	ङ ✕ इ	16 07
	म √ इ	12 20				9	प ८ इ	0 36
17	☉ L ङ	12 24	27	म ✕ ॐ	11 36	10	म □ ॐ	11 38
	ङ □ प	14 11		प ✕ ॐ	15 38			
18	म √ इ	6 40	28	म ङ प	9 36	13	म □ इ	15 40
22	☉ □ म	13 11	JULY					
			2	प ८ इ	2 18	18	☉ □ प	15 25
23	ङ ८ इ	12 15	4	प △ इ	0 10		प □ इ	19 20
							प ✕ ॐ	22 41
25	ङ ८ इ	14 11	5	म △ इ	17 45			
	☉ ✕ म	12 52	6	ङ △ ॐ	4 12	21	प ८ इ	4 44
	ङ ८ ॐ	1 43						
			9	ङ ✕ इ	10 00	23	☉ ८ प	4 34
31	म √ इ	6 25		प √ इ	12 22			
JUNE			12	प □ इ	3 22	25	ङ □ ॐ	7 38
1	☉ △ ङ	15 00				27	☉ ८ म	13 13
	प □ इ	1 06	13	प □ ॐ	14 20	30	प △ इ	11 41
3	प □ म	11 37		ङ △ इ	10 39			
	प ✕ इ	14 12						
			14	☉ L प	23 46			

ग्रहों के पारस्परिक योग, 2011
Mutual Aspects of Planets in 2011

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.
SEPTEMBER								
3	ङ √ इ	9 11	12	☉ ङ ङ	23 05	22	ङ ✕ इ	9 53
		9 34	12	प △ इ	8 05	23	☉ △ म	15 52
9	☉ √ ङ	7 23				25	प ✕ इ	15 39
			15	प ८ इ	18 31			
11	☉ □ म	11 08	17	ङ L इ	18 25	27	म □ इ	15 51
	म ८ इ	13 36		म □ ॐ	16 40	DECEMBER		
	प L ॐ	13 41		प ८ इ	0 26	1	म □ इ	15 48
14	प ८ इ	12 38	20	प □ इ	21 12	3	प □ इ	12 51
15	प □ इ	16 49	22	प □ इ	17 40	5	ॐ △ इ	1 09
17	प ८ ॐ	13 22	24	म □ इ	15 52		इ √ इ	10 24
	म ८ इ	7 35	25	☉ ८ म	11 35		ङ L ॐ	12 20
	ॐ ✕ इ	14 16	26	ङ ✕ ॐ	8 27	8	☉ □ म	8 28
18	☉ □ प	6 40		ङ ङ इ	0 42		☉ □ प	14 15
19	ङ √ इ	18 47	22	☉ ८ प	7 22	9	म □ इ	14 17
			23	म △ ॐ	7 04	18	ङ □ इ	3 03
22	☉ ८ प	7 22	25	प ८ इ	14 46	19	☉ ✕ इ	21 51
23	म △ ॐ	7 04	26	☉ ८ म	5 16	20	प √ इ	3 27
				18 00	6 55	21	☉ ✕ प	22 48
25	प ८ इ	14 46	27	म ८ इ	12 14	21	म ✕ इ	3 14
26	☉ ८ म	5 16	29	म □ इ	15 20		प □ इ	8 07
						NOVEMBER		
27	म ८ इ	12 14	1	प □ ॐ	20 58	22	☉ △ प	20 15
29	म □ इ	15 20	1	प □ इ	9 23			
			3	म ८ इ	10 44			
30	ङ ङ इ	18 27	6	प ८ इ	23 34			
	☉ L ॐ	12 27		प ८ इ	21 06			
OCTOBER			2	☉ ८ प	9 25			
			3	प □ ॐ	14 22	7	प ८ ॐ	5 49
2	☉ ८ प	9 25				9	☉ □ म	1 20
3	प □ ॐ	14 22	7	ङ ङ इ	20 10		ङ □ इ	15 20
7	ङ ङ इ	20 10						
8	प △ इ	18 54	13	प L इ	20 13			
			17	☉ √ ङ	4 35			
10	☉ ८ म	21 17	21	☉ □ प	1 50			

ग्रहों के युतिकालीन क्रान्त्यान्तर, 2011
Distances apart of all 0 S in 2011

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	क्रान्त्यान्तर Distance	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	क्रान्त्यान्तर Distance 0 /
JANUARY			0 /	4	३ ५	15 34	1 56
2	३ ५	19 32	30 10	6	५ ०	20 10	13 42
				12	५ ५	9 28	6 17
4	३ ०	5 19	1 30				
				17	३ ५	8 47	6 17
10	३ ५	16 43	2 52				
				19	५ ०	20 28	0 40
25	३ ५	10 05		30	३ ५	22 24	5 42
30	३ ५	8 48	3 03				
FEBRUARY				MAY			
1	३ ५	22 12	1 39	1	३ ५	5 43	8 46
3	३ ०	8 46	5 43	1	० ५	9 56	0 24
4	० ०	22 10	0 56				
7	३ ५	10 20	7 01	1	३ ५	20 21	4 48
				1	३ ०	20 50	4 24
20	५ ०	4 14	1 04				
				9	५ ५	21 17	1 20
21	३ ५	17 06	7 01	11	५ ५	20 12	0 34
MARCH				11	५ ५	1 27	2 01
1	३ ५	8 28	2 37	14	३ ५	15 36	7 27
4	३ ०	12 58	6 06	16	५ ५	14 53	1 12
				21	५ ०	6 49	0 38
5	३ ५	18 26	0 46	23	५ ०	13 55	0 55
				29	३ ५	15 58	5 11
6	३ ५	5 13	3 20	30	३ ५	23 13	0 11
				31	३ ५	6 53	4 59
16	५ ५	6 56	1 11	31	३ ५	21 07	3 16
20	३ ५	0 57	5 05	JUNE			
21	३ ०	17 54	13 56				
31	३ ०	13 59	2 59	10	३ ५	21 30	3 00
APRIL				26	३ ५	10 37	5 47
				28	३ ०	23 52	1 32
2	३ ०	17 13	4 28	30	३ ५	13 03	0 01
3	३ ५	0 39	4 07				
3	३ ०	5 26	2 14				

ग्रहों के युतिकालीन क्रान्त्यान्तर, 2010
Distances apart of all 0 S in 2010

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	क्रान्त्यान्तर Distance	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	क्रान्त्यान्तर Distance
JULY				OCTOBER			
2	३ ५	5 28	3 19	6	५ ५	3 28	6 10
				13	३ ५	11 37	6 35
7	३ ५	3 50	5 43	13	३ ०	14 53	7 07
				21	३ ०	17 05	0 59
23	३ ५	2 49	2 16	26	३ ५	23 04	3 56
				28	३ ५	5 36	4 25
27	३ ०	22 25	22 22	28	३ ५	10 45	0 24
				29	५ ०	18 47	5 11
30	३ ५	15 32	15 47				
AUGUST				NOVEMBER			
1	३	15 57	1 47	9	३ ५	20 50	2 35
4	३ ५	12 23	7 51	19	३ ०	10 42	7 58
16	५ ५	4 51	6 39	22	३ ५	23 13	4 40
20	३ ५	14 44	4 32	26	३ ५	15 32	1 32
25	३ ०	18 34	2 39				
27	३ ५	5 18	0 07	27	३ ५	9 57	3 20
29	३ ५	14 39	6 32				
31	३ ५	0 13	7 56				
SEPTEMBER				DECEMBER			
16	३ ५	20 57	6 20				
				6	३ ५	22 07	9 30
23	३ ०	11 54	5 29				
26	३ ०	5 45	1 41	17	३ ०	13 04	17 41
27	३ ५	14 37	5 34				
				20	३ ५	11 49	6 48
28	३ ५	12 02	6 11				
				23	३ ५	8 40	2 24
28	३ ५	15 06	6 42				
				27	३ ५	13 03	6 46
29	३ ५	5 18	0 31				
				29	३ ०	13 10	4 28

७° से २०° अक्षांश के लिए लम्बकोणिक
Table of Ascendants for Latitudes 7° to 20° (contd.)

नाक्षत्र काल	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°									
Sid. Time																							
घ. म.																							
H. M.																							
0	0 92 48 93 12 93 34 94 0 94 25 94 50 95 15 95 40 96 5 96 30 96 56 97 22 97 47 98 14	0 15 96 13 96 37 97 1 97 25 97 50 98 14 98 38 102 2 102 27 102 51 103 15 103 38 107 3 107 27 107 52 108 17	0 30 99 39 100 3 100 27 100 50 101 14 101 38 105 2 105 26 105 50 106 15 106 38 107 3 107 27 107 52 108 17	1 0 106 31 106 54 107 18 107 42 111 5 111 28 111 51 112 13 112 36 112 59 113 21 113 45 114 8 114 31 114 54	0 15 109 58 110 20 110 42 111 5 111 28 111 51 112 13 112 36 112 59 113 21 113 45 114 8 114 31 114 54	0 30 113 24 113 47 114 11 114 34 114 57 115 19 115 42 116 5 116 28 116 51 117 14 117 37 117 60 117 23 117 46 118 9	0 45 116 54 117 17 117 40 117 63 117 86 118 9 118 32 118 55 119 18 119 41 119 64 120 8 120 31 120 54 121 17 121 40 121 63	2 15 123 53 124 14 124 34 124 54 125 14 125 34 125 53 126 13 126 33 126 53 127 13 127 33 127 53 128 13	30 127 26 127 45 128 4 128 24 128 42 129 1 129 24 129 42 129 61 132 49 133 7 133 25 133 43 134 1 134 20 134 38 134 56	45 131 1 131 18 131 37 131 56 132 13 132 31 132 49 133 7 133 25 133 43 134 1 134 20 134 38 134 56	0 134 37 134 54 135 12 135 29 135 46 136 2 136 19 136 36 136 53 137 10 137 26 137 43 138 0 138 17	15 138 14 138 31 138 47 139 4 139 19 139 35 139 51 140 6 140 22 140 38 140 54 141 10 141 25 141 41 141 56	30 141 53 142 10 142 25 142 40 142 55 143 10 143 25 143 39 143 54 144 8 144 23 144 37 144 52 145 6	45 145 36 145 50 146 4 146 19 146 31 146 45 146 59 147 12 147 27 147 39 147 52 148 5 148 19 148 33 148 47	0 149 20 149 33 149 45 149 59 150 10 150 22 150 35 150 47 150 59 151 11 151 23 151 35 151 46 151 58	15 153 6 153 17 153 29 153 40 153 50 154 0 154 11 154 22 154 33 154 43 154 55 155 5 155 15 155 26	30 156 54 157 3 157 12 157 22 157 32 157 41 157 51 158 0 158 9 158 19 158 29 158 37 158 46 158 55	45 160 41 160 51 161 2 161 12 161 18 161 27 161 35 161 42 161 50 161 58 162 5 162 13 162 20 162 28 162 36	0 164 33 164 39 164 45 164 51 164 58 165 4 165 11 165 17 165 23 165 30 165 36 165 42 165 49 165 55	15 168 22 168 28 168 33 168 38 168 43 168 48 168 52 168 57 169 2 169 7 169 11 169 16 169 20 169 25	30 172 16 172 19 172 21 172 24 172 28 172 31 172 35 172 37 172 40 172 44 172 47 172 51 172 54 172 57 172 58	45 176 6 176 9 176 11 176 12 176 14 176 15 176 16 176 18 176 19 176 20 176 22 176 23 176 24 176 27 176 28	0 180 0 180 0 180 0 180 0 180 0 180 0 180 0 180 0 180 0 180 0 180 0 180 0 180 0 180 0 180 0 180 0 180 0

७° से २०° अक्षांश के लिए लम्बकोणिक
Table of Ascendants for Latitudes 7° to 20° (contd.)

नाक्षत्र काल	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°									
Sid. Time																							
घ. म.																							
H. M.																							
6	0 180 0 180 0 180 0 180 0 180 0 180 0 180 0 180 0 180 0 180 0 180 0 180 0 180 0 180 0 180 0	15 183 53 183 51 183 49 183 48 183 46 183 45 183 42 183 41 183 40 183 38 183 37 183 36 183 35 183 34 183 33 183 32 183 31	30 187 45 187 41 187 39 187 36 187 32 187 29 187 25 187 23 187 20 187 16 187 13 187 9 187 6 187 3 187 0 186 59 186 55	45 191 36 191 32 191 27 191 22 191 17 191 13 191 8 191 3 190 58 190 53 190 49 190 44 190 40 190 35 190 30 190 25	0 195 27 195 22 195 15 195 9 195 2 195 52 195 46 195 37 195 28 195 19 195 10 195 1 194 52 194 43 194 34 194 25 194 16 194 7 194 0	15 199 19 199 10 199 2 198 52 198 46 198 37 198 25 198 18 198 14 198 6 198 0 197 51 197 44 197 32 197 20 197 05	30 203 7 202 57 202 48 202 38 202 28 202 19 202 9 202 0 201 51 201 41 201 32 201 23 201 14 201 05 200 55	45 206 55 206 43 206 31 206 20 206 10 205 59 205 49 205 38 205 27 205 17 205 6 204 55 204 45 204 34 204 24 204 14 204 04	15 210 40 210 27 210 15 210 1 209 50 209 38 209 25 209 13 209 1 208 49 208 37 208 25 208 14 208 02 207 51	30 214 24 214 10 213 56 213 41 213 29 213 15 213 1 212 48 212 33 212 21 212 8 211 55 211 41 211 28 211 14 211 0	45 218 4 217 50 217 5 217 20 217 5 216 5 216 35 216 21 216 6 215 52 215 37 215 23 215 8 214 54 214 40 214 26 214 12 214 0	0 225 22 225 6 224 49 224 31 224 13 224 0 223 58 223 41 223 24 223 7 222 50 222 34 222 17 222 0 221 43 221 27 221 11 221 0	15 229 0 228 42 228 23 228 4 227 47 227 29 227 11 226 53 226 36 226 17 225 59 225 40 225 22 225 04 224 46 224 30 224 14 224 0	30 232 34 232 15 231 56 231 36 231 17 230 56 230 35 230 15 229 54 229 34 229 14 228 53 228 33 228 13 227 53 227 33 227 13 227 0	45 236 6 235 46 235 26 235 5 234 46 234 26 234 7 233 47 233 27 233 7 232 47 232 27 232 7 231 47 231 27 231 7 231 0	0 239 37 239 17 238 56 238 35 238 15 237 53 237 33 237 13 236 51 236 31 236 10 235 49 235 29 235 07 234 47 234 27 234 7 234 0	15 243 7 242 46 242 24 242 2 241 41 241 20 240 58 240 37 240 15 239 54 239 33 239 11 238 50 238 28 238 7 238 0	30 246 36 246 13 245 51 245 29 245 7 244 45 244 23 244 1 243 39 243 17 242 54 242 32 242 9 241 46 241 24 241 2 241 0	45 250 2 249 40 249 18 248 56 248 32 248 9 247 47 247 25 247 3 246 41 246 19 245 56 245 34 245 12 244 50 244 28 244 6 244 0	0 253 29 253 7 252 44 252 20 252 57 251 34 251 11 250 47 250 24 250 0 249 37 249 13 248 49 248 24 248 0 247 36 247 12 246 48 246 24 246 0	15 256 56 256 32 256 8 255 45 255 21 254 57 254 33 254 10 253 56 253 32 253 8 252 54 252 30 252 6 251 43 251 19 251 0	30 260 21 259 57 259 34 259 10 258 24 258 2 257 58 257 35 257 9 256 45 256 20 255 56 255 29 255 03 254 37 254 13 254 0	45 263 4 263 23 262 59 262 35 262 10 261 46 261 21 260 57 260 32 260 7 259 42 259 16 258 50 258 24 258 0 257 13 256 48 256 23 256 0 255 35 255 10 254 45 254 20 254 0

7° से 20° अक्षांश के लिए लम्बकोणिक
Table of Ascendants for Latitudes 7° to 20° (contd.)

राक्षस काल	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
Sid. Time														
घ. म.														
H. M.	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
0	267	13	266	48	266	23	266	0	265	35	265	10	264	45
12	0	287	38	270	14	269	49	269	25	269	0	268	35	268
15	0	274	4	273	41	272	17	272	51	272	2	271	36	271
18	0	277	34	277	9	276	44	276	20	275	55	275	30	275
21	0	281	3	280	38	280	14	279	50	279	25	279	0	278
24	0	284	34	284	10	283	45	283	21	282	56	282	31	282
27	0	288	3	287	44	287	19	286	55	286	30	286	6	285
30	0	291	41	291	19	290	55	290	32	290	7	289	43	289
33	0	295	19	294	56	294	33	294	11	293	46	293	22	292
36	0	299	0	298	38	298	15	297	52	297	28	297	5	296
39	0	302	43	302	21	301	59	301	37	301	14	300	51	300
42	0	306	29	306	8	305	46	305	27	305	3	304	41	304
45	0	310	17	309	59	309	38	309	17	308	56	308	35	308
48	0	314	11	313	52	313	32	313	12	312	52	312	32	312
51	0	318	7	317	50	317	32	317	18	316	55	316	34	316
54	0	322	6	321	50	321	32	321	24	320	58	320	41	320
57	0	326	11	325	55	325	39	325	32	324	51	324	51	324
60	0	330	14	330	2	329	48	329	33	329	20	329	5	328
63	0	334	25	334	11	334	0	333	43	333	35	333	22	333
66	0	338	37	338	25	338	15	338	5	337	54	337	42	337
69	0	342	49	342	41	342	33	342	25	342	15	342	6	341
72	0	347	5	346	58	346	52	346	47	346	39	346	33	346
75	0	351	22	351	18	351	15	351	11	351	6	351	0	350
78	0	355	42	355	40	355	38	355	33	355	31	355	29	355
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

7° से 20° अक्षांश के लिए लम्बकोणिक
Table of Ascendants for Latitudes 7° to 20° (contd.)

राक्षस काल	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
Sid. Time														
घ. म.														
H. M.	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	15	4	9	4	20	4	23	4	26	4	27	4	29	4
20	30	8	37	8	42	8	46	8	49	8	54	8	58	8
21	45	12	56	13	2	13	8	13	13	13	13	13	13	13
22	0	17	14	17	19	17	27	17	35	17	45	17	54	17
23	15	21	27	21	35	21	45	21	55	21	62	21	68	21
24	30	25	35	25	48	25	62	25	78	25	88	25	94	25
25	45	29	46	29	58	29	72	29	88	29	98	29	104	29
26	0	33	51	34	5	34	21	34	36	34	53	34	61	34
27	15	37	54	38	10	38	27	38	52	38	69	38	77	38
28	30	41	53	42	10	42	28	42	48	42	65	42	73	42
29	45	45	48	46	9	46	28	46	48	46	64	46	72	46
30	0	49	42	50	2	50	22	50	43	50	61	50	69	50
31	15	53	47	53	52	54	14	54	33	54	57	54	62	54
32	30	57	50	57	39	58	1	58	23	58	46	58	54	58
33	45	61	0	61	22	61	45	62	8	62	32	62	39	62
34	0	64	41	65	4	65	27	65	49	66	14	66	21	66
35	15	68	19	68	4	69	5	69	28	69	13	69	20	69
36	30	71	53	72	17	72	41	73	5	73	30	73	37	73
37	45	75	57	75	60	76	15	76	39	77	4	77	11	77
38	0	78	58	79	21	79	46	80	10	80	35	81	42	81
39	15	82	28	82	51	83	16	83	40	84	5	84	12	84
40	30	85	45	86	19	86	43	87	9	87	33	88	40	88
41	45	89	21	89	46	90	11	90	35	91	25	91	32	91
42	0	92	48	93	12	93	34	94	0	94	25	94	32	94

२१° से ३४° अक्षांश के लिए लमकोष्ठक
Table of Ascendants for Latitudes 21° to 34° (contd.)

नाक्षत्र काल	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°	31°	32°	33°	34°
Sid. Time														
घ. मं.														
H. M.														
0	0 98 41 99	0 119 23 119	0 135 50 136	0 150 31 151	0 165 42 166	0 180 53 181	0 196 04 197	0 211 15 212	0 226 26 227	0 241 37 242	0 256 48 257	0 271 59 272	0 287 10 288	0 302 21 303
1	0 112 0 112	0 119 23 119	0 135 50 136	0 150 31 151	0 165 42 166	0 180 53 181	0 196 04 197	0 211 15 212	0 226 26 227	0 241 37 242	0 256 48 257	0 271 59 272	0 287 10 288	0 302 21 303
2	0 125 14 125	0 140 28 141	0 155 33 156	0 170 46 171	0 185 59 186	0 201 12 202	0 216 25 217	0 231 38 232	0 246 51 247	0 261 64 262	0 276 77 277	0 291 90 292	0 306 103 307	0 321 116 322
3	0 138 34 138	0 153 48 154	0 168 61 169	0 183 74 184	0 198 87 199	0 213 100 211	0 228 113 229	0 243 126 244	0 258 139 260	0 273 152 274	0 288 165 289	0 303 178 304	0 318 191 319	0 333 204 334
4	0 152 10 152	0 167 24 168	0 182 37 183	0 197 50 198	0 212 63 213	0 227 76 228	0 242 89 243	0 257 102 258	0 272 115 273	0 287 128 288	0 302 141 303	0 317 154 318	0 332 167 333	0 347 180 348
5	0 166 2 166	0 181 16 182	0 196 29 197	0 211 42 212	0 226 55 227	0 241 68 242	0 256 81 257	0 271 94 272	0 286 107 287	0 301 120 302	0 316 133 317	0 331 146 332	0 346 159 347	0 361 172 362
6	0 180 0 180	0 195 10 196	0 210 23 211	0 225 36 226	0 240 49 241	0 255 62 256	0 270 75 271	0 285 88 286	0 300 101 301	0 315 114 316	0 330 127 331	0 345 140 346	0 360 153 361	0 375 166 376

२१° से ३४° अक्षांश के लिए लमकोष्ठक
Table of Ascendants for Latitudes 21° to 34° (contd.)

नाक्षत्र काल	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°	31°	32°	33°	34°
Sid. Time														
घ. मं.														
H. M.														
6	0 180 0 180	0 195 10 196	0 210 23 211	0 225 36 226	0 240 49 241	0 255 62 256	0 270 75 271	0 285 88 286	0 300 101 301	0 315 114 316	0 330 127 331	0 345 140 346	0 360 153 361	0 375 166 376
7	0 193 58 193	0 208 72 209	0 223 85 224	0 238 98 239	0 253 111 254	0 268 124 269	0 283 137 284	0 298 150 299	0 313 163 314	0 328 176 329	0 343 189 344	0 358 202 359	0 373 215 374	0 388 228 389
8	0 207 50 207	0 222 64 223	0 237 77 238	0 252 90 253	0 267 103 268	0 282 116 283	0 297 129 298	0 312 142 313	0 327 155 328	0 342 168 343	0 357 181 358	0 372 194 373	0 387 207 388	0 402 220 403
9	0 221 26 221	0 236 40 237	0 251 53 252	0 266 66 267	0 281 79 282	0 296 92 297	0 311 105 312	0 326 118 327	0 341 131 342	0 356 144 357	0 371 157 372	0 386 170 387	0 401 183 402	0 416 196 417
10	0 234 46 234	0 249 60 250	0 264 73 265	0 279 86 280	0 294 99 295	0 309 112 310	0 324 125 325	0 339 138 339	0 354 151 354	0 369 164 369	0 384 177 384	0 399 190 399	0 414 203 414	0 429 216 429
11	0 248 0 248	0 263 14 264	0 278 27 279	0 293 40 294	0 308 53 309	0 323 66 324	0 338 79 339	0 353 92 354	0 368 105 369	0 383 118 384	0 398 131 399	0 413 144 414	0 428 157 429	0 443 170 444
12	0 261 19 261	0 276 33 277	0 291 46 292	0 306 59 307	0 321 72 322	0 336 85 337	0 351 98 352	0 366 111 367	0 381 124 382	0 396 137 397	0 411 150 412	0 426 163 427	0 441 176 442	0 456 189 457

३१° से ३४° अक्षांश के लिए लम्कोष्ठक
Table of Ascendants for Latitudes 21° to 34° (contd.)

नाक्षत्र काल	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°	31°	32°	33°	34°
Sid. Time														
घ. म.														
H. M.														
0	19	260	52	259	29	259	1	258	31	257	3	256	34	256
12	0	261	19	260	52	259	29	258	31	257	3	256	34	256
15	264	41	264	14	263	45	263	18	262	49	262	20	261	51
30	268	6	267	38	267	8	266	41	266	12	265	42	264	22
45	271	32	271	4	270	35	270	6	269	38	269	7	268	37
13	0	272	1	274	3	274	4	272	4	272	4	272	4	272
15	278	32	278	3	277	35	277	5	276	36	276	4	275	2
30	282	7	281	38	281	9	280	39	280	10	279	8	278	8
45	285	46	285	17	284	48	284	18	283	49	283	17	282	47
14	0	289	28	288	54	288	0	287	31	286	59	286	29	285
15	293	14	292	46	292	17	291	48	291	18	290	16	289	43
30	297	5	296	38	296	9	295	40	295	11	294	11	293	38
45	301	2	300	34	300	7	299	38	299	9	298	39	298	10
15	305	2	304	36	304	8	303	41	303	13	302	44	302	14
30	309	9	308	44	308	18	307	51	307	24	306	55	306	26
45	317	41	317	18	316	56	316	31	316	6	315	40	315	14
16	0	322	5	321	43	321	21	320	59	320	36	320	12	319
15	326	33	326	15	325	56	325	35	325	14	324	52	324	30
30	331	9	330	53	330	35	330	16	329	57	329	18	328	57
45	335	49	335	35	335	19	335	3	334	48	334	31	334	14
17	0	340	34	340	22	340	9	339	56	339	30	339	16	339
15	345	22	345	13	345	3	345	54	344	44	344	33	344	22
30	350	14	350	7	350	1	349	54	349	47	349	41	349	34
45	355	7	355	4	354	59	354	56	354	53	354	49	354	46
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

३१° से ३४° अक्षांश के लिए लम्कोष्ठक
Table of Ascendants for Latitudes 21° to 34° (contd.)

नाक्षत्र काल	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°	31°	32°	33°	34°
Sid. Time														
घ. म.														
H. M.														
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	4	53	4	56	5	59	10	59	10	6	10	13	10	13
30	9	46	9	53	9	57	15	57	15	6	15	16	15	16
45	14	38	14	47	14	51	20	51	20	4	20	17	20	17
19	0	19	26	19	38	19	51	24	41	20	17	20	17	20
15	24	11	24	25	24	41	24	57	25	29	25	46	26	5
30	28	51	29	7	29	25	29	44	30	3	31	25	31	48
45	33	27	33	45	34	4	34	25	34	46	35	8	35	30
20	0	37	55	38	17	38	39	39	1	39	24	39	48	40
15	42	19	42	42	43	4	43	29	43	54	44	46	45	43
30	46	38	47	1	47	26	47	52	48	18	48	45	49	13
45	50	51	51	16	51	42	52	9	52	36	53	5	53	34
21	0	54	58	55	24	55	52	56	19	56	47	57	17	57
15	58	58	59	26	59	53	60	22	60	51	61	21	61	50
30	62	55	63	22	63	51	64	20	64	48	65	19	65	48
45	66	46	67	14	67	43	68	12	68	42	69	14	69	44
22	0	70	32	71	1	71	30	72	0	72	29	73	1	73
15	74	15	74	43	75	12	75	42	76	11	76	43	77	13
30	77	53	78	22	78	51	79	21	79	50	80	22	80	52
45	81	28	81	57	82	25	82	55	83	24	83	56	84	26
23	0	84	59	85	27	85	56	86	26	86	54	87	26	87
15	88	28	88	56	89	25	89	54	90	22	90	53	91	23
30	91	54	92	22	92	52	93	19	93	48	94	18	94	48
45	95	19	95	46	96	19	96	42	97	11	97	40	98	8
24	0	98	41	99	8	99	35	100	2	100	59	101	27	101
15	102	26	102	57	103	26	103	57	104	29	105	8	105	8

Magha-Phalguna FEBRUARY 2012												
भा र ती च दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य			☾ चन्द्र			रवि उदय Sun Rise	
					भोग		क्रान्ति Decl.	भोग		शर Lat.		क्रान्ति Decl.
					Long.	Decl.		Long.	Lat.			
12	1	W	बुध	20 42 32	11 47 33	17 S 14	26 ४ 40	1 N 38	20 N 27	7 : 08		
13	2	Th	गुरु	46 29 12	48 26 16	57 8 II 55	42 21 45	7 : 07				
14	3	F	शुक्र	50 25 13	49 19 40	21 05 29	22 34 7 : 07					
15	4	S	शनि	54 22 14	50 10 23	3 ॐ 31	1 N 33	21 S 30	7 : 06			
16	5	Su	रवि	58 18 15	51 00 05	16 34 2	35 19 34	7 : 06				
17	6	M	सोम	21 02 15	51 48 16	47 29 43	3 30 16	33 7 : 05				
18	7	Tu	मंगल	06 11 17	52 35 28	13 ॠ 13	4 15 12	33 7 : 05				
19	8	W	बुध	10 08 18	53 21 10	27 21 45	7 44 7 : 04					
20	9	Th	गुरु	14 05 19	54 06 14	51 11 ॠ 28	59 2 39	7 : 04				
21	10	F	शुक्र	18 01 20	54 49 32	25 46 S 55	2 N 52	7 : 03				
22	11	S	शनि	21 58 21	55 31 12	10 ॐ 09	32 8 03	7 : 03				
23	12	Su	रवि	25 54 22	56 13 13	53 24 31	3 53 12	43 7 : 02				
24	13	M	सोम	29 51 23	56 53 33	8 ॠ 50	2 58 16	44 7 : 02				
25	14	Tu	मंगल	33 47 24	57 32 12	2 00 1	53 19 47	7 : 01				
26	15	W	बुध	37 44 25	58 10 12	52 6 ॠ 45	0 58 21	37 7 : 00				
27	16	Th	गुरु	41 41 26	58 47 31	20 36 30	22 10 6 : 59					
28	17	F	शुक्र	45 37 27	59 22 10	4 ॠ 20	1 N 41	21 S 21	6 : 59			
29	18	S	शनि	49 34 28	59 57 11	49 17 53	2 44 19	16 6 : 58				
30	19	Su	रवि	53 31 00	ॠ 00 31	28 1 ॠ 18	3 38 16	06 6 : 57				
1	20	M	सोम	57 27 1	01 02 07	14 32 4	19 12 08	6 : 57				
2	21	Tu	मंगल	22 01 24	2 01 02	10 45 27	19 46 7	51 6 : 56				
3	22	W	बुध	05 20 3	02 01 23	10 ॠ 09	58 3 14	6 : 55				
4	23	Th	गुरु	09 17 4	02 28 02	22 45 S 54	2 13 6 : 54					
5	24	F	शुक्र	13 13 5	02 53 9	40 5 ॠ 08	38 6 N 04	6 : 54				
6	25	S	शनि	17 10 6	03 17 17	17 18 08	10 24 6 : 53					
7	26	Su	रवि	21 07 7	03 39 8	55 29 00	3 27 14	03 6 : 52				
8	27	M	सोम	25 03 8	03 59 33	10 ॠ 52	2 38 17	07 6 : 51				
9	28	Tu	मंगल	29 00 9	04 16 10	22 40 1	43 19 45	6 : 50				
10	29	W	बुध	32 56 10	04 32 7	48 4 II 30	0 44 21	19 6 : 50				

FEBRUARY 2012 माघ-फाल्गुन										
G r e n. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis		रवि अस्त Sun Set
	वृषण ♈	प्रजापति ♉	शनि ♊	गुरु ♋	मंगल ♌	शुक्र ♍	बुध ♎	तिथ्यंकाल Tithi Times		
	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.	
1	29 54	1 47	29 28	2 40	22 39	21 44	7 29	S 9	1 28	6 : 14
2	56	50	29	48	33 22	55 9	11 10	3 31	6 : 15	
3	58	52	29	55	25 24	06 10	53 11	4 57	6 : 15	
4	00 01	54	30 3	02	17 25	17 12	35 12	5 38	6 : 16	
5	03	57	30	10	08 26	28 14	19 13	4 34	6 : 17	
6	05	2 00	30	18 21	58 27	39 16	03 14	4 47	6 : 17	
7	07	02	30	26	47 28	50 17	48 15	3 24	6 : 18	
8	10	05	30	34	36 0 ॠ 01	19 34	K 16	1 31	6 : 19	
9	12	08	R 30	42	23 1	12 21	20 17	23 18	6 : 19	
10	14	11	30	50	10 2	22 23	07 18	20 53	6 : 19	
11	16	13	30	59 20	56 3	33 24	55 19	18 24	6 : 20	
12	18	16	29 4	07	42 4	43 26	44 20	15 57	6 : 21	
13	21	19	29	16	27 5	53 28	33 21	13 39	6 : 21	
14	23	22	28	25	11 7	03 0 ॠ 22	22 11	32 6 : 22		
15	25	25	28	34 19	54 8	13 2	12 23	9 39	6 : 23	
16	27	28	27	43	37 9	23 4	03 24	8 01	6 : 24	
17	30	31	26	53	19 10	33 5	53 25	6 38	6 : 24	
18	32	33	25 5	02	01 11	42 7	44 26	5 30	6 : 24	
19	34	36	24	12 18	42 12	52 9	35 27	4 38	6 : 25	
20	37	40	22	22	21 14	01 11	26 28	4 05	6 : 25	
21	39	43	21	32	01 15	10 13	16 29	4 52	6 : 26	
22	41	46	19	42 17	40 16	18 15	04 30	4 05	6 : 26	
23	43	49	17	52	19 17	27 16	52 31	4 45	6 : 27	
24	45	52	16 6	02 16	57 18	35 18	39 2	4 57	6 : 28	
25	48	55	14	12	35 19	43 20	24 3	-- --	6 : 29	
26	50	58	12	22	13 20	51 22	06 3	7 39	6 : 29	
27	53	3 01	10	33 15	50 21	59 23	45 4	9 51	6 : 29	
28	55	04	08	44	27 23	07 25	21 5	12 23	6 : 29	
29	57	08	06	51	04 24	15 26	53 6	15 04	6 : 30	
								7 17	40	

MARCH 2012										फाल्गुन-चैत्र								
G r e n. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis		रवि अस्त Sun Set								
	वरुण ☿	प्रजापति ♃	शनि ♄	गुरु ♃	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ♁	तिथ्यकाल Tithi Times										
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.	0	1					
1	01	00	3	11	29	04	7	05	14	41	25	22	28	26	S 8	19	55	6:30
2	02	14	01	16	16	26	29	29	42	9	21	35	6:30					
3	04	18	28	59	27	13	53	27	36	0	59	10	22	28	6:31			
4	06	21	56	38	29	28	43	2	09	11	22	30	6:31					
5	09	24	54	49	05	29	49	3	13	12	21	42	6:31					
6	11	27	51	8	00	12	42	0	55	4	09	13	20	07	6:32			
7	13	30	48	12	18	2	01	56	14	17	53	6:33						
8	15	34	45	23	11	55	3	07	5	56	15	15	09	6:33				
9	17	37	43	35	32	4	12	6	08	K 16	12	07	6:34					
10	19	40	40	46	09	5	17	30	17	8	55	6:34						
11	21	43	36	58	10	46	6	22	40	18	5	45	6:34					
12	24	47	33	9	10	23	7	26	48	19	2	44	6:35					
13	26	51	30	22	01	8	31	R44	20	24	00	6:35						
14	28	54	27	34	9	39	9	35	32	21	21	38	6:35					
15	30	57	23	46	17	10	39	12	22	19	43	6:36						
16	32	4	01	20	58	8	56	11	42	5	44	23	18	15	6:36			
17	34	04	16	10	11	36	12	46	10	24	17	15	6:37					
18	37	08	13	23	16	13	48	4	30	25	16	42	6:37					
19	39	11	09	35	7	57	14	51	3	44	26	16	34	6:38				
20	41	14	05	48	38	15	53	2	55	27	16	51	6:38					
21	43	17	02	11	00	19	16	55	03	28	17	32	6:38					
22	45	21	27	58	13	01	17	57	1	09	29	18	38	6:38				
23	47	25	54	26	6	45	18	57	0	15	30	12	10	6:39				
24	49	28	50	39	29	19	58	29	22	1	10	18	6:39					
25	51	31	46	51	13	20	58	28	30	2	8	09	6:39					
26	53	35	42	12	04	5	58	21	58	27	42	3	3	29	6:40			
27	55	38	38	17	43	22	57	26	56	4	1	08	6:40					
28	57	42	34	30	30	23	56	15	5	22	52	6:41						
29	59	46	29	43	18	24	55	25	38	6	20	46	6:41					
30	2	01	49	25	06	25	53	06	7	18	54	6:41						
31	03	52	21	13	00	4	54	26	51	24	40	8	17	17	6:42			
													9	16	00	6:42		

लघुगणक कोष्क LOGARITHMIC TABLE (Contd.)																		
Hours of Degree																		
Min.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Min.					
30	1.6812	1.2041	.9823	.8361	.7270	.6398	.5673	.5051	.4508	.4025	.3590	.3195	30	.3195				
31	1.6670	1.1993	.9794	.8341	.7254	.6385	.5662	.5042	.4499	.4017	.3583	.3189	31	.3189				
32	1.6532	1.1946	.9765	.8320	.7238	.6372	.5651	.5032	.4491	.4010	.3576	.3183	32	.3183				
33	1.6398	1.1899	.9737	.8300	.7222	.6359	.5640	.5023	.4482	.4002	.3563	.3176	33	.3176				
34	1.6269	1.1852	.9708	.8279	.7206	.6346	.5629	.5013	.4474	.3994	.3563	.3170	34	.3170				
35	1.6141	1.1806	.9680	.8259	.7190	.6333	.5618	.5003	.4466	.3987	.3556	.3164	35	.3164				
36	1.6021	1.1761	.9652	.8239	.7174	.6320	.5607	.4994	.4457	.3979	.3549	.3157	36	.3157				
37	1.5902	1.1716	.9625	.8219	.7159	.6307	.5596	.4984	.4449	.3972	.3542	.3151	37	.3151				
38	1.5786	1.1671	.9597	.8199	.7143	.6294	.5585	.4975	.4440	.3964	.3535	.3145	38	.3145				
39	1.5673	1.1627	.9570	.8179	.7128	.6282	.5574	.4965	.4432	.3957	.3529	.3139	39	.3139				
40	1.5563	1.1584	.9542	.8159	.7112	.6269	.5563	.4956	.4424	.3949	.3522	.3133	40	.3133				
41	1.5456	1.1540	.9515	.8140	.7097	.6256	.5552	.4947	.4415	.3942	.3515	.3126	41	.3126				
42	1.5351	1.1498	.9488	.8120	.7081	.6243	.5541	.4937	.4407	.3934	.3508	.3120	42	.3120				
43	1.5249	1.1455	.9462	.8101	.7066	.6231	.5531	.4928	.4399	.3927	.3501	.3114	43	.3114				
44	1.5149	1.1413	.9435	.8081	.7050	.6218	.5520	.4918	.4390	.3919	.3495	.3108	44	.3108				
45	1.5051	1.1372	.9409	.8062	.7035	.6205	.5509	.4909	.4382	.3912	.3488	.3102	45	.3102				
46	1.4956	1.1331	.9383	.8043	.7020	.6193	.5498	.4900	.4374	.3905	.3481	.3096	46	.3096				
47	1.4863	1.1290	.9356	.8023	.7005	.6180	.5488	.4890	.4365	.3897	.3475	.3089	47	.3089				
48	1.4771	1.1249	.9330	.8004	.6989	.6168	.5477	.4881	.4357	.3890	.3468	.3083	48	.3083				
49	1.4682	1.1209	.9305	.7985	.6975	.6155	.5466	.4872	.4349	.3882	.3461	.3077	49	.3077				
50	1.4594	1.1170	.9279	.7966	.6960	.6143	.5456	.4863	.4341	.3875	.3454	.3071	50	.3071				
51	1.4508	1.1130	.9254	.7947	.6945	.6131	.5445	.4853	.4333	.3868	.3448	.3065	51	.3065				
52	1.4424	1.1091	.9228	.7929	.6930	.6118	.5435	.4844	.4324	.3860	.3441	.3059	52	.3059				
53	1.4341	1.1053	.9203	.7910	.6915	.6106	.5424	.4835	.4316	.3853	.3434	.3053	53	.3053				
54	1.4260	1.1015	.9178	.7891	.6900	.6094	.5414	.4826	.4308	.3846	.3428	.3047	54	.3047				
55	1.4180	1.0977	.9153	.7873	.6885	.6081	.5403	.4817	.4300	.3838	.3421	.3041	55	.3041				
56	1.4102	1.0939	.9128	.7854	.6871	.6069	.5392	.4808	.4292	.3831	.3415	.3034	56	.3034				
57	1.4025	1.0902	.9104	.7836	.6856	.6057	.5382	.4798	.4284	.3824	.3408	.3028	57	.3028				
58	1.3949	1.0865	.9079	.7818	.6841	.6045	.5372	.4789	.4276	.3817	.3401	.3022	58	.3022				
59	1.3875	1.0828	.9055	.7800	.6827	.6033	.5361	.4780	.4268	.3809	.3395	.3016	59	.3016				

लघुगुणक कोष्टक LOGARITHMIC TABLE

Hours of Degrees													
Min.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Min.
0	.3010	.2663	.2341	.2041	.1761	.1498	.1249	.1015	.0792	.0580	.0378	.0185	0
1	.3004	.2657	.2336	.2036	.1756	.1493	.1245	.1011	.0788	.0577	.0375	.0182	1
2	.2998	.2652	.2330	.2032	.1752	.1489	.1241	.1007	.0785	.0573	.0371	.0179	2
3	.2992	.2646	.2325	.2027	.1747	.1485	.1237	.1003	.0781	.0570	.0368	.0175	3
4	.2986	.2640	.2320	.2022	.1741	.1481	.1233	.0999	.0777	.0566	.0365	.0172	4
5	.2980	.2635	.2315	.2017	.1738	.1476	.1229	.0996	.0774	.0563	.0361	.0169	5
6	.2974	.2629	.2310	.2012	.1734	.1472	.1225	.0992	.0770	.0559	.0358	.0166	6
7	.2968	.2624	.2305	.2008	.1729	.1468	.1221	.0988	.0767	.0556	.0355	.0163	7
8	.2962	.2618	.2300	.2003	.1725	.1464	.1217	.0984	.0763	.0552	.0352	.0160	8
9	.2956	.2613	.2295	.1998	.1720	.1459	.1213	.0980	.0759	.0549	.0348	.0157	9
10	.2950	.2607	.2289	.1993	.1716	.1455	.1209	.0977	.0756	.0546	.0345	.0154	10
11	.2944	.2602	.2284	.1988	.1711	.1451	.1205	.0973	.0752	.0542	.0342	.0150	11
12	.2938	.2596	.2279	.1984	.1707	.1447	.1201	.0969	.0749	.0539	.0339	.0147	12
13	.2933	.2591	.2274	.1979	.1702	.1443	.1197	.0965	.0745	.0535	.0335	.0144	13
14	.2927	.2585	.2269	.1974	.1698	.1438	.1193	.0962	.0741	.0532	.0332	.0141	14
15	.2921	.2580	.2264	.1969	.1694	.1434	.1190	.0958	.0738	.0529	.0329	.0138	15
16	.2915	.2574	.2259	.1965	.1689	.1430	.1186	.0954	.0734	.0525	.0326	.0135	16
17	.2909	.2569	.2254	.1960	.1685	.1426	.1182	.0950	.0731	.0522	.0322	.0132	17
18	.2903	.2564	.2249	.1955	.1680	.1422	.1178	.0947	.0727	.0519	.0319	.0129	18
19	.2897	.2558	.2244	.1950	.1676	.1417	.1174	.0943	.0724	.0515	.0316	.0126	19
20	.2891	.2553	.2239	.1946	.1671	.1413	.1170	.0939	.0720	.0512	.0313	.0122	20
21	.2885	.2547	.2234	.1941	.1667	.1409	.1166	.0935	.0716	.0508	.0309	.0110	21
22	.2880	.2542	.2229	.1936	.1662	.1405	.1162	.0932	.0713	.0505	.0306	.0116	22
23	.2874	.2536	.2223	.1932	.1658	.1401	.1158	.0928	.0709	.0501	.0303	.0113	23
24	.2868	.2531	.2218	.1927	.1654	.1397	.1154	.0924	.0706	.0498	.0300	.0110	24
25	.2862	.2526	.2213	.1922	.1649	.1392	.1150	.0920	.0702	.0495	.0296	.0107	25
26	.2856	.2520	.2208	.1917	.1645	.1388	.1146	.0917	.0699	.0491	.0293	.0104	26
27	.2850	.2515	.2203	.1913	.1640	.1384	.1142	.0913	.0695	.0488	.0290	.0101	27
28	.2845	.2506	.2198	.1908	.1636	.1380	.1138	.0909	.0692	.0484	.0287	.0098	28
29	.2839	.2504	.2193	.1903	.1632	.1376	.1134	.0906	.0688	.0481	.0284	.0095	29

लघुगुणक कोष्टक LOGARITHMIC TABLE

Hours of Degrees													
Min.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Min.
30	.2833	.2499	.2188	.1899	.1627	.1372	.1130	.0902	.0685	.0478	.0280	.0091	30
31	.2827	.2493	.2183	.1894	.1623	.1368	.1127	.0898	.0681	.0471	.0277	.0088	31
32	.2821	.2488	.2178	.1889	.1618	.1364	.1123	.0894	.0678	.0471	.0274	.0085	32
33	.2816	.2483	.2173	.1885	.1614	.1359	.1119	.0891	.0674	.0468	.0271	.0082	33
34	.2810	.2477	.2168	.1880	.1610	.1355	.1115	.0887	.0671	.0464	.0267	.0079	34
35	.2804	.2472	.2164	.1875	.1605	.1351	.1111	.0883	.0667	.0461	.0264	.0078	35
36	.2798	.2467	.2159	.1871	.1601	.1347	.1107	.0880	.0663	.0458	.0261	.0075	36
37	.2793	.2461	.2154	.1866	.1597	.1343	.1103	.0876	.0660	.0454	.0258	.0071	37
38	.2787	.2456	.2149	.1862	.1592	.1339	.1099	.0872	.0656	.0451	.0255	.0068	38
39	.2781	.2451	.2144	.1857	.1588	.1335	.1095	.0869	.0653	.0448	.0251	.0065	39
40	.2775	.2445	.2139	.1852	.1584	.1331	.1091	.0865	.0649	.0444	.0248	.0061	40
41	.2770	.2440	.2134	.1848	.1579	.1326	.1088	.0861	.0646	.0441	.0245	.0058	41
42	.2764	.2435	.2129	.1843	.1575	.1322	.1084	.0857	.0642	.0438	.0242	.0055	42
43	.2758	.2430	.2124	.1838	.1571	.1318	.1080	.0854	.0639	.0434	.0239	.0052	43
44	.2753	.2424	.2119	.1834	.1566	.1314	.1076	.0850	.0635	.0431	.0236	.0049	44
45	.2747	.2419	.2114	.1829	.1562	.1310	.1072	.0847	.0632	.0428	.0232	.0046	45
46	.2741	.2414	.2109	.1825	.1558	.1306	.1068	.0843	.0628	.0424	.0229	.0042	46
47	.2736	.2409	.2104	.1820	.1553	.1302	.1064	.0839	.0625	.0421	.0226	.0039	47
48	.2730	.2403	.2099	.1816	.1549	.1298	.1061	.0835	.0622	.0418	.0223	.0036	48
49	.2724	.2398	.2095	.1811	.1545	.1294	.1057	.0832	.0618	.0414	.0220	.0033	49
50	.2719	.2393	.2090	.1806	.1540	.1290	.1053	.0828	.0612	.0411	.0216	.0030	50
51	.2713	.2388	.2085	.1802	.1536	.1286	.1049	.0825	.0611	.0408	.0213	.0027	51
52	.2707	.2382	.2080	.1797	.1532	.1282	.1045	.0821	.0608	.0404	.0210	.0024	52
53	.2702	.2377	.2075	.1793	.1528	.1278	.1041	.0817	.0604	.0401	.0207	.0021	53
54	.2696	.2372	.2070	.1788	.1523	.1274	.1038	.0814	.0601	.0398	.0204	.0018	54
55	.2691	.2367	.2065	.1784	.1519	.1270	.1034	.0810	.0597	.0394	.0201	.0015	55
56	.2685	.2362	.2061	.1779	.1515	.1265	.1030	.0806	.0594	.0391	.0197	.0012	56
57	.2679	.2356	.2056	.1774	.1510	.1261	.1026	.0803	.0590	.0388	.0194	.0009	57
58	.2674	.2351	.2051	.1770	.1506	.1257	.1022	.0799	.0587	.0384	.0191	.0006	58
59	.2668	.2346	.2046	.1765	.1502	.1253	.1018	.0795	.0583	.0381	.0188	.0003	59

VIMSOTTARI DASA AND ANTARDASA

Antardasa	Sun (Ravi)-6			Moon (Chandra)-10			Mars (Mangala)-7											
	Sub Periods		Total	Sub Periods		Total	Sub Periods		Total									
	y	m	d	y	m	d	y	m	d	y	m	d	y	m	d			
Sun	0	3	18	0	3	18	-	-	-	--	--	--	--	--	--			
Moon	0	6	0	0	9	18	0	10	0	0	10	0	--	--	--			
Mars	0	4	6	1	1	24	0	7	0	1	5	0	0	4	27	0	4	27
Rahu	0	10	24	2	0	18	1	6	0	2	11	0	1	0	18	1	5	15
Jupiter	0	9	18	2	10	6	1	4	0	4	3	0	0	11	6	2	4	21
Saturn	0	11	12	3	9	18	1	7	0	5	10	0	1	1	9	3	6	0
Mercury	0	10	6	4	7	24	1	5	0	7	3	0	0	11	27	4	5	27
Ketu	0	4	6	5	0	0	0	7	0	7	10	0	0	4	27	4	10	24
Venus	1	0	0	6	0	0	1	8	0	9	6	0	1	2	0	6	0	24
Sun	-----		--				0	6	0	10	0	0	0	4	6	6	5	0
Moon	-----		--				-	-	-	--	--	--	0	7	0	7	0	0

Antardasa	Rahu -18			Jupiter (Brihaspati)-16			Saturn (Sani)-19											
	Sub Periods		Total	Sub Periods		Total	Sub Periods		Total									
	y	m	d	y	m	d	y	m	d	y	m	d	y	m	d			
Rahu	2	8	12	2	8	12	-	-	-	--	--	--	--	--	--			
Jupiter	2	4	24	5	1	6	2	1	18	2	1	18	--	--	--			
Saturn	2	10	6	7	11	12	2	6	12	4	8	0	3	0	3	3	0	3
Mercury	2	6	18	10	6	0	2	3	6	6	11	6	2	8	9	5	8	12
Ketu	1	0	18	11	6	18	0	11	6	7	10	12	1	1	9	6	9	21
Venus	3	0	0	14	6	18	2	8	0	10	6	12	3	2	0	9	11	21
Sun	0	10	24	15	5	12	0	9	18	11	4	0	0	11	12	10	11	3
Moon	1	6	0	16	11	12	1	4	0	12	8	0	1	7	0	12	6	3
Mars	1	0	18	18	0	0	0	11	6	13	7	6	1	1	9	13	7	12
Rahu	--	--	--	--	--	--	2	4	24	16	0	0	2	10	6	16	5	18
Jupiter	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2	6	12	19	0	0

Antardasa	Mercury (Budha)-7		Ketu-7		Venus (Sukra)-20													
	Sub Periods		Total	Sub Periods		Total	Sub Periods		Total									
	y	m	d	y	m	d	y	m	d	y	m	d	y	m	d			
Mercury	2	4	27	2	4	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
Ketu	0	11	27	3	4	24	0	4	27	0	4	27	--	--	--			
Venus	2	10	0	6	2	24	1	2	0	1	6	27	3	4	0	3	4	0
Sun	0	10	6	7	1	0	0	4	6	1	11	3	1	0	0	4	4	0
Moon	1	5	0	8	6	0	0	7	0	2	6	3	1	8	0	6	0	0
Mars	0	11	27	9	5	27	0	4	27	2	11	0	1	2	0	7	2	0
Rahu	2	6	18	12	0	15	1	0	18	3	11	18	3	0	0	10	2	0
Jupiter	2	3	6	14	3	21	0	11	6	4	10	24	2	8	0	12	10	0
Saturn	2	8	9	17	0	0	1	1	9	6	0	3	3	2	0	16	0	0
Mercury	--	--	--	--	--	--	0	11	27	7	0	0	2	10	0	18	10	0
Ketu	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	2	0	20	0	0

Astronomical Observatories in India

Observatories of Sawai Jai Singh

The first observatory called *Janter Mantar*, a word derived from the Sanskrit word *Yantra Mantra* means instruments and formula, was built by Maharaja Sawai Jai Singh II (1686-1743 A. D.) who was the ruler of princely State of Jaipur from 1699 to 1743 A. D. His first observatory was built in 1719 at Ujjain. He also built four other observatories at Delhi (1724), Jaipur (1728), Varanasi (1734) and Mathura (1737). The last one is no longer extant. Among these four observatories, the Ujjain and Jaipur observatories are effectively existent, Sawai Jai Singh II built observatories to encourage astronomical studies in the country and to popularise astronomy among the people of India. It was his firm faith in astrology that led him to study with a view to obtaining reliable and correct data about the position of heavenly bodies. His inspiration mainly came from the observatory established by Prince Ulugh beigh, who established in 1433 A. D. an enormous observatory at Samarkhand (now in Uzbekistan).

The *Samrat Yantra*, built by Sawai Jai Singh II in 1728 A. D. at Jaipur is the biggest Sundial in the world. It gives local solar time to an estimated accuracy of 15 seconds.

Kodaikanal Observatory

The Kodaikanal Solar Observatory is situated at Palani Hills in Tamil Nadu, which lies over about 7000 ft. above sea level and started functioning in 1900. This observatory at Kodaikanal initially had a wide array of spectroscoping equipments specially acquired for solar studies. It has, at present, a large solar telescope combined with a powerful spectrograph, a coronagraph and a monochromatic heliograph. It is one of the three major solar observatories in the world. It is now under the administrative control of the Indian Institute of Astrophysics (IIA) of the Govt. of India.

Nizamiah and Japal-Rangapur Observatories

Nizamiah Observatory was normally set up at Begumpet in 1901 as a private observatory. It was taken over by the then Hyderabad

Government of Nizam in 1908. and attached to Osmania University in 1919. Plans for the modernisation of the observatory were initiated by the University Grants Commission in 1954. A 48-inch reflector telescope was installed in the year 1968 at the new site named Japal-Rangapur. In 1983 the historic Begumpet site was vacated and Nizamiah Observatory shifted to a new building in the Osmania University Campus. The observatory, at Japal-Rangapur is, at present, engaged in various astronomical research programmes involving binary stars, spectroscopic observations, stellar dynamics etc.

Uttar Pradesh State Observatory, Naini Tal

This was the first observatory to be set up in India after independence. It was started in 1954 at the old city of Varansi by the U. P. Government. In November 1955, this observatory with M. K. Vainu Bappu as the Chief Astronomer, shifted to its present site at Manora Peak in Naini Tal. A 40-inch Zeiss reflector telescope was installed in the observatory in 1972. Research works on stars, star clusters and galaxies, sun and solar activity are being carried out here.

Vainu Bappu Observatory, Kavalur

Kavalur Observatory is located amidst sandal wood forests in Jawadi Hills in the North Arcot District of Tamil Nadu and was set up in 1968 as a part of the Kadaikanal Observatory. On April 1, 1971 the Kadaikanal Observatory was made into the Indian Institute of Astrophysics of the Government of India with headquarters at Bangalore. A 40-inch Carl Zeiss telescope was installed at Kavalur in 1972. On January 6, 1986 the 93-inch telescope was installed here and this is, at present, the largest telescope of Asia. This telescope was completely fabricated and built in India indigenously. This telescope and the Kavalur Observatory was named after its founder, M. K. Vainu Bappu in the year 1986. Various types of research work on astrophysics are being pursued here.

Udaipur Solar Observatory

The Udaipur Solar Observatory was set up in 1975 on a small

island in the Fatehsagar lake in Udaipur, under the aegis of the Vedhshala Trust, Ahmedabad. In December 1981, the observatory was taken by the Government of India's Department of Space, and attached to the Physical Research Laboratory, Ahmedabad. This observatory began its scientific work with an old 10 ft. spar telescope, which has been completely modified. This observatory is, at present, completely engaged in helioseismological study.

Gurusikhar Infrared Observatory

The Gurusikhar Observatory is situated on Mount Abu, in South Rajasthan. It is a part of the Physical Research Laboratory (PRL) of Ahmedabad. A telescope of 1.2 m aperture mainly intended for studies in the infrared was installed at Gurusikhar and became operational in 1985. The astronomy group at PRL has developed expertise in focal plane instruments for special studies in infrared astronomy.

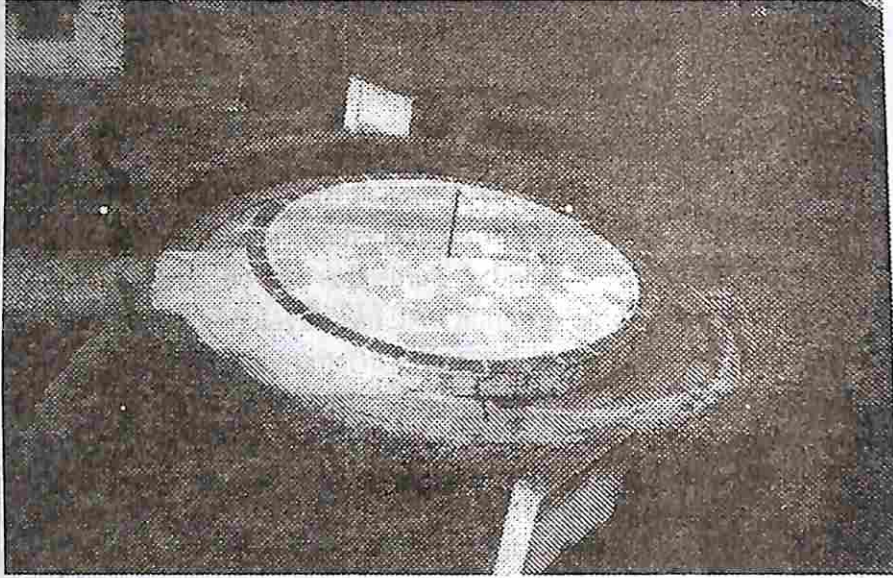
Ooty Radio Telescope

The Ooty Radio Telescope is the first major radio astronomical facility available in India. It is situated on Nilgiri Hills in Tamil Nadu. It became operational in 1970. One of the principal objectives of this telescope has been the determination of the brightness distribution of a large number of weak and distant extragalactic radio sources.

Giant Metre-wave Radio Telescope (GMRT)

The Giant Metre-wave Radio telescope is now under construction near Khodad, about 80 Km north of Pune. When completed, it will be one of the most powerful radio telescopes of the world. Both the GMRT and the Ooty Radio telescope, are now under the administrative control of the National Centre for Radio Astrophysics (NCRA) Pune. Which is again under the Tata Institute of Fundamental Research (TIFR), Mumbai.

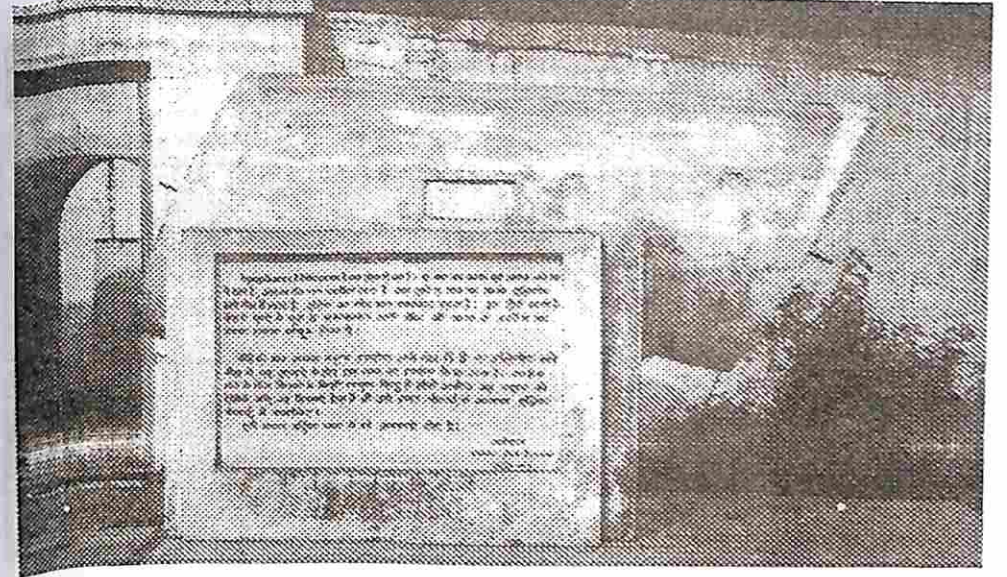
वेधशाला स्थित यंत्रों का परिचय शंकु यंत्र



क्षितिज वृत्त के धरातल में निर्मित इस चवतरे के मध्य में एक शंकु लगा हुआ है, जिसकी छाया से सात रेखायें खींची गई हैं, जो बारह राशियों को प्रदर्शित करती हैं। इन रेखाओं में 22 दिसम्बर वर्ष का सबसे छोटा दिन, 21 मार्च, 23 सितम्बर दिन-रात बराबर तथा 22 जून वर्ष का सबसे बड़ा दिन बतलाती है। शंकु की छाया से उन्नतांश भी ज्ञात किये जा सकते हैं।

जब दिन-रात बराबर होते हैं तब मध्याह्न कालीन शंकु की छाया से अक्षांश ज्ञात होते हैं।

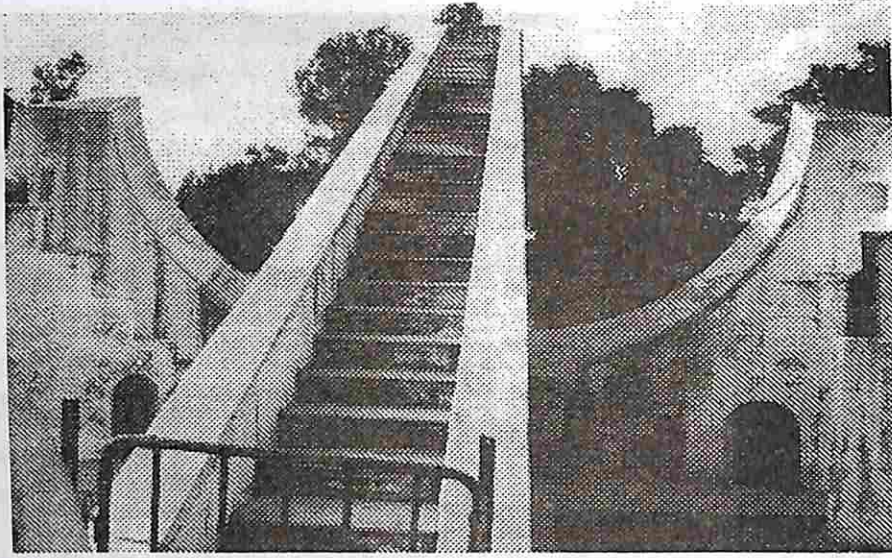
नाड़ी वलय यंत्र



विषुवद् वृत्त के धरातल में निर्मित इस यंत्र के उत्तर दक्षिण दो भाग हैं। छः माह तक जबकि सूर्य उत्तरीय आधे गोल में रहता है। उत्तर का गोल भाग प्रकाशित रहता है तथा दूसरे छः मास तक जबकि सूर्य दक्षिणीय आधे गोल में रहता है दक्षिण का गोल भाग प्रकाशित रहता है। इन दोनों भागों के बीच में पृथ्वी को धुरी के समानान्तर लगी कील की छाया से उज्जैन का स्पष्ट समय मालूम होता है।

कोई ग्रह अथवा नक्षत्र उत्तरी गोलार्द्ध में है या दक्षिणी गोलार्द्ध में है यह जानने के लिये इस यंत्र का उपयोग किया जाता है। उत्तरी भाग के गोल किनारे के किसी उपयुक्त बिंदु से सीधे अभीष्ट ग्रह अथवा नक्षत्र को देखिये वह दिखाई दे तो उसे उत्तर गोलार्द्ध में अन्यथा दक्षिण गोलार्द्ध में समझिये।

सम्राट यंत्र

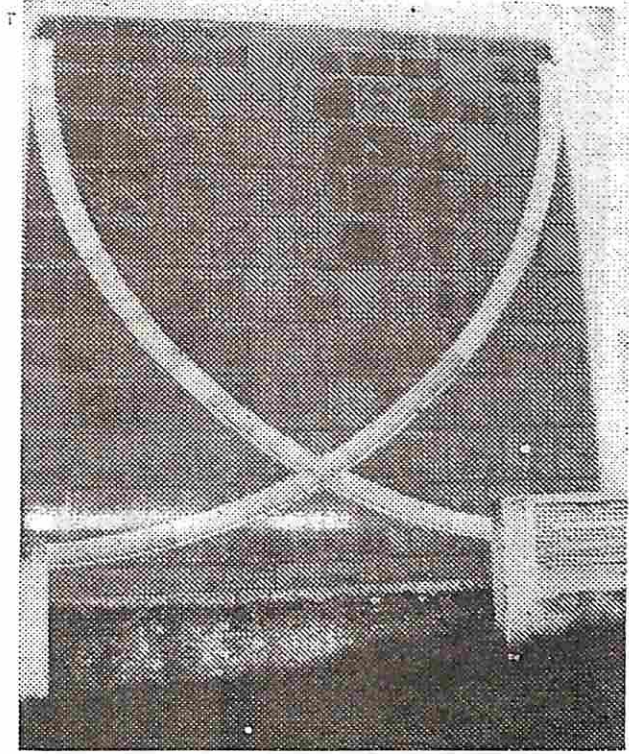


इस यंत्र के बीच की सीढ़ी की दीवाल पृथ्वी की धुरी के समानान्तर होने के कारण दीवारों के ऊपरी धरातल की सीध में रात्रि को ध्रुवतारा दिखाई देता है। इसके पूर्व तथा पश्चिम की ओर विषुवद् वृत्त धरातल में समय बताने के लिये एक चौथाई गोल भाग बना हुआ है जिस पर घन्टे मिनट एवं सेकेण्ड के भाग खुदे हुए हैं।

जब आकाश में सूर्य चमकता है तब दीवाल के किनारे की छाया पूर्व या पश्चिम तरफ समय बतलाने वाले किसी निशान पर दिखाई देती है। इस निशान पर घण्टा मिनट आदि की गिनती से उज्जैन का स्पष्ट (स्थानीय) समय मालूम होता है। यंत्र के पूर्व एवं पश्चिम बाजू में लगी सारणी में लिखे अनुसार मिनट स्पष्ट समय में जोड़ने से भारतीय मानक समय मालूम होता है।

आकाश में ग्रह नक्षत्र विषुवद् वृत्त से उत्तर अथवा दक्षिण कितनी दूर है यह जानने के लिये इस यंत्र का उपयोग किया जाता है। चौथाई गोल के किनारे पर ऐसे स्थान को मालूम कीजिये जहां से सीढ़ी की दीवाल के किनारे के किसी बिन्दु पर ग्रह अथवा नक्षत्र का केन्द्र दिखाई दे दीवाल के इस बिन्दु पर जो अंक हो वह उस देखे गये ग्रह अथवा नक्षत्र की विषुवद् वृत्त से दूरी होती है, जिसे क्रान्ति कहते हैं।

भित्ति यंत्र



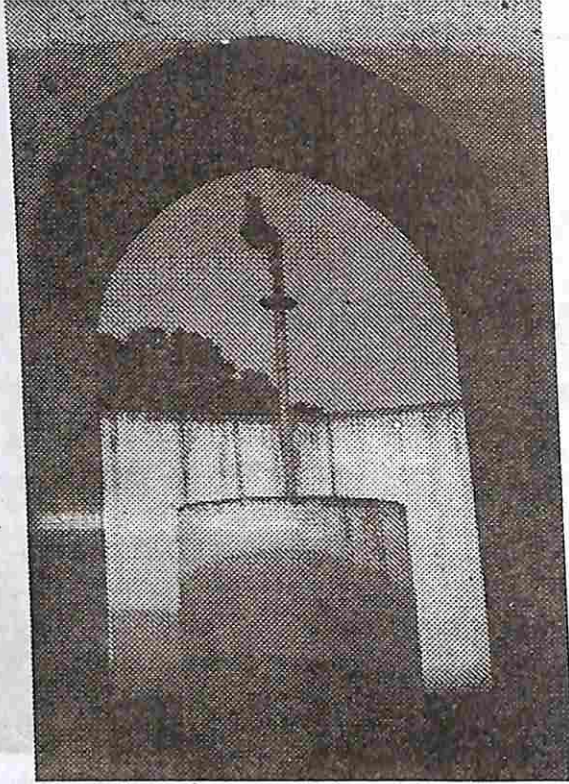
यह यंत्र उत्तर-दक्षिण वृत्त उत्तर-दक्षिण बिन्दु तथा दृष्टा के ख मध्य बिन्दु को मिलाने वाली रेखा के धरातल में बना हुआ है। जब वे उत्तर दक्षिण रेखा को पार करते हैं, यही समय उनका मध्यान्ह काल होता है। इस यंत्र से ग्रह नक्षत्रों के नतांश ज्ञात होते हैं।

यंत्र के ऊपरी सिरे पर दो कीलें हैं। जिस ग्रह अथवा नक्षत्र को देखना हो वह यदि पूर्व-पश्चिम वृत्त पूर्व-पश्चिम बिन्दु तथा ख मध्य को मिलाने वाली रेखा से दक्षिण भाग में हो तो दक्षिण की तथा उत्तर में हो तो उत्तर की कील का उपयोग कीजिये।

जिस समय ग्रह अथवा नक्षत्र उत्तर दक्षिण गोल के पार जाने लगे तब कील में बन्धे डोरे को अपनी आंख के साथ दीवाल पर ऐसी जगह स्थिर कीजिये जिससे पार जाने वाले ग्रह अथवा नक्षत्र कीले की छाया के सीध में दिखाई दे।

सफेद गोल पट्टी पर डोरे के स्पर्श, अंकित अंक ग्रह नक्षत्र के नतांश होते हैं।

दिगंश यंत्र



इस यंत्र के बीच में गोल चबूतरे पर लगे लोहे के दण्ड में तूरीय यन्त्र लगाने पर ग्रह नक्षत्रों के उन्नतांश (क्षितिज वृत्त से ऊंचाई) और दिगंश (पूर्व-पश्चिम दिशा के बिन्दु के क्षितिज वृत्त से कोणात्मक दूरी) मालूम होते हैं। तूरीय यंत्र को इस प्रकार स्थिर कीजिये कि उसमें बने दो छेद तथा ग्रह अथवा नक्षत्र का केन्द्र अपनी आँख से सीध में हो, दण्ड के सिरे पर लगे चक्र पर तूरीय यंत्र की घूमने वाली सूई दिगंश बतलाती है।

तूरीय यंत्र पर लटकने वाला डोरा यंत्र के किनारे पर जिस जगह होगा, वहाँ के अंक उन्नतांश होता है।

The following Ephemeris published by Government Jiwaji Obeservatory Ujjain are available.

Years	..	..	..	Price per copy
1942		..	..	10.00
1945		..	..	10.00
1946		..	..	10.00
1947 to 1951	..	..	..	10.00 Each Copy
1952 to 1962	..	..	..	10.00 "
1965 to 1966	..	..	..	15.00 "
1968 to 1969	..	..	..	15.00 "
1971 to 1973	..	..	..	15.00 "
1974		..	..	15.00 "
1975 to 1976	..	..	..	15.00 Each Copy
1977 to 1980	..	..	..	15.00 "
1981 to 1994	..	..	..	15.00 "
1995 to 1997	..	..	..	15.00 "
1998		..	..	15.00 "
1999 to 2000	..	..	..	25.00 Each Copy
2001 to 2002	..	..	..	25.00 "
2003		..	..	25.00 "
2004		..	..	25.00 "
2005		..	..	25.00 "
2006		..	..	25.00 "
2007		..	..	25.00 "
2008	..	..	..	30.00 Each Copy
2009	..	..	..	30.00 Each Copy
2010		..	..	30.00 Each Copy