



1
15

ASTRONOMICAL EPHEMERIS OF GEOCENTRIC PLACES OF PLANETS

दृश्य ग्रहरिथति
(पञ्चाङ्ग)

2010

शासकीय जीवाजी वेधशाला, उज्जैन

दूरभाष : 0734-2557351

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

**ASTRONOMICAL EPHEMERIS
OF
Geocentric Places of Planets
FOR
2010**

Saka Era 1931-32

(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

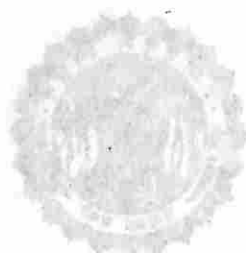
2010

2010-11-11

(Indian Standard Time observed through out)

सिंहस्थिति १९२५

(१९२५)



Published by

GOVERNMENT JAWAHAR OBSERVATORY, UJAIN (M.P.)

Printed at

Ujjain - P. 2010

Ujjain - P. 2010

00.00.00.00

विषय सूची

CONTENTS

		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. अष्टमिष्ट 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 6	70
21. लग्नकोष्ठक ..	Table of Ascendants	72
22. नित्य की ग्रहस्थिती सन् 2011	Daily Ephemeris 2011	80
23. लघुगणक कोष्ठक..	Logarithmic Table ...	86
24. विशोत्तरी दशा व अन्तरदशा	VIMSOTTARI DASA AND ANTARDASA	90
25. राजासवाई 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 Gupta
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 2010 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, 2010 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 ज्योतिसिद्धांत काल में उज्जैन की स्थिति ठीक कर्क रेखा पर होने से तथा भारतीय ज्योतिष 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, जहां 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 सूक्ष्मतम बनाने के लिये संस्था के प्रथम अधीक्षक श्रद्धेय श्री गो. स. आष्टे साहब ने संस्था को मार्गदर्शन दिया।

संस्था को इस एफेमेरिज के प्रकाशन की आवश्यकता उस समय प्रतीत हुई जब द्वितीय महायुद्ध के कारण नॉटिकल आल्मनॉक 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, इसलिये 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 चिन्हों 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, 2010 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 विपुलकाल 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 2010 को सूर्य का भोग $10^{\circ} 58' - 33''$ लिखकर राशि ज्ञान के लिये मकर राशि का चिह्न लगाया गया है, अर्थात् सूर्य मकर राशि के $10^{\circ} - 58' - 33''$ 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, 2010 को $\odot$ at Perihelion इस प्रकार लिखा हुआ है। इसका अर्थ कि दिनांक 3 जनवरी, 2010 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 विषवद् वतुस्थ 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।

Ω 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, 2010 $\odot$ at Perihelion अर्थात् 3 जनवरी, 2010 को 5 घं 51 मि. पृथ्वी अपने नीचे बिन्दु पर होगी।

चन्द्रोदय काल निकालना :- पृष्ठांक 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, 2010 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 त्रेराशिक से दिल्ली के अक्षांश 28°-39' के लिये फल 2 मि. तथा मध्य याम्योत्तर के लिये 1 मिनिट (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, 2010 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 त्रेराशिक 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, 2009 को सूर्यास्त स्टेण्डर्ड टाइम घं. 1: मि. 03 होता है।

पृष्ठ क्रमांक 50 पर यम (प्लूटो) का भोग तथा शर, क्रान्ति एवं सूर्य चन्द्र के मध्य 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 2010 लिखा है 4 × 22 अर्थात् दिनांक 2 जनवरी, 2010 को 4 बजकर 22 मिनिट 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 हैं। 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 की 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 मिनिट 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 त्रेराशिक से सूक्ष्मलग्न ज्ञात होता है।

उदाहरण - दिनांक 1 जनवरी, 2010 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. 47.1 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 विन्दु 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, 2010 की एफेमेरिज में स्टे. टा. 12 बजे का सूर्य भोग 10° 58'-33" दिया हुआ है। भारतीय समयानुसार सायं 6 बजे सूर्य का स्पष्ट स्थान जानने के लिये सूर्य की 24 घंटे की गति दिनांक 2 जनवरी, 2009 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° 58'-33" में जोड़ने से सायंकाल 6 बजे का स्पष्ट सूर्य 11° 5'-13'-51" 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
इलाहबाद	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
बेलगांव	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	Coimbatore	+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	-0 51 32	
पुरी	Puri	+19 48 +0 40 16	-6.61	+0 51 20	
रायपुर	Raipur	+21 15 +0 23 40	-2.89	-0 03 16	
राजकोट	Rajkot	+22 18 -0 19 52	+3.27	-0 46 40	
रंगून	Rangoor	+16 47 +0 21 36	-13.40	-0 54 40	
रतलाम	Ratlam	+23 31 -0 02 36	+0.43	-0 29 32	
रावलपिण्डी	Rawalpindi	+33 35 -0 10 52	+1.79	-0 37 48	
रीवा	Rewa	+24 31 +0 22 12	-3.65	-0 04 44	
रोम	Rome	+41 55 -4 13 16	+41.60	-4 40 12	
सतारा	Satara	+17 42 -0 06 56	+1.14	-0 33 52	
सोलापुर	Solapur	+17 39 +3 00 36	-0.10	-0 26 20	
शिमला	Shimla	+34 06 +5 05 36	-0.92	-0 21 20	
श्रीनगर	Srinagar	+34 06 -0 03 52	+0.64	-0 30 48	
सूरत	Surat	+21 10 -0 11 40	-1.92	-0 38 36	
तेहरान	Teheran	+35 41 -1 37 48	+16.06	-2 04 44	
टोकियो	Tokyo	+35 40 +0 15 06	-41.90	+3 48 10	
त्रिवेन्द्रम	Trivandrum	+08 31 +0 04 05	-0.80	-2 22 00	
उदयपुर	Udaipur	+24 32 -0 08 36	+1.41	-0 35 32	
उडिपी	Udipi	+13 20 -0 04 04	+0.67	-0 31 00	
उज्जैन	Ujjain	+23 11 -0 0 00	0.00	-0 26 56	
वाराणसी	Varanasi	+25 19 +0 29 00	-4.76	+0 02 04	
विशाखापटन	Vishakha- patnam	+17 43 -0 30 12	-4.96	+0 03 16	
वाशिंगटन	Washington	+38 55 -10 11 20	100.43	-10 38 16	

प्रमुख तारकाओं में मध्यम स्थान, दिनांक 1 जनवरी 2009							
Mean Places of Principal Stars on 1st January 2009							
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	ययाति	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

xiv

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 वैधशालाओं 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।

श्री हरिओम त्रिपाठी
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°	द्विदश
♀ Venus	शुक्र	♊ Gemini	मिथुन	Semi-Quintile =36°	अंशयोग
♁ Earth	पृथ्वी	♋ Cancer	कर्क	♌ Semi-Aquare =45°	अर्द्धकेन्द्र
☾ Moon	चन्द्र	♌ Leo	सिंह	♊ Sextile =60°	त्रिकोण
♂ Mars	मंगल	♍ Virgo	कन्या	Quintile =72°	अंशयोग
♃ Jupiter	गुरु	♎ Libra	तुला	☐ Square =90°	केन्द्र
♄ Saturn	शनि	♏ Scorpio	वृश्चिक	△ Trine =120°	त्रिकोण
♅ Uranus	प्रजापति	♐ Sagittarius	धन	☐ Sesquiquadrate =135°	अंशयोग
♆ Neptune	वरुण	♑ Capricornus	मकर	♊ Biquintile =144°	अंशयोग
♇ Pluto	यम	♒ Aquarius	कुंभ	♊ Quincunx =150°	षडाष्टक
♈ Rahu	राहु	♓ Pisces	मीन	♌ Opposition =180°	प्रतियोग

Paush- Magha				JANUARY 2010												
पा र ती य दि.	G r e 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.							
				H. M. S	0	1	2	0	1	0	1	0	1	H. M.		
11	1	F	शुक्र	18 43 14	10	58	33	23 S	00	21	02	24	0 S	43	21 41 7 09	
12	2	S	शनि	18 47 10	11	59	44	22	55	6	02	28	1 N	02	17 25 09	
13	3	Su	रवि	18 51 06	13	46	01		49	21	11		2	20	11 57 09	
14	4	M	सोम	18 55 02	14	47	27		43	5	10	59	3	20	5 47 10	
15	5	Tu	मंगल	18 58 58	15	48	56		36	20	30		4	21	6 12 10	
16	6	W	बुध	19 03 54	16	49	44		30	4	22			57	6 14 10	
17	7	Th	गुरु	19 07 51	17	50	53		22	18	09		5	14	11 55 10	
18	8	F	शुक्र	19 44 47	18	52	01		15	1	33		S	14	16 41 10	
19	9	S	शनि	19 15 44	19	53	11		06	14	22		4	57	20 37 10	
20	10	Su	रवि	19 19 41	20	54	20	21	58	27	07			26	23 29 10	
21	11	M	सोम	19 23 37	21	55	29		48	9	38		3	45	25 12 11	
22	12	Tu	मंगल	19 27 34	22	56	38		39	21	56		2	50		46 11
23	13	W	बुध	19 31 30	23	57	47		29	3	03		1	51	24 S	53 11
24	14	Th	गुरु	19 35 27	24	58	56		19	18	46		0	47	22	57 11
25	15	F	शुक्र	19 39 23	25	00	04		08	27	40		N	20	19	58 11
26	16	S	शनि	19 43 20	26	01	12	20	57	9	29		1	24	16	09 11
27	17	Su	रवि	19 47 16	27	02	20		45	21	17		2	24	11	55 11
28	18	M	सोम	19 51 13	28	03	26		33	3	06		3	19	7	12 11
29	19	Tu	मंगल	19 55 10	29	04	32		20	14	57		4	06	1	54 11
30	20	W	बुध	19 59 06	00	05	37		07	27	11			41	3 N	16 11
1	21	Th	गुरु	20 03 03	01	06	41	19	54	9	18		5	05	8	25 11
2	22	F	शुक्र	20 06 59	02	07	45		41	21	44			15	13	07 11
3	23	S	शनि	20 10 56	03	08	48		27	4	16			11	17	42 11
4	24	Su	रवि	20 14 52	04	09	49		13	17	31		4	50	21	23 10
5	25	M	सोम	20 18 49	05	10	49	18	58	0	II 54			14	24	07 10
6	26	Tu	मंगल	20 22 45	06	11	49		44	15	00		3	22	25	19 09
7	27	W	बुध	20 26 42	07	12	20		28	29	17		2	17	26	21 09
8	28	Th	गुरु	20 30 39	08	13	17		13	13	05 57		1	00	23	21 09
9	29	F	शुक्र	20 34 35	09	14	14	17	57	29	15		0 N	23	19	31 09
10	30	S	शनि	20 38 32	10	15	09		40	13	02 27		1	44	14	30 08
11	31	Su	रवि	20 42 28	11	16	03		23	29	42		3	02	8	29 08

JANUARY 2010 पौष-माघ										
G r e e n. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis	Equation of Time	रवि अस्त Sun Set
	वरुण ♄	प्रजापति ♁	शनि ♄	गुरु ♄	मंगल ♂	शुक्र ♂	बुध ♂	तिथ्यं काल Tithi Times	कला- न्तर	
	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	H. M.	M.S.	H.M.
1	24 36	23 06	4 31	26 25	18 46	8 11	18 42	K16 21 14	3 32	5 52
2	38	07	32	38	36	9 27	17 34	17 17 44	4 00	5 53
3	40	09	33	49	26 10	42 16	21	18 15 21	4 28	5 53
4	41	11	34	27 02	15 11	57 15	01	19 11 14	5 55	5 54
5	45	13	36	14	02 13	13 13	41	20 8 32	5 22	5 55
6	45	14	37	27 17	49 14	29 12	21	21 6 20	4 43	5 56
7	47	16	37	39	35 15	44 11	03	22 3 45	6 14	5 56
8	49	18	37	52	20 17	00 9	52	23 3 27	4 05	5 57
9	51	20	38	28 05	05 18	15 8	47	24 3 46	7 05	5 58
10	53	22	38	18 16	49 19	31 7	51	25 4 41	3 05	5 59
11	55	24	39	31	32 20	46 04	27	26 6 07	5 45	5 59
12	57	26	39	44	14 22	02 6	28	27 8 17	6 00	
13	59	28	39	57 15	56 23	17 01	28	28 7 59	4 06	01
14	25 01	30	39	29 10	37 24	33 5	43	29 10 12	9 02	6 01
15	03	32	39	23	18 25	48 36	30	30 12 41	23 6	02
16	05	34	39	36 14	58 27	04 36	51	31 15 21	4 46	03
17	07	36	39	49	37 28	19 44	2	32 18 05	10 04	6 03
18	09	39	39	0 03	16 29	35 6	00	33 20 45	2 46	04
19	11	41	38	16 13	54 0	50 23	4	34 23 15	4 26	05
20	13	43	38	30	32 2	05 52	8	35 21 24	11 01	6 05
21	15	45	37	43	10 3	21 7	27	36 3 05	18 6	06
22	17	48	36	57 12	47 4	36 8	07	37 4 08	3 46	07
23	19	50	35	1 10	24 5	52 52	8	38 4 28	5 06	08
24	21	53	34	24	00 7	07 9	41	39 4 01	12 04	6 08
25	23	55	33	38 11	36 8	22 10	34	40 2 47	18 6	09
26	26	58	32	41	13 9	38 11	29	41 0 49	3 16	10
27	28	24 00	31	2 05	10 49	10 53	12	42 22 12	4 46	11
28	30	03	29	19	25 12	08 13	30	43 19 04	5 56	11
29	32	05	27	33	01 13	24 14	35	44 15 32	13 06	6 12
30	35	08	26	47 9	37 14	39 15	42	45 11 48	13 16	6 12
31	37	10	24	3 01	13 15	54 16	51	K16 17 20	13 25	6 13

Magha-Phalguna					FEBRUARY 2010												
भारतीय 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.			
				H. M. S	0	1	2	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.	
12	1	M	सोम	20 46 25	12	16	56	17	S 06	14	10	32	3	59	2	11	7: 08
13	2	Tu	मंगल	20 50 21	13	17	49	16	49	29	23	4	43	1	13	7: 07	
14	3	W	बुध	20 54 18	14	18	40		32	13	50	5	50	10	01	7: 07	
15	4	Th	गुरु	20 58 14	15	19	31		14	27	23		13	15	12	7: 06	
16	5	F	शुक्र	21 02 11	16	20	20	15	55	11	04	5	S 00	19	30	7: 06	
17	6	S	शनि	21 06 08	17	21	09		38	23	54	4	33	22	44	7: 05	
18	7	Su	रवि	21 10 04	18	21	58		19	6	36	3	52	24	48	7: 05	
19	8	M	सोम	21 14 01	19	22	45		01	18	59		01	25	34	7: 04	
20	9	Tu	मंगल	21 17 57	20	23	21	14	42	01	08	2	03	26	13	7: 04	
21	10	W	बुध	21 21 54	21	24	16		22	12	49	1	00	23	S 26	7: 03	
22	11	Th	गुरु	21 26 50	22	25	00		03	24	40	0	24	20	43	7: 03	
23	12	F	शुक्र	21 39 47	23	25	42	13	43	6	28	1	N 08	17	23	7: 02	
24	13	S	शनि	21 33 43	24	26	14		23	18	15	2	08	13	04	7: 02	
25	14	Su	रवि	21 37 40	25	27	04		03	0	05	3	04	8	28	7: 01	
26	15	M	सोम	21 41 37	26	27	42	12	42	11	55		51	3	14	7: 00	
27	16	Tu	मंगल	21 45 33	27	28	20		21	24	13	4	29	3	N 38	6: 59	
28	17	W	बुध	21 49 30	28	28	55		00	6	18		55	7	04	6: 59	
29	18	Th	गुरु	21 53 26	29	29	29	11	39	18	33	5	08	11	48	6: 58	
30	19	F	शुक्र	21 57 23	00	30	00		17	0	59		06	16	27	6: 57	
1	20	S	शनि	21 01 19	01	30	31	10	56	13	38	4	50	20	15	6: 57	
2	21	Su	रवि	22 05 16	02	30	59		34	26	49		19	23	13	6: 56	
3	22	M	सोम	22 09 12	03	31	26		13	10	04	3	33	25	03	6: 55	
4	23	Tu	मंगल	22 13 09	04	31	51	09	51	23	42	2	55		43	6: 54	
5	24	W	बुध	22 17 06	05	32	14		29	7	59	1	25	24	06	6: 54	
6	25	Th	गुरु	22 21 02	06	32	55		07	22	23	0	N 35	21	20	6: 53	
7	26	F	शुक्र	22 24 59	07	32	54	08	44	7	09	1	10	17	04	6: 52	
8	27	S	शनि	22 28 56	08	33	11		22	22	27	2	25	11	34	6: 51	
9	28	Su	रवि	22 32 52	09	33	26	07	59	07	38	3	31	5	15	6: 50	

FEBRUARY 2010											माघ-फाल्गुन							
G r e n. Dt.	Longitudes भोग										Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set					
	वरुण 卐	प्रजापति 卐	शनि 卐	गुरु 卐	मंगल 卐	शुक्र 卐	बुध 卐	तिथ्यकाल Tithi Times	कला- न्तर									
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.	M.S.	H. M.			
1	23	33	24	14	4	20	3	15	0	49	17	10	18	02	K 3	0 57	13 33	6 : 14
2		41		16		18		29		25	18	25	19	15	4	22 03		4 16 : 15
3		43		19		16		43		02	19	40	20	30	5	9 45		4 76 : 15
4		45		22		14		57	7	39	20	55	21	46	6	18 10		5 36 : 16
5		48		26		12	4	10		16	22	11	23	03	7	17 23		5 86 : 17
6		50		28		09		25	6	53	23	26	24	23	8	17 26	14	03 6 : 17
7		52		31		07		39		31	24	41	25	43	9	18 16		0 66 : 18
8		54		34		04		53		09	25	56	27	04	10	19 47		0 96 : 19
9		57		36		01	5	08	5	47	27	12	28	27	11	21 51		1 16 : 19
10		59		39	3	59		22		26	28	27	29	51	12	0 18		1 26 : 19
11	26	02		42		56		36		06	29	42	1	16	13	2 57		1 36 : 20
12		04		45		53		51	4	46	0	57	2	42	14	5 41		1 26 : 21
13		06		49		50	6	05		26	2	12	4	09	15	--	--	1 16 : 21
14		08		52		47		19		07	3	27	5	37	15	8 21		0 96 : 22
15		11		55		44		34	3	49	4	43	7	05	S 16	10 52		0 76 : 23
16		13		58		40		48		31	5	58	8	36	17	13 09		0 36 : 24
17		15	25	01		37	7	02		15	7	13	10	07	18	15 07	13	59 6 : 24
18		17		04		34		17	2	59	8	28	11	38	19	16 43		5 56 : 24
19		20		07		30		31		43	9	43	13	11	20	17 51		4 96 : 25
20		22		10		27		46		29	10	08	14	45	21	18 27		4 36 : 25
21		24		14		23	8	00		14	11	13	16	19	22	18 27		3 66 : 26
22		26		17		19		15		01	13	28	17	54	23	17 48		2 96 : 26
23		29		20		16		29	1	49	14	43	19	31	24	16 29		2 16 : 27
24		31		23		12		44		38	15	58	21	00	25	14 32		1 26 : 28
25		33		27		08		58		37	17	13	22	47	26	11 59		0 36 : 29
26		35		30		04	9	13		17	18	28	24	26	27	8 56		
27		38		33		00		27		08	19	43	26	06	28	5 30	12	53 6 : 29
28		40		36	2	56		42	0	59	20	57	27	48	29	1 51		4 36 : 29
															30	22 09		3 26 : 29

Phalguna-Chaitra MARCH 2010												
भारतीय दि.	G r e n. Dt	D a y	वा रा	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य		☾ चन्द्र			रवि उदय Sun Rise		
					भोग Long.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.	क्रान्ति Decl.			
				H. M. S	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	H. M.		
10	1	M	सोम	22 36 49	10 33 29	07 S 37	22 48 48	4 21	5 N 35	6:49		
11	2	Tu	मंगल	22 40 45	11 33 51	14 07 28	53 7 33	6:49				
12	3	W	बुध	22 44 41	12 34 00	06 51 22	05 5 S 04	13 11	6:48			
13	4	Th	गुरु	22 48 38	13 34 09	27 05 19	59 4 57	18 00	6:47			
14	5	F	शुक्र	22 52 35	14 34 16	05 19 40	32 21 45	6:47				
15	6	S	शनि	22 56 31	15 34 21	05 41 02	37 3 54	24 00	6:45			
16	7	Su	रवि	23 00 28	16 34 25	18 15 24	05 25 11	6:44				
17	8	M	सोम	23 04 24	17 34 27	04 54 27	48 2 09	25 46	6:43			
18	9	Tu	मंगल	23 07 21	18 34 28	31 09 38	1 08 24	01 6:42				
19	10	W	बुध	23 12 17	19 34 27	07 22 33	0 N 27	21 36	6:42			
20	11	Th	गुरु	23 16 14	20 34 24	03 44 03	32 59 18	13 6:41				
21	12	F	शुक्र	23 20 10	21 34 20	20 15 09	1 58 14	07 6:40				
22	13	S	शनि	23 24 07	22 34 13	02 57 26	57 2 53	9 42	6:39			
23	14	Su	रवि	23 28 04	23 34 05	33 08 38	50 3 40	4 34	6:38			
24	15	M	सोम	23 32 00	24 33 54	09 21 07	4 18 5 N 00	6:37				
25	16	Tu	मंगल	23 35 57	25 33 42	01 45 03	15 45 5 43	6:36				
26	17	W	बुध	23 39 53	26 33 28	21 15 34	59 10 36	6:35				
27	18	Th	गुरु	23 43 50	27 33 12	00 58 28	02 4 S 59	15 16	6:34			
28	19	F	शुक्र	23 47 46	28 32 54	34 10 41	44 19 12	6:33				
29	20	S	शनि	23 51 43	29 32 34	11 23 47	14 22 20	6:32				
30	21	Su	रवि	23 55 39	00 32 12	N 13 06	II 51 3 37	24 26	6:31			
1	22	M	सोम	23 59 36	01 31 47	37 20 08	2 41 25	13 6:30				
2	23	Tu	मंगल	00 03 33	02 31 20	01 00 03	41 1 32	25 55	6:29			
3	24	W	बुध	00 07 29	03 30 51	24 17 48	0 39 22	05 6:28				
4	25	Th	गुरु	00 11 26	04 30 18	48 01 57	54 18 27	6:27				
5	26	F	शुक्र	00 15 22	05 29 44	02 11 16	23 2 06	13 33	6:26			
6	27	S	शनि	00 19 19	06 29 08	35 01 04	3 11 7	44 6:25				
7	28	Su	रवि	00 23 15	07 28 29	58 15 54	4 04 1	36 6:24				
8	29	M	सोम	00 27 12	08 27 49	03 21 00	47 46 4	43 6:23				
9	30	Tu	मंगल	00 31 08	09 27 05	44 15 33	58 10 32	6:22				
10	31	W	बुध	00 35 05	10 26 21	04 08 00	4 S 52	15 44	6:21			

MARCH 2010 फाल्गुन-चैत्र												
G r e n. Dt	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis Tithi Times	Equation of Time कला-न्तर	रवि अस्त Sun Set		
	वरुण ♄	प्रजापति ♁	शनि ♄	गुरु ♁	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ♂				H. M.	M.S.
	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2					
1	26 42	25 40	2 52	9 56	0 51	22 12	29 30	K16	18 32	12 20	6:30	
2	44	44	47 10	11	44 23	27 01	14	17 15	43	08		
3	47	47	43	25	39 24	42 02	29	18 12	25	11 56	6:30	
4	49	50	39	40	54 25	57 04	44	19 10	15	43 6	3:31	
5	51	53	35	54	29 27	11 06	30	20 8	51	29 6	3:31	
6	43	56	30	11 09	25 28	26 08	18	21 8	20	15 6	3:31	
7	56	26 00	26	23	22 29	41 10	07	22 8	42	01 6	3:32	
8	58	03	21	37	20 00	56 11	56	23 9	54	10 47	6:33	
9	27 00	07	17	52	19 02	10 13	47	24 11	47	32 6	3:33	
10	02	10	12 12	06	18 03	25 15	40	25 14	11	17 6	3:34	
11	04	14	08	21	18 04	39 17	33	26 16	52	01 6	3:34	
12	06	18	05	35	19 05	54 19	27	27 19	36	9 45	6:34	
13	08	21	1 59	60	21 07	09 21	21	28 22	12	29 6	3:35	
14	10	24	54 13	04	23 08	23 23	18	29 0	32	13 6	3:35	
15	13	27	49	18	25 09	38 25	15	30 2	31	8 56	6:36	
16	15	30	45	33	29 10	52 27	13	31 4	08	39 6	3:36	
17	17	34	40	47	33 12	07 29	12	2 5	20	22 6	3:37	
18	19	37	35 14	01	38 13	21 01	12	3 --	--	05 6	3:37	
19	21	41	31	16	44 14	35 03	12	3 6	08	7 47	6:38	
20	23	44	26	30	50 15	50 05	12	4 6	33	30 6	3:38	
21	25	48	21	44	57 17	04 07	12	5 6	32	12 6	3:39	
22	27	51	16	58	1 04	18 19	09	6 6	05	6 3	3:39	
23	29	55	12 15	13	12 19	33 11	12	7 5	09	6 54	6:39	
24	31	58	07	27	21 20	47 13	11	8 7	03	36 6	3:39	
25	33	27 02	02	41	31 22	01 15	09	9 4	03	18 6	4:40	
26	35	05	0 57	55	41 23	15 17	07	10 5	10	6 00	6:40	
27	36	09	53 16	09	51 24	30 19	02	11 7	12	5 42	6:41	
28	38	12	48	23	2 03	25 44	20 54	12 13	10	23 6	4:41	
29	40	15	43	37	14 26	58 22	44	13 14	20	05 6	4:41	
30	42	18	39	51	26 28	12 24	33	14 15	10	4 47	6:42	
31	44	22	34 17	00	39 29	26 26	17	15 16	20	29 6	4:42	
								16 17	10	11		

Chaitra-Vaishala APRIL 2010										
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.	
				H. M. S	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	H. M.
11	1	Th	गुरु	0 36 59	11 25 23	4 N 31	13 57	4 S 34	19 N 50	6:20
12	2	F	शुक्र	0 40 56	12 24 44	54 27	41	3 49	23 05	6:19
13	3	S	शनि	0 44 53	13 23 53	5 17 10	41	10 24	49	6:18
14	4	Su	रवि	0 48 49	14 23 02	40 23	32	2 13	25 1	6:14
15	5	M	सोम	0 52 45	15 22 07	6 03 06	00	1 12	24 S 15	6:16
16	6	Tu	मंगल	0 56 42	16 21 11	26 17	53	0 43	22 07	6:15
17	7	W	बुध	1 00 39	17 20 13	48 29	50	N 55	19 00	6:14
18	8	Th	गुरु	1 04 35	18 19 14	7 11 11	40	1 54	15 06	6:13
19	9	F	शुक्र	1 08 31	19 18 12	33 23	28	2 49	10 52	6:13
20	10	S	शनि	1 12 28	20 17 09	56 05	19	3 36	6 10	6:12
21	11	Su	रवि	1 16 25	21 16 04	8 18 17	34	4 14	1 26	6:11
22	12	M	सोम	1 20 21	22 14 57	40 29	42	42	4 N 15	6:10
23	13	Tu	मंगल	1 24 18	23 13 49	9 02 12	02	56 9	05	6:09
24	14	W	बुध	1 28 14	24 12 38	23 24	35	57 13	57	6:08
25	15	Th	गुरु	1 32 11	25 11 25	45 07	20	S 43	18 02	6:07
26	16	F	शुक्र	1 36 07	26 10 11	10 06 20	34	14 21	26	6:06
27	17	S	शनि	1 40 04	27 08 54	28 03	45	3 32	23 47	6:05
28	18	Su	रवि	1 44 05	28 07 36	49 17	06	2 37	24 P 53	6:04
29	19	M	सोम	1 47 57	29 06 14	11 09 00	37	1 32	24 S 33	6:04
30	20	Tu	मंगल	1 51 54	00 04 51	30 14	18	0 21	22 41	6:03
1	21	W	बुध	1 55 50	01 03 27	50 28	27	N 52	19 25	6:02
2	22	Th	गुरु	2 59 47	02 01 59	12 10 12	30	2 02	14 57	6:01
3	23	F	शुक्र	03 43	03 00 30	30 26	42	3 06	9 51	6:01
4	24	S	शनि	07 40	03 58 57	50 11	03	59 3	29	6:00
5	25	Su	रवि	11 36	04 57 23	13 10 25	30	4 37	3 N 57	5:59
6	26	M	सोम	15 33	05 55 47	30 09	57	57 8	20	5:58
7	27	Tu	मंगल	19 29	06 54 09	49 24	18	59 13	56	5:57
8	28	W	बुध	23 26	07 52 29	14 08 08	29	52 18	31	5:56
9	29	Th	गुरु	27 23	08 50 47	27 22	07	S 08	21 47	5:55
10	30	F	शुक्र	31 19	09 49 03	45 05	40	3 21	24 02	5:55

APRIL 2010											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 ♊	तिथ्यंकाल Tithi Times	कलान्तर				
	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	H. M.	M.S.	H.M.			
1	27 45	27 25	0 30	17 19	2 52	0 40	2 57	K3 0 59	3 53	6:42			
2	47	29	25	33	3 06	1 54	29 34	4 0 01	35	6:42			
3	49	32	20	47	20 3	08	1 06	5 23 53	18	6:43			
4	51	35	16	18 00	34 4	21	2 33	6 0 37	2 59	6:44			
5	52	39	11	14	49 5	35	3 55	7 2 08	43	6:44			
6	54	42	07	28	4 05	6 49	5 12	8 4 14	25	6:44			
7	56	45	02	41	22 8	03	6 23	9 -- --	09	6:44			
8	57	49	29 58	55	38 9	17	7 27	9 6 45	1 52	6:45			
9	59	52	54 19	08	55 10	30	8 27	10 9 23	35	6:45			
10	28 00	55	49	22 5	12 11	44	9 20	11 11 54	19	6:45			
11	02	58	45	35	29 12	58	10 07	12 14 07	04	6:45			
12	03	28 02	41	49	47 14	11	48 13	15 54	0 48	6:46			
13	05	05	37 20	02 6	06 15	25	11 22	14 17 12	33	6:46			
14	06	08	33	15	24 16	38	50 K15	17 59	18	6:46			
15	08	11	29	29	44 17	52	12 11	S16 18 18	03	6:47			
16	09	14	25	42 7	03 19	05	26 17	18 13	1 48	6:48			
17	10	17	21	55	23 20	19	35 18	17 45	35	6:48			
18	12	20	17 21	08	44 21	32	37 19	16 57	21	6:48			
19	13	23	13	21 8	05 22	45	R 34	20 15 51	09	6:49			
20	14	27	09	34	26 23	59	24 21	14 27	2 56	6:49			
21	16	30	06	46	47 25	12	10 22	12 47	43	6:50			
22	17	33	02	59 9	09 26	25	11 50	23 10 49	3 20	6:50			
23	18	36	28 59	22 12	30 27	38	25 24	8 36	20	6:50			
24	19	39	55	24	53 28	51	10 57	25 6 10	09	6:51			
25	20	42	52	37 10	15 0 II	04	25 26	4 34					
26	22	44	48	49	38 1	17	9 50	27 0 55	58	6:51			
27	23	47	45 23	01 11	01 2	30	13 28	22 19	48	6:52			
28	24	50	42	14	25 3	43	8 34	29 19 54	39	6:52			
29	25	53	39	26	49 4	56	7 54	30 17 49	30	6:53			
30	26	56	36	38 12	13 6	09	15 K1	16 12	21	6:53			
								2 15 11	13	6:53			

Vaishakha-Jyaishtha													MAY 2010												
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 Decl.	भोग			शर Lat.	क्रान्ति Decl.												
					o	i			o	i	o		i	o	i										
				H. M. S	o	i		o	i	o	i	o	i	H. M.											
11	1	S	शनि	2 35 16	10	47	19	15	N 04	18	2 35	2	S 25	24	N 54	5:54									
12	2	Su	रवि	39 13 11	45	34		22	1 1 23	1	22	24	S 25			5:54									
13	3	M	सोम	43 09 12	43	43		40	13 51	0	16	22	39			5:53									
14	4	Tu	मंगल	47 05 13	41	53	16	57	26 03		N 49	19	48			5:52									
15	5	W	बुध	51 02 14	40	02		15	7 45	1	50	16	24			5:51									
16	6	Th	गुरु	54 58 15	38	09		31	19 38	2	46	12	04			5:51									
17	7	F	शुक्र	58 55 16	36	15		48	1 28	3	55	07	31			5:50									
18	8	S	शनि	3 02 52	17	34	19	17	04 13	22	4	15	02	21		5:49									
19	9	Su	रवि	06 48 18	18	32	22		20 25 41		44	02	N 46			5:49									
20	10	M	सोम	10 45 19	30	23		36	7 55	5	01	07	48			5:48									
21	11	Tu	मंगल	14 41 20	28	24		52	20 23		04	12	27			5:48									
22	12	W	बुध	18 38 21	26	23	18	07	3 03	4	S 52	17	00			5:47									
23	13	Th	गुरु	22 34 22	24	20		22	16 25		25	20	39			5:47									
24	14	F	शुक्र	26 31 23	22	16		37	29 44	3	43	23	20			5:47									
25	15	S	शनि	30 27 24	20	10		51	13 II 16	2	48	24	32			5:46									
26	16	Su	रवि	34 24 25	18	03	19	06	27 01	1	41	24	49			5:45									
27	17	M	सोम	38 21 26	15	55		19	10 56	0	29	23	S 01			5:45									
28	18	Tu	मंगल	42 17 27	13	44		33	25 14	N 46	20	02				5:44									
29	19	W	बुध	46 14 28	11	32		46	9 20	1	59	15	47			5:44									
30	20	Th	गुरु	50 10 29	09	18	20	58	23 29	3	05	10	33			5:43									
31	21	F	शुक्र	54 07 00	07	03		10	7 39	4	00	04	58			5:43									
1	22	S	शनि	58 03 01	04	45		22	21 49		46	01	06			5:43									
2	23	Su	रवि	4 01 59	02	02 26		34	5 57	5	03	06	N 50			5:43									
3	24	M	सोम	05 57 03	00	06		45	19 43		08	12	25			5:42									
4	25	Tu	मंगल	09 53 03	57	44		56	3 38	4	S 54	17	07			5:42									
5	26	W	बुध	13 50 04	55	21	21	07	17 21		24	20	54			5:42									
6	27	Th	गुरु	17 46 05	52	56		17	0 51	3	39	23	16			5:42									
7	28	F	शुक्र	21 43 06	50	30		27	14 04	2	43	24	36			5:41									
8	29	S	शनि	25 39 07	48	04		36	26 45	1	40		49			5:41									
9	30	Su	रवि	29 36 08	45	35		45	9 23	0	43	23	S 28			5:41									
10	31	M	सोम	33 32 09	43	06		54	21 47		34	20	57			5:41									

MAY 2010													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	कलान्तर		
	०	१	०	१	०	१	०	१	०	१	०	१	०	१	H. M.	M.S.	H. M.	
1	28	27	28	59	28	33	23	50	12	37	7	22	6	36	K3	14 52	3 06	6:54
2		28	29	01		30	24	02	13	02	8	35	5	58		15 17	4 59	6:54
3		29		04		27		14		26	9	47		23		16 27	52	6:55
4		30		07		25		26		51	11	00	4	50		18 52	46	6:55
5		31		09		22		38	14	16	12	13		19		20 31	41	6:56
6		31		12		20		49		42	13	25	3	52		23 00	36	6:56
7		32		15		17	25	01	15	08	14	38		30		1 128	32	6:57
8		33		17		15		12		33	15	50		11	10	3 40	29	6:57
9		34		20		13		24	16	00	17	03	2	57	11	--	26	6:58
10		34		22		11		35	16	26	18	15		46	11	5 25	23	6:59
11		35		25		09		46		52	19	28		41	12	6 36	22	6:59
12		36		27		07		58	17	19	20	40		41	13	7 10	20	6:59
13		36		29		05	26	09		46	21	52		44	14	7 08	20	7:00
14		37		32		04		20	18	14	23	04		52	15	6 34	19	7:00
15		38		34		02		30		41	24	17	3	06	16	5 33		
16		38		36		01		41	19	09	25	29		24	17	4 10	20	7:00
17		39		39	27	59		52		37	26	41		48	18	2 31		
18		39		41	58	27	02	20	05	27	53	4	12		19	0 38	21	7:01
19		40		43	57		13		33	29	05		42		20	22 37	23	7:02
20		40		45	56		23	21	02	00	17	5	16		21	20 30	25	7:03
21		40		47	55		33		30	01	28		55		22	18 19	28	7:03
22		41		49	54		44		59	02	40	6	37		23	16 06	31	7:03
23		41		51	53		53	22	28	03	52	7	23		24	13 55	35	7:04
24		41		53	52	28	03		57	05	03	8	12		25	11 47	39	7:04
25		41		55	52		13	23	26	06	15	9	05		26	9 47	44	7:05
26		42		57	51		22		56	07	26	10	02		27	7 58	49	7:05
27		42		59	50		32	24	25	08	38	11	01		28	6 27	55	7:05
28		42	०७	01	50		41		55	09	49	12	03		29	5 18	01	7:05
29		42		02	50		50	25	25	11	01	13	09		30	4 37		
30		42		04	50		59		55	12	12	14	18		K1	4 29	08	7:06
31		42		06	50	29	08	26	25	13	23	15	31		2	4 57	15	7:07
															3	--	23	7:07
															3	6 01	31	7:07
															3	6 01	38	7:07

Jyaishtha-Asadha JUNE 2010										
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.	
				H. M. S	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	H. M.
11	1	Tu	मंगल	4 37 29	10 II 40 37	22 N 03	3 33 56	1 N 39	17 S 30	5:41
12	2	W	बुध	41 25 13	38 06	11 15 38	2 39 13	20 5:41		
13	3	Th	गुरु	45 22 12	35 35	18 27 31	3 36 8	54 5:41		
14	4	F	शुक्र	49 19 13	33 02	26 9 22	4 14 4	07 5:41		
15	5	S	शनि	53 15 14	30 29	33 21 34	46 0 50	5:41		
16	6	Su	रवि	57 12 15	27 56	39 3 37	5 06 6	11 5:41		
17	7	M	सोम	5 01 08	16 25 21	45 15 52	12 10 50	5:41		
18	8	Tu	मंगल	05 06 17	22 46	50 28 24	S 05 15	29 5:41		
19	9	W	बुध	09 01 18	20 10	55 11 32	4 41 19	22 5:41		
20	10	Th	गुरु	12 58 19	17 34	23 00 24	44 03 22	24 5:41		
21	11	F	शुक्र	16 54 20	14 57	05 8 II 17	3 10 24	20 5:41		
22	12	S	शनि	20 51 21	12 20	09 22 26	2 04 25	04 5:41		
23	13	Su	रवि	24 48 22	09 42	12 6 35	0 50 23	S 50 5:41		
24	14	M	सोम	28 44 23	07 03	16 20 55	28 20 53	5:41		
25	15	Tu	मंगल	32 41 24	04 23	19 5 22	1 N 46	16 54 5:41		
26	16	W	बुध	36 37 25	01 43	21 19 51	2 56 11	47 5:41		
27	17	Th	गुरु	40 34 25	59 02	23 4 17	3 55 6	13 5:41		
28	18	F	शुक्र	44 30 26	56 20	24 18 37	4 40 3	08 5:41		
29	19	S	शनि	48 27 27	53 36	25 2 47	5 07 5	N 38 5:42		
30	20	Su	रवि	52 23 28	50 52	26 16 29	14 11 16	5:42		
31	21	M	सोम	56 20 29	48 07	26 0 15	S 04 16	03 5:42		
1	22	Tu	बुध	6 00 01	0 45 22	26 13 47	4 37 20	01 5:42		
2	23	W	गुरु	04 13 1	42 36	S 26 27 47	3 55 22	55 5:43		
3	24	Th	शुक्र	08 10 2	39 49	25 9 56	02 24 18	5:43		
4	25	F	शनि	12 06 3	37 02	23 22 47	2 00 54	5:43		
5	26	S	रवि	16 03 4	34 14	21 5 24	0 54 23	S 56 5:43		
6	27	Su	सोम	19 59 5	31 27	19 17 48	20 21 46	5:44		
7	28	M	मंगल	23 56 6	28 29	17 0 02	1 N 21	18 34 5:44		
8	29	Tu	बुध	27 52 7	25 50	14 11 49	2 23 14	36 5:44		
9	30	W		31 49 8	23 02	10 23 45	3 18 10	18 5:44		

JUNE 2010											ज्येष्ठ-आषाढ़				
G r e n. Dt	Longitudes भोग										Ending Moments of Tithis		Equa tion Time	रवि अस्त Sun Set	
	वरुण ♄	प्रजापति ♁	शनि ♄	गुरु ♁	मंगल ♂	शुक्र ♂	बुध ♂	तिथ्यंका Tithi Times	कला- न्तर						
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.	M.S.	H. M.
1	28 33 42	0 07 07	27 50 50	29 17 17	26 55 55	14 34 34	16 46 46	4 7 39	3 48	7:08					
2	42	09	50	26 27 26	15 45 18	03 5 9 45	58	7:09							
3	42	10	51	35 56 16	56 19 24	6 12 07	207	7:10							
4	42	12	51	43 28 27	18 07 20	47 7 14 33	18	7:10							
5	42	13	51	52 58 19	18 22 13	8 16 49	28	7:11							
6	42	15	52 00 00	29 29 20	29 23 43	9 18 42	39	7:12							
7	42	16	52	08 00 21	40 25 13	10 20 01	50	7:12							
8	R 41	17	53	16 32 22	50 26 47	11 20 40	101	7:12							
9	41	19	54	24 1 03	24 01 28	24 12 20 37	13	7:12							
10	41	21	55	31 35 25	12 0 10 4	13 19 54	25	7:13							
11	40	21	57	39 2 07	26 22 1 46	14 18 35	37	7:13							
12	40	22	58	46 39 27	32 3 51	15 10 45	50	7:13							
13	40	23	59	54 3 11	28 43 5 18	S 16 14 31	002	7:14							
14	39	24	28 01	01 01 43	29 53 7 08	17 12 01	15	7:14							
15	39	25	02	08 4 15	1 03 9 00	18 9 21	28	7:14							
16	38	26	04	15 47 2	04 10 56	19 6 38	41	7:14							
17	38	27	06	21 5 20	3 23 12 52	21 1 25	54	7:15							
18	37	28	08	28 52 4	33 14 52	22 23 04	107	7:15							
19	37	29	10	34 6 25	5 43 16 54	23 20 59	20	7:15							
20	36	30	12	40 58 6	53 18 58	24 19 13	33	7:15							
21	36	30	14	46 7 31	8 03 21 03	25 17 47	46	7:16							
22	35	31	16	52 8 04	9 12 23 10	26 16 45	59	7:16							
23	34	32	18	58 37 10	22 25 19	27 16 07	2 12	7:16							
24	34	32	21	2 03 9 10	11 31 27 28	28 15 57	25	7:16							
25	33	33	23	08 43 12	40 29 39	29 16 14	38	7:16							
26	32	33	26	13 10 17	13 50 10 50	30 17 01	50	7:17							
27	31	34	28	18 50 14	59 4 01	K 1 18 52	30 7:17								
28	31	34	31	23 11 24	16 08 6 12	2 19 57	15	7:17							
29	30	34	34	28 57 17	16 8 23	3 22 00	27	7:17							
30	29	35	37	32 12 31	18 25 10 33	4 0 20	39	7:17							

Asadha-Shravan					JULY 2010													
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.
				H. M. S	0	1	11	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.
10	1	Th	गुरु	6 35 46	09	20	14	23	S 07	5	37	4	N 05	5	36			5:45
11	2	F	शुक्र	39 42 10	17	26			03	17	28		40	2	32			5:45
12	3	S	शनि	43 39 11	14	38		22	58	29	23		5	04	4	N 19		5:45
13	4	Su	रवि	47 35 12	11	50			53	11	42		15	9	15			5:45
14	5	M	सोम	51 32 13	09	02			47	23	57		S 12	13	56			5:45
15	6	Tu	मंगल	55 28 14	06	15			41	6	27		4	54	17	57		5:46
16	7	W	बुध	7 59 25	15	03	28		35	19	34		21	21	16			5:47
17	8	Th	गुरु	03 21 16	00	42			29	2	49		3	34	23	37		5:47
18	9	F	शुक्र	07 18 17	57	55			22	16	27		2	33	24	44		5:47
19	10	S	शनि	11 15 18	55	09			14	0	46		1	22		S 21		5:48
20	11	Su	रवि	15 11 19	52	23			07	15	11		0	03	22	19		5:48
21	12	M	सोम	19 08 20	49	38	21		59	29	52		1	N 17	18	28		5:48
22	13	Tu	मंगल	23 04 21	46	52			50	14	43		2	33	13	36		5:49
23	14	W	बुध	27 01 21	44	07			41	29	37		3	38	8	03		5:49
24	15	Th	गुरु	30 57 22	41	22			32	14	25		4	29	1	46		5:50
25	16	F	शुक्र	34 54 23	38	37			22	29	01		5	01	4	N 05		5:50
26	17	S	शनि	38 50 24	35	52			12	13	21			15	9	56		5:50
27	18	Su	रवि	42 47 25	33	07	20		02	27	04		S 08	14	57			5:51
28	19	M	सोम	46 44 26	30	22			51	10	44		4	44	19	09		5:51
29	20	Tu	मंगल	50 40 27	27	37			40	24	08			06	22	17		5:51
30	21	W	बुध	54 37 28	24	53			29	6	50		3	16	24	13		5:52
31	22	Th	गुरु	58 33 29	22	09			19	19	36		2	17		54		5:52
1	23	F	शुक्र	8 02 30	00	19 26			05	2	08		1	12		S 15		5:53
2	24	S	शनि	06 26 01	16	43	19		52	14	28		0	41	22	24		5:53
3	25	Su	रवि	10 23 02	14	00			39	26	58		1	N 02	19	29		5:54
4	26	M	सोम	14 19 03	11	18			26	8	25		2	05	15	44		5:55
5	27	Tu	मंगल	18 16 04	08	36			13	20	21		3	02	11	36		5:55
6	28	W	बुध	22 13 05	05	55	18		59	2	14			50	7	01		5:55
7	29	Th	गुरु	26 09 06	03	15			45	14	05		4	29	1	52		5:56
8	30	F	शुक्र	30 06 07	58	36			31	25	56			56	2	N 50		5:56
9	31	S	शनि	34 02 08	57	57			17	8	09		5	10	7	45		5:56

JULY 2010											आषाढ़-श्रावण		
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 ♅	तिथ्यंका Tithi Times	कला- न्तर				
	0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1							H. M.	M.S.	H. M.			
1	28 28	00 35	28 40	2 36	13 05	19 02	33 12	42 K 5	2 46	3 51	7:17		
2	27	35	43	41	39 20	42 14	51	6 5 08	4 02	7:17			
3	26	35	46	45 14	14 21	50 16	59	7 -- --	13	7:17			
4	25	35	49	48	48 22	58 19	05	7 7 13	24	7:17			
5	24	35	53	52 15	22 24	06 21	10	8 8 50	34	7:17			
6	23	35	56	55	57 25	14 23	13	9 9 49	45	7:17			
7	22	35	29 00	59 16	31 26	22 25	14	10 10 06	54	7:17			
8	21	35	03	3 02 17	06 27	30 27	13	11 9 37	6 04	7:17			
9	20	35	07	05	41 28	38 29	11	12 8 24	13	7:17			
10	19	35	11	07 18	16 29	46 10	07	13 6 31	22	7:17			
11	18	35	15	10	51 0 53	3 01		14 4 04					
12	16	35	19	12 19	26 2 00	4 54		15 1 11	30	7:17			
13	15	R 34	23	14 20	01 3 07	6 44		S 16 21 59	38	7:17			
14	14	34	27	16	36 4 15	8 53		17 18 39	45	7:16			
15	13	33	31	18 21	11 5 21	10 19		18 15 18	52	7:16			
16	11	33	35	19	47 6 28	12 04		19 12 06	6 59	7:16			
17	10	32	40	20 22	22 7 35	13 46		20 9 10	105	7:15			
18	09	32	44	21	58 8 41	15 27		21 4 31					
19	08	31	49	22 23	23 9 47	17 06		22 2 59	10	7:15			
20	06	31	53	23 24	09 10 53	18 43		23 26 00	14	7:15			
21	05	30	58	24	45 11 59	20 18		24 1 37	19	7:15			
22	04	29 0 03		24 25	21 13 05	21 51		25 1 47	22	7:15			
23	02	28	08	24	56 14 11	23 22		26 2 29	25	7:15			
24	01	28	12	24 26	33 15 16	24 52		27 3 38	28	7:14			
25	27	59	27	24 27	09 16 21	26 19		28 4 12	30	7:14			
26	58	26	22	24	45 17 26	27 45		29 4 12	31	7:13			
27	56	25	28	R 23 28	21 18 30	29 08		30 -- --	32	7:13			
28	55	24	33	22	57 19 35	0 29		30 7 07	32	7:13			
29	53	23	38	21 29	34 20 39	1 49		K 1 9 17	31	7:12			
30	52	21	44	20 0 10	21 43 3 05			2 11 39	30	7:11			
31	50	20	49	18	47 22 47	4 21		3 14 05	29	7:11			
								4 16 30	26	7:10			
								5 18 43	24	7:10			

Shravan- Bhadva					AUGUST 2010															
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.	Long	Lat.	Decl.					
				H. M. S	0	1	2	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.				
10	1	Su	रवि	8 37 59	08 55	20	18 S 02	20 11	5 N 11	12 N 29	5:57									
11	2	M	सोम	41 55 09	52 45	17	47 2 8	24	S 02	16 34	5:57									
12	3	Tu	मंगल	45 52 10	50 10		31 14	52 4	30 20	21 5:58										
13	4	W	बुध	49 48 11	47 36		15 27	54 3	49 23	00 5:58										
14	5	Th	गुरु	53 45 12	45 04	16	59 11 II	04 2	55 24	19 5:58										
15	6	F	शुक्र	9 57 42	13 42	33	43 24	39 1	49 49	5:58										
16	7	S	शनि	01 38 14	40 03		26 8 58	0 35	23 14	5:59										
17	8	Su	रवि	05 35 15	37 35		09 23	25 N 43	20 20	5:59										
18	9	M	सोम	09 31 16	35 07	15	52 8 32	2 00	16 00	6:00										
19	10	Tu	मंगल	13 28 17	32 40		34 23	37 3	11 10	30 6:01										
20	11	W	बुध	17 24 18	30 15		17 8 49	4 07	4 15	6:01										
21	12	Th	गुरु	21 21 19	27 51	14	59 23	37 47	4 N 38	6:02										
22	13	F	शुक्र	25 17 20	25 27		41 8 34	5 06	7 56	6:02										
23	14	S	शनि	29 14 21	23 05		22 23	08 S 05	13 55	6:02										
24	15	Su	रवि	33 11 22	20 44		04 7 00	4 45	18 10	6:03										
25	16	M	सोम	37 08 23	18 23	13	45 20	43 10	21 24	6:03										
26	17	Tu	मंगल	41 04 24	16 04		26 3 44	3 22	23 41	6:03										
27	18	W	बुध	45 01 25	13 46		07 16	38 2	24 24	41 6:04										
28	19	Th	गुरु	48 57 26	11 29	12	48 27	13 1	21 24 S 37	6:04										
29	20	F	शुक्र	52 53 27	09 12		28 11 33	0 16	22 47	6:05										
30	21	S	शनि	56 50 28	06 57		08 23	41 N 49	20 09	6:05										
31	22	Su	रवि	00 46 29	04 44	11	48 5 24	1 52	16 55	6:06										
1	23	M	सोम	04 43 00	02 31		28 17	19 2	48 12	42 6:06										
2	24	Tu	मंगल	08 40 01	00 20		07 29	11 3	37 8	15 6:06										
3	25	W	बुध	12 37 01	58 10	10	45 11 8	02 4	16 3	28 6:06										
4	26	Th	गुरु	16 33 02	56 01		25 22	54 44	3 N 24	6:07										
5	27	F	शुक्र	20 29 03	53 55		04 4 49	5 01	6 24	6:07										
6	28	S	शनि	24 26 04	51 49	9	43 17	05 03	11 10	6:07										
7	29	Su	रवि	28 22 05	49 46		22 29	10 4 S 53	15 35	6:08										
8	30	M	सोम	32 19 06	47 44		01 11 8	25 29	19 13	6:08										
9	31	Tu	मंगल	36 16 07	45 44	8	39 23	52 3	52 22	05 6:09										

AUGUST 2010													श्रावण-भाद्र					
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		कलान्तर	
	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1		H. M.	M.S.	H.M.		
1	27	48	0	19	0	54	3	16	1	24	23	50	5	33	K 6	20 37	6 20	7:09
2		47		18	1	00		14	2	00	24	54	6	43		7 22 01	16	7:09
3		45		16		06		13		37	25	57	7	52		8 22 47	11	7:08
4		44		15		11		10	3	14	27	00	8	57		9 22 49	06	7:08
5		42		14		17		08		51	28	03	10	01		10 22 05	00	7:07
6		41		12		23		05	4	28	29	05	11	01		11 20 35	5 54	7:07
7		39		11		29		03	5	05	0	07		59		12 18 22	47	7:06
8		37		09		34		00		42	1	09	12	54		13 15 33	39	7:05
9		36		08		40	2	57	6	20	2	11	13	46		14 12 15	31	7:04
10		34		06		46		53		57	3	12	14	34	K 15	3 38		
11		33		05		52		50	7	35	4	13	15	19	S 16	4 51	22	7:03
12		31		03		58		46	8	12	5	13	16	01		17 1 06	13	7:03
13		29		01	2	05		42		50	6	13		39		18 21 32	4 03	7:02
14		28	0	00		11		38	9	27	7	13	17	13		19 18 19	53	7:01
15		26	29	58		17		34	10	05	8	13		43		20 15 36	42	7:01
16		25		56		23		30		43	9	12	18	08		21 13 31	30	7:00
17		23		54		29		25	11	21	10	11		29		22 12 08	18	6:59
18		21		52		36		20		59	11	10		45		23 11 31	3 06	6:59
19		20		50		42		15	12	37	12	08		56		24 11 39	52	6:58
20		18		49		49		10	13	15	13	06	19	02		25 12 27	39	6:57
21		16		47		55		05		54	14	03		02		26 13 49	25	6:56
22		15		45	3	02	1	59	14	32	15	00	18	R 57		27 16 39	2 10	6:55
23		13		43		08		54	15	10		56		46		28 17 48	55	6:54
24		11		41		15		48		49	16	52		29		29 20 08	39	6:53
25		10		39		22		42	16	28	17	48		07		30 22 35	23	6:52
26		08		37		28		36	17	06	18	43	17	38	K 1	1 01	1 07	6:52
27		07		35		35		30		45	19	37		04		2 3 24	50	6:51
28		05		32		42		23	18	24	20	31	16	24		3 5 36	33	6:50
29		03		30		49		17	19	03	21	24	15	39		4 -- --	0 15	6:49
30		02		28		55		11		41	22	17	14	51		4 7 34	57	6:48
31		00		26	4	02		04	20	20	23	09	13	58		5 9 10	39	6:47
																6 10 18	20	6:46

Bhadra-Qaur				SEPTEMBER 2010													
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.								
				H. M. S	0	1	11	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.	
10	1	W	बुध	10 40 12	8	४३	47	08	S 18	6	II	36	3	S 02	23 N 57	6:09	
11	2	Th	गुरु	44 09	9	41	51	07	56	19	55	2	02	24	40	6:09	
12	3	F	शुक्र	48 06	10	39	57		34	3	६	22	0	54	23 S 56	6:09	
13	4	S	शनि	52 02	11	38	05		12	17	32		21	21	27	6:10	
14	5	Su	रवि	55 58	12	36	15	06	50	1	५	52	1	N 34	17	48	6:10
15	6	M	सोम	59 55	13	34	28		28	16	52	2	44	12	53	6:10	
16	7	Tu	मंगल	11 03 51	14	32	41		05	1	१५	56	3	45	7	00	6:10
17	8	W	बुध	07 48	15	30	57	05	43	17	11	4	29	00	49	6:11	
18	9	Th	गुरु	11 44	16	29	14		20	2	५	27		55	5 N 30	6:11	
19	10	F	शुक्र	15 41	17	27	33	04	57	17	16	5	00	11	15	6:11	
20	11	S	शनि	19 38	18	25	54		35	2	१८	01	4	S 44	16	17	6:12
21	12	Su	रवि	23 34	19	24	16		12	16	04		12	20	19	6:12	
22	13	M	सोम	27 31	20	22	41	03	49	29	54	3	25	23	05	6:13	
23	14	Tu	मंगल	31 27	21	21	06		26	13	५	14	2	28	24	14	6:13
24	15	W	बुध	35 24	22	19	34		03	25	52	1	25	24	32	6:13	
25	16	Th	गुरु	39 20	23	18	02	02	40	8	१५	25	0	20	23 S 18	6:13	
26	17	F	शुक्र	43 17	24	16	32		17	20	40		N 44	20	56	6:14	
27	18	S	शनि	47 13	25	15	04	01	53	2	२२	26	1	46	17	38	6:14
28	19	Su	रवि	51 10	26	13	38		30	14	21	2	42	13	38	6:14	
29	20	M	सोम	55 07	27	12	14		07	26	12	3	30	9	20	6:15	
30	21	Tu	मंगल	59 04	28	10	51	00	43	8	५	03	4	10	4	40	6:15
31	22	W	बुध	12 03 00	29	09	30		20	19	55		38	2	05	6:16	
1	23	Th	गुरु	06 56	0	५	08 10		N 09	1	१५	51		55	5 N 08	6:16	
2	24	F	शुक्र	10 53	1	06	53		27	14	08		S 50	9	56	6:16	
3	25	S	शनि	14 49	2	05	38		50	26	16		48	14	26	6:16	
4	26	Su	रवि	18 46	3	04	25	01	13	8	४	38		25	18	11	6:17
5	27	M	सोम	22 48	4	03	14		37	20	53	3	49	21	12	6:17	
6	28	Tu	मंगल	26 39	5	02	05	02	00	3	II	27		01	23	18	6:17
7	29	W	बुध	30 36	6	00	59		23	16	14	2	04	24	16	6:17	
8	30	Th	गुरु	34 32	6	59	55		47	29	33	0	58	23 S 58		6:17	

SEPTEMBER 2010 भाद्र-स्वार												
G r e n. Dt	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis		Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set	H. M.
	वरुण ☿	प्रजापति ♌	शनि ♎	गुरु ♏	मंगल ♍	शुक्र ♊	बुध ♊	तिथ्यंका Tithi Times	वर्ग- न्तर			
1	26 59	29 24	4 09	0 57	20 59	24 01	13 34	K 7	10 54	0 01	6:45	
2	57	22	16	50 21	39	52 12	17	8 10	42	1 42	6:44	
3	55	19	23	48 22	18 25	52 11	40	9 9	51	23	6:43	
4	54	17	30	36	57 26	31 10	43	10 8	14	03	6:42	
5	52	15	37	29 23	36 27	20 9	18	11 5	56	2 43	6:41	
6	51	13	44	22 24	16 28	08 8	27	12 3	01	2 23	6:41	
7	49	10	51	15	55	56 7	39	13 23	37	03	6:40	
8	48	08	58	07 25	35 29	42 6	58	14 19	53	3 43	6:39	
9	46	06	5 05	0 00	26 14	0 28	23	15 16	00	23	6:38	
10	45	03	13	29 52	54	1 13	5	16 12	08	01	6:36	
11	43	01	20	44 27	34	57	35	17 8	29	3 39	6:35	
12	42	28 59	27	37 28	13 2	40	25	18 5	14		6:34	
13	40	56	24	29	53	3 22	23	19 2	34	18	6:34	
14	39	54	34	21 29	33 4	03	31	20 0	36	5 57	6:33	
15	37	52	41	13 00	11 43		48	21 23	27	36	6:32	
16	36	49	49	05	53	5 22	6 14	22 23	10	15	6:31	
17	34	47	56	28 57	1 34	6 00	48	23 23	42	6 53	6:30	
18	33	44	6 03	49 2	13	37 7	32	24 0	58	6 32	6:29	
19	32	42	11	41	54 7	12 8 23	26	25 2	49	11	6:28	
20	30	40	18	33 3	34	46 9	22	26 5	05	7 49	6:27	
21	29	37	25	25 4	15 8	18 10	29	27 7	33	27	6:26	
22	28	35	33	17	55	14 9	42	28 10	04	8 45	6:24	
23	26	32	40	09 5	36 9	20 13	01	29 12	30	24	6:23	
24	25	30	47	01 6	17	47 14	25	30 14	47	03	6:22	
25	24	28	55	27 53	57 10	14 15	54	K 1	16 51	9 42	6:21	
26	23	25	7 02	45 7	38	40 17	27	2 18	39	21	6:20	
27	22	23	09	37 8	19 11	03 19	02	3 20	08	01	6:19	
28	20	20	17	29 9	00	25 20	41	4 21	15	10 41	6:18	
29	19	18	24	22	41	45 22	22	5 21	57	10 20	6:17	
30	18	16	32	14 10	22 12	03 24	05	6 21	47	10 01	6:16	

Gaur-Kartik				OCTOBER 2010													
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 Decl.	भोग			शर Lat.	क्रान्ति Decl.				
					0	1	॥		0	1	0		1	0	1	0	
				H. M. S	0	1	॥	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.	
9	1	F	शुक्र	12 38 29	7	58	53	3	N 10	12	55	0	N 27	22	S 15	6: 18	
10	2	S	शनि	42 25	8	57	53		33	26	55	1	22	19	10	6: 18	
11	3	Su	रवि	46 22	9	56	57		56	11	02	2	30	14	51	6: 19	
12	4	M	सोम	50 18	10	56	02	4	19	25	31	3	30	9	30	6: 19	
13	5	Tu	मंगल	54 15	11	55	09		42	10	36	4	18	3	26	6: 20	
14	6	W	बुध	58 11	12	54	19	5	06	25	38		48	3	N 55	6: 20	
15	7	Th	गुरु	13 02 08	13	53	31		29	10	45		59	8	34	6: 20	
16	8	F	शुक्र	06 05	14	52	44		52	25	30	S	48	14	13	6: 20	
17	9	S	शनि	10 02	15	52	00	6	14	10	16	4	19	18	44	6: 20	
18	10	Su	रवि	13 58	16	51	17		37	24	38	3	33	21	49	6: 20	
19	11	M	सोम	17 54	17	50	37	7	00	8	15	2	37	23	47	6: 22	
20	12	Tu	मंगल	21 51	18	49	58		23	21	41	1	33	24	27	6: 22	
21	13	W	बुध	25 47	19	49	22		45	4	24	0	26	23	S 29	6: 23	
22	14	Th	गुरु	29 44	20	48	47	8	07	16	59	N	41	21	25	6: 23	
23	15	F	शुक्र	33 40	21	48	14		30	29	15	1	44	18	20	6: 23	
24	16	S	शनि	37 37	22	47	42		52	11	01	2	41	14	31	6: 24	
25	17	Su	रवि	41 34	23	47	12	9	14	22	56	3	30	10	22	6: 24	
26	18	M	सोम	45 31	24	46	44		36	4	47	4	10	5	49	6: 25	
27	19	Tu	मंगल	49 27	25	46	17		58	16	38		39	1	02	6: 25	
28	20	W	बुध	53 23	26	45	53	10	19	28	50		56	3	N 51	6: 25	
29	21	Th	गुरु	57 20	27	45	31		41	10	52	5	01	8	41	6: 26	
30	22	F	शुक्र	14 01 16	28	45	10	11	02	23	01	4	S 51	13	16	6: 26	
1	23	S	शनि	05 13	29	44	52		23	5	20		28	17	09	6: 27	
2	24	Su	रवि	09 10	0	44	35		44	17	49	3	52	20	21	6: 28	
3	25	M	सोम	13 06	1	44	20	12	05	0	28		04	22	41	6: 28	
4	26	Tu	मंगल	17 03	2	44	07		25	13	17	2	06	23	55	6: 29	
5	27	W	बुध	20 59	3	43	57		45	26	33	1	00	24	08	6: 29	
6	28	Th	गुरु	24 56	4	43	49	13	05	9	46	0	30	22	27	6: 29	
7	29	F	शुक्र	28 52	5	43	43		25	23	13	1	N 21	19	S 44	6: 30	
8	30	S	शनि	32 49	6	43	39		45	6	55	2	28	15	49	6: 31	
9	31	Su	रवि	36 45	7	43	37	14	05	21	10	3	27	10	53	6: 31	

OCTOBER 2010										क्वार-कार्तिक			
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				
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.	M.S.	H. M.
1	26 17	28 15	7 46	27 06	11 03	12 19	25 49	K 20 48	11 41	6: 15			
2	16	11	54	26 58	44	33	27 35	9 19 10	22	6: 14			
3	15	09	8 01	51	12 25	45	29 22	10 16 56	03	6: 13			
4	14	06	09	43	13 07	55	1 09	11 14 10	12 45	6: 12			
5	13	04	16	36	48	13 04	2 56	12 10 58	27	6: 11			
6	12	02	23	28	14 30	09	4 43	13 7 28	} 09	6: 10			
7	11	27 59	31	21	15 11	13	6 30	14 3 50					
8	10	57	38	14	53	13	8 17	K 15 0 15	13 51	6: 09			
9	09	55	46	06	16 34	R 12	10 04	16 20 54	34	6: 08			
10	08	52	53	25	59 17	16	09 11	17 17 58	18	6: 07			
11	07	50	9 00	52	58	03	13 35	18 15 37	02	6: 06			
12	06	48	08	46	18 40	12	55 15	19 14 00	14 46	6: 05			
13	05	46	15	39	19 22	44	17 05	20 13 13	31	6: 05			
14	05	44	22	32	20 04	31	18 49	21 13 19	16	6: 04			
15	04	41	30	26	46	16	20 32	22 14 13	02	6: 03			
16	03	39	37	20	21 28	11	58 22	23 15 51	15 49	6: 02			
17	02	37	44	13	22 11	37	23 57	24 18 00	36	6: 01			
18	02	35	51	07	53	15	25 38	25 20 28	23	6: 01			
19	01	33	59	02	23 35	10	51 27	26 23 02	11	6: 00			
20	00	31	10 06	24	56 24	18	24 28	27 1 29	16 59	5: 59			
21	00	29	13	51	25 00	9	56 0 38	28 3 42	49	5: 58			
22	59	27	20	45	43	26	2 16	29 5 35	39	5: 57			
23	59	25	27	40	26 26	8	54 4 54	30 -- --	30	5: 56			
24	58	23	35	35	27 08	21	5 32	30 7 07	21	5: 55			
25	58	22	42	30	51	7	46 7 09	K 1 8 15	13	5: 55			
26	57	20	49	26	28 34	11	8 46	2 9 02	06	5: 54			
27	57	18	56	21	29 17	6	35 10 26	3 9 26	17 59	5: 53			
28	57	16	11 03	17	00 20 00	5	59 11 57	4 9 27	53	5: 53			
29	56	15	10	12	43	22	13 31	5 9 05	48	5: 52			
30	56	13	17	08	1 26	4	46 15 05	6 8 17	44	5: 51			
31	56	11	24	05	2 09	09	16 39	7 7 03	} 40	5: 50			
								8 5 22					
								9 3 15					

Kartik-Agrahayn NOVEMBER 2010										
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.	
				H.M.S	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	H.M.
10	1	M	सोम	14 40 42	8 43 37	14 N 24	5 24	4 N 16	5 S 30	6:32
11	2	Tu	मंगल	44 38	9 43 40	44 19	53	48 1	29	6:33
12	3	W	बुध	48 35	10 43 46	15 02	4 32	5 03	6 N 17	6:33
13	4	Th	गुरु	52 32	11 43 52	21 19	15	4 S 58	11 59	6:34
14	5	F	शुक्र	56 28	12 44 01	40 3 11	55	33 16	47	6:34
15	6	S	शनि	15 00 25	13 44 12	58 18	25	3 51	20 37	6:35
16	7	Su	रवि	04 21 14	44 25	16 16	2 20	2 55	22 53	6:35
17	8	M	सोम	08 18 15	44 39	33 16	10	1 50	24 00	6:36
18	9	Tu	मंगल	12 14 16	44 55	51 29	36	0 41	23 S 39	6:37
19	10	W	बुध	16 11 17	45 12	17 08	12 52	28 21	59	6:37
20	11	Th	गुरु	20 07 18	45 31	24 24	59	1 N 36	19 12	6:38
21	12	F	शुक्र	24 04 19	45 52	40 7 18	2 37	15 48	6:39	6:39
22	13	S	शनि	28 01 20	46 14	56 19	06	3 28	11 32	6:39
23	14	Su	रवि	31 57 21	46 37	18 12	1 02	4 12	7 05	6:40
24	15	M	सोम	35 54 22	47 02	28 12	55	43 2	25	6:41
25	16	Tu	मंगल	39 50 23	47 27	53 24	24	5 03	2 N 29	6:41
26	17	W	बुध	43 47 24	47 55	58 7 02	09	7 18	6:42	6:42
27	18	Th	गुरु	47 43 25	48 23	19 13	19 09	S 01	11 56	6:42
28	19	F	शुक्र	51 40 26	48 53	27 1 26	4	40 15	57	6:43
29	20	S	शनि	55 36 27	49 25	41 13	56	05 19	39	6:44
30	21	Su	रवि	59 33 28	49 58	54 26	41	3 18	22 16	6:45
1	22	M	सोम	16 03 30	29 50 32	20 07	9 55	2 19	23 32	6:46
2	23	Tu	मंगल	07 26	0 51 08	20 23	06	1 12	24 06	6:46
3	24	W	बुध	11 23	1 51 46	32 6 30	0	40 23 S 00	6:47	6:47
4	25	Th	गुरु	15 19	2 52 25	44 20	04	1 N 14	20 15	6:48
5	26	F	शुक्र	19 16	3 53 05	55 3 49	2	24 16	33	6:48
6	27	S	शनि	23 12	4 53 48	21 07	17 59	3 26	11 50	6:49
7	28	Su	रवि	27 09	5 54 31	18 2 01	4	17 6	40	6:49
8	29	M	सोम	31 05	6 55 16	28 16	09	52 1	02	6:50
9	30	Tu	मंगल	35 02	7 56 03	38 0 23	5	10 4 N 45	6:51	6:51

NOVEMBER 2010										
कार्तिक-अग्रहायण										
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 ♂	तिथ्यंका Tithi Times	वर्षा- न्तर	
	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	H.M.	M.S.	H.M.
1	25 56	27 10	11 31	24 01	2 52	3 33	18 13	K10	0 46	17 35
2	55	08	37 23	57 3	35	17 19	46	11 21	58	34 5:49
3	55	07	44	54 4	19	2 25	21 19	12 18	59	34 5:48
4	55	05	51	51 5	02	1 52	22 51	13 15	58	34 5:48
5	55	04	58	48	46	21 24	22	14 13	02	36 5:47
6	55	02	12 04	45 6	29	0 51	25 53	K15	10 22	38 5:47
7	55	01	11	43 7	13	23 27	24	S16	8 07	41 5:46
8	55	00	18	41	56	29 56	28 55	17 6	25	45 5:45
9	55	26 58	24	39 8	40	33 0 25	18 5 26	18 5	26	45 5:45
10	55	57	31	37 9	24	11 1	55	19 5	12	50 5:44
11	55	56	37	35 10	08	28 51	3 24	20 5	46	16 55 5:43
12	55	55	44	34	51	34 4	53	21 --	--	01 5:43
13	55	54	50	33 11	35	18 6	22	21 7	05	09
14	56	53	57	32 12	19	06 7	49	22 9	01	17 5:42
15	56	51	13 03	31 13	03	27 56	9 16	23 11	21	25 5:42
16	56	50	09	30	48	48 10	43	24 13	53	35 5:42
17	56	50	15	30 14	32	43 12	09	25 16	22	46 5:42
18	57	49	21	30 15	16	40 13	35	26 18	36	15 57 5:42
19	57	48	27	30 16	00	40 15	00	27 20	26	09 5:42
20	58	47	33	30	45	42 16	24	28 21	47	22 5:42
21	58	46	39	30 17	29	47 17	47	29 22	37	36 5:42
22	59	45	45	31 18	13	51 19	10	30 22	57	14 51 5:41
23	59	45	51	32	58	28 03	20 30	K1	22 50	06 5:41
24	26 00	44	57	33 19	42	14 21	50	2 22	18	22 5:41
25	00	43	14 02	34 20	27	27 23	09	3 21	25	39 5:40
26	01	43	08	36 21	12	44 24	26	4 20	13	13 57 5:40
27	02	42	14	38	57 29	01 25	41	5 18	45	15 5:40
28	02	42	19	40 22	41	21 26	54	6 17	03	35 5:40
29	03	42	24	42 23	26	42 28	04	7 15	08	12 55 5:40
30	04	41	30	44 24	11 00	06 29	11	8 13	03	15 5:40
								9 10	50	37 5:40

Agrahayan-Pausha					DECEMBER 2010												
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 Decl.	भोग			शर Lat.	क्रान्ति Decl.				
					Long				Long								
				H. M. S	0	1	11	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.	
10	1	W	बुध	16 38 58	8	56	52	21	N 47	14	40	5	S 09	10	N 22	6 : 51	
11	2	Th	गुरु	42 55	9	57	42		56	28	55	4	49	15	14	6 : 52	
12	3	F	शुक्र	46 51	10	58	33	22	05	13	06		12	19	18	6 : 53	
13	4	S	शनि	50 48	11	59	26		13	26	51	3	19	22	15	6 : 53	
14	5	Su	रवि	54 45	13	00	19		21	10	40	2	15	23	36	6 : 54	
15	6	M	सोम	58 41	14	01	14		29	24	12	1	05	24	04	6 : 55	
16	7	Tu	मंगल	17 02 38	15	02	10		38	7	27	0	33	22	S 53	6 : 55	
17	8	W	बुध	06 34	16	03	07		43	20	38	1	N 17	20	27	6 : 56	
18	9	Th	गुरु	10 31	17	04	05		49	2	43	2	22	17	03	6 : 57	
19	10	F	शुक्र	14 28	18	05	03		54	15	03	3	19	12	55	6 : 58	
20	11	S	शनि	18 25	19	06	02		59	26	53	4	06	8	33	6 : 58	
21	12	Su	रवि	22 21	20	07	02	23	04	8	51		41	3	53	6 : 59	
22	13	M	सोम	26 17	21	08	02		08	20	44	5	05	0	21	7 : 00	
23	14	Tu	मंगल	30 14	22	09	02		12	2	37		15	5	N 45	7 : 00	
24	15	W	बुध	34 10	23	10	03		16	14	52		S 11	10	26	7 : 01	
25	16	Th	गुरु	38 07	24	11	05		19	26	59	4	55	14	48	7 : 02	
26	17	F	शुक्र	42 03	25	12	07		21	9	20		24	18	27	7 : 02	
27	18	S	शनि	46 00	26	13	10		23	21	57	3	40	21	21	7 : 03	
28	19	Su	रवि	49 56	27	14	14		24	5	07	2	44	23	18	7 : 03	
29	20	M	सोम	53 54	28	15	17		25	18	22	1	37	24	03	7 : 04	
30	21	TU	मंगल	57 50	29	16	21		26	1	54	0	24	23	S 25	7 : 04	
1	22	W	बुध	18 01 46	0	17	26		26	16	01		N 52	21	20	7 : 05	
2	23	Th	गुरु	05 43	1	18	32		26	0	04	2	06	17	38	7 : 05	
3	24	F	शुक्र	09 39	2	19	38		S 25	14	17	3	13	13	20	7 : 06	
4	25	S	शनि	13 36	3	20	44		23	28	35	4	09	7	55	7 : 06	
5	26	Su	रवि	17 32	4	21	51		21	12	54		49	2	18	7 : 07	
6	27	M	सोम	21 29	5	22	58		19	27	12	5	11	3	N 30	7 : 07	
7	28	TU	मंगल	25 25	6	24	06		17	11	24		15	9	10	7 : 07	
8	29	W	बुध	29 22	7	25	14		14	25	11	4	S 58	14	05	7 : 08	
9	30	Th	गुरु	33 18	8	26	24		10	9	06		25	18	17	7 : 08	
10	31	F	शुक्र	37 15	9	27	34		06	22	50	3	37	21	28	7 : 09	

DECEMBER 2010												कार्तिक-पौष						
G r e n. Dt.	Longitudes भोग										Ending Moments of Tithis		Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set				
	वरुण 卐		प्रजापति 卐		शनि 卐		गुरु 卐		मंगल 卐		शुक्र 卐				बुध 卐		तिथ्यंकाल Tithi Times	कला- न्तर
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1			0	1		
1	26	04	26	41	14	35	23	46	24	07	0	31	0	16	10 8 33 11 6 16	12 59	5:40	
2		05		41		40		49 25		41	1	59	1	17	12 4 04	11 22	5:41	
3		06		41		45		52 26		26		27	2	13	13 2 05	45	5:41	
4		07		40		50		55 27		11	2	58	3	05	14 0 23	10 09	5:41	
5		08		40		55		58		56	3	30		51	15 23 06	34	5:41	
6		09		40	16	00	24	01 28		42		04	4	32	16 22 20	59	5:41	
7		10		40		05		05 29		27	4	39	5	05	17 22 10	9 25	5:41	
8		11		40		10		09 0 12		15		30		18 22 39		51	5:41	
9		12		41		15		13		58	5	53		48	19 23 48	8 18	5:41	
10		13		41		20		17 1 43		6	32		55	20 1 32		45	5:41	
11		14		41		24		21 2 29		11		R 52		21 3 44		7 12	5:42	
12		15		41		29		26 3 14		7	53		38	22 6 12		40	5:42	
13		16		42		33		31 4 00		8	36		13	23 -- --		6 08	5:42	
14		18		42		38		36		45	9	19	4	36	23 8 44		37	5:43
15		19		42		42		41 5 31		03	3	48		24 11 05		5 06	5:43	
16		20		43		46		46 6 17		10	49	2	50	25 13 02		34	5:43	
17		21		43		50		52 7 03		11	36	1	42	26 14 26		4 04	5:44	
18		23		44		54		58		48	12	23	0	28	27 15 12		33	5:44
19		24		45		58	25	04 8	54	13	11	29	29 07	28 15 19		3 02	5:45	
20		26		45	16	02		10 9	20		01		45	29 14 48		32	5:45	
21		27		46		06		16 10	06	14	51		23	30 13 43		2 02	5:46	
22		29		47		09		23		52 15 42		04	K 1 12 11			31	5:46	
23		30		48		13		29 11	38	16	33		27	2 10 16		1 01	5:47	
24		32		49		16		36 12	24	17	26		44	3 8 07		31	5:47	
														4 5 48				
26		33		50		20		43 13	10	18	19		47	5 3 26		0 01	5:48	
26		35		51		23		50		56	19	13		00 6 1 06		30	5:48	
27		36		52	26	26		57 14	43	20	08		24	7 22 52		59	5:49	
28		38		53		29		04 15	29		03		59	8 20 48		1 29	5:49	
29		40		54		32		12 16	16	21	58		44	9 18 57		59	5:49	
30		41		55		35		19 17	02	22	55		39	10 17 21		2 28	5:50	
31		43		56		38		27		48		52		43 11 16 02		56	5:51	

JANUARY 2010

दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1
3	1 N 48	20 S 23	0 N 27	29 S 37	3 N 46	18 N 48	0 S 56	13 S 35
5	2 23	07	32	31	51	59	56	26
7	51	19 56	36	21	56	19 12	56	18
9	3 09	51	40	08	4 01	25	56	09
11	18	N 52	45	22 53	05	38	56	00
13	S 18	57	49	35	09	52	56	12 50
15	11	20 08	53	14	13	20 07	56	42
17	2 58	21	56	21 50	17	22	56	32
19	41	37	1 00	24	20	37	55	23
21	23	54	03	20 56	23	52	55	13
23	03	21 10	07	24	26	21 08	55	04
25	1 43	25	10	19 50	28	23	55	11 54
27	22	38	13	15	29	38	55	44
29	02	48	15	18 36	30	53	55	34
31	0 43	54	18	17 56	31	22 07	55	24
	0 23	57	20	13	32	21	55	11 14

JANUARY 2010

दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग
Dt	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.
1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1
3	2 N 17	0 S 19	0 S 45	3 S 25	0 N 25	13 S 43	27 38 02
5	18	18	45	24	25	42	31 41
7	18	18	45	23	25	41	25 20
9	19	18	45	22	25	40	18 50
11	20	18	44	20	25	38	12 37
13	20	N 18	44	18	25	37	06 16
15	21	18	44	16	25	36	59 54
17	21	19	44	14	25	34	26 53 32
19	22	20	44	12	25	33	47 11
21	22	20	44	11	25	32	40 50
23	23	21	44	09	25	30	34 29
25	24	23	44	07	25	29	28 07
27	24	24	44	05	25	27	21 45
29	25	26	44	03	25	26	15 24
31	25	28	44	00	25	25	09 03
	26	30	44	2 58	25	23	02 41

FEBRUARY 2010

दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1
4	0 S 05	21 S 55	1 N 22	16 S 30	4 S 32	22 N 32	0 S 55	11 S 04
6	N 12	49	23	15 43	31	45	55	10 54
8	28	38	24	14 55	30	56	55	43
10	1 44	23	25	05	29	23 06	55	33
12	58	02	26	13 15	27	15	55	23
14	11	20 36	27	12 22	25	23	55	12
16	2 23	06	27	11 28	23	30	55	02
18	33	19 30	28	10 33	20	35	N 56	9 51
20	42	18 49	28	09 38	17	40	56	40
22	51	02	S 27	08 40	14	44	56	30
24	58	17 11	27	07 42	10	48	56	19
26	03	16 14	26	06 43	07	49	56	08
28	07	15 12	25	05 44	03	50	56	8 57
	08	14 05	23	04 43	3 59	S 50	56	46

FEBRUARY 2010

दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग
Dt	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.
2	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1
4	2 N 26	0 N 32	0 S 44	2 S 56	0 N 25	13 S 21	25 56 19
6	27	34	44	54	25	20	49 57
8	27	37	44	51	25	18	43 36
10	28	39	44	49	25	17	37 15
12	28	42	44	47	25	15	30 53
14	29	44	43	44	25	13	24 31
16	29	47	43	42	25	12	18 09
18	30	50	43	39	25	10	11 48
20	30	53	43	37	25	09	24 06 26
22	30	1 56	43	34	25	07	59 05
24	31	00	43	32	25	06	52 43
26	31	03	43	29	25	04	46 21
28	31	07	43	26	25	03	40 00
	32	10	43	24	25	01	33 38

MARCH 2010

दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1
2	2 N 09	12 S 52	1 S 21	3 S 42	3 S 55	23 S 49	0 N 56	8 S 36
4	S 07	11 35	19	2 41	51	47	56	25
6	05	10 11	17	1 40	47	45	56	14
8	1 59	8 43	15	0 38	43	42	56	03
10	53	7 11	12	N 24	38	38	57	7 52
12	43	5 33	09	1 25	34	34	57	41
14	31	3 50	06	2 27	30	29	57	30
16	18	2 05	03	3 29	26	23	57	19
18	02	0 16	0	59 4	21	17	57	08
20	0 45	1 N 36	56	5 30	17	10	57	6 58
22	24	3 29	52	6 30	13	03	58	46
24	03	5 22	48	7 30	09	22 55	58	36
26	0 N 20	7 14	44	8 29	05	47	58	25
28	44	9 01	39	9 28	01	38	58	14
30	1 08	10 43	35	10 25	2	57	58	04

MARCH 2010

दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग
Dt	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.
2	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1 11
2	2 N 32	1 N 14	0 S 43	2 S 21	0 N 26	13 S 00	24 27 17
4	32	17	43	18	26	12 58	20 55
6	33	21	43	16	26	57	14 34
8	33	25	43	12	26	55	08 12
10	33	29	43	10	26	54	01 51
12	33	32	43	08	26	53	23 55 29
14	34	36	43	1 05	26	51	49 08
16	34	40	43	02	26	50	42 46
18	34	44	43	59	26	48	36 25
20	34	48	43	57	26	47	30 03
22	34	52	43	54	26	46	23 42
24	34	55	43	51	26	45	17 20
26	34	59	43	48	26	43	10 58
28	34	2 03	N 43	46	26	42	04 37
30	34	07	43	43	26	41	22 58 15

APRIL 2010

दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1
1	1 N 31	12 N 18	0 S 30	11 N 21	2 53	22 S 18	0 N 59	5 S 53
3	53	13 45	25	12 17	49	08	59	43
5	2 13	15 01	20	13 11	46	21 58	59	32
7	31	16 06	15	14 04	42	47	59	22
9	45	16 59	10	14 56	38	35	59	11
11	55	17 40	05	15 45	35	23	1 00	01
13	3 01	18 08	N 01	16 34	31	10	00	4 51
15	02	24	07	17 21	28	20 57	00	40
17	2 S 58	26	12	18 06	25	44	01	30
19	48	S 16	18	47	21	30	01	20
21	33	17 52	23	19 31	18	16	01	11
23	11	18	28	20 10	15	01	01	01
25	1 46	16 34	34	47	12	19 46	02	3 51
27	16	15 43	39	21 22	09	30	02	42
29	0 44	14 47	45	54	06	14	02	33

APRIL 2010

दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग
Dt	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.
1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1 11
1	2 S 34	2 N 10	0 N 43	1 S 40	0 N 26	12 S 40	22 51 54
3	34	14	43	37	26	39	45 32
5	34	17	43	34	26	37	39 11
7	34	21	43	31	26	36	32 49
9	34	24	43	29	26	35	26 28
11	34	28	43	26	26	34	20 06
13	34	31	43	24	26	33	21 13 45
15	33	34	43	21	26	32	07 23
17	33	37	43	19	26	31	01 02
19	33	40	43	16	26	30	54 40
21	33	42	43	14	26	30	48 19
23	33	45	43	12	27	29	41 57
25	32	48	43	09	27	28	35 35
27	32	50	43	07	27	27	29 14
29	32	52	44	05	27	27	22 52

MAY 2010

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 S 09	13 S 49	0 N 50	22 N 25	2 03	18 S 57	1 N 03	3 S 24
3	N 25	12 53	55	52	00	40	03	14
5	57	01	1 00	23 17	1 57	23	03	05
7	1 29	11 15	05	40	54	05	04	2 57
9	57	10 39	10 24	00	52	17 47	04	48
11	2 22	10	15	17	49	29	05	39
13	43	9 53	19	32	46	10	05	32
15	3 00	45	24	43	44	16 50	05	22
17	13	N 47	28	52	41	30	06	14
19	23	58	32	58	39	10	06	06
21	29	10 17	36 25	01	36	15 49	07	1 59
23	31	44	40	S 01	34	28	07	51
25	S 30	11 17	43 24	59	32	06	07	44
27	26	57	46	54	29	14 45	08	36
29	20	12 42	49	45	27	22	08	29
31	11	13 32	52	34	25	00	09	22

MAY 2010

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
1	2 S 32	2 N 54	0 44	1 S 04	0 N 27	12 S 26	21 ॐ	16 31
3	31	56	44	02	27	25		10 09
5	31	58	44	00	27	25		03 48
7	31	59	44	0 58	27	24	20	57 26
9	30	3 00	44	56	27	24		51 05
11	30	02	44	54	27	23		44 43
13	29	03	44	52	27	23		38 22
15	29	03	44	50	27	22		32 00
17	29	04	44	48	27	22		25 39
19	28	05	44	47	27	22		19 17
21	28	05	44	45	27	22		12 55
23	27	06	44	44	27	22		06 34
25	27	06	44	42	27	22		00 12
27	27	06	44	41	27	21	19	53 51
29	26	06	44	40	27	21		47 29
31	26	S 05	44	38	27	21		41 08

JUNE 2010

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	2 S 58	14 N 26	1 N 54	24 18	1 22	13 S 37	1 N 09	1 S 16
4	45	15 23	56	04	20	13	10	09
6	29	16 23	57	23 45	18	12 49	10	03
8	12	17 24	58	23	16	25	11	0 58
10	1 53	18 26	59	22 59	14	01	11	52
12	33	19 26	2 00	32	12	11 36	12	47
14	10	20 26	00	06	10	11	12	42
16	0 48	21 21	00	21 32	08	10 45	13	37
18	25	22 13	00	20 58	06	20	13	32
20	03	S 58	1 S 58	23	04	9 54	14	28
22	N 19	23 35	57	19 45	02	27	14	24
24	39	24 04	55	06	00	01	15	20
26	58	22	53	18 24	0 58	8 34	16	16
28	1 14	28	51	17 41	56	06	16	12
30	29	S 24	48	16 56	54	7 38	17	09

JUNE 2010

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
2	2 S 25	3 S 05	0 N 44	0 S 37	0 N 28	12 S 21	19 ॐ	34 46
4	25	04	44	36	28	21		28 24
6	24	04	45	35	28	N 22		22 03
8	24	03	45	34	28	22		15 41
10	24	01	45	33	28	22		09 20
12	23	00	45	32	28	22		02 58
14	23	2 58	45	32	28	23	18	56 36
16	22	56	45	31	28	23		50 15
18	22	54	45	30	28	23		43 53
20	21	52	45	30	28	24		37 32
22	21	50	45	29	28	24		31 10
24	21	48	45	29	28	25		24 48
26	20	46	45	28	28	25		18 27
28	20	43	45	28	28	26		12 05
30	19	40	45	28	28	27		05 44

JULY 2010

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0 1 N 37	0 1 24 S 09	0 1 1 45	0 1 16 S 09	0 1 0 52	0 1 7 S 10	0 1 1 N 17	0 1 0 S 06
4	45	23 43	42	15 21	50	6 42	18	04
6	50	09	38	14 31	49	14	18	02
8	51	22 25	33	13 41	47	5 45	19	01
10	S 50	21 35	28	12 49	45	17	20	N 01
12	47	20 38	22	11 56	44	4 48	20	02
14	43	19 36	16	10 02	42	18	21	03
16	32	18 31	10	10 07	40	3 49	21	04
18	22	17 22	03	9 11	38	20	22	05
20	09	16 11	0	56 8 15	37	2 50	23	05
22	0 56	14 58	49	7 17	35	20	23	05
24	40	13 44	41	6 19	33	1 50	24	S 04
26	23	12 29	33	5 21	32	19	24	03
28	05	11 15	24	4 23	30	0 49	25	02
30	N 14	10 01	15	3 24	29	19	26	01

JULY 2010

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग
Dt	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.
2	2 S 19	2 S 38	0 N 45	0 S 28	0 N 28	12 N 27	17 ॐ 59 22
4	19	35	46	28	28	28	53 01
6	18	31	46	N 28	28	29	46 39
8	18	28	46	28	28	30	40 17
10	17	25	46	28	28	30	33 56
12	17	21	46	28	28	31	27 34
14	17	18	46	29	29	32	21 13
16	16	14	46	29	29	33	14 51
18	16	10	46	30	29	34	08 30
20	16	06	46	30	29	35	02 08
22	15	02	46	31	29	36	16 55 46
24	15	1 58	46	31	29	37	49 25
26	15	54	46	32	29	38	43 03
28	14	50	46	23	29	39	36 42
30	14	45	46	34	29	40	30 20

AUGUST 2010

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N 35	8 S 49	0 S 06	2 S 25	0 27	0 N 12	1 N 26	0 N 02
3	56	7 39	N 04	1 26	25	43	27	04
5	1 18	6 31	15	0 26	24	1 13	27	06
7	40	5 26	26	0 N 33	22	44	28	09
9	2 03	4 25	37	1 32	21	2 15	28	12
11	25	3 29	48	2 31	19	46	29	15
13	48	2 39	1 00	3 30	18	3 17	30	18
15	3 10	1 54	12	4 28	16	49	30	22
17	30	18	26	5 26	15	4 20	31	26
19	50	0 51	38	6 23	13	51	31	30
21	4 07	34	51	7 20	12	5 22	32	35
23	20	27	2 04	8 16	10	53	32	40
25	30	N 37	17	9 11	09	6 24	32	45
27	34	59	31	10 05	07	55	33	50
29	S 31	1 34	45	59	06	7 25	33	56
31	21	2 23	59	11 51	04	56	34	1 01

AUGUST 2010

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग
Dt	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.
1	2 S 14	1 S 40	0 N 46	0 N 35	0 N 29	12 N 41	16 ॐ 23 59
3	13	36	47	36	29	42	17 37
5	13	31	47	37	29	43	11 15
7	13	26	47	38	29	44	04 54
9	13	22	47	40	29	45	15 58 32
11	12	17	47	41	29	47	52 11
13	12	0 11	47	43	29	48	45 49
15	12	06	47	44	29	49	39 28
17	12	01	47	45	29	50	14 33 06
19	11	56	47	47	29	51	26 45
21	11	50	47	49	29	52	20 23
23	11	45	47	50	29	54	14 01
25	11	40	47	52	29	55	07 40
27	11	34	47	54	29	56	01 18
29	11	28	47	55	29	57	54 57
31	10	23	47	57	29	58	48 35

SEPTEMBER 2010

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0 4 S 04	0 3 N 21	0 3 N 12	0 12 N 43	0 0 S 03	0 8 N 27	0 1 34	0 1 N 07
4	3 39	4 26	28 13	32	02	57	34	13
6	09	5 34	43 14	21	01	9 28	35	19
8	2 33	6 38	58 15	08	01	58	35	25
10	1 54	7 35	4 12	54	02	10 28	35	32
12	16	8 21	27 16	39	04	58	35	38
14	0 38	2 51	42 17	21	05	11 28	35	44
16	04	9 06	57 18	02	07	57	36	51
18	N 27	S 04	5 12	40	08	12 26	36	57
20	53	8 45	26 19	17	09	12 55	36	2 04
22	14	10	40	51	10	13 24	36	10
24	1 31	7 22	54 20	22	12	52	36	16
26	42	6 22	6 08	51	13	14 20	36	23
28	49	5 01	26 21	18	14	47	36	24
30	53	3 53	32	41	16	15 14	36	35

SEPTEMBER 2010

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग
Dt	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.
2	0 2 S 10	0 0 S 17	0 0 N 47	0 0 N 59	0 0 N 29	12 N 59	0 14 ॐ 42 14
4	10	11	47	1 01	29	13 00	35 52
6	10	06	47	03	29	01	29 31
8	10	01	47	05	29	02	23 09
10	10	N 06	47	06	29	03	16 48
12	10	12	47	08	29	04	10 26
14	10	17	47	10	29	05	04 04
16	10	23	47	12	29	06	13 57 43
18	10	29	47	14	29	07	51 21
20	10	35	47	16	29	08	44 59
22	10	41	47	18	29	09	38 38
24	10	46	47	20	29	10	32 16
26	10	52	47	22	29	11	25 55
28	10	58	47	23	29	12	19 33
30	10	1 04	47	25	29	13	13 11

OCTOBER 2010

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0 1 S 53	0 2 S 30	0 6 N 43	0 22 N 01	0 0 17	0 15 N 41	0 1 N 36	0 2 N 41
4	50	1 02	53	22 17	18	16 07	36	47
6	45	0 28	7 02	28	19	33	35	53
8	38	1 N 59	09	36	21	59	S 35	58
10	29	3 30	14	40	22	17 24	35	3 03
12	19	4 50	18	S 38	23	48	35	08
14	08	6 30	19	31	24	18 12	35	13
16	0 56	7 57	S 17	19	25	35	34	18
18	43	9 24	13	01	26	58	34	23
20	30	10 47	06	21 37	28	19 20	34	27
22	17	12 08	6 55	08	29	42	33	31
24	03	13 28	41	20 33	30	20 03	33	35
26	N 10	14 43	24	19 54	31	23	33	38
28	24	15 55	04	11	32	43	32	42
30	37	17 04	5 41	18 24	33	21 02	32	44

OCTOBER 2010

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग
Dt	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.
2	0 2 N 10	0 1 N 10	0 0 S 47	0 1 N 27	0 0 N 29	13 N 13	0 13 ॐ 06 50
4	10	15	47	29	29	14	00 28
6	10	21	47	31	S 29	15	12 54 07
8	10	27	47	33	29	15	47 45
10	10	32	47	34	29	16	41 24
12	10	38	47	36	29	17	35 02
14	10	44	47	38	29	17	28 40
16	11	2 49	47	39	29	18	22 19
18	11	55	47	41	29	14 18	15 57
20	11	00	47	42	29	19	09 36
22	11	06	47	44	29	19	03 14
24	11	11	47	45	29	19	17 56 53
26	11	16	47	47	29	20	50 31
28	12	22	47	48	29	20	44 10
30	12	27	47	49	29	20	37 48

NOVEMBER 2010

दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N 50	18 N 10	5 S 16	17 S 35	0 34	21 N 20	1 S 31	3 N 47
3	1 03	19 12	4 48	16 46	35	38	31	49
5	15	20 10	19 15	57	36	54	30	51
7	27	21 05	3 50	09	37	22 10	30	52
9	38	55	19 14	23	38	25	29	53
11	49	22 41	2 49	13 40	39	39	29	54
13	58	23 22	18	00	40	52	28	55
15	07	59	1 49	12 25	41	23 04	28	55
17	2 15	24 31	20 11	55	42	16	27	S 55
19	20	57	0 53	29	43	27	27	55
21	25	25 19	27	07	44	36	26	54
23	29	35	03 10	50	45	45	26	53
25	30	46	20	39	46	24 53	25	51
27	S 28	50	42	31	47	00	25	49
29	24	S 50	1 02	27	48	05	24	47

NOVEMBER 2010

दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग
Dt	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.
1	2 N 12	2 N 32	0 S 47	1 N 50	0 S 29	13 N 20	11 0° 31 27
3	12	37	46	52	29	20	25 05
5	13	42	46	53	29	20	18 43
7	13	47	46	54	29	20	12 22
9	13	52	46	55	29	20	06 00
11	13	56	46	56	29	20	10 59 39
13	14	01	46	56	29	S 20	53 17
15	14	06	46	57	29	20	46 56
17	14	10	46	58	29	20	40 34
19	15	15	46	59	29	19	34 12
21	15	19	46	59	29	19	27 51
23	15	23	46	2 00	29	19	21 29
25	16	27	46	00	29	18	15 08
27	16	31	46	00	29	18	08 46
29	17	35	46	01	29	17	02 25

DECEMBER 2010

दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	2 S 18	25 S 53	1 N 21	10 N 27	0 49	24 N 10	1 S 24	3 S 45
3	07	32	37	31	50	14	23	42
5	1 52	15	53	37	50	16	23	39
7	33	24 53	2 08	47	51	17	22	36
9	08	26	20	11 00	52	18	22	32
11	0 38	23 56	32	16	53	S 17	21	28
13	03	23	42	33	53	15	21	24
15	N 36	22 48	51	52	54	13	20	20
17	1 16	10	59	12 13	55	09	20	13
19	53	21 33	3 07	36	56	04	19	10
21	2 24	20 59	12	13 00	56	23 58	19	04
23	47	30	17	25	57	51	18	2 58
25	3 00	11	22	50	57	44	18	52
27	04	01	25	14 16	58	34	17	46
29	S 01	N 02	28	43	59	24	17	40
31	2 53	11	30	15 10	59	13	16	33

DECEMBER 2010

दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग
Dt	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.
1	2 N 17	3 N 39	0 S 45	2 N 01	0 S 29	13 S 17	09 56 03
3	17	43	45	01	29	16	49 41
5	18	46	45	01	29	16	43 20
7	18	50	45	S 01	29	15	36 58
9	19	53	45	01	29	14	30 37
11	19	56	45	00	29	14	24 15
13	20	59	45	00	29	13	17 54
15	20	4 02	45	00	29	12	11 32
17	21	05	45	1 59	29	11	05 11
19	21	07	45	59	29	10	08 58 49
21	22	10	45	58	29	09	52 27
23	22	12	45	57	29	08	46 06
25	23	14	44	57	29	04	39 44
27	23	16	44	56	29	06	33 23
29	24	18	44	55	29	05	27 01
31	24	20	44	54	29	04	20 39

JANUARY			{ PHENOMENA }			FEBRUARY		
दि. Dt	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena			
	H. M.			H. M.				
1	26 04	☾ at perigee	3	8 41	☾ in ☾			
3	5 51	☼ in perihelion	5	5 18	Last Quarter			
7	16 09	Last Quarter	11	10 27	☾ in ☾			
14	4 47	☾ in ☾	13	7 39	☾ at apogee			
15	12 41	New Moon		17 06	☾ in aphelion			
17	7 10	☾ at apogee	14	8 21	New Moon			
23	16 23	First Quarter		4 49	☾ with ☼			
24	18 07	♀ in aphelion	22	6 12	First Quarter			
	12 38	☼ enters ♊	23	1 38	☼ enters ♋			
27	0 31	♂ nearest ☼	25	14 40	☾ in ☾			
29	5 33	☾ in ☾	27	3 07	☾ at Perigee			
	1 13	♂ at 8 ☼	28	16 14	☾ with ☼			
30	11 48	Full Moon		22 08	Full Moon			
	14 34	☾ at Perigee						
MARCH			APRIL					
दि. Dt	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena			
	H. M.			H. M.				
7	21 12	Last Quarter	6	15 07	Last Quarter			
10	13 36	☾ in		15 13	☾ in ☾			
12	15 36	☾ at apogee	9	8 15	☾ at apogee			
15	2 31	New Moon	13	6 57	♀ in ☾			
17	12 20	☼ in ☾ with ☼	14	17 59	New Moon			
20	23 02	Vernal Equinox	20	19 08	☾ in ☾			
23	16 30	First Quarter	21	23 50	First Quarter			
	22 30	☼ enters ♈	24	2 31	☾ at Perigee			
24	18 35	☾ in ☾	24	6 57	☼ enter ♉			
	0 56	☾ in ☾	28	17 48	Full Moon			
28	10 30	☾ at Perigee						
29	16 43	☾ in perihelion						
30	7 55	Full Moon						
	4 38	♂ in aphelion						

MAY			{ PHENOMENA }			JUNE		
दि. Dt	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena			
	H. M.			H. M.				
2	7 51	☾ in ☾	3	22 20	☾ at apogee			
3	18 04	☾ in ☾	4	3 43	Last Quarter			
6	9 45	Last Quarter	12	16 45	New Moon			
	3 24	☾ at apogee		4 25	☾ in ☾			
12	16 21	☾ in aphelion	15	20 29	☾ at Perigee			
14	6 34	New Moon	19	9 59	First Quarter			
16	4 13	☾ in Perihelion	20	0 18	☾ in ☾			
17	21 09	☾ in ☾	25	15 59	☾ in Perihelion			
20	14 18	☾ at Perigee		10 21	☾ enters II			
	4 13	First Quarter	26	17 00	Full Moon			
24	3 47	☾ enters ☾	27	6 49	☾ in ☾			
27	4 37	Full Moon						
30	23 37	☾ in ☾						

JULY			AUGUST		
दि. Dt	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena
	H. M.			H. M.	
1	15 42	☾ at apogee	3	10 29	Last Quarter
4	20 05	Last quarter	7	22 53	☾ in ☾
6	16 35	☾ in aphelion	8	15 38	☾ in aphelion
11	12 59	☾ in ☾	10	8 38	New Moon
	1 10	New Moon		23 27	☾ at Perigee
13	16 52	☾ at Perigee	16	23 44	First Quarter
18	15 41	First Quarter	20	17 41	☾ in ☾
24	13 27	☾ in ☾	24	22 35	Full moon
25	21 11	☾ enters ☾	25	11 23	at apogee
26	6 07	Full Moon		5 34	☾ enters ☾
28	5 19	☾ at apogee			
29	7 11	☾ in ☾			
31	14 36	☾ 7.25 of ☾			

SEPTEMBER			{ PHENOMENA }			OCTOBER		
दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena
	H. M.			H. M.				
1	22 52	Last Quarter	1	8 10	☾ in ♊			
4	5 44	☾ in ♊		9 22	Last Quarter			
6	11 10	♀ in aphelion	6	19 08	☾ at Perigee			
8	9 28	☾ at Perigee	7	0 14	New Moon			
	16 05	New Moon	13	21 05	☾ in ♋			
15	11 20	First Quarter	14	2 57	First Quarter			
16	19 26	☾ in ♋	18	23 47	☾ at apogee			
21	13 33	☾ at apogee	23	7 07	Full Moon			
	15 16	☾ in Perihelion	25	6 32	☾ in ♊			
23	14 48	Full Moon	28	17 28	☉ enters ♏			
25	4 31	☉ enters ♏		8 44	☾ in ♊			
26	5 53	☾ in ♊						
29	11 54	♀ 6°5 : S ♂						
NOVEMBER			DECEMBER					
दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena			
	H. M.			H. M.				
3	22 56	☾ at Perigee	5	23 06	New Moon			
4	14 55	☾ in aphelion	7	9 43	☾ in ♋			
6	10 22	New Moon	13	14 04	☾ at apogee			
9	1 44	☾ in ♋		19 29	First Quarter			
3	22 09	First Quarter		22 33	☾ in ♋			
15	17 15	☾ at apogee	18	14 32	☾ in perihelion			
21	22 57	Full Moon	21	13 43	Full Moon			
23	23 33	♀ in ♋		19 38	☾ in ♊			
24	11 56	☾ in ♊		17 46	☾ at Perigee			
25	17 18	☉ enters ♏	27	8 00	☉ enters ♏			
28	2 06	Last Quarter	28	22 24	♀ in Perihelion			
30	0 27	☾ at Perigee		9 48	Last Quarter			

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	43	40	37	34	31	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	48	47	46	45	44	48	
	24	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	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	9	
	22	45	47	50	52	54	57	6 0	6 3	6 6	8	15	
	29	45	48	51	54	57	6 0	6 3	6 6	9	13	11	
Nov.	5	45	48	52	56	6 0	2	7	11	15	19	27	
	12	47	51	54	58	2	6	10	15	21	26	34	
	19	49	53	57	6 1	6	11	16	21	26	31	31	
	26	51	56	6 1	5	10	15	20	26	32	38	47	
Dec.	3	54	59	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	58	53	48	42	36	30	24	18	11	17 04	
15	5	18 1	56	51	46	41	36	30	24	18	11	
22	8	4	18 0	55	50	45	40	35	30	24	18	
29	11	7	3	59	55	50	46	41	36	31	25	
Feb. 5	12	8	5	18 1	57	54	50	46	42	37	32	
12	13	10	7	4	18 1	58	53	52	48	44	39	
19	14	11	9	6	4	18 1	59	56	53	50	46	
26	14	12	10	9	6	4	18 2	18 0	57	55	52	
Mar. 5	13	12	10	9	8	6	5	3	18 2	18 0	58	
12	12	11	11	10	9	8	8	7	6	5	18 4	
19	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	
26	10	10	11	11	12	12	12	13	14	15	16	
Apr. 2	9	10	11	12	13	14	16	18	19	20	21	
9	8	9	10	12	14	16	18	20	23	25	27	
16	6	8	11	13	15	18	20	23	26	29	32	
23	7	9	12	14	17	20	23	26	30	34	38	
30	6	9	13	16	19	23	27	31	35	40	44	
May 7	6	9	13	17	21	25	29	34	39	44	49	
14	6	10	14	18	23	28	33	38	43	49	55	
21	7	11	15	20	25	31	36	42	48	54	19 0	
28	9	13	18	23	28	34	40	46	52	58	5	
June 4	10	14	19	24	30	36	42	49	56	19 3	10	
11	11	16	22	27	33	39	45	52	59	6	13	
18	13	18	24	29	35	41	47	54	19 1	8	16	
25	15	20	26	31	36	42	48	55	2	10	18	
July 2	16	21	27	32	37	43	49	56	3	10	18	
9	16	21	27	32	37	43	49	55	2	9	17	
16	17	22	27	32	37	42	48	54	0	7	14	
23	17	22	27	32	37	41	46	52	18 57	3	10	
30	16	20	24	28	33	38	43	48	54	18 59	5	
Aug. 6	15	19	23	27	31	36	39	44	49	54	18 59	
13	13	16	20	23	26	30	34	38	43	47	52	
20	11	14	17	20	23	26	29	32	36	40	44	
27	8	10	13	15	17	20	22	25	28	31	35	
Sept. 3	6	7	08	10	12	14	16	18	20	23	26	
10	2	3	04	5	6	8	9	10	12	14	16	
17	17 59	0	00	1	1	2	2	3	4	5	6	
24	55	17 55	17 55	17 55	17 55	17 55	17 55	17 55	17 56	17 56	17 56	
Oct. 1	52	51	51	50	50	49	48	48	47	47	46	
8	49	48	47	46	44	43	42	40	38	37	36	
15	46	44	42	41	39	37	35	33	31	29	27	
22	44	42	39	37	35	32	30	27	24	21	18	
29	43	40	37	34	31	28	25	21	17	14	10	
Nov. 5	42	39	35	32	28	24	20	16	12	8	3	
12	42	38	34	30	26	21	17	12	7	2	16 57	
19	42	38	33	29	24	20	15	10	5	16 59	53	
26	43	39	34	29	24	19	14	9	3	57	50	
Dec. 3	45	40	35	30	25	20	14	8	2	55	48	
10	48	43	38	33	27	21	15	9	2	55	48	
17	51	46	40	35	30	24	18	11	4	57	50	
24	55	49	44	39	33	27	21	15	8	17 1	58	
31	58	53	47	42	36	31	25	19	12	5	58	

चन्द्रोदयकाल 2010 Timings of Moonrise 2010 For the Central Meridian of India (82½°E)											
मास Month		JANUARY			FEBRUARY			MARCH			
अक्षांश Lat.		10°	20°	30°	10°	20°	30°	10°	20°	30°	
Ex. दि. Dt.		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	
1	15 42	15 19	14 52	20 14	20 13	20 11	18 52	18 53	18 54		
2	18 33	18 15	17 54	21 10	21 14	21 18	19 49	19 55	20 02		
3	20 36	20 27	20 17	22 04	22 13	22 23	20 45	20 56	21 09		
4	21 33	21 29	21 25	22 59	23 12	23 27	21 41	21 57	22 15		
5	22 28	22 29	22 30	23 53	xx xx	xx xx	22 38	22 57	23 18		
6	23 20	23 26	23 33	xx xx	0 10	0 30	23 34	23 54	xx xx		
7	-- --	-- --	-- --	0 48	1 07	1 30	xx xx	xx xx	0 19		
8	0 13	0 23	0 36	1 42	2 03	2 28	0 28	0 49	1 14		
9	1 05	1 20	1 37	2 34	2 56	3 21	1 19	1 40	2 04		
10	1 59	2 17	2 38	3 24	3 44	4 08	2 08	2 27	2 49		
11	2 52	3 13	3 37	4 11	4 29	4 51	2 53	3 09	3 28		
12	3 46	4 07	4 32	4 55	5 10	5 28	3 34	3 48	4 03		
13	4 37	4 59	5 24	5 36	5 48	6 02	4 14	4 24	4 35		
14	5 27	5 47	6 10	6 14	6 23	6 32	4 52	4 57	5 04		
15	6 13	6 31	6 51	6 52	6 56	7 01	5 29	5 30	5 32		
16	6 56	7 10	7 27	7 28	7 29	7 29	6 06	6 03	6 01		
17	7 36	7 47	8 00	8 05	8 01	7 57	6 44	6 37	6 30		
18	8 14	8 21	8 29	8 43	8 36	8 27	7 24	7 13	7 02		
19	8 51	8 54	8 58	9 24	9 12	8 59	8 07	7 53	7 37		
20	9 27	9 26	9 25	10 08	9 52	9 35	8 54	8 36	8 16		
21	10 04	9 59	9 54	10 56	10 38	10 16	9 45	9 25	9 02		
22	10 43	10 34	10 24	11 49	11 29	11 04	10 40	10 19	9 54		
23	11 26	11 12	10 57	12 47	12 26	12 01	11 39	11 18	10 54		
24	12 12	11 55	11 36	13 49	13 28	13 04	12 39	12 20	11 58		
25	13 04	12 44	12 21	14 52	14 33	14 12	13 40	13 24	13 06		
26	14 01	13 39	13 15	15 54	15 40	15 24	14 39	14 28	14 14		
27	15 03	14 42	14 16	16 55	16 46	16 35	15 37	15 31	15 23		
28	16 08	15 48	15 25	17 54	17 50	17 45	16 34	16 33	16 31		
29	17 13	16 57	16 38				17 31	17 34	17 38		
30	18 16	18 05	17 51				18 27	18 36	18 46		
31	19 16	19 10	19 03				19 25	19 38	19 53		

चन्द्रोदयकाल 2010 Timings of Moonrise 2010
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	20 22	20 39	20 59	20 58	21 19	21 44	22 02	22 16	22 31
2	21 20	21 40	22 03	21 51	22 11	22 35	22 43	22 53	23 04
3	22 17	22 38	23 02	22 40	22 59	23 20	23 21	23 27	23 34
4	23 11	23 32	23 56	23 26	23 41	23 59	23 58	24 00	xx xx
5	xx xx	xx xx	xx xx	xx xx	xx xx	xx xx	xx xx	xx xx	0 02
6	0 01	0 21	0 44	0 07	0 20	0 33	0 35	0 33	0 31
7	0 48	1 05	1 25	0 47	0 55	1 05	1 12	1 07	1 00
8	1 31	1 46	2 02	1 24	1 29	1 34	1 52	1 43	1 31
9	2 12	2 22	2 35	2 01	2 02	2 02	2 369	2 22	2 07
10	2 50	2 57	3 05	2 39	2 35	2 31	3 23	3 06	2 47
11	3 27	3 30	3 34	3 17	3 10	3 02	4 16	3 56	3 34
12	4 04	4 03	4 02	3 59	3 48	3 35	5 13	4 52	4 28
13	4 42	4 37	4 32	4 44	4 29	4 12	6 14	5 54	5 30
14	5 22	5 13	5 03	5 34	5 16	4 55	7 17	6 58	6 36
15	6 05	5 52	5 37	6 29	6 08	5 45	8 18	8 03	7 45
16	6 51	6 35	6 16	7 27	7 06	6 41	9 17	9 06	8 54
17	7 42	7 22	7 00	8 27	8 07	7 44	10 14	10 08	10 01
18	8 36	8 15	7 51	9 28	9 10	8 50	11 09	11 07	11 06
19	9 34	9 13	8 49	10 27	10 13	9 57	12 02	12 06	12 10
20	10 34	10 14	9 51	11 24	11 14	11 03	12 56	13 04	13 13
21	11 33	11 16	10 57	12 19	12 14	12 08	13 50	14 02	14 17
22	12 31	12 18	12 04	13 12	13 12	13 12	14 45	15 01	15 20
23	13 28	13 20	13 10	14 06	14 11	14 16	15 41	16 00	16 22
24	14 23	14 20	14 16	15 00	15 09	15 20	16 37	16 58	17 22
25	15 18	15 20	15 21	15 5	16 09	16 25	17 32	17 53	18 17
26	16 13	16 19	16 27	16 52	17 09	17 29	18 24	18 44	19 07
27	17 09	17 20	17 33	17 49	18 09	18 32	19 13	19 30	19 51
28	18 06	18 21	18 39	18 46	19 07	19 31	19 58	20 12	20 29
29	19 04	19 23	19 44	19 40	20 01	20 35	20 39	20 51	21 03
30	20 02	20 23	20 46	20 31	20 51	21 13	21 18	21 26	21 34
31				21 19	21 35	21 54			

चन्द्रोदयकाल 2010 Timings of Moonrise 2010
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	21 56	21 59	22 03	22 24	22 14	22 02	23 29	23 08	22 45
2	22 32	22 32	22 31	23 07	22 52	22 36	xx xx	xx xx	23 40
3	23 09	23 05	23 00	23 53	23 35	23 16	0 25	0 04	xx xx
4	23 47	23 39	23 30	xx xx	xx xx	xx xx	1 24	1 05	0 42
5	xx xx	xx xx	xx xx	0 44	0 24	0 01	2 25	2 08	1 49
6	0 28	0 16	0 03	1 39	1 19	0 54	3 26	3 13	2 58
7	1 13	0 57	0 40	2 39	2 19	1 55	4 26	4 18	4 09
8	2 02	1 44	1 23	3 42	3 23	3 02	5 25	5 22	5 19
9	2 57	2 37	2 13	4 44	4 29	4 12	6 24	6 26	6 28
10	3 56	3 35	3 11	5 46	5 35	5 23	7 22	7 29	7 37
11	4 59	4 39	4 16	6 46	6 40	6 34	8 20	8 32	8 46
12	6 02	5 45	5 25	7 44	7 43	7 43	9 19	9 35	9 53
13	7 04	6 51	6 36	8 41	8 45	8 51	10 18	10 37	10 58
14	8 04	7 55	7 46	9 37	9 47	9 58	11 15	11 36	11 59
15	9 01	8 58	8 54	10 34	10 48	11 04	12 10	12 31	12 55
16	9 57	9 58	10 00	11 31	11 48	12 08	13 02	13 22	13 44
17	10 51	10 58	11 05	12 27	12 47	13 10	14 08	14 28	14 48
18	11 46	11 57	12 10	13 23	13 44	14 08	15 00	15 16	15 37
19	12 41	12 56	13 13	14 16	14 37	15 00	16 00	16 15	16 36
20	13 37	13 55	14 16	15 06	15 25	15 47	16 55	17 03	17 22
21	14 32	14 52	15 16	16 03	16 20	16 39	17 42	17 50	18 09
22	15 27	15 48	16 12	17 03	17 17	17 33	18 36	18 44	19 03
23	16 19	16 40	17 03	18 03	18 17	18 33	19 39	19 47	20 06
24	17 09	17 27	17 49	19 03	19 17	19 33	20 44	20 52	21 11
25	17 55	18 10	18 29	20 03	20 17	20 33	21 49	21 57	22 16
26	18 37	18 50	19 04	21 03	21 17	21 33	22 49	22 57	23 16
27	19 17	19 26	19 36	22 03	22 17	22 33	23 49	23 57	24 16
28	19 55	20 00	20 06	23 03	23 17	23 33	24 49	24 57	25 16
29	20 31	20 33	20 34	24 03	24 17	24 33	25 49	25 57	26 16
30	21 08	21 05	21 02	25 03	25 17	25 33	26 49	26 57	27 16
31	21 45	21 39	21 31	26 03	26 17	26 33	27 49	27 57	28 16

चन्द्रोदयकाल 2010. Timings of Moonrise 2010 For the Central Meridian of India (82½°E)									
मास Month	OCTOBER			NOVEMBER			DECEMBER		
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	xx xx	23 55	23 35	0 58	0 50	0 42	1 36	1 41	1 47
2	0 13	xx xx	xx xx	1 53	1 50	1 47	2 31	2 41	2 52
3	1 12	0 57	0 40	2 48	2 51	2 53	3 29	3 42	3 59
4	2 10	2 00	1 48	3 45	3 52	4 00	4 27	4 45	5 05
5	3 08	3 02	2 56	4 43	4 55	5 08	5 27	5 46	6 09
6	4 05	4 05	4 04	5 43	5 58	6 16	6 25	6 46	7 09
7	5 03	5 08	5 13	6 43	7 02	7 23	7 21	7 41	8 03
8	6 02	6 11	6 22	7 43	8 03	8 26	8 13	8 31	8 51
9	7 01	7 15	7 31	8 41	9 01	9 24	9 01	9 15	9 32
10	8 02	8 19	8 39	9 34	9 53	10 15	9 44	9 56	10 09
11	9 01	9 21	9 44	10 24	10 40	10 59	10 24	10 32	10 41
12	9 59	10 20	10 44	11 09	11 22	11 37	11 03	11 07	11 11
13	10 54	11 14	11 37	11 50	12 00	12 11	11 40	11 40	11 40
14	11 45	12 03	12 24	12 29	12 35	12 42	12 16	12 13	12 09
15	12 31	12 47	13 04	13 06	13 09	13 12	12 54	12 47	12 39
16	13 14	13 26	13 40	13 43	13 42	13 40	13 34	13 23	13 11
17	13 54	14 02	14 12	14 20	14 15	14 09	14 18	14 03	13 47
18	14 32	14 37	14 42	14 59	14 50	14 40	15 05	14 47	14 28
19	15 09	15 10	15 11	15 41	15 28	15 14	15 56	15 37	15 15
20	15 46	15 43	15 40	16 26	16 10	15 52	16 52	16 32	16 08
21	16 23	16 17	16 09	17 15	16 57	16 36	17 51	17 31	17 08
22	17 03	16 53	16 41	18 08	17 49	17 25	18 50	18 33	18 13
23	17 46	17 32	17 16	19 04	18 44	18 21	19 50	19 35	19 19
24	18 32	18 15	17 56	20 02	19 43	19 21	20 47	20 37	20 21
25	19 21	19 02	18 40	21 00	20 44	20 25	21 43	21 38	21 22
26	20 15	19 54	19 31	21 57	21 45	21 30	22 38	22 37	22 36
27	21 10	20 50	20 27	22 53	22 45	22 35	23 32	23 36	23 41
28	22 08	21 49	21 28	23 48	23 44	23 39	xx xx	xx xx	xx xx
29	23 05	22 49	22 32	xx xx	xx xx	xx xx	0 27	0 35	0 45
30	xx xx	23 50	23 36	0 42	0 42	0 43	1 22	1 35	1 49
31	00 02	xx xx	xx xx				2 19	2 35	2 54

अभीष्ट व्याप्तोत्तर 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.
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		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 2010

Mean Longitudes of Planets in 2010

मास दि.	वर्ष	प्रजापति	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध
Month D.	Neptune	Uranus	Saturn	Jupiter	Mars	Venus	Mercury
Jan. 1	328 09	356 46.6	36 23.7	349 01	140 08	31 30	185 34
11	13	53.7	43.8	51	145 22	47 31	226 29
21	17	357 0.8	37 3.9	350 41	150 36	63 32	267 24
31	21	7.9	24.0	351 31	155 50	79 33	308 19
Feb. 10	25	15.0	44.1	352 21	161 04	95 34	349 14
20	29	22.1	38 4.2	353 11	166 18	111 35	30 09
Mar. 2	33	29.2	24.3	354 01	171 32	127 36	71 04
12	37	36.3	44.4	51	176 46	143 37	111 59
22	41	43.4	39 4.5	355 41	182 01	159 38	153 54
Apr. 1	45	50.5	24.6	356 31	187 15	175 39	194 49
11	49	57.6	44.7	357 21	192 29	191 40	235 44
21	53	358 4.1	40 4.8	358 11	197 43	207 41	276 39
May 1	57	11.2	25.1	359 01	202 57	223 42	317 34
11	329 01	18.3	45.2	0 51	208 11	239 43	358 29
21	05	25.4	41 5.3	1 41	213 25	255 44	39 24
31	09	32.5	25.4	2 31	218 39	271 45	80 19
June 10	13	39.6	45.5	3 21	223 53	287 46	121 14
20	17	46.7	42 6.6	4 11	228 07	303 47	162 09
30	21	53.8	26.7	5 01	234 21	319 48	203 04
July 10	25	359 0.9	48.8	51	239 35	335 49	243 59
20	29	8.0	43 6.9	6 41	244 49	351 50	284 50
30	33	15.1	27.0	7 31	250 13	7 51	325 55
Aug. 9	37	22.2	47.1	8 21	255 17	23 52	6 50
19	41	29.3	44 7.2	9 11	260 31	39 53	47 50
29	45	36.4	27.3	10 01	265 45	55 54	88 45
Sept. 8	49	43.5	47.4	51	270 59	71 55	130 40
18	53	50.6	45 7.5	11 41	276 13	87 56	171 35
28	57	57.7	27.6	12 31	281 27	103 57	212 30
Oct. 8	330 01	00 4.8	47.7	13 21	286 41	119 58	253 25
18	05	11.9	46 7.8	14 11	291 55	135 59	294 20
28	09	19.0	27.8	15 01	297 09	151 00	335 15
Nov. 7	13	26.1	47.9	51	302 23	167 01	16 10
17	17	33.2	47 8.0	16 41	307 37	183 2	57 05
27	21	40.3	28.1	17 31	312 51	199 3	98 00
Dec. 7	25	47.4	48.2	18 21	318 05	215 4	138 55
17	29	54.5	48 8.3	19 11	323 19	231 5	180 20
27	33	1 1.6	28.4	20 01	328 33	247 6	221 15
31	35	5.7	38.0	26	330 40	255 7	241 43

Geocentric Position of the Pluto and Mean Longitudes of the Sun and the Moon in 2010										
Month and Date	Pluto यम			Sun सूर्य		Moon चन्द्र				अ. व्यास Semii Dia.
	भोग Long.	शर Late.	क्रान्ति Decl.	म. भोग M.Long.	म. भोग M.Long.	लम्बन Hor. Long.				
Jan. 1	0 3 18 26	0 5 N 6	0 18 S 18	0 280 32 46	0 105 06 17	0 61 01	1 16	2 38		
11	3 39 50	5	18	290 23 59	236 52 07	85 28	15	07		
21	4 00 2	5	17	312 06 46	08 37 58	54 49	14	56		
31	19 32	4	17	320 58 09	140 23 48	61 25	16	44		
Feb. 10	36 54	5	16	321 27 17	272 09 38	54 24	14	49		
20	52 02	5	16	328 49 33	43 55 28	56 03	15	17		
Mar. 2	5 04 36	5	15	339 40 50	175 41 19	60 35	16	30		
12	14 20	6	14	349 32 51	307 27 09	54 01	14	43		
22	5 21 01	6	13	359 23 40	79 13 59	57 34	15	41		
Apr. 1	5 24 32	7	12	9 15 20	210 58 50	58 51	16	02		
11	24 53	8	12	19 06 40	342 44 40	54 24	14	49		
21	22 06	8	11	26 57 50	114 30 30	58 51	16	02		
May 1	16 23	9	11	38 51 20	246 16 20	56 53	15	30		
11	07 58	9	11	48 40 35	18 02 11	55 31	15	08		
21	4 57 13	9	11	58 31 53	149 48 01	59 17	16	09		
31	4 44 33	9	12	68 23 45	281 33 51	55 15	15	03		
June 10	4 30 26	8	13	78 14 30	43 19 41	57 14	15	36		
20	4 15 25	8	14	88 06 54	185 05 32	58 40	15	59		
30	4 00 05	7	15	97 57 42	316 51 22	54 16	14	47		
July 10	3 44 58	5	17	107 48 53	88 37 12	59 11	16	08		
20	30 39	4	19	117 40 15	220 23 03	57 18	15	37		
30	17 41	2	21	127 31 42	352 08 33	54 05	14	44		
Aug. 9	3 06 32	0	23	137 23 58	123 54 43	60 47	16	34		
19	2 57 38	4 58	26	147 14 45	255 40 33	55 47	15	12		
29	2 51 20	55	28	157 05 49	27 26 24	54 39	14	53		
Sept. 8	2 47 54	53	31	166 57 20	159 12 14	61 23	16	44		
18	47 31	50	34	176 50 01	290 58 04	54 38	14	53		
28	50 15	48	36	186 39 10	62 43 54	55 52	15	13		
Oct. 8	2 56 07	45	39	196 31 20	194 29 45	60 41	16	32		
18	3 05 02	43	41	206 22 45	326 15 35	54 07	14	45		
28	16 47	40	46	216 14 57	98 01 25	57 25	15	39		
Nov. 7	3 31 09	38	45	226 07 30	229 47 15	59 02	16	05		
17	47 49	36	46	235 58 55	361 33 06	54 22	14	49		
27	4 06 22	34	48	245 48 57	133 19 56	58 46	16	01		
Dec. 7	4 26 24	33	48	255 39 43	265 04 46	57 03	15	33		
17	47 26	32	49	265 31 06	36 50 37	55 20	15	05		
27	5 08 58	31	49	275 22 52	168 36 27	59 23	16	11		
31	19 33	30	49	279 19 24	159 22 24	58 13	15	52		

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	ॐ	4 22	2	ॐ	22 49	2	ॐ	13 22
5	ॐ	14 54	4	ॐ	6 06	4	ॐ	18 43
7	ॐ	20 29	7	ॐ	9 37	6	ॐ	20 55
9	ॐ	22 33	9	ॐ	10 11	8	ॐ	20 54
11	ॐ	22 39	11	ॐ	9 25	10	ॐ	20 24
13	ॐ	22 39	13	ॐ	9 22	12	ॐ	21 30
15	ॐ	0 14	15	ॐ	11 53	14	ॐ	2 05
17	ॐ	4 39	17	ॐ	18 13	17	ॐ	10 54
20	ॐ	12 13	19	ॐ	4 17	19	ॐ	23 00
22	ॐ	22 30	22	ॐ	16 42	22	ॐ	12 05
25	ॐ	10 37	24	ॐ	5 44	24	ॐ	0 13
27	ॐ	23 36	27	ॐ	18 06	27	ॐ	10 34
30	ॐ	12 11	29	ॐ	4 56	29	ॐ	18 57
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.
1	ॐ	1 12	1	ॐ	10 55	1	ॐ	22 09
3	ॐ	5 04	3	ॐ	13 52	3	ॐ	1 25
6	ॐ	6 43	5	ॐ	15 50	6	ॐ	6 00
8	ॐ	7 10	7	ॐ	17 51	8	ॐ	12 55
10	ॐ	8 09	9	ॐ	21 27	10	ॐ	22 45
12	ॐ	11 38	11	ॐ	4 08	13	ॐ	10 55
14	ॐ	19 03	14	ॐ	14 22	15	ॐ	23 25
17	ॐ	6 13	16	ॐ	2 55	18	ॐ	9 53
19	ॐ	19 09	19	ॐ	15 11	20	ॐ	17 03
22	ॐ	7 15	21	ॐ	1 05	2	ॐ	21 11
24	ॐ	17 07	24	ॐ	8 06	24	ॐ	23 28
26	ॐ	0 45	26	ॐ	12 54	26	ॐ	1 12
29	ॐ	6 34	28	ॐ	16 24	28	ॐ	3 32
			30	ॐ	19 20	31	ॐ	7 12

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.
2	♈	12 44	3	♉	13 13	2	♊	7 33
4	♈	20 27	5	♊	1 23	4	♋	20 15
7	♉	6 31	8	♋	14 07	7	♌	8 17
9	♊	18 32	10	♌	2 00	9	♍	18 31
12	♋	7 19	13	♍	11 22	11	♎	1 45
14	♌	18 29	15	♎	17 04	13	♏	4 21
16	♍	2 35	17	♏	19 12	16	♐	5 55
19	♎	7 02	19	♐	19 04	17	♑	5 06
21	♏	8 41	21	♑	18 36	19	♒	5 00
23	♐	9 05	23	♒	19 46	22	♓	7 46
25	♑	9 57	25	♓	0 09	24	♈	14 34
27	♒	12 44	28	♈	8 12	26	♉	1 06
29	♓	18 16	30	♉	19 08	29	♊	13 26
31	♈	2 36				31	♋	2 16
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.
3	♌	14 0	2	♍	6 00	2	♎	20 01
5	♍	0 17	5	♎	13 50	4	♏	1 06
8	♎	8 23	7	♏	19 40	6	♐	4 52
10	♏	13 36	9	♐	23 18	9	♑	7 40
12	♐	15 47	11	♑	1 02	11	♒	10 08
14	♑	15 52	13	♒	1 57	13	♓	13 08
16	♒	15 40	15	♓	3 45	15	♈	17 55
18	♓	17 20	18	♈	8 13	17	♉	1 32
20	♈	22 38	20	♉	16 23	20	♊	12 11
23	♉	8 02	22	♊	3 49	22	♋	0 40
25	♊	20 13	25	♋	16 27	25	♌	12 37
28	♋	8 53	27	♌	3 58	27	♍	22 02
30	♌	20 21	30	♍	13 09	29	♎	4 22

2010 के ग्रहण ECLIPSE IN 2010

In the year 2010, there are four Eclipses two of the Sun and two of the Moon.

वर्ष 2010 में 2 सूर्यग्रहण व 2 चन्द्रग्रहण होंगे।

सूर्य-ग्रहण Solar Eclipse

There will be two solar Eclipses of the Sun in the year 2010. The Annular Eclipse of the Sun will occur on 15th January, Friday will be visible in India. Total Eclipse of the Sun 11th July, Sunday it will not visible in India.

वर्ष 2010 में दो सूर्य ग्रहण होंगे। दिनांक 15 जनवरी, 2010 शुक्रवार को होने वाला ग्रहण कंकणाकृति ग्रहण भारत में दृश्य होगा एवं दिनांक 11 जुलाई, 2010 रविवार को होने वाला खण्डग्रास ग्रहण भारत में दृश्य नहीं होगा।

Circumstances of Annular Eclipse on 15th January, 2010 Friday.

(Indian Standard Time)

		D	H.	M.
Eclipse begin	स्पर्श	15	9	35
Annular Eclipse begins	सम्मीलन	15	10	48
Central Eclipse	मध्य	15	12	37
Annular Greatest ends	उन्मीलन	15	14	25
Eclipse ends	मोक्ष	15	15	38

Circumstances of Total Eclipse on 11th July, 2010 Sunday.

(Indian Standard Time)

		D	H.	M.
Eclipse begin	स्पर्श	11	22	40
Total Eclipse begins	सम्मीलन	11	23	47
Central Eclipse	मध्य	12	01	04
Total eclipse	उन्मीलन	12	02	20
Eclipse ends	मोक्ष	12	03	27

Local circumstance relating to certain places in India. Annular Eclipse of the Sun, January 15, 2010 Friday.

Place	Eclipse begins (I.S.T.)		Eclipse ends (I.S.T.)	
	H.	M.	H.	M.
Agartola	12	16	15	32
Ahmedabad	11	27	15	04
Bangalore	11	17	15	11
Bhopal	11	41	15	14
Cochin	11	06	15	06
UJJAIN	11	36	15	11
Varanasi	11	59	15	23
Nasik	11	22	15	07

चन्द्र-ग्रहण

Lunar Eclipse

There will be two lunar Eclipse of the year 2010. The Partial Eclipse of the Moon will occur on 26th June, 2010 Saturday and it will be visible in India. The total lunar Eclipse of the Moon will occur on 21st December, Tuesday and it will be visible in India.

वर्ष 2010 में 2 चन्द्रग्रहण होंगे। दिनांक 26 जून, 2010 शनिवार को होने वाला खण्डग्रास चन्द्रग्रहण भारतवर्ष में दृश्य होगा तथा दिनांक 21 दिसम्बर मंगल को होने वाला खण्डग्रास चन्द्रग्रहण भारतवर्ष में दृश्य नहीं होगा।

Circumstances of the Partial lunar Eclipse 26th June, 2010 Saturday.
(Indian Standard Time)

		D	H.	M.
Moon enters Penumbra	स्पर्श	26	14	26
Moon enters Umbra	सम्मीलन	26	15	47
Middle of the Eclipse	मध्य	26	17	09
Moon leaves Umbra	उन्मीलन	26	18	30
Moon leaves Penumbra	मोक्ष	26	19	51

Circumstances of the Total Eclipse of the Moon 21st December
Tuesday (Not visible in India).

(Indian Standard Time)

		D	H.	M.
Moon enters Penumbra	स्पर्श	21	10	58
Moon enters Umbra	सम्मीलन	21	12	02
Middle of the Eclipse	मध्य	21	13	47
Moon leaves Umbra	उन्मीलन	21	14	24
Moon leaves Penumbra	मोक्ष	21	16	36

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2010 Timings of Lunar Aspects in 2010

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	☾ 8	6 16	12	☾ △	1 04		☾ □	15 08
	☾ √	7 55		☾ √	12 02		☾ △	19 41
	☾ △	14 40		☾ √	12 13	24	☾ □	1 51
	☾ √	17 02		☾ □	14 56		☾ ×	23 34
	☾ √	20 00		☾ ×	17 54	25	☾ □	1 19
2	☾ ×	8 56	13	☾ ×	3 49		☾ □	13 19
	☾ √	17 15		☾ □	15 08		☾ △	18 33
	☾ √	21 01		☾ △	17 32		☾ △	20 16
3	☾ △	5 57	14	☾ √	6 12	26	☾ △	1 58
	☾ √	15 13	15	☾ ×	4 39		☾ √	5 33
	☾ 8	17 41		☾ △	6 08		☾ ×	6 00
	☾ 8	21 19		☾ △	7 48	27	☾ □	3 06
4	☾ √	4 13		☾ √	15 31		☾ △	5 35
	☾ √	9 42		☾ √	17 17		☾ □	20 48
	☾ √	22 34	16	☾ △	2 11	28	☾ √	11 56
5	☾ △	1 36		☾ √	4 12		☾ √	6 25
	☾ △	1 53		☾ 8	22 49		☾ √	8 48
	☾ √	8 00	17	☾ √	16 44		☾ 8	14 12
	☾ 8	16 30		☾ △	19 49	29	☾ △	3 53
	☾ √	16 04	18	☾ √	0 58		☾ √	6 09
	☾ √	23 49		☾ √	4 08		☾ △	6 49
6	☾ △	12 26		☾ △	5 47		☾ ×	20 08
7	☾ □	0 41		☾ √	15 06	30	☾ △	5 42
	☾ □	7 22		☾ ×	18 06		☾ 8	6 11
	☾ □	9 32	19	☾ √	9 56		☾ 8	14 13
	☾ ×	11 02	20	☾ 8	2 48		☾ √	16 07
	☾ √	20 57		☾ △	5 11	31	☾ √	2 39
	☾ △	23 34		☾ √	8 08		☾ 8	5 07
8	☾ △	5 18		☾ ×	18 11		☾ √	17 41
	☾ √	17 29		☾ √	18 38		☾ √	19 54
9	☾ ×	2 22		☾ ×	23 48			
	☾ □	17 00	21	☾ □	8 06			
	☾ ×	20 03		☾ △	19 15			
	☾ ×	21 10	22	☾ √	16 00			
10	☾ △	4 56		☾ ×	18 52			
	☾ □	7 47	23	☾ ×	6 25			
	☾ □	14 16		☾ □	9 50			
11	☾ ×	2 26		☾ √	12 33			
	☾ √	7 22						

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2010
Timings of Lunar Aspects in 2010

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								
1	☉ ☿	7 54		☿ ☿	20 04		☿ ☿	11 02
	☿ ☿	17 10		☿ ☿	20 56	21	☿ ☿	9 06
	☿ ☿	18 27	11	☿ ☿	9 14		☿ ☿	11 14
	☿ ☿	21 22		☿ ☿	12 04		☿ ☿	21 34
2	☿ ☿	2 46		☿ ☿	14 36	22	☿ ☿	0 01
	☿ ☿	3 43		☿ ☿	23 24		☿ ☿	0 08
	☿ ☿	18 32	12	☿ ☿	3 20		☿ ☿	8 39
	☿ ☿	19 55		☿ ☿	6 46		☿ ☿	18 48
3	☿ ☿	2 04		☿ ☿	8 38	23	☿ ☿	2 34
	☿ ☿	12 53		☿ ☿	10 43		☿ ☿	15 49
	☿ ☿	23 19	13	☿ ☿	22 15		☿ ☿	17 18
4	☿ ☿	1 01	14	☿ ☿	1 22	24	☿ ☿	2 28
	☿ ☿	5 33		☿ ☿	4 57		☿ ☿	4 00
	☿ ☿	6 39		☿ ☿	19 29		☿ ☿	7 34
	☿ ☿	23 50		☿ ☿	19 38		☿ ☿	13 17
	☿ ☿	23 56		☿ ☿	19 58	25	☿ ☿	2 34
5	☿ ☿	0 01		☿ ☿	23 41		☿ ☿	12 46
	☿ ☿	0 02	15	☿ ☿	24 00		☿ ☿	17 08
	☿ ☿	5 31	16	☿ ☿	13 28		☿ ☿	18 58
	☿ ☿	21 58		☿ ☿	15 55	26	☿ ☿	2 41
6	☿ ☿	11 02		☿ ☿	18 54		☿ ☿	5 24
	☿ ☿	11 52	17	☿ ☿	6 05		☿ ☿	12 40
	☿ ☿	13 01		☿ ☿	6 42		☿ ☿	15 25
	☿ ☿	13 04		☿ ☿	13 2	27	☿ ☿	7 20
7	☿ ☿	7 19		☿ ☿	14 02		☿ ☿	16 53
	☿ ☿	8 15		☿ ☿	21 05		☿ ☿	18 26
	☿ ☿	11 51	18	☿ ☿	10 59		☿ ☿	18 35
8	☿ ☿	2 10	19	☿ ☿	0 38	28	☿ ☿	1 35
	☿ ☿	12 59		☿ ☿	2 59		☿ ☿	4 36
	☿ ☿	23 24		☿ ☿	15 17		☿ ☿	15 15
9	☿ ☿	2 57		☿ ☿	16 50		☿ ☿	15 19
	☿ ☿	6 01	20	☿ ☿	0 39			
	☿ ☿	17 40		☿ ☿	6 23			

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2010
Timings of Lunar Aspects in 2010

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								
1	☿ ☿	10 58	12	☿ ☿	6 40		☿ ☿	7 16
	☿ ☿	16 33		☿ ☿	22 33		☿ ☿	9 35
	☿ ☿	18 17	13	☿ ☿	2 16	24	☿ ☿	0 27
2	☿ ☿	0 35		☿ ☿	10 47		☿ ☿	2 52
	☿ ☿	1 03		☿ ☿	12 22		☿ ☿	7 56
	☿ ☿	4 23		☿ ☿	15 54		☿ ☿	16 25
	☿ ☿	16 31		☿ ☿	22 10	25	☿ ☿	3 38
	☿ ☿	19 09	14	☿ ☿	11 00		☿ ☿	4 31
3	☿ ☿	7 44		☿ ☿	21 24		☿ ☿	10 36
	☿ ☿	16 35	15	☿ ☿	2 06		☿ ☿	11 15
	☿ ☿	18 06		☿ ☿	20 01		☿ ☿	16 39
4	☿ ☿	3 16		☿ ☿	22 41	26	☿ ☿	11 13
	☿ ☿	6 17		☿ ☿	23 23		☿ ☿	13 25
	☿ ☿	9 29	16	☿ ☿	6 05		☿ ☿	23 59
	☿ ☿	20 13		☿ ☿	8 47	27	☿ ☿	0 17
5	☿ ☿	2 21	17	☿ ☿	3 47		☿ ☿	5 34
	☿ ☿	23 05		☿ ☿	8 56		☿ ☿	6 20
6	☿ ☿	3 25	18	☿ ☿	9 16		☿ ☿	11 49
	☿ ☿	6 43		☿ ☿	10 37		☿ ☿	13 18
	☿ ☿	7 56		☿ ☿	11 00		☿ ☿	21 30
	☿ ☿	11 47		☿ ☿	17 02	28	☿ ☿	12 47
7	☿ ☿	14 22		☿ ☿	18 47		☿ ☿	21 21
	☿ ☿	19 41		☿ ☿	19 15	29	☿ ☿	5 17
	☿ ☿	23 34	19	☿ ☿	18 56		☿ ☿	6 12
8	☿ ☿	8 36		☿ ☿	20 12		☿ ☿	6 58
	☿ ☿	11 32	20	☿ ☿	17 24		☿ ☿	11 53
	☿ ☿	16 53		☿ ☿	18 37		☿ ☿	14 39
	☿ ☿	18 44		☿ ☿	23 24	30	☿ ☿	1 22
	☿ ☿	20 45	21	☿ ☿	0 10		☿ ☿	14 09
9	☿ ☿	19 41		☿ ☿	1 08	31	☿ ☿	4 53
	☿ ☿	22 08		☿ ☿	12 51		☿ ☿	7 31
10	☿ ☿	5 24	22	☿ ☿	2 31		☿ ☿	8 08
	☿ ☿	18 52		☿ ☿	8 28		☿ ☿	10 52
	☿ ☿	21 03		☿ ☿	23 41		☿ ☿	12 49
11	☿ ☿	5 46		☿ ☿	23 44		☿ ☿	16 20
	☿ ☿	9 30	23	☿ ☿	0 07			
	☿ ☿	14 54		☿ ☿	7 12			

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2010
Timings of Lunar Aspects in 2010

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	☉ △	7 14		☉ △	19 58		♂ △	12 04
	♂ △	18 47	12	♂ △	8 46		♂ △	13 06
2	♂ △	11 38		♀ △	8 48	22	♂ △	6 10
	♀ △	12 11		♂ △	11 58		♂ △	10 41
	♂ △	16 07		♀ △	23 56	23	♂ △	4 22
	♂ △	17 00	13	♀ △	0 22		♀ △	13 42
	♀ △	20 35		♂ △	10 28		♀ △	14 40
	♂ △	22 11		♀ △	19 09		♂ △	15 11
3	♀ △	0 20	14	♂ △	3 43		♂ △	15 48
	☉ △	17 28		☉ △	11 13	24	☉ △	0 14
4	♂ △	1 09		♂ △	18 42		♂ △	10 01
	♂ △	19 50		♀ △	18 44		♂ △	11 49
	♀ △	20 20		♂ △	21 22	25	♂ △	7 09
5	♂ △	0 20	15	♀ △	10 53		♀ △	16 42
	♂ △	4 31		♂ △	22 22		♂ △	17 20
	♀ △	7 09	16	♀ △	9 01		♂ △	17 34
	♀ △	11 03		♂ △	12 14	26	☉ △	4 45
6	☉ △	8 39		☉ △	23 02		♂ △	11 46
	♂ △	13 12	17	♀ △	1 57		♂ △	13 10
7	♂ △	7 51		♂ △	2 08	27	♂ △	9 48
	♀ △	8 04		♂ △	4 08		♀ △	18 56
	♂ △	12 24		♀ △	18 42		♂ △	19 30
	♀ △	21 24	18	♂ △	2 39		♂ △	19 36
8	♂ △	1 40		♂ △	19 16	28	♀ △	2 47
	♀ △	6 35		♀ △	20 39		☉ △	10 52
9	☉ △	2 47	19	♀ △	7 47		♂ △	12 10
	♂ △	3 03		♂ △	8 04		♂ △	17 19
	♂ △	20 58		☉ △	9 08	29	♂ △	14 22
	♀ △	21 11		♂ △	9 34		♀ △	22 55
	♂ △	23 48	20	♀ △	1 49		♂ △	23 31
10	♂ △	1 18		♀ △	8 15		♂ △	23 55
	♀ △	8 11 49	21	♂ △	0 25	30	♀ △	12 59
	♀ △	21 22		♀ △	5 56		♂ △	15 29
11	♀ △	1 52		☉ △	7 13		☉ △	20 21
	♂ △	16 04		♀ △	11 41		♂ △	23 56

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2010
Timings of Lunar Aspects in 2010

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	♂ △	2 55	13	♂ △	14 30	23	♀ △	0 05
	♂ △	21 54		♀ △	22 25		♂ △	1 37
2	♀ △	6 32		☉ △	23 36		☉ △	4 51
	♂ △	6 37	14	♂ △	5 48		♀ △	8 08
	♂ △	7 33		♂ △	9 00		♂ △	14 36
	♂ △	20 19		♀ △	9 59	24	♂ △	17 51
3	♀ △	3 26		♂ △	11 39	25	♂ △	2 04
	☉ △	9 37		♂ △	17 35		♂ △	2 33
	♂ △	11 11	15	♂ △	21 56		♀ △	3 27
4	♂ △	8 46	16	☉ △	8 46		♂ △	5 35
	♂ △	15 41		♀ △	9 04		☉ △	1 25
	♀ △	16 49		♂ △	11 25		♀ △	18 13
	♂ △	18 03		♂ △	13 45		♂ △	22 08
5	♂ △	5 15		♀ △	14 50	26	♂ △	23 56
	♀ △	22 47		♂ △	16 31	27	☉ △	2 22
6	♂ △	2 30	17	♂ △	23 23		♂ △	6 39
	☉ △	3 55	18	♂ △	3 06		♂ △	7 50
	♂ △	21 49		♂ △	15 04		♀ △	8 11
7	♂ △	5 34		♂ △	15 28		♂ △	10 28
	♀ △	6 03		☉ △	15 34	28	♀ △	3 32
	♂ △	7 29		♀ △	16 50		♂ △	8 00
	♂ △	16 00		♀ △	17 44	29	♂ △	9 22
8	♂ △	16 34		♂ △	19 29		♂ △	14 03
	♀ △	17 40	19	♂ △	3 49		♀ △	15 41
	☉ △	21 15	20	♂ △	7 42		♂ △	15 59
9	♂ △	11 23		♂ △	18 42		♂ △	18 13
	♂ △	17 21		♂ △	19 42	30	☉ △	10 41
	♀ △	18 47		♀ △	20 47		♀ △	17 55
	♂ △	19 47		☉ △	22 20		♂ △	22 17
10	♀ △	2 02		♂ △	22 39	31	♂ △	21 13
11	♂ △	4 59	21	♀ △	0 33			
	♀ △	10 02		♂ △	8 56			
	☉ △	12 10	22	♂ △	14 58			
	♂ △	22 31		♂ △	22 09			
12	♂ △	2 41		♂ △	22 18			
	♂ △	11 18		♀ △	23 39			

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2010
Timings of Lunar Aspects in 2010

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	१ ४	0 5		१ ४	0 38		१ ४	9 07
	१ ४	1 40	12	१ ४	9 34		१ ४	11 09
	१ ४	2 42		१ ४	22 06		१ ४	12 26
	१ ४	4 27		१ ४	22 12		१ ४	14 40
2	१ ४	3 02		१ ४	23 38	22	१ ४	1 26
	१ ४	12 16	13	१ ४	0 35		१ ४	3 07
	१ ४	17 59		१ ४	1 27	23	१ ४	4 46
3	१ ४	12 40		१ ४	6 05		१ ४	7 04
	१ ४	12 53		१ ४	9 28		१ ४	12 53
	१ ४	14 23	14	१ ४	15 57		१ ४	13 20
	१ ४	16 14	15	१ ४	0 04		१ ४	16 43
	१ ४	17 22		१ ४	0 51		१ ४	19 11
4	१ ४	21 15		१ ४	3 46	24	१ ४	10 25
5	१ ४	7 02		१ ४	4 12		१ ४	15 27
	१ ४	13 32		१ ४	4 55	25	१ ४	22 45
6	१ ४	0 32		१ ४	10 05	26	१ ४	3 56
	१ ४	2 32		१ ४	19 00		१ ४	2 47
	१ ४	11 16	16	१ ४	21 12		१ ४	5 55
7	१ ४	13 17	17	१ ४	1 41		१ ४	10 17
8	१ ४	14 55		१ ४	2 23		१ ४	21 43
	१ ४	0 04		१ ४	5 37	27	१ ४	6 00
	१ ४	8 16		१ ४	10 22	28	१ ४	9 15
	१ ४	10 59		१ ४	13 50		१ ४	9 16
	१ ४	12 32		१ ४	7 05		१ ४	12 58
	१ ४	14 54	18	१ ४	4 43		१ ४	16 17
9	१ ४	16 19	19	१ ४	3 04	29	१ ४	2 13
10	१ ४	1 17		१ ४	4 09		१ ४	3 35
	१ ४	12 56		१ ४	4 57		१ ४	12 15
	१ ४	17 48		१ ४	8 06		१ ४	23 53
	१ ४	19 10		१ ४	9 56	30	१ ४	21 30
	१ ४	22 14		१ ४	17 25		१ ४	21 50
	१ ४	22 37		१ ४	18 24			
	१ ४	23 53	20	१ ४	17 05			
11	१ ४	0 07	21	१ ४	8 28			

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2010
Timings of Lunar Aspects in 2010

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	१ ४	1 50	12	१ ४	9 26		१ ४	22 39
	१ ४	7 07		१ ४	11 06	22	१ ४	12 30
	१ ४	20 12		१ ४	15 48		१ ४	23 19
2	१ ४	3 53		१ ४	21 38	23	१ ४	4 10
	१ ४	5 34	13	१ ४	20 48		१ ४	8 03
	१ ४	19 17		१ ४	22 28		१ ४	8 13
3	१ ४	10 06	14	१ ४	9 46		१ ४	8 49
	१ ४	10 45		१ ४	11 44		१ ४	14 26
	१ ४	14 24		१ ४	13 32	24	१ ४	13 42
	१ ४	18 48		१ ४	17 54	25	१ ४	10 31
4	१ ४	13 02		१ ४	20 04		१ ४	12 22
	१ ४	18 20	15	१ ४	4 19		१ ४	13 55
5	१ ४	5 26		१ ४	23 25		१ ४	18 41
	१ ४	12 19	16	१ ४	2 30		१ ४	18 44
	१ ४	20 42		१ ४	10 38	26	१ ४	0 13
	१ ४	21 43		१ ४	12 57		१ ४	1 29
6	१ ४	0 44		१ ४	14 31	27	१ ४	7 55
	१ ४	5 12		१ ४	19 04	28	१ ४	3 18
7	१ ४	3 03	17	१ ४	1 33		१ ४	5 01
	१ ४	6 09		१ ४	12 48		१ ४	8 18
	१ ४	23 58	18	१ ४	4 25		१ ४	8 35
8	१ ४	1 25		१ ४	9 02		१ ४	14 17
	१ ४	3 55		१ ४	13 55		१ ४	18 17
	१ ४	5 09		१ ४	16 45	29	१ ४	10 10
	१ ४	7 57		१ ४	18 08	30	१ ४	2 37
	१ ४	12 24		१ ४	23 08		१ ४	15 54
9	१ ४	12 57	19	१ ४	0 02		१ ४	20 57
	१ ४	14 16		१ ४	13 49		१ ४	21 03
10	१ ४	7 36	20	१ ४	12 02		१ ४	21 47
	१ ४	8 24		१ ४	17 56	31	१ ४	2 37
	१ ४	10 02		१ ४	18 35		१ ४	3 04
	१ ४	11 40		१ ४	21 38		१ ४	12 25
	१ ४	12 45		१ ४	21 49			
	१ ४	16 15		१ ४	22 29			
11	१ ४	18 32	21	१ ४	0 03			
	१ ४	18 35		१ ४	5 31			

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2010
Timings of Lunar Aspects in 2010

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	☾ ♋	19 59		☾ ♋	4 13		☾ ♋	19 04
2	☾ ♋	2 57		☾ ♋	9 58		☾ ♋	21 31
	☾ ♋	7 53		☾ ♋	23 09		☾ ♋	23 54
	☾ ♋	9 14	12	☾ ♋	4 40	22	☾ ♋	0 28
	☾ ♋	11 11		☾ ♋	18 23		☾ ♋	5 03
	☾ ♋	13 38		☾ ♋	22 48		☾ ♋	7 07
	☾ ♋	21 26	13	☾ ♋	1 17	23	☾ ♋	7 26
3	☾ ♋	3 33		☾ ♋	2 18		☾ ♋	8 46
4	☾ ♋	10 12		☾ ♋	7 52		☾ ♋	14 52
	☾ ♋	11 41		☾ ♋	12 28	24	☾ ♋	7 58
	☾ ♋	16 19	14	☾ ♋	1 22		☾ ♋	13 01
	☾ ♋	18 00		☾ ♋	8 54		☾ ♋	16 01
	☾ ♋	21 39		☾ ♋	19 08		☾ ♋	17 14
	☾ ♋	22 18		☾ ♋	23 17		☾ ♋	20 18
5	☾ ♋	9 54	15	☾ ♋	3 47	25	☾ ♋	23 38
	☾ ♋	15 19		☾ ♋	4 22	26	☾ ♋	1 50
6	☾ ♋	17 21		☾ ♋	14 19		☾ ♋	2 45
	☾ ♋	20 28		☾ ♋	17 29		☾ ♋	20 33
	☾ ♋	21 47	16	☾ ♋	7 22	27	☾ ♋	1 29
	☾ ♋	23 59		☾ ♋	16 52		☾ ♋	5 16
7	☾ ♋	2 03	17	☾ ♋	0 19		☾ ♋	9 30
	☾ ♋	5 12		☾ ♋	4 57		☾ ♋	10 00
	☾ ♋	17 32		☾ ♋	9 37	28	☾ ♋	10 39
	☾ ♋	22 17		☾ ♋	9 40		☾ ♋	14 00
8	☾ ♋	18 58	18	☾ ♋	0 56		☾ ♋	19 13
9	☾ ♋	0 14		☾ ♋	4 47	29	☾ ♋	7 48
	☾ ♋	0 19		☾ ♋	16 00		☾ ♋	16 10
	☾ ♋	2 28	19	☾ ♋	5 43		☾ ♋	18 36
	☾ ♋	8 05		☾ ♋	8 26		☾ ♋	21 28
	☾ ♋	21 44		☾ ♋	13 10	30	☾ ♋	2 07
10	☾ ♋	1 38		☾ ♋	17 45		☾ ♋	18 13
	☾ ♋	18 16		☾ ♋	18 42	31	☾ ♋	5 00
	☾ ♋	22 16	20	☾ ♋	15 18		☾ ♋	10 32
11	☾ ♋	0 57		☾ ♋	15 33		☾ ♋	17 53
	☾ ♋	2 32	21	☾ ♋	2 48		☾ ♋	22 28

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2010
Timings of Lunar Aspects in 2010

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								
1	☾ ♋	1 27		☾ ♋	16 11		☾ ♋	16 49
	☾ ♋	7 20		☾ ♋	17 57		☾ ♋	16 59
	☾ ♋	16 20	10	☾ ♋	12 19	21	☾ ♋	3 51
	☾ ♋	23 59	11	☾ ♋	2 45		☾ ♋	12 32
2	☾ ♋	17 28		☾ ♋	7 08		☾ ♋	15 20
	☾ ♋	22 24		☾ ♋	8 19		☾ ♋	17 26
3	☾ ♋	0 32		☾ ♋	4 30	23	☾ ♋	1 09
	☾ ♋	4 49		☾ ♋	11 53		☾ ♋	4 29
	☾ ♋	7 26		☾ ♋	17 26		☾ ♋	5 21
	☾ ♋	13 50		☾ ♋	17 56		☾ ♋	8 14
4	☾ ♋	1 11	12	☾ ♋	18 08		☾ ♋	21 47
	☾ ♋	1 15	13	☾ ♋	6 24	24	☾ ♋	3 11
	☾ ♋	21 25		☾ ♋	10 09	25	☾ ♋	12 15
5	☾ ♋	3 39		☾ ♋	10 20		☾ ♋	12 37
	☾ ♋	4 04		☾ ♋	11 10		☾ ♋	15 34
	☾ ♋	7 38		☾ ♋	18 08		☾ ♋	16 20
	☾ ♋	9 40		☾ ♋	21 29	26	☾ ♋	0 15
	☾ ♋	14 57		☾ ♋	21 38		☾ ♋	8 52
	☾ ♋	23 12	15	☾ ♋	4 35		☾ ♋	9 50
	☾ ♋	23 38		☾ ♋	13 26		☾ ♋	16 08
6	☾ ♋	6 21		☾ ♋	17 40	27	☾ ♋	8 00
7	☾ ♋	0 18		☾ ♋	18 26		☾ ♋	22 44
	☾ ♋	3 53		☾ ♋	20 36	28	☾ ♋	0 29
	☾ ♋	5 51	16	☾ ♋	5 52		☾ ♋	2 16
	☾ ♋	7 37		☾ ♋	6 59		☾ ♋	15 17
	☾ ♋	9 18		☾ ♋	7 49		☾ ♋	19 35
	☾ ♋	16 41	17	☾ ♋	19 33		☾ ♋	23 12
	☾ ♋	20 39	18	☾ ♋	4 32	29	☾ ♋	3 21
8	☾ ♋	9 10		☾ ♋	11 32	30	☾ ♋	0 42
9	☾ ♋	1 47		☾ ♋	19 27		☾ ♋	6 09
	☾ ♋	8 05		☾ ♋	21 00		☾ ♋	7 47
	☾ ♋	6 45		☾ ♋	23 27		☾ ♋	9 42
	☾ ♋	8 21	20	☾ ♋	12 37			
	☾ ♋	8 44		☾ ♋	14 13			

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2010
Timings of Lunar Aspects in 2010

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 26	10	♂ △	14 14		♂ 8	10 42
	♂ □	2 39		♂ □	14 30	22	♂ ♀	15 24
	♂ △	8 28		♂ △	17 23		♂ ♀	17 40
	♀ △	10 55	11	♂ ♀	13 20		♂ ♀	17 52
2	♂ ♀	10 53		♀ ♀	20 22		♂ ♀	20 44
	♂ △	12 53		♀ ♀	23 01		☉ 8	23 49
	♀ ♀	13 22	12	♂ ♀	6 23	23	♀ 8	10 59
	♂ △	14 10		☉ ♀	6 28		♀ 8	18 39
3	♂ ♀	6 49		♂ □	19 14		♂ ♀	22 04
	☉ ♀	8 49		♂ ♀	20 12	25	♂ ♀	3 04
	♂ □	14 29		♂ □	22 53		♂ □	3 28
	♀ □	14 57	13	♂ □	21 14		♂ ♀	6 08
4	♂ 8	13 11	14	♀ ♀	3 39		♂ 8	6 40
	♂ ♀	13 58		♀ □	16 10		☉ ♀	14 37
	♂ ♀	16 16		♂ ♀	18 15	26	♀ ♀	1 06
	♀ ♀	22 50		☉ □	19 56		♀ ♀	1 59
5	♂ ♀	8 15	15	♂ ♀	4 35		♂ △	7 20
	☉ ♀	14 15		♂ ♀	5 47	27	♂ □	8 03
	♀ ♀	15 49		♂ ♀	8 57		♂ △	11 01
	♂ ♀	17 20	16	♂ △	9 07		♂ □	13 20
6	♂ ♀	12 54		☉ △	13 52		♂ ♀	15 19
	♂ 8	13 19		♀ □	13 53	28	☉ △	2 05
	♂ 8	15 50	17	♂ □	10 24		♀ △	5 26
7	♀ 8	4 13		♀ △	14 27		♂ □	14 21
	♂ 8	8 21		♂ ♀	16 33		♀ △	16 40
	♀ ♀	15 55		♂ 8	18 15	29	♂ △	13 45
	☉ 8	17 20		♂ ♀	21 24		♂ ♀	18 37
	♂ ♀	19 23	18	♂ ♀	22 22		♂ △	19 11
8	♂ ♀	13 11	19	♀ △	0 43	30	♂ △	1 52
	♂ △	13 05	20	♂ △	2 32		♀ □	8 20
	♂ ♀	15 59		♂ 8	4 23		☉ □	11 37
9	♂ ♀	9 32		♂ ♀	6 26		♂ ♀	19 43
	♀ ♀	11 38		☉ ♀	7 32	31	♀ □	3 09
	♀ 8	16 46		♂ 8	8 45		♂ ♀	16 54
	☉ ♀	21 46		♀ ♀	12 21		♂ 8	20 02
	♂ 8	22 45	21	♀ ♀	10 13		♂ ♀	22 07

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2010
Timings of Lunar Aspects in 2010

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								
1	♂ □	7 30		☉ ♀	20 46		♀ ♀	14 03
	♀ ♀	8 56	11	♂ ♀	9 14		☉ 8	16 38
	☉ ♀	18 26		♂ ♀	13 51	22	♂ △	19 00
	♂ ♀	22 23		♂ ♀	15 51	23	♂ 8	4 01
2	♂ 8	0 01		♀ □	19 29		♀ 8	6 25
	♀ ♀	11 46	12	♀ ♀	6 23		♂ □	12 47
	♂ 8	18 43		♂ ♀	19 21		♂ △	17 15
	♂ ♀	22 00		♂ □	22 41		♂ □	18 39
3	♂ ♀	0 02	13	☉ □	15 25		♀ △	21 08
	♂ 8	0 08		♂ ♀	21 02	24	☉ ♀	2 17
	♀ ♀	8 38	14	♂ 8	1 45	25	♂ □	1 15
	♂ ♀	11 37		♂ ♀	3 41		♂ ♀	12 44
	☉ ♀	23 19		♀ △	6 39		♂ △	18 11
4	♀ ♀	18 48	15	♀ □	3 28		♀ ♀	18 24
	♂ ♀	19 29		♂ ♀	12 16		♂ ♀	22 30
	♂ △	22 52		♂ □	12 17		♂ △	23 45
5	♂ △	0 49	16	♂ 8	10 07	26	♀ □	2 57
	♀ 8	7 57		☉ △	10 38		☉ △	12 08
	♂ ♀	8 49		♂ ♀	15 12	27	♂ ♀	5 37
6	♂ ♀	1 24		♂ 8	17 12		♂ △	19 06
	☉ 8	3 59		♀ ♀	19 01		♂ ♀	21 35
	♂ △	20 48	17	♂ 8	23 54	28	♂ 8	1 46
7	♂ □	0 56	18	♀ △	0 43		♂ ♀	2 55
	♀ 8	2 04		♂ △	3 49		♀ △	3 54
	♀ ♀	8 47		♂ ♀	20 30		♀ ♀	7 20
	♂ 8	20 40	19	♂ ♀	0 20		☉ □	19 38
8	♂ ♀	5 16		☉ ♀	1 45	29	♂ ♀	9 00
	☉ ♀	11 16		♂ ♀	2 10		♂ □	24 00
9	♂ □	1 24		♀ 8	3 59	30	♂ ♀	4 43
	♂ ♀	5 25	20	♂ ♀	11 15		♂ 8	5 43
	♂ □	7 18		♀ ♀	17 38		♀ □	9 39
	♀ ♀	11 55		♂ ♀	17 45		♀ ♀	11 30
	♀ ♀	13 43	21	♂ ♀	6 00		♂ 8	23 11
10	♂ ♀	5 22		♂ □	10 40			
	♂ □	11 22		♂ ♀	13 34			

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2010
Timings of Lunar Aspects in 2010

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								
1	☉ ✕	1 38		☿ ✕	11 36		☿ ☐	12 13
	☿ ☐	11 52	12	☿ ✕	5 40	23	☿ ✕	3 02
2	☿ ✕	3 23		☿ ☐	7 52		☿ ☐	4 07
	☿ ✕	6 09		☿ ✕	13 10		☿ ☐	5 25
	☿ ☐	7 13	13	☿ ✕	1 28		☿ ✕	5 54
	☿ ✕	8 14		☿ ☐	12 53		☿ ✕	9 44
	☿ ☐	15 36		☿ ☐	19 42	24	☿ ✕	8 32
	☿ ☐	16 17		☿ ✕	23 12		☿ ✕	15 24
3	☿ ☐	8 07		☿ ☐	24 00		☿ ☐	15 57
	☿ ✕	14 49	14	☿ ☐	15 45	25	☿ ☐	1 20
4	☿ ☐	6 52		☿ ☐	16 42		☿ ☐	3 26
	☿ ☐	10 43		☿ ☐	24 00		☿ ✕	7 09
	☿ ☐	11 41	15	☿ ✕	10 05		☿ ✕	8 35
	☿ ✕	12 38		☿ ✕	13 38		☿ ✕	9 04
	☿ ☐	20 21	16	☿ ☐	5 57	26	☿ ☐	13 51
	☿ ✕	24 00		☿ ✕	7 35		☿ ✕	17 52
5	☿ ✕	0 09		☿ ✕	10 43		☿ ✕	21 35
	☿ ☐	7 38		☿ ✕	11 28	27	☿ ✕	9 53
	☿ ✕	19 26		☿ ☐	22 42		☿ ✕	10 59
6	☿ ☐	11 40	17	☿ ☐	7 03		☿ ✕	11 27
	☿ ✕	15 26		☿ ☐	14 44	28	☿ ☐	2 55
	☿ ☐	16 23	18	☿ ✕	2 21		☿ ☐	19 26
	☿ ☐	20 37		☿ ✕	3 11		☿ ✕	20 37
7	☿ ✕	4 48		☿ ✕	17 47	29	☿ ✕	2 12
	☿ ☐	7 22		☿ ☐	20 27		☿ ☐	3 09
8	☿ ☐	1 59		☿ ✕	21 07		☿ ✕	13 47
	☿ ☐	2 58	19	☿ ✕	1 50		☿ ☐	14 35
	☿ ✕	18 26		☿ ✕	17 56		☿ ✕	15 00
	☿ ✕	22 07	20	☿ ✕	1 31	30	☿ ✕	10 46
	☿ ✕	22 59		☿ ☐	7 45	31	☿ ✕	0 16
9	☿ ✕	8 02	21	☿ ☐	0 09		☿ ✕	1 42
	☿ ✕	16 32		☿ ☐	2 12		☿ ✕	6 33
	☿ ✕	18 41		☿ ☐	2 53		☿ ☐	12 04
10	☿ ✕	5 35		☿ ✕	2 53		☿ ☐	18 55
	☿ ☐	12 33		☿ ✕	6 57		☿ ☐	19 20
11	☿ ✕	6 50	22	☿ ✕	2 35		☿ ☐	19 44
	☿ ☐	10 41		☿ ☐	9 35			

ग्रहों के पारस्परिक योग, 2010
Mutual Aspects of Planets in 2010

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	☿ ✕	10 47	8	☿ ☐	5 15	19	☿ ✕	19 43
				☿ ☐	12 39	20	☿ ☐	12 21
5	☿ ☐	11 18	9	☿ ☐	4 21		☿ ☐	10 58
			13	☿ ✕	16 48	21	☿ ☐	23 04
8	☿ ✕	6 40				22	☿ ☐	6 23
	☿ ✕	1 54	15	☿ ☐	5 23	23	☿ ✕	13 50
				☿ ✕	17 42	25	☿ ✕	2 13
12	☿ ☐	1 57	17	☿ ☐	13 38	26	☿ ☐	8 11
			17	☿ ☐	16 24	29	☿ ✕	4 09
13	☿ ✕	8 23	18	☿ ☐	17 40	April		
			20	☿ ☐	23 17	1	☿ ☐	20 15
14	☿ ✕	2 48	21	☿ ☐	10 01		☿ ✕	15 02
	☿ ✕	0 37	25	☿ ☐	23 22		☿ ☐	14 24
			26	☿ ✕	15 37	2	☿ ☐	21 31
15	☿ ✕	12 24	27	☿ ✕	20 00		☿ ✕	14 09
			March			3	☿ ☐	11 31
18	☿ ✕	1 10	1	☿ ☐	15 00	5	☿ ✕	14 09
			2	☿ ☐	15 37	9	☿ ✕	16 08
21	☿ ✕	23 45	3	☿ ✕	7 45	10	☿ ☐	9 13
			4	☿ ☐	15 07	11	☿ ☐	12 20
22	☿ ☐	11 41		☿ ☐	14 20	12	☿ ☐	1 43
				☿ ☐	18 48		☿ ✕	0 01
24	☿ ☐	21 40	6	☿ ✕	8 37	18	☿ ✕	14 04
			8	☿ ☐	7 12		☿ ✕	17 28
29	☿ ☐	1 13		☿ ☐	24 00		☿ ✕	2 24
February				☿ ☐	16 48	19	☿ ✕	14 37
1	☿ ✕	6 43	9	☿ ☐	9 54	22	☿ ☐	18 07
			10	☿ ☐	16 38	24	☿ ☐	22 40
3	☿ ☐	19 53		☿ ☐	19 23		☿ ✕	16 07
			11	☿ ☐	17 07		☿ ☐	10 46
5	☿ ✕	9 20	16	☿ ✕	11 35	27	☿ ☐	18 21
			17	☿ ☐	12 26	28	☿ ☐	21 53
7	☿ ✕	9 14	18	☿ ✕	6 13			
	☿ ☐	15 20		☿ ☐	7 33			

ग्रहों के पारस्परिक योग, 2010
Mutual Aspects of Planets in 2010

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			9	♂ □ ♀	7 55		♂ △ ♀	17 23
2	♂ ♀ ♀	24 00	10	♂ ♀ ♀	8 00		♂ ♀ ♀	12 29
3	♂ □ ♀	9 01		♂ ♀ ♀	5 15	28	♂ ♀ ♀	10 43
	♂ ♀ ♀	11 07	12	♂ ♀ ♀	3 05		♂ △ ♀	13 29
4	♂ □ ♀	7 22	13	♂ ♀ ♀	12 58	30	♂ ♀ ♀	17 26
	♂ □ ♀	1 06	15	♂ ♀ ♀	9 47	August		
5	♂ ♀ ♀	19 00	19	♂ □ ♀	20 14	1	♂ ♀ ♀	23 05
7	♂ □ ♀	20 00	20	♂ □ ♀	6 06	3	♂ ♀ ♀	15 03
8	♂ ♀ ♀	21 58	22	♂ □ ♀	6 00	4	♂ ♀ ♀	0 46
	♂ ♀ ♀	3 26	23	♂ ♀ ♀	10 50		♂ ♀ ♀	14 28
10	♂ ♀ ♀	23 24	24	♂ □ ♀	2 08	7	♂ ♀ ♀	10 29
13	♂ □ ♀	7 34	26	♂ ♀ ♀	20 36	8	♂ ♀ ♀	1 28
15	♂ ♀ ♀	7 05	28	♂ ♀ ♀	6 49	10	♂ ♀ ♀	4 39
17	♂ △ ♀	7 40		♂ ♀ ♀	20 22	14	♂ □ ♀	1 07
18	♂ ♀ ♀	6 36	July			17	♂ ♀ ♀	13 16
	♂ △ ♀	1 10	5	♂ ♀ ♀	3 05	19	♂ □ ♀	23 02
	♂ □ ♀	2 47		♂ □ ♀	19 36	20	♂ ♀ ♀	15 43
19	♂ □ ♀	23 48	9	♂ ♀ ♀	18 16	22	♂ ♀ ♀	23 12
	♂ △ ♀	17 41		♂ ♀ ♀	22 2	23	♂ ♀ ♀	20 09
20	♂ □ ♀	23 08		♂ ♀ ♀	12 50	24	♂ ♀ ♀	23 12
21	♂ □ ♀	3 44	10	♂ ♀ ♀	13 14	25	♂ ♀ ♀	18 48
23	♂ ♀ ♀	14 24		♂ □ ♀	18 44		♂ ♀ ♀	6 28
28	♂ ♀ ♀	9 20		♂ ♀ ♀	18 33	26	♂ ♀ ♀	23 49
	♂ △ ♀	18 36	11	♂ ♀ ♀	18 27	27	♂ ♀ ♀	3 32
29	♂ □ ♀	0 37		♂ ♀ ♀	10 55			
30	♂ □ ♀	19 36		♂ △ ♀	10 03			
31	♂ □ ♀	5 25	12	♂ ♀ ♀	14 09			
June				♂ ♀ ♀	3 23			
1	♂ □ ♀	18 35	13	♂ ♀ ♀	9 25			
2	♂ ♀ ♀	0 25	21	♂ ♀ ♀	4 00			
4	♂ ♀ ♀	15 44	22	♂ □ ♀	12 21			
5	♂ ♀ ♀	23 38	23	♂ △ ♀	15 51			
6	♂ ♀ ♀	7 07		♂ ♀ ♀	6 55			
7	♂ ♀ ♀	3 26	24	♂ ♀ ♀	13 34			
	♂ ♀ ♀	0 0	26	♂ ♀ ♀	3 05			
8	♂ ♀ ♀	8 34		♂ ♀ ♀	8 25			

ग्रहों के पारस्परिक योग, 2010
Mutual Aspects of Planets in 2010

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			12	♂ ♀ ♀	0 38	28	♂ □ ♀	15 57
2	♂ ♀ ♀	18 05	17	♂ ♀ ♀	17 20	30	♂ ♀ ♀	1 16
	♂ ♀ ♀	20 53	18	♂ ♀ ♀	19 38	December		
4	♂ □ ♀	18 31		♂ ♀ ♀	6 18	1	♂ □ ♀	17 25
	♂ △ ♀	1 10		♂ ♀ ♀	2 54		♂ ♀ ♀	1 06
8	♂ ♀ ♀	22 44		♂ ♀ ♀	18 53	2	♂ ♀ ♀	5 48
9	♂ △ ♀	23 35	19	♂ ♀ ♀	16 27	3	♂ □ ♀	4 00
10	♂ △ ♀	7 35		♂ ♀ ♀	8 30	5	♂ ♀ ♀	20 34
13	♂ ♀ ♀	10 42		♂ ♀ ♀	5 54	12	♂ ♀ ♀	20 26
	♂ ♀ ♀	12 24	20	♂ ♀ ♀	0 34	16	♂ □ ♀	22 08
	♂ ♀ ♀	12 52	21	♂ ♀ ♀	5 49	18	♂ ♀ ♀	0 0
14	♂ ♀ ♀	9 15		♂ ♀ ♀	3 20		♂ □ ♀	12 35
	♂ △ ♀	17 30		♂ ♀ ♀	0 58		♂ ♀ ♀	16 00
16	♂ ♀ ♀	23 30		♂ △ ♀	17 50		♂ □ ♀	23 48
17	♂ ♀ ♀	8 48	22	♂ □ ♀	3 04	21	♂ ♀ ♀	10 49
19	♂ ♀ ♀	9 36	24	♂ △ ♀	4 00		♂ ♀ ♀	5 11
	♂ ♀ ♀	19 42	25	♂ ♀ ♀	5 16		♂ ♀ ♀	6 00
21	♂ ♀ ♀	22 37	27	♂ □ ♀	8 34	24	♂ ♀ ♀	17 6
	♂ ♀ ♀	17 22		♂ ♀ ♀	3 26	22	♂ □ ♀	23 41
25	♂ ♀ ♀	13 08	28	♂ ♀ ♀	16 54	29	♂ □ ♀	3 04
28	♂ □ ♀	6 33	29	♂ ♀ ♀	6 48	31	♂ ♀ ♀	4 00
30	♂ □ ♀	6 43	November					
October			5	♂ ♀ ♀	0 08			
1	♂ □ ♀	3 36	6	♂ □ ♀	11 28			
	♂ □ ♀	22 24	7	♂ △ ♀	18 00			
	♂ ♀ ♀	6 28	10	♂ ♀ ♀	0 0			
2	♂ ♀ ♀	19 51	12	♂ ♀ ♀	9 46			
	♂ □ ♀	5 00	13	♂ □ ♀	1 52			
4	♂ ♀ ♀	2 43	17	♂ ♀ ♀	3 02			
	♂ □ ♀	4 55	18	♂ △ ♀	5 19			
	♂ □ ♀	12 3	18	♂ ♀ ♀	15 39			
5	♂ □ ♀	15 26		♂ □ ♀	15 36			
6	♂ ♀ ♀	6 23	19	♂ △ ♀	12 23			
9	♂ ♀ ♀	3 24	20	♂ ♀ ♀	8 57			
10	♂ □ ♀	21 36	21	♂ ♀ ♀	10 55			
11	♂ ♀ ♀	19 08	25	♂ □ ♀	4 06			

ग्रहों के युक्तिकालीन 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
JANUARY				APRIL			
3	७ ७ ७	13 37	7 02				
5	७ ७ ७	16 08	3 25	11	७ ७ ७	22 43	3 35
6	७ ७ ७	18 24	5 56	15	७ ७ ७	3 25	0 22
13	७ ७ ७	22 05	4 45				
15	७ ७ ७	14 33	1 52	16	७ ७ ७	16 09	3 20
18	७ ७ ७	11 52	5 11	22	७ ७ ७	12 48	5 04
30	७ ७ ७	10 49	7 51	25	७ ७ ७	23 50	1 09
FEBRUARY				MAY			
2	७ ७ ७	2 18	0 41	9	७ ७ ७	18 02	0 28
12	७ ७ ७	10 10	3 13	12	७ ७ ७	17 15	7 07
14	७ ७ ७	2 24	3 00	16	७ ७ ७	15 45	0 03
15	७ ७ ७	7 02	6 37	20	७ ७ ७	14 21	5 16
17	७ ७ ७	7 44	2 36	22	७ ७ ७	4 44	2 00
26	७ ७ ७	8 44	6 46				
MARCH				JUNE			
2	७ ७ ७	10 31	6 19	6	७ ७ ७	11 20	5 08
8	७ ७ ७	7 16	0 40	11	७ ७ ७	6 01	4 54
14	७ ७ ७	2 47	2 56	16	७ ७ ७	11 04	4 38
16	७ ७ ७	5 31	3 38	17	७ ७ ७	20 23	4 01
17	७ ७ ७	11 38	6 06	19	७ ७ ७	10 34	2 46
25	७ ७ ७	17 44	4 20				
29	७ ७ ७	17 58	2 36				

ग्रहों के युक्तिकालीन क्रान्त्यान्तर, 2008
Distances apart of all 0 S in 2008

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	क्रान्त्यान्तर Distance	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	क्रान्त्यान्तर Distance
JULY				OCTOBER			
3	७ ७ ७	0 47	4 15	3	७ ७ ७	3 28	6 10
12	७ ७ ७	4 19	2 10	7	७ ७ ७	11 37	6 35
14	७ ७ ७	2 43	2 59		७ ७ ७	14 53	7 07
16	७ ७ ७	6 01	0 16	8	७ ७ ७	17 05	0 59
	७ ७ ७	19 15	1 51	9	७ ७ ७	23 04	3 56
31	७ ७ ७	8 51	7 44	10	७ ७ ७	5 36	4 25
	७ ७ ७	13 37	1 26	20	७ ७ ७	10 45	0 24
				25	७ ७ ७	18 47	5 11
AUGUST				NOVEMBER			
8	७ ७ ७	22 54	0 10	4	७ ७ ७	6 04	9 17
12	७ ७ ७	5 34	1 59	5	७ ७ ७	13 53	0 50
13	७ ७ ७	7 31	6 45	7	७ ७ ७	9 14	1 48
	७ ७ ७	14 28	4 26		७ ७ ७	3 12	22 16
	७ ७ ७	18 51	4 39	16	७ ७ ७	15 26	1 26
20	७ ७ ७	0 19	1 58	20	७ ७ ७	0 23	1 43
27	७ ७ ७	11 21	4 51				
SEPTEMBER				DECEMBER			
7	७ ७ ७	2 43	0 22	1	७ ७ ७	18 18	7 43
9	७ ७ ७	22 38	5 24	2	७ ७ ७	22 13	9 00
11	७ ७ ७	10 45	5 18	6	७ ७ ७	3 16	0 13
	७ ७ ७	18 24	0 22	7	७ ७ ७	14 11	2 00
23	७ ७ ७	10 36	2 52	13	७ ७ ७	1 46	3 03
				14	७ ७ ७	9 39	6 07
				28	७ ७ ७	3 10	4 52
				31	७ ७ ७	18 41	6 18

[illegible][illegible]

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

७° से २०° अक्षांश के लिए लम्नकोणक.

Table of Ascendants for Latitudes 7° to 20° (contd.)

नाक्षत्र काल	Sid. Time	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°																		
घ. ष.																																	
H. M.																																	
0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1																		
12	0	267	13	266	23	266	0	265	35	265	10	264	45	264	24	263	30	263	4	263	38	262	13	261	46								
15	270	38	270	14	269	49	269	25	269	0	268	35	268	10	267	41	267	19	266	53	266	27	265	34	265	8							
30	274	4	273	17	272	51	272	27	272	2	271	36	271	19	270	47	270	21	269	55	269	27	268	0	268	34							
45	277	34	277	9	276	44	276	20	275	55	275	30	275	4	274	39	274	13	273	47	273	21	272	54	272	27	271	59	271	69			
13	0	281	3	280	38	280	14	279	50	279	25	279	0	278	35	278	1	277	43	277	17	276	51	276	24	275	57	275	29	275	29		
15	284	34	284	10	283	45	283	21	282	56	282	31	282	6	281	45	281	15	280	48	280	22	279	55	279	28	279	0	279	0	279	0	
30	288	3	287	44	287	19	286	55	286	30	286	6	285	41	285	13	284	50	284	24	283	58	283	30	283	3	282	36	282	36	282	36	
45	291	41	291	19	290	55	290	32	290	7	289	43	289	18	288	54	288	27	288	0	287	35	287	8	286	41	286	15	286	15	286	15	
14	0	295	19	294	56	294	33	294	11	293	46	293	22	292	58	292	36	292	14	291	42	291	17	290	50	290	23	289	56	289	56	289	56
15	299	0	298	38	298	15	297	52	297	28	297	5	296	41	296	14	295	52	295	25	295	2	294	35	294	9	293	41	293	41	293	41	
30	302	43	302	21	301	59	301	37	301	14	300	51	300	28	300	5	299	40	299	15	298	50	298	25	297	59	297	32	297	32	297	32	
45	306	29	306	8	305	46	305	27	305	3	304	41	304	18	303	51	303	32	303	8	302	44	302	19	301	54	301	28	301	28	301	28	
15	0	310	17	309	59	309	38	309	17	308	56	308	35	308	13	307	51	307	28	307	5	306	41	306	17	305	52	305	27	305	27	305	27
15	314	11	313	52	313	32	313	12	312	52	312	32	312	12	311	55	311	30	311	6	310	45	310	22	309	58	309	34	309	34	309	34	
30	318	7	317	50	317	32	317	12	316	55	316	34	316	15	315	53	315	35	315	14	314	53	314	31	314	9	313	46	313	46	313	46	
45	322	6	321	50	321	32	321	18	320	58	320	41	320	23	320	7	319	45	319	25	319	5	318	45	318	24	318	3	318	3	318	3	
16	0	326	11	325	55	325	39	325	24	325	7	324	51	324	34	324	14	324	0	323	42	323	23	323	5	322	45	322	25	322	25	322	25
15	330	14	330	2	329	48	329	33	329	0	328	49	328	36	328	18	328	18	328	2	327	46	327	29	327	10	326	52	326	52	326	52	
30	334	25	334	11	334	0	333	47	333	35	333	22	333	9	332	59	332	41	332	28	332	13	331	58	331	42	331	28	331	28	331	28	
45	338	37	338	25	338	15	338	5	337	54	337	42	337	31	337	18	337	8	336	56	336	43	336	30	336	17	336	2	336	2	336	2	
17	0	342	9	342	41	342	33	342	25	342	15	342	6	341	58	341	48	341	38	341	28	341	17	341	7	340	56	340	45	340	45	340	45
15	347	5	346	58	346	52	346	47	346	39	346	33	346	25	346	11	346	3	346	3	346	55	345	47	345	39	345	31	345	31	345	31	
30	351	22	351	18	351	15	351	11	351	6	351	1	350	56	350	51	350	46	350	41	350	36	350	30	350	25	350	20	350	20	350	20	
45	355	42	355	40	355	38	355	34	355	33	355	31	355	29	355	28	355	23	355	20	355	17	355	15	355	13	355	13	355	13	355	13	
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

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

७° से २०° अक्षांश के लिए लग्नकोष्ठक 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°
घ. म.														
H. M.														
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	4	20	23	26	27	29	31	34	37	40	44	45	47	50
30	8	42	46	49	54	58	59	4	9	14	19	25	30	35
45	12	56	13	13	13	27	35	42	43	47	52	57	61	66
19	0	17	19	27	35	45	54	2	18	22	28	34	40	46
15	21	35	45	55	62	68	72	29	35	41	48	54	60	66
30	25	35	48	56	63	69	74	31	37	43	50	56	62	68
45	29	38	50	60	68	75	80	33	40	47	54	60	66	72
20	33	41	53	63	71	78	84	35	43	51	59	65	71	77
15	37	44	56	66	74	81	87	37	45	53	61	68	74	80
30	41	53	64	74	82	89	95	39	47	55	63	70	76	82
45	45	57	68	78	86	93	99	41	49	57	65	72	78	84
21	49	60	71	81	89	96	102	43	51	59	67	74	80	86
15	53	64	75	85	93	100	106	45	53	61	69	76	82	88
30	57	68	79	89	97	104	110	47	55	63	71	78	84	90
45	61	72	83	93	101	108	114	49	57	65	73	80	86	92
22	64	75	86	96	104	111	117	51	59	67	75	82	88	94
15	68	79	90	100	108	115	121	53	61	69	77	84	90	96
30	71	82	93	103	111	118	124	55	63	71	79	86	92	98
45	75	86	97	107	115	122	128	57	65	73	81	88	94	100
23	78	89	100	110	118	125	131	59	67	75	83	90	96	102
15	82	93	104	114	122	129	135	61	69	77	85	92	98	104
30	85	96	107	117	125	132	138	63	71	79	87	94	100	106
45	89	100	111	121	129	136	142	65	73	81	89	96	102	108
24	92	103	114	124	132	139	145	67	75	83	91	98	104	110

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

नाक्षत्र काल	Sid. Time	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°	31°	32°	33°	34°
घ. म.															
H. M.															
0	0	0 98	41 99	8 99	35 100	3 100	31 100	59 101	27 101	56 102	34 102	57 103	26 103	57 104	29 105
1	15	102	2 102	28 102	55 103	22 103	49 104	17 104	45 105	18 105	43 106	12 106	41 107	11 107	42 108
2	30	105	22 105	48 106	14 106	40 107	7 107	33 108	2 108	29 108	58 109	26 109	54 110	24 110	63 111
3	45	108	42 109	7 109	32 109	57 110	23 110	43 111	16 111	43 112	11 112	38 113	6 113	34 114	2 114
4	0	112	0 112	24 112	49 113	14 113	39 114	5 114	31 114	56 115	22 115	49 116	16 116	43 117	10 117
5	15	115	18 115	42 116	16 116	30 116	54 117	19 117	44 118	9 118	34 119	0 119	26 119	50 120	41 120
6	30	118	39 119	0 119	23 119	46 120	120 33	120 33	120 33	121 21	121 46	122 11	122 35	123 0	123 25
7	45	121	54 122	17 122	38 123	2 123	24 123	48 124	9 124	32 124	56 125	21 125	44 126	8 126	32 126
8	0	125	14 125	35 125	57 126	18 126	39 127	1 127	23 127	45 128	8 128	31 128	54 129	17 129	37 130
9	15	128	31 128	53 129	14 129	34 129	54 130	15 130	36 130	57 131	19 131	40 132	2 132	24 132	45 133
10	30	131	54 132	13 132	35 132	51 133	10 133	30 133	50 134	9 134	29 134	50 135	11 135	30 135	51 136
11	45	136	15 136	32 136	50 136	7 136	26 136	44 137	3 137	22 137	41 138	1 138	18 138	37 138	57 139
12	0	138	34 138	52 139	9 139	26 139	43 140	0 140	17 140	34 141	51 141	11 141	28 141	45 142	3 142
13	15	141	57 142	13 142	29 142	45 143	1 143	17 143	33 143	49 144	5 144	23 144	39 144	55 145	12 145
14	30	145	20 145	35 145	50 146	5 146	19 146	33 146	48 147	3 147	18 147	33 147	49 148	4 148	19 148
15	45	148	45 148	59 149	12 149	26 149	38 149	51 150	5 150	19 150	33 150	46 150	59 151	13 151	28 151
16	0	152	10 152	22 152	32 152	46 152	58 153	10 153	22 153	35 154	47 154	59 154	11 154	24 154	36 154
17	15	155	36 155	47 155	58 156	8 156	19 156	30 156	40 156	51 157	2 157	13 157	23 157	34 157	45 157
18	30	159	4 159	13 159	22 159	31 159	40 159	50 159	59 160	8 160	18 160	27 160	36 160	46 160	35 161
19	45	162	35 162	44 162	50 162	56 163	3 163	10 163	18 163	25 163	33 163	41 163	49 163	57 164	6 164
20	0	166	2 166	8 166	14 166	20 166	26 166	32 166	38 166	44 166	50 166	57 167	3 167	9 167	16 167
21	15	169	30 169	35 169	40 169	44 169	48 169	53 169	58 170	2 170	7 170	13 170	17 170	22 170	26 170
22	30	173	0 173	3 173	6 173	9 173	12 173	15 173	19 173	21 173	24 173	28 173	31 173	34 173	37 173
23	45	176	29 176	32 176	33 176	34 176	36 176	38 176	40 176	41 176	43 176	44 176	45 176	47 176	50 176
24	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

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

नाक्षत्र काल	Sid. Time	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°	31°	32°	33°	34°
घ. म.															
H. M.															
6	0	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
7	15	183	31 183	26 183	27 183	26 183	22 183	20 183	19 183	17 183	16 183	15 183	13 183	10 183	10 183
8	30	186	0 186	57 186	54 186	51 186	48 186	45 186	41 186	39 186	36 186	32 186	29 186	26 186	23 186
9	45	190	30 190	25 190	20 190	16 190	12 190	7 190	2 189	58 189	53 189	47 189	43 189	38 189	34 189
10	0	193	58 193	52 193	46 193	40 193	34 193	28 193	22 193	16 193	10 193	3 192	57 192	51 192	44 192
11	15	197	29 197	20 197	14 197	1 196	57 196	50 196	42 196	31 196	27 196	19 196	11 196	3 195	54 195
12	30	200	56 200	47 200	38 200	29 200	20 200	10 200	1 199	51 199	42 199	33 199	24 199	14 199	5 198
13	45	204	24 204	13 204	2 203	52 203	41 203	30 203	20 203	9 202	58 202	47 202	37 202	26 202	15 202
14	0	207	50 207	38 207	27 207	14 207	2 206	50 206	38 206	25 206	13 206	1 205	49 205	36 205	24 205
15	15	211	15 211	1 210	48 210	34 210	22 210	9 209	55 209	41 209	27 209	14 209	1 208	47 208	32 208
16	30	214	0 214	25 214	10 213	55 213	42 213	27 213	12 212	57 212	42 212	27 212	11 211	56 211	41 211
17	45	218	3 217	47 217	31 217	15 216	58 216	43 216	27 216	11 215	55 215	37 215	21 215	5 214	48 214
18	0	221	26 221	8 220	51 220	34 220	17 220	0 219	43 219	26 219	9 218	49 218	32 218	15 217	57 217
19	15	224	46 224	28 224	10 223	53 223	34 223	16 222	57 222	38 222	19 221	59 221	42 221	23 221	3 220
20	30	228	4 227	47 227	28 227	9 226	50 226	30 226	10 225	51 225	31 225	0 224	60 224	30 224	9 223
21	45	231	28 231	7 230	46 230	26 230	6 229	45 229	24 229	3 228	41 228	20 227	57 227	37 227	15 226
22	0	234	46 234	25 234	3 233	42 233	21 232	59 232	37 232	15 231	52 231	29 231	6 230	45 230	23 229
23	15	238	6 237	43 237	21 236	58 236	36 236	13 235	51 235	28 235	4 234	39 234	16 233	53 233	28 232
24	30	241	22 241	0 240	37 240	14 239	50 239	27 239	3 238	39 238	14 237	49 237	25 237	0 236	35 236
25	45	244	32 244	18 243	64 243	30 243	6 242	41 242	16 241	51 241	26 241	0 240	35 240	9 239	42 239
26	0	248	0 247	36 247	11 246	46 246	21 245	55 245	24 245	4 244	38 244	11 243	44 243	17 242	50 242
27	15	251	18 250	53 250	28 250	3 249	37 249	11 248	44 248	17 247	49 247	22 246	64 246	26 245	58 245
28	30	254	38 254	12 253	46 253	20 252	33 252	26 251	58 251	31 251	2 250	34 250	4 249	36 249	7 248
29	45	257	58 257	32 257	5 256	38 256	11 255	43 255	15 254	46 254	17 253	48 253	19 252	49 252	18 251
30	0	261	19 260	52 260	25 259	57 259	29 259	1 258	31 258	4 257	34 257	3 256	34 256	3 255	31 255

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

नाक्षत्र काल	Sid. Time	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°	31°	32°	33°	34°
घ. म. H. M.															
0	12	0 261 19	0 260 52	0 260 25	0 259 57	0 259 29	0 259 01	0 258 31	0 258 01	0 257 34	0 257 06	0 256 34	0 256 03	0 255 31	0 254 58
1	13	0 264 41	0 264 14	0 263 45	0 263 18	0 262 49	0 262 21	0 261 51	0 261 21	0 260 54	0 260 26	0 259 59	0 259 28	0 258 56	0 258 24
2	14	0 268 12	0 267 45	0 267 18	0 266 51	0 266 22	0 265 54	0 265 25	0 264 56	0 264 27	0 263 59	0 263 31	0 263 00	0 262 28	0 261 56
3	15	0 271 43	0 271 16	0 270 49	0 270 22	0 269 54	0 269 26	0 268 58	0 268 29	0 268 01	0 267 33	0 267 05	0 266 36	0 266 07	0 265 38
4	16	0 275 14	0 274 47	0 274 20	0 273 53	0 273 25	0 272 57	0 272 29	0 272 01	0 271 33	0 271 05	0 270 37	0 270 09	0 269 40	0 269 12
5	17	0 278 45	0 278 18	0 277 51	0 277 24	0 276 56	0 276 29	0 276 01	0 275 33	0 275 05	0 274 37	0 274 09	0 273 41	0 273 13	0 272 45
6	18	0 282 16	0 281 49	0 281 22	0 280 55	0 280 27	0 279 59	0 279 31	0 279 03	0 278 35	0 278 07	0 277 39	0 277 11	0 276 43	0 276 15
7	19	0 285 47	0 285 20	0 284 53	0 284 26	0 283 58	0 283 30	0 283 02	0 282 34	0 282 06	0 281 38	0 281 10	0 280 42	0 280 14	0 279 46
8	20	0 289 18	0 288 51	0 288 24	0 287 57	0 287 29	0 287 01	0 286 33	0 286 05	0 285 37	0 285 09	0 284 41	0 284 13	0 283 45	0 283 17
9	21	0 292 49	0 292 22	0 291 55	0 291 28	0 291 00	0 290 32	0 290 04	0 289 36	0 289 08	0 288 40	0 288 12	0 287 44	0 287 16	0 286 48
10	22	0 296 20	0 295 53	0 295 26	0 294 59	0 294 31	0 294 03	0 293 35	0 293 07	0 292 39	0 292 11	0 291 43	0 291 15	0 290 47	0 290 19
11	23	0 300 51	0 300 24	0 300 57	0 300 30	0 300 02	0 299 34	0 299 06	0 298 38	0 298 10	0 297 42	0 297 14	0 296 46	0 296 18	0 295 50
12	24	0 304 22	0 303 55	0 303 28	0 303 01	0 302 33	0 302 05	0 301 37	0 301 09	0 300 41	0 300 13	0 299 45	0 299 17	0 298 49	0 298 21
13	25	0 307 53	0 307 26	0 307 59	0 307 32	0 307 04	0 306 36	0 306 08	0 305 40	0 305 12	0 304 44	0 304 16	0 303 48	0 303 20	0 302 52
14	26	0 311 24	0 310 57	0 310 30	0 310 03	0 309 35	0 309 07	0 308 39	0 308 11	0 307 43	0 307 15	0 306 47	0 306 19	0 305 51	0 305 23
15	27	0 314 55	0 314 28	0 314 01	0 313 34	0 313 06	0 312 38	0 312 10	0 311 42	0 311 14	0 310 46	0 310 18	0 310 50	0 310 22	0 309 54
16	28	0 318 26	0 317 59	0 317 32	0 317 05	0 316 37	0 316 09	0 315 41	0 315 13	0 314 45	0 314 17	0 313 49	0 313 21	0 312 53	0 312 25
17	29	0 321 57	0 321 30	0 321 03	0 320 36	0 320 08	0 319 40	0 319 12	0 318 44	0 318 16	0 317 48	0 317 20	0 316 52	0 316 24	0 315 56
30	30	0 325 28	0 325 01	0 324 34	0 324 07	0 323 39	0 323 11	0 322 43	0 322 15	0 321 47	0 321 19	0 320 51	0 320 23	0 319 55	0 319 27
31	31	0 328 59	0 328 32	0 328 05	0 327 38	0 327 10	0 326 42	0 326 14	0 325 46	0 325 18	0 324 50	0 324 22	0 323 54	0 323 26	0 322 58
32	32	0 332 30	0 332 03	0 331 36	0 331 09	0 330 41	0 330 13	0 329 45	0 329 17	0 328 49	0 328 21	0 327 53	0 327 25	0 326 57	0 326 29
33	33	0 336 01	0 335 34	0 335 07	0 334 40	0 334 12	0 333 44	0 333 16	0 332 48	0 332 20	0 331 52	0 331 24	0 330 56	0 330 28	0 329 60
34	34	0 339 32	0 339 05	0 338 38	0 338 11	0 337 43	0 337 15	0 336 47	0 336 19	0 335 51	0 335 23	0 334 55	0 334 27	0 333 59	0 333 31
35	35	0 343 03	0 342 36	0 342 09	0 341 42	0 341 14	0 340 46	0 340 18	0 339 50	0 339 22	0 338 54	0 338 26	0 337 58	0 337 30	0 336 62
36	36	0 346 34	0 346 07	0 345 40	0 345 13	0 344 45	0 344 17	0 343 49	0 343 21	0 342 53	0 342 25	0 341 57	0 341 29	0 341 01	0 340 33
37	37	0 350 05	0 349 38	0 349 11	0 348 44	0 348 16	0 347 48	0 347 20	0 346 52	0 346 24	0 345 56	0 345 28	0 344 60	0 344 32	0 344 04
38	38	0 353 36	0 353 09	0 352 42	0 352 15	0 351 47	0 351 19	0 350 51	0 350 23	0 349 55	0 349 27	0 348 59	0 348 31	0 348 03	0 347 35
39	39	0 357 07	0 356 40	0 356 13	0 355 46	0 355 18	0 354 50	0 354 22	0 353 54	0 353 26	0 352 58	0 352 30	0 352 02	0 351 34	0 351 06
40	40	0 360 38	0 360 11	0 359 44	0 359 17	0 358 49	0 358 21	0 357 53	0 357 25	0 356 57	0 356 29	0 356 01	0 355 33	0 355 05	0 354 37

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

२१° से ३४° अक्षांश के लिए लनकोष्ठक Table of Ascendants for Latitudes 21° to 34° (contd.)															
नाक्षत्र काल	Sid. Time	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°	31°	32°	33°	34°
घ. म. H. M.															
18	0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
15	4	53 4	56 5	59 10	6 10	4 5	7 5	11 5	14 5	18 5	22 5	27 5	31 5	36 5	41 5
30	9	46 9	53 9	57 10	5 10	6 15	13 15	19 10	26 10	35 10	43 10	52 11	1 11	11 11	20 11
45	14	38 14	47 14	57 15	6 15	16 15	27 15	38 15	49 16	1 16	14 16	27 16	41 16	56 17	12 31
19	0	19 26	19 38	19 51	20 4	20 17	20 30	20 44	21 0	21 16	21 31	21 48	22 6	22 25	22 44
15	24	11 24	25 24	41 24	57 25	12 25	29 25	46 26	5 26	24 26	43 27	3 27	24 27	47 28	8 28
30	28	51 29	7 29	26 29	44 30	3 30	22 30	42 31	3 31	25 31	48 32	10 32	35 33	1 33	28 33
45	33	27 33	45 34	4 34	25 34	46 35	8 35	30 35	54 36	18 36	44 37	7 37	36 38	5 38	35 38
20	0	37 55	38 17	39 38	1 39	24 39	48 40	12 40	37 41	5 41	33 42	1 42	30 43	1 43	31 43
15	42	19 42	42 43	4 43	29 43	54 44	20 44	46 45	13 45	42 46	12 46	41 47	12 47	45 48	18 48
30	46	38 47	1 47	26 47	52 48	18 48	45 49	13 49	42 50	12 50	43 51	15 51	47 52	22 52	55 52
45	50	51 51	16 51	42 52	9 52	36 53	5 53	34 54	4 54	36 55	8 55	40 56	14 56	50 57	26 57
21	0	54 58	55 24	55 52	19 56	47 57	17 57	50 58	18 58	50 59	24 59	57 60	32 61	8 61	45 61
15	58	58 59	26 59	53 60	22 60	51 61	21 61	50 62	22 62	55 63	29 64	3 64	38 65	15 65	53 65
30	62	56 63	22 63	51 64	20 64	48 65	19 65	49 66	22 66	55 67	30 68	3 68	40 69	17 69	54 69
45	66	46 67	14 67	43 68	12 68	42 69	14 69	44 70	17 70	50 71	25 71	59 72	35 73	11 73	47 73
22	0	70 32	71 1	30 72	0 72	29 73	1 73	31 74	5 74	38 75	12 76	46 76	24 76	69 77	36 77
15	74	15 74	43 75	12 75	42 76	11 76	43 77	13 77	47 78	20 78	55 79	28 80	3 80	40 81	16 81
30	77	53 78	22 78	51 79	21 79	50 80	22 80	52 81	25 81	54 82	32 83	6 83	41 84	17 84	52 84
45	81	28 81	57 82	26 82	56 83	24 83	56 84	26 84	58 85	31 86	5 86	38 87	12 87	48 88	24 88
23	0	84 59	85 27	85 56	26 86	86 54	87 26	87 50	88 27	89 0	89 33	90 6	90 39	91 14	91 49
15	88	28 88	56 89	25 89	54 90	22 90	53 91	23 91	54 92	26 92	69 93	31 94	4 94	38 95	11 95
30	91	54 92	22 92	52 93	19 93	48 94	18 94	48 95	18 95	49 96	4 96	52 97	24 97	58 98	31 98
45	95	19 95	46 96	19 96	42 97	11 97	40 98	8 98	38 99	9 99	41 100	11 100	42 101	15 101	48 101
24	0	98 41	99 8	99 35	100 2	100 31	100 59	101 27	101 56	102 26	102 57	103 26	103 57	104 29	105 8

Magha-Phalguna				FEBRUARY 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.									
				H. M. S	0	1	11	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.		
12	1	Tu	मंगल	20 45 19	12	02	14	17	S 11	24	30	31	1	N 40	19	S 11	7:08	
13	2	W	बुध	49 16	13	03	09	16	54	6	55	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		7:07	
15	4	F	शुक्र	59 10	15	04	56	19	1	18	4	14	7	03	7:06		7:06	
16	5	S	शनि	21 03 07	16	05	48	01	13	01	4	45	2	23	7:06		7:06	
17	6	Su	रवि	07 04	17	06	39	15	42	24	56	5	02	2N	31	7:05		7:05
18	7	M	सोम	11 01	18	07	28	24	6	48	06	7	16	7:05			7:05	
19	8	Tu	मंगल	14 58	19	08	16	05	18	39	4	S 57	11	47	7:04		7:04	
20	9	W	बुध	19 25	20	09	02	14	46	0	34	35	15	39	7:04		7:04	
21	10	Th	गुरु	23 22	21	09	47	27	12	51	01	19	14	7:03			7:03	
22	11	F	शुक्र	27 19	22	10	30	07	25	05	3	15	21	49	7:03		7:03	
23	12	S	शनि	31 16	23	11	12	13	48	7	II 34	2	19	23	27	7:02		7:02
24	13	Su	रवि	35 13	24	11	52	27	20	41	1	15	23	56	7:02		7:02	
25	14	M	सोम	39 10	25	12	30	07	3	57	0	31	23S	06	7:01		7:01	
26	15	Tu	मंगल	43 07	26	13	07	12	47	17	58	1	N 08	20	57	7:00		7:00
27	16	W	बुध	47 04	27	13	42	26	2	11	2	18	17	01	6:59		6:59	
28	17	Th	गुरु	51 01	28	14	16	05	16	50	3	22	12	13	6:59		6:59	
29	18	F	शुक्र	54 58	29	14	48	11	44	2	05	4	14	6	46	6:58		6:58
30	19	S	शनि	58 25	00	15	18	23	17	16	47	3	08	6:57			6:57	
1	20	Su	रवि	22 02 22	1	15	47	01	2	28	5	01	5N	20	6:57		6:57	
2	21	M	सोम	06 19	2	16	14	10	40	17	14	4	S 54	11	09	6:56		6:56
3	22	Tu	मंगल	10 16	3	16	41	18	1	57	28	16	00	6:55			6:55	
4	23	W	बुध	14 13	4	17	05	9	56	16	18	3	45	19	53	6:54		6:54
5	24	Th	गुरु	18 10	5	17	29	34	29	56	2	50	22	15	6:54		6:54	
6	25	F	शुक्र	22 07	6	17	51	12	13	24	1	47	23	34	6:53		6:53	
7	26	S	शनि	26 04	7	18	12	8	50	26	15	0	45	23	47	6:52		6:52
8	27	Su	रवि	30 01	8	18	31	27	9	03	0	28	22S	27	6:51		6:51	
9	28	M	सोम	33 58	9	18	49	05	21	34	1	N 34	20	01	6:50		6:50	

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

Phalguna-Chaitra				MARCH 2011													
भारतीय दि.	G. n. 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	1	2	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.	
10	1	Tu	मंगल	22 37 25	10	19	05	07	S 42	3	33	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	36	3	38	6:47	
14	5	S	शनि	52 13	14	19	54		10	21	43	4	53	2	24	6:47	
15	6	Su	रवि	56 10	15	20	02	05	47	3	47	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	47	2	22	22	45	6:41	
21	12	S	शनि	20 21	21	20	06	03	26	16	14	1	21	23	35	6:40	
22	13	Su	रवि	24 18	22	19	59		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	00	04	10	08	4	36	3	19	6:34	
28	19	S	शनि	48 00	28	18	31		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	01	55	25	19	2	56	21	24	6:29	
3	24	Th	गुरु	07 15	3	16	22		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	09	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 2010 फाल्गुन-चैत्र											
G. n. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis		रवि अस्त Sun Set	
	वरुण ☿	प्रजापति ♌	शनि ♎	गुरु ♏	मंगल ♍	शुक्र ♊	बुध ♊	तिथ्यंकाल Tithi Times			
	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	H. M.			
1	28 49	29 23	16 15	7 49	4 55	29 00	13 44	K 12	19 52	6:30	
2	51	27	11	8 03	5 43	0 11	15 39	13	21 47	6:30	
3	54	30	08	17 6	30 1	22 17	34	14	23 56	6:31	
4	56	33	04	31 7	17 2	33 19	29	15	26 16	6:31	
5	58	36	01	44 8	05 3	44 21	25	S 16	4 43	6:31	
6	29 00	40	15 57	58	52 4	55 23	21	17	--	6:32	
7	03	43	53	9 12	9 39	6 06	25 16	17	7 15	6:33	
8	05	46	50	26 10	27 7	17 27	12	18	9 44	6:33	
9	07	50	46	40 11	14 8	29 28	06	19	12 07	6:34	
10	09	53	42	54 12	01 9	40 0	59	20	14 13	6:34	
11	11	56	38	10 08	48 10	51 2	52	21	15 53	6:34	
12	13	59	34	23 13	36 12	03 4	42	22	16 58	6:35	
13	16	03	30	37 14	23 13	14 6	30	23	17 20	6:35	
14	18	07	26	51 15	10 14	26 8	16	24	16 53	6:35	
15	20	10	22	11 05	57 15	37 9	58	25	15 35	6:36	
16	22	13	18	19 16	45 16	49 11	36	26	13 30	6:36	
17	24	17	13	34 17	32 18	01 13	11	27	10 43	6:37	
18	26	21	09	48 18	19 19	12 14	40	28	7 22	6:37	
19	28	24	05	12 02	19 06	20 24	16 05	S 30	3 37	6:38	
20	30	27	00	17	53 21	36 17	24	K 1	19 43	6:38	
21	32	31	14 56	31 20	40 22	48 18	37	2	15 57	6:38	
22	34	34	52	45 21	27 23	59 19	44	3	12 33	6:39	
23	36	37	47 13	00 22	14 25	11 20	44	4	8 26	6:39	
24	38	40	43	14 23	01 26	23 21	34	5	2 59	6:39	
25	40	44	38	29 24	48 27	35 22	23	6	4 56	6:40	
26	42	48	34	43 25	35 28	47 23	01	7	3 56	6:40	
27	44	51	29	57 26	22 29	59	32	8	2 20	6:41	
28	46	54	24 14	12 09	1 11	56		9	0 40	6:41	
29	48	58	20	26 27	56 2	23 24	11	10	4 00	6:42	
30	50	1 01	15	41 28	43 3	36	20	11	8 51	6:42	
31	52	05	10	55	30 4	48	R 20	12	14 38		

लघुगणक कोष्टक LOGARITHMIG TABLE

Hours of Degrees											
Min.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	3.4584	1.3802	1.0792	.9031	.7781	.6812	.6021	.5351	.4771	.4260	.3802
1	3.4584	1.3730	1.0756	.9007	.7763	.6798	.6009	.5341	.4762	.4252	.3795
2	2.8573	1.3660	1.0720	.8983	.7745	.6784	.5997	.5350	.4753	.4244	.3788
3	2.7012	1.3590	1.0685	.8959	.7728	.6769	.5985	.5320	.4744	.4236	.3780
4	2.5563	1.3522	1.0649	.8935	.7710	.6755	.5973	.5310	.4735	.4228	.3773
5	2.4594	1.3454	1.0614	.8912	.7692	.6741	.5961	.5300	.4726	.4220	.3766
6	2.3802	1.3388	1.0580	.8888	.7674	.6726	.5949	.5289	.4717	.4212	.3759
7	2.3133	1.3323	1.0546	.8865	.7657	.6712	.5937	.5279	.4708	.4204	.3752
8	2.2553	1.3258	1.0511	.8842	.7639	.6698	.5925	.5269	.4699	.4196	.3745
9	2.2041	1.3195	1.0478	.8819	.7622	.6684	.5913	.5269	.4690	.4188	.3737
10	2.1584	1.3133	1.0444	.8796	.7604	.6670	.5902	.5249	.4682	.4180	.3730
11	2.1170	1.3071	1.0411	.8773	.7587	.6656	.5890	.5239	.4673	.4172	.3723
12	2.0792	1.3010	1.0378	.8751	.7570	.6642	.5878	.5229	.4664	.4164	.3716
13	2.0444	1.2950	1.0345	.8728	.7552	.6628	.5866	.5219	.4655	.4156	.3709
14	2.0122	1.2891	1.0313	.8706	.7535	.6614	.5855	.5209	.4646	.4148	.3702
15	1.9823	1.2833	1.0280	.8683	.7518	.6600	.5843	.5199	.4638	.4141	.3695
16	1.9542	1.2775	1.0248	.8661	.7501	.6587	.5832	.5189	.4629	.4133	.3688
17	1.9279	1.2719	1.0216	.8639	.7484	.6573	.5820	.5179	.4620	.4125	.3681
18	1.9031	1.2663	1.0185	.8617	.7467	.6559	.5809	.5169	.4611	.4117	.3674
19	1.8796	1.2607	1.0153	.8595	.7451	.6546	.5797	.5169	.4603	.4109	.3667
20	1.8573	1.2553	1.0122	.8573	.7434	.6532	.5786	.5149	.4594	.4102	.3660
21	1.8361	1.2499	1.0091	.8552	.7417	.6519	.5774	.5139	.4585	.4094	.3653
22	1.8159	1.2445	1.0061	.8530	.7401	.6505	.5763	.5129	.4577	.4086	.3646
23	1.7966	1.2393	1.0030	.8509	.7384	.6492	.5752	.5120	.4568	.4079	.3639
24	1.7781	1.2341	1.0000	.8487	.7368	.6478	.5740	.5110	.4559	.4071	.3632
25	1.7604	1.2289	.9970	.8466	.7351	.6465	.5729	.5100	.4551	.4063	.3625
26	1.7434	1.2239	.9940	.8445	.7335	.6451	.5718	.5090	.4542	.4055	.3618
27	1.7270	1.2188	.9910	.8424	.7318	.6438	.5706	.5081	.4534	.4048	.3611
28	1.7112	1.2139	.9881	.8403	.7302	.6425	.5695	.5071	.4525	.4040	.3604
29	1.6960	1.2090	.9852	.8380	.7286	.6412	.5684	.5061	.4516	.4032	.3597

लघुगणक कोष्टक LOGARITHMIG TABLE (Contd.)

Hours of Degrees											
Min.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30	1.6812	1.2041	.9823	.8361	.7270	.6398	.5673	.5051	.4508	.4026	.3590
31	1.6670	1.1993	.9794	.8341	.7254	.6385	.5662	.5042	.4499	.4017	.3583
32	1.6532	1.1946	.9765	.8320	.7238	.6372	.5651	.5032	.4491	.4010	.3576
33	1.6398	1.1899	.9737	.8300	.7222	.6359	.5640	.5023	.4482	.4002	.3570
34	1.6269	1.1852	.9708	.8279	.7206	.6346	.5629	.5013	.4474	.3994	.3563
35	1.6141	1.1806	.9680	.8259	.7190	.6333	.5618	.5003	.4466	.3987	.3556
36	1.6021	1.1761	.9652	.8239	.7174	.6320	.5607	.4994	.4457	.3979	.3549
37	1.5902	1.1716	.9625	.8219	.7159	.6307	.5596	.4984	.4449	.3972	.3542
38	1.5786	1.1671	.9597	.8199	.7143	.6294	.5585	.4975	.4440	.3964	.3535
39	1.5673	1.1627	.9570	.8179	.7128	.6282	.5574	.4965	.4432	.3957	.3529
40	1.5563	1.1584	.9542	.8159	.7112	.6269	.5563	.4956	.4424	.3949	.3522
41	1.5456	1.1540	.9515	.8140	.7097	.6256	.5552	.4947	.4416	.3942	.3515
42	1.5351	1.1498	.9488	.8120	.7081	.6243	.5541	.4937	.4407	.3934	.3508
43	1.5249	1.1455	.9462	.8101	.7066	.6231	.5531	.4928	.4399	.3927	.3501
44	1.5149	1.1413	.9436	.8081	.7050	.6218	.5520	.4918	.4390	.3919	.3495
45	1.5051	1.1372	.9409	.8062	.7035	.6205	.5509	.4909	.4382	.3912	.3488
46	1.4956	1.1331	.9383	.8043	.7020	.6193	.5498	.4900	.4374	.3905	.3481
47	1.4863	1.1290	.9356	.8023	.7005	.6180	.5488	.4890	.4365	.3897	.3475
48	1.4771	1.1248	.9330	.8004	.6990	.6168	.5477	.4881	.4357	.3890	.3468
49	1.4682	1.1209	.9305	.7985	.6975	.6155	.5466	.4872	.4349	.3882	.3461
50	1.4594	1.1170	.9279	.7966	.6960	.6143	.5456	.4863	.4341	.3875	.3454
51	1.4508	1.1130	.9254	.7947	.6945	.6131	.5445	.4853	.4333	.3868	.3448
52	1.4424	1.1091	.9228	.7929	.6929	.6118	.5435	.4844	.4324	.3860	.3441
53	1.4341	1.1053	.9203	.7910	.6915	.6106	.5424	.4835	.4316	.3853	.3434
54	1.4260	1.1017	.9178	.7891	.6900	.6094	.5414	.4826	.4308	.3846	.3428
55	1.4180	1.0977	.9153	.7873	.6885	.6081	.5403	.4817	.4300	.3838	.3421
56	1.4102	1.0939	.9128	.7854	.6867	.6069	.5393	.4808	.4292	.3831	.3415
57	1.4025	1.0902	.9104	.7836	.6856	.6057	.5382	.4798	.4284	.3824	.3408
58	1.3949	1.0865	.9079	.7818	.6841	.6046	.5372	.4789	.4276	.3817	.3401
59	1.3875	1.0828	.9055	.7800	.6827	.6033	.5361	.4780	.4268	.3809	.3395

लघुगणक कोष्टक LOGARITHMIC TABLE

Hours of Degrees													Min.
Min.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
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	.1743	.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	.2916	.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	.2510	.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

लघुगणक कोष्टक LOGARITHMIC TABLE

Hours of Degrees													Min.
Min.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
30	.2833	.2499	.2188	.1899	.1627	.1372	.1130	.0902	.0685	.0478	.0280	.0091	30
31	.2827	.2493	.2183	.1894	.1623	.1368	.1127	.0898	.0681	.0474	.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	.0851	.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	.0796	.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
Sun	y m d	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
Rahu	y m d	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
Mercury	y m d	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 lead 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 Samarkand (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. solar 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.

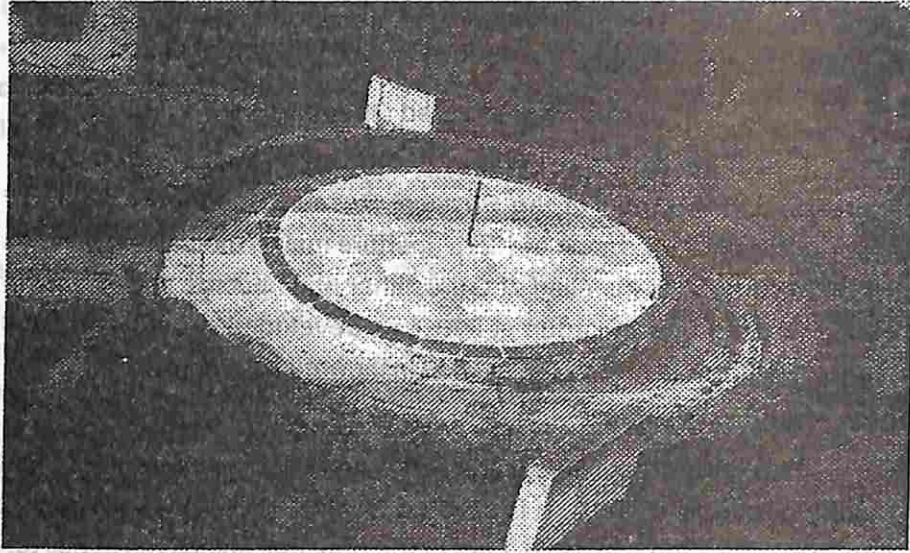
Ooty Radio Telescope

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.

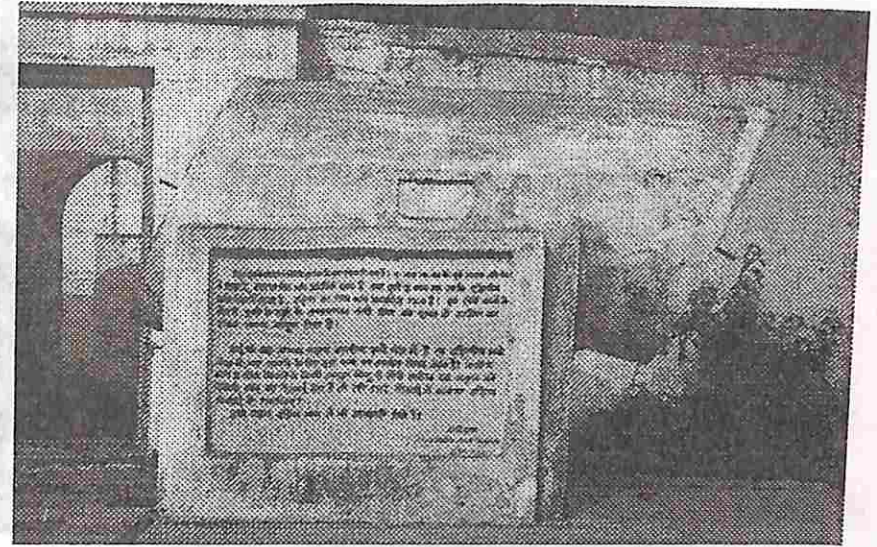
वेधशाला स्थित यंत्रों का परिचय शंकु यंत्र



क्षितिज वृत्त के धरातल में निर्मित इस चबूतरे 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।

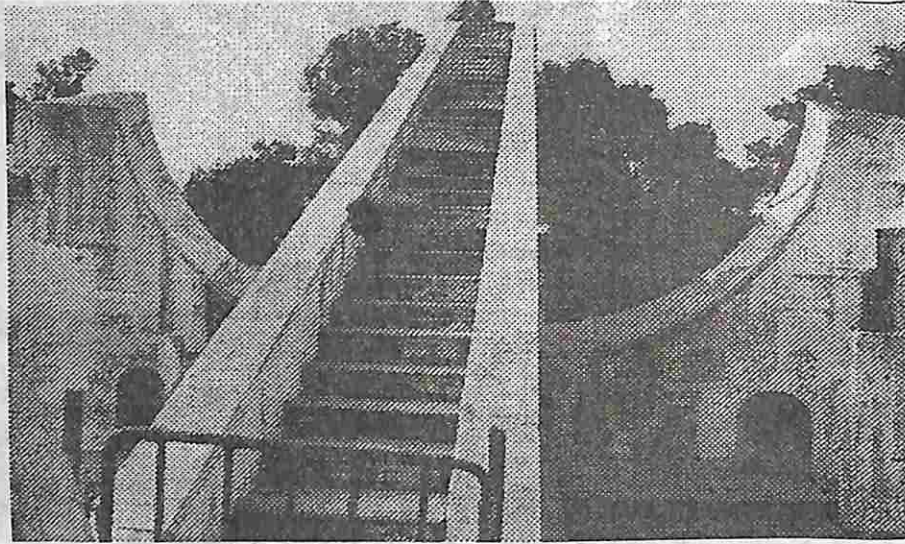
गाड़ी वलय यंत्र



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 की 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।

समाट यंत्र

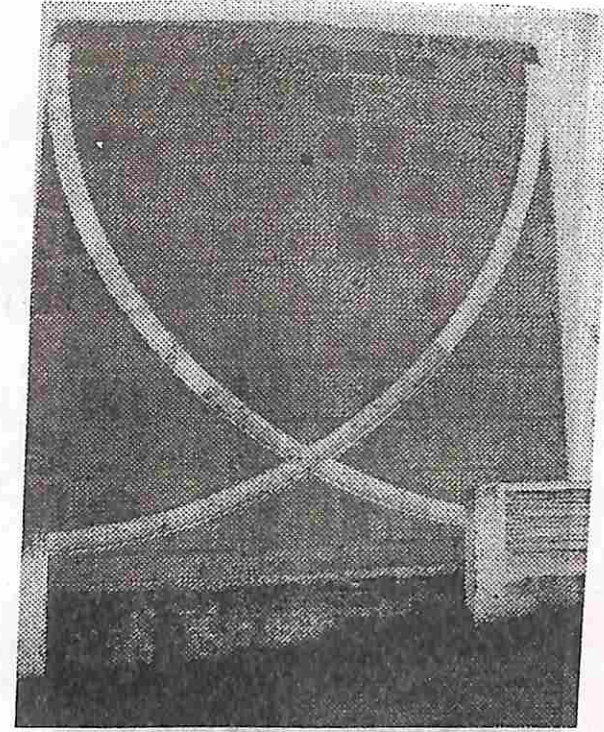


इस यंत्र के बीच की सीढ़ी की दीवाल पृथ्वी की धुरी के समानान्तर होने के कारण दीवाल के ऊपरी धरातल की सीध में रात्रि को ध्रुवतारा दिखाई देता है। इसके पूर्व तथा पश्चिम की ओर विषुवद् वृत्त धरातल में समय बताने के लिये एक चौथाई गोल भाग बना हुआ है जिस पर घन्टे मिनट एवं सेकेण्ड के भाग खुदे हुए हैं।

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



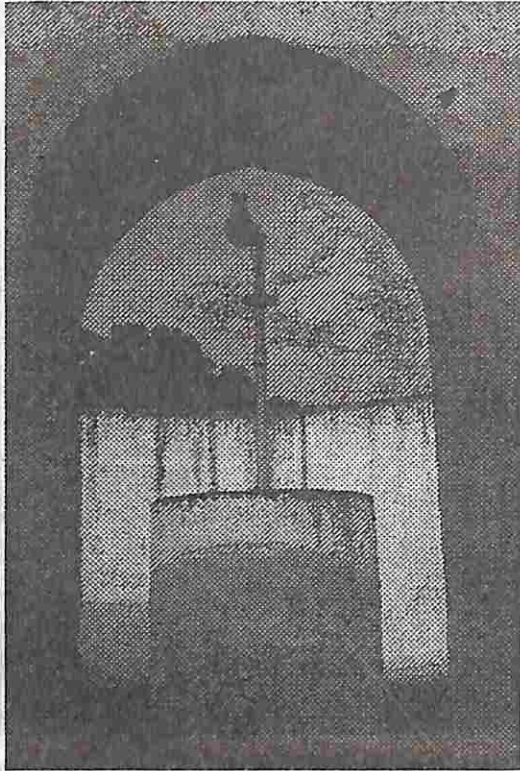
यह यंत्र उत्तर-दक्षिण वृत्त उत्तर-दक्षिण बिन्दु तथा दृष्टा के ख मध्य बिन्दु को मिलाने वाली रेखा के धरातल में बना हुआ है। जब वे उत्तर दक्षिण रेखा को पार करते हैं, यही समय उनका मध्याह्न काल होता है। इस यंत्र से ग्रह नक्षत्रों के नतांश ज्ञात होते हैं।

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 ऊँचाई) 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
Observatory 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

पंचायतीराज मुद्रणालय, उज्जैन दूरभाष : 0734-2511227, फैक्स : 2511657