



ASTRONOMICAL EPHEMERIS OF GEOCENTRIC PLACES OF PLANETS

दृश्य ग्रह स्थिति (पञ्चाङ्ग)

2012

शासकीय जीवाजी वेधशाला, उज्जैन

दूरभाष : 0734-2557351

(महर्षि पंतजलि संस्कृत संस्थान, भोपाल के अधीन संचालित)

**ASTRONOMICAL EPHEMERIS
OF
Geocentric Places of Planets
FOR
2012**

Saka Era 1933-34

(Indian Standard Time observed through out)

**दृश्य ग्रह स्थिति
(पञ्चाङ्ग)**



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

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

Price Rs. 35.00

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. अभीष्ट याम्योक्ता के स्थानीय चन्द्रोदयकाल के लिये संस्कार पत्रक	Table of Convection 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 ग्रहस्थिति सन् 2013	Daily Ephemeris 2013	80
23. लघुगणक कोष्ठक..	Logarithmic Table ...	86
24. विशोत्तरी दशा व अन्तरदशा	VIMSOTTARI DASA AND ANTARDASA	90
25. राजा सवाई जयसिंह की वेधशाला	Observatories of Sawai Jai Singh	91
26. वेधशाला स्थित यंत्रों का परिचय..	Guide of Observatory	94

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

About 4663 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 basis of Indian Astronomy.

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

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

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

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

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

Ujjain (M.P.) :

Dr. Rajendra Prakash Gupt
Superintendent,
Govt. Jiwaji Observatory, Ujjain (M.P.)

A NOTE TO COMPUTE THE TIME OF MOONRISE, SUNRISE AND SUNSET IN 2012

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.	19 - 59	19 - 42	19 - 23

By interpolation L. M. T. of Moonrise become 19^h-26^m at Delhi and 19^h-54^m 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 2012 at Delhi 11^h-17^m and at Chennai 10^h-52^m .

Timing of Sunrise

From page 41, we get the L. M. T. of Sunrise on 1st January, 2012 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 ज्योतिषसिद्धांत 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 4663 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. आप्टे साहब ने संस्था को मार्गदर्शन दिया।

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

ज्योतिषशास्त्र के विद्यार्थियों एवं इसमें उपयोगकर्ताओं की आवश्यकताओं को ध्यान

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

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

नक्षत्रकाल 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, 2012 को इलाहबाद 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 इलाहबाद 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 इलाहबाद का स्थानीय समय होगा।

पृष्ठ क्रमांक xvii पर दिनांक 1 जनवरी, 2012 के दिन प्रचलित 27 नक्षत्रों की वधतारकाओं का तथा अन्य प्रमुख तारकाओं के मध्यम भोग विषुत्वकाल एवं शर-क्रान्ति आदि दिये हैं।

भोग जानने की विधि :- पृष्ठ क्रमांक 2 से 25 पर उज्जैन स्थानीय 12 बजे का नाक्षत्रकाल तथा भारतीय समय (स्टे. टा.) 12 बजे तक ग्रहों का भोग (स्पष्ट स्थान) दिया है। ग्रहों की स्पष्ट स्थिति अंशादि में देकर राशि के लिये उसका चिह्न लगाया गया है। उदाहरणार्थ-1 जनवरी 2012 को सूर्य का भोग $10^{\circ} 14' - 00''$ लिखकर राशि ज्ञान के लिये मकर राशि का चिह्न लगाया गया है, अर्थात् सूर्य मकर राशि के $10^{\circ} - 14' - 00''$ पर है। राश्यादि में इसे रा. 10 अंश व 14 कला 00 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 कैलेंडर 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 5 जनवरी, 2012 को $\odot$ at Perihelion इस प्रकार लिखा हुआ है। इसका अर्थ कि दिनांक 5 जनवरी, 2012 को 5 घं. 53 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 विषुवद 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।

$\odot$ 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, 2012 $\odot$ at Perihelion अर्थात् 3 जनवरी, 2012 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 उदयास्त 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, 2012 को दिल्ली में चन्द्रोदयकाल :-

अक्षांश	10°	20°	30°
	घ. मि.	घ. मि.	घ. मि.
च.उ. स्थानीय समयानुसार :-	19-59	19-42	19-23

साधारण त्रेराशिक से दिल्ली के अक्षांश 28°-39' के लिये फल 2 मि. तथा मध्य याम्योत्तर के लिये 1 मिनट (पृष्ठ क्रमांक 47-48 पर दिये गये पत्रक के अनुसार+1) अक्षांश 20° के स्थानीय चन्द्रोदयकाल में जोड़ने पर दिल्ली में स्थानीय समयानुसार चन्द्रोदयकाल 19 घं. 25 मि. हुआ भारतीय समय के पृष्ठ XV पर दर्शाये अनुसार मि. 21 धन करने पर दिल्ली में स्टेण्डर्ड टाइम 19 घं. 46 मि. पर चन्द्रोदयकाल हुआ।

सूर्योदय काल निकालना :-

पृष्ठ क्रमांक 41 पर 1 जनवरी, 2012 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 2012 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, 2012 को सूर्यास्त स्टेण्डर्ड टाइम घं. 17 मि. 03 होता है।

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

चन्द्र का राशि प्रवेशकाल ज्ञात करना :-

वर्ष में चन्द्रराशि प्रवेश का दिनांक एवं समय का विवरण पृष्ठ क्रमांक 51 तथा 52 पर दिया गया है। जैसे दिनांक 2 जनवरी 2012 लिखा है 4 X 22 अर्थात् दिनांक 2 जनवरी, 2012 को 4 बजकर 22 मिनट पर चन्द्रमा (मीन) राशि में प्रविष्ट होगा।

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

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

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

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

लग्न कोष्टक का उपयोग :- लग्न कोष्टक का उपयोग अपने स्थानीय नाक्षत्रकाल से करना चाहिए। एफेमेरिज में प्रतिदिन उज्जैन का स्थानीय मध्यम मध्याह्न समय का नाक्षत्रकाल दिया हुआ है। किसी अभीष्ट स्थान मध्याह्न समय का नाक्षत्रकाल जानने कि विधि पूर्व में बताई गई है। अपने समय का स्थानीय मध्यम मध्याह्न समय का नाक्षत्रकाल जानकर किसी अभीष्ट भारतीय समय का नाक्षत्रकाल जानने के लिए सदैव स्थानीय समय का प्रयोग कीजिये। भारतीय समय को स्थानीय समय के लिये प्रारंभिक XIV, XV एवं XVI पृष्ठों के अन्तिम स्तम्भों में संस्कार दिये हैं। इस स्तम्भ में अपने स्थान के लिये जो संस्कार लिखा हो, उसे अभीष्ट स्टेण्डर्ड टाइम में धन अथवा ऋण कीजिए। इस प्रकार अपने अभीष्ट स्थान का स्थानीय समय ज्ञात होगा। यह स्थानीय समय, स्थानीय मध्यम मध्याह्न 12 बजे से जितना आगे या पीछे हो, उस अंतर में उपलब्ध घंटा मिनट को क्रमशः 9.86 तथा 0.16 सेकण्ड से गुणाकर फल को अन्तर में जोड़कर योगफल को स्वस्थानीय मध्यम मध्याह्न 12 बजे के नाक्षत्रकाल में अभीष्ट समय 12 बजे के बाद का हो तो धन तथा पूर्व का हो तो ऋण करने पर अपने अभीष्ट स्थान का इष्ट भारतीय समय का नाक्षत्रकाल होता है। लग्नकोष्टक 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, 2012 को सूरत में स्टे. टा. घं. 15 मि. 0 पर लग्नायन।

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

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

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

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

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

ग्रहों को स्पष्ट करने की विधि :-

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

उदाहरण :- 1 जनवरी, 2012 की एफेमेरिज में स्टे. टा. 12 बजे का सूर्य भोग 10° 14'-00" दिया हुआ है। भारतीय समयानुसार सायं 6 बजे सूर्य का स्पष्ट स्थान जानने के लिये सूर्य की 24 घंटे की गति दिनांक 2 जनवरी, 2012 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 मिनिट 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° 14'-00" में जोड़ने से सायंकाल 6 बजे का स्पष्ट सूर्य 10° 29'-18" 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 2013 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
		()	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	Coimbutore	+11 00	+0 4 40	-0.77	-0 22 16

प्रमुख स्थानों के अक्षांश, देशान्तरादि Latitudes, Longitudes, etc., of Principal Places.					
स्थान Place	अक्षांश Latitude	देशान्तर उज्जैन से Longitude from Ujjain	उज्जैन नाक्षत्र- काल में संस्कार Cor. to Ujjain Sid. Time	भारतीय समय में स्थानीय समय के लिये संस्कार Cor. To for local time	
	()	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	Hyderabad	+17 26	+0 10 44	-1.76	-0 16 12
हैदराबाद (सिंध)	Hyderabad (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
इस्ताम्बूल	Istanbul	+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	
	()	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
मसुलिपटम	Masulipatam	+16 09	+0 21 44	-3.57	-0 05 12
मथुरा	Mathura	+27 28	+0 07 44	-1.27	-0 19 12
मास्को	Moscow	+55 45	-2 32 47	+25.10	-2 59 43
मैसूर	Musore	+12 18	+0 03 32	-0.58	-0 23 24
नागपुर	Nagpur	+21 09	+0 13 16	-2.18	-0 13 40
नैनिताल	Nainital	+29 22	+0 14 46	-2.42	-0 12 10
नासिक	Nasik	+20 02	-0 07 44	+1.27	-0 34 40
न्यूयार्क	New York	+40 48	-9 58 54	+98.39	-10 25 50
पेरिस	Paris	+48 50	-4 53 43	+48.25	-5 20 38
पटियाला	Patiala	+30 19	+0 02 32	-0.41	-0 24 24
पटना	Patna	+25 36	+0 37 28	-6.15	+0 10 32
पेशावर	Peshawar	+34 01	-0 16 48	+2.79	-0 13 46
पाण्डिचेरी	Pondicherry	+11 56	+0 16 16	-2.67	-0 10 40
पूना	Poona	+18 31	-0 07 32	+1.24	-0 34 28

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

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

प्रमुख तारकाओं में मध्यम स्थान, दिनांक 1 जनवरी 2012
Mean Places of Principal Stars on 1st January 2012

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	+15-15	9-09	12-36
2	Andromed	उ. भाद्र	2.1	0-08	+29-09	14-18	25-40
3	Piscium	रेवती	5.2	1-14	+07-38	19-52	-0-12
4	Arietis	अश्विनी	2.6	1-55	+20-52	33-58	+8-29
5	Arietis	अश्विनी	2.0	2-07	+23-31	37-39	+9-58
6	Arietis	अश्विनी	3.6	2-50	+27-18	48-12	+10-27
7	Persel	ययाति	2.1	3-08	+41-00	56-10	+22-25
8	Tanry	रोहिणी	0.9	4-36	+16-32	59-59	+4.03
9	Tanry	कृत्तिका	2.9	3-48	+24-08	69-47	-5.27
10	Orionis	मृग	0.1	5-15	-8-11	76-49	-31-07
11	Aurigac	ब्रम्हहृदय	0.1	5-17	+46-00	81-51	+22-51
12	Orionis	मृगशीर्ष	3.6	5-35	+9-56	83-42	-13-22
13	Palaris	ध्रुव	2.0	2-43	+89-19	88-34	+66-06
14	Orionis	आर्द्रा	0.5	5-55	+7-24	88-45	-16-01
15	Canis Maioris	व्याध	-1.5	6-45	-16-44	104-04	-39-36
16	Carinac	अगस्त्य	-0.7	6-24	-4-35	104-57	-75-49
17	Geminorum	पुनर्वसु	1.9	7-35	+31-51	110-14	+10-05
18	Geminorum	पुनर्वसु	1.1	7-45	+27-59	113-12	+06-41
19	Canis Maioris	प्रश्वा	0.4	7-39	+5-12	115-47	-16-01
20	Cancr	पुष्या	3.9	8-45	+18-06	128-43	+00-04
21	Cancr	आश्लेषा	4.3	8-59	+11-48	133-38	-05-04
22	Leonis	मघा	1.3	10-08	+11-54	149-49	+00-27
23	Leonis	पूर्. फा.	2.6	11-14	+20-27	161-19	+14-20
24	Leonis	उ. फा.	2.1	11-49	+14-30	171-37	+12-16
25	Corvi	हस्ता	2.9	12-30	-16-35	193-27	-12-11
26	Virgins	चित्रा	1.0	13-25	-11-13	203-50	-02-03
27	Bootis	स्वाति	-0.4	14-16	+19-07	204-14	+30-44
28	Librate	विशाखा	2.7	14-51	-16-05	+225-04	+00-19
29	Piiscro	अनुराधा	2.3	16-00	-22-39	-242-34	-01-59

प्रमुख तारकाओं में मध्यम स्थान, दिनांक 1 जनवरी 2012

Mean Places of Principal Stars on 1st January 2012

क्र. S. No.	अंग्रेजी नाम English Names	भारतीय नाम Indian Names	चमक Mag.	वि. क्रान्ति R. A.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.
				H. M.	0 ' 0 ' 0 '		
30	Scropii	ज्येष्ठा	1.0	16-30	-26-27	249-45	-04-34
31	Scropii	मूल	1.6	17-34	37-06	264-35	-13-47
32	Sagittarii	पू.षा.	3.1	18-18	-36-45	274-34	-06-28
33	Sagittarii	उ.षा.	2.0	18-55	-26-16	282-23	-03-27
34	Lyræ	अभिजित	0.03	18-37	+38-47	285-18	+61-43
35	Aquilæ	श्रवण	0.8	19-51	+8-54	301-46	+29-18
36	Delphini	धनिष्ठा	3.6	20-38	+14-38	316-20	+31-55
37	Delphini	धनिष्ठा	3.8	20-40	+15-57	317-22	+33-01
38	Piscis	दक्षिण मत्स्य	1.2	20-41	+45-19	335-19	+59-54
39	Aquarid	शतभिषा	3.7	22-53	-7-30	341-34	-00-23
40	Eridani	यमुना	2.5	23-05	+15-16	353-29	+19-24
41	Pegasi	पू. भाद्र	2.4	23-04	+28-09	359-22	+31-08

शा. जीवाजी वेधशाला उज्जैन : विहंगावलोकन

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

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

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

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

प्राचीन भारत में खगोल की वेधशाला निर्माण की परंपरा ईसा की 10 वीं शताब्दि के बाद क्षीणसी हो गई थी। भारतीय, अरबी, और अन्य ग्रंथों के आधार पर गणना के कार्य किये जाते थे उनमें त्रुटि से फलित नहीं आता था। 18 वीं शती में जयपुर के महाराजा जयसिंह, जो खगोल-विज्ञान में विशेष रुचि रखते थे ने प्राचीन यंत्र परंपरा को जीवित कर संपूर्ण भारत में पांच वेधशालाओं का निर्माण कर उन्हें विभिन्न यंत्रों से सुसज्जित किया। उन्होंने, दिल्ली, मथुरा, 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 रामकुमार मिश्रा
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°	द्विदिश
♀ Venus	शुक्र	♊ Gemini	मिथुन	Semi-Quintile =36°	अंशयोग
♁ Earth	पृथ्वी	♋ Cancer	कर्क	♌ Semi-Aquare =45°	अर्द्धकेन्द्र
♂ Moon	चन्द्र	♌ Leo	सिंह	♎ Sextile =60°	त्रिरेकादा
♂ 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 2012										
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	0 1	0 1	0 1	H.M.
11	1	Su	रवि	18 40 18	10 14 00	23 S 02	13 19	4 S 41	9 N 28	7:05
12	2	M	सोम	44 15 11	15 11	22 58	25 13	06 13	15	7:05
13	3	Tu	मंगल	48 12 12	16 20	52 7	03	3 21	16 48	7:05
14	4	W	बुध	52 09 13	17 29	46 18	54	2 28	19 26	7:10
15	5	Th	गुरु	56 05 14	18 38	40 1	09	1 27	21 17	7:10
16	6	F	शुक्र	19 00 02	15 19 46	33 13	17	0 36	22 12	7:10
17	7	S	शनि	3 58 16	20 54	26 25	39	N 45	21	7:10
18	8	Su	रवि	7 55 17	22 02	19 8	12	1 51	21 S 07	7:10
19	9	M	सोम	11 52 18	23 10	11 21	26	2 53	18 44	7:10
20	10	Tu	मंगल	15 48 19	24 17	02 4	36	3 47	15 18	7:10
21	11	W	बुध	19 45 20	25 25	21 53	18 02	4 30	11 01	7:11
22	12	Th	गुरु	23 41 21	26 32	43 1	41	57 6	02	7:11
23	13	F	शुक्र	27 38 22	27 39	34 15	30	5 08	2 36	7:11
24	14	S	शनि	31 34 23	28 45	24 29	44	S 01	4 N 22	7:11
25	15	Su	रवि	35 37 24	29 52	13 13	47	4 36	9 15	7:11
26	16	M	सोम	39 27 25	30 59	20 02	27 53	3 55	14 00	7:11
27	17	Tu	मंगल	43 24 26	31 05	51 12	00	2 58	17 47	7:11
28	18	W	बुध	47 21 27	33 11	39 26	09	1 51	20 35	7:11
29	19	Th	गुरु	51 17 28	34 17	26 10	17	0 47	21 53	7:11
30	20	F	शुक्र	55 14 29	35 23	15 24	21	37 22	19	7:11
1	21	S	शनि	59 10 00	36 28	01 8	03	1 N 50	21 S 07	7:11
2	22	Su	रवि	20 03 07	1 37 33	19 47	21 54	2 56	18 20	7:11
3	23	M	सोम	07 03 2	38 37	34 5	33	3 50	15 S 03	7:11
4	24	Tu	मंगल	11 00 3	39 40	20 18	56	4 S 30	10 45	7:10
5	25	W	बुध	14 56 4	40 43	05 1	47	55 6	14	7:10
6	26	Th	गुरु	18 53 5	41 45	18 51	14 36	5 04	2 15	7:09
7	27	F	शुक्र	22 49 6	42 46	36 27	06	4 59	3 N 13	7:09
8	28	S	शनि	26 46 7	43 46	20 9	20	39 7	46	7:09
9	29	Su	रवि	30 42 8	44 44	05 21	06	08 12	15	7:09
10	30	M	सोम	34 39 9	45 41	17 48	2 59	3 27	15 27	7:08
11	31	Tu	मंगल	38 35 10	46 38	31 14	49	2 36	18 19	7:08

JANUARY 2012														पौष-माघ				
G r e n. Dt.	Longitudes भोग								Ending Moments of Tithis			रवि अस्त Sun Set						
	वरुण 卐	प्रजापति 卐	शनि 卐	गुरु 卐	मंगल 卐	शुक्र 卐	बुध 卐	तिथ्यकाल Tithi Times										
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1		H.M.	M.S.	H.M.				
1	28	53	0	51	28	18	0	26	20	11	14	09	20	12	5 8	0 59	319	5:52
2		55		52		22		28		25	15	23	21	33	9	3 36	347	5:53
3		56		53		26		29		38	16	36	22	55	10	6 13	415	5:53
4		58		54		29		31		52	17	50	24	19	11	----	442	5:54
5	29	00		56		33	33	21	04	19	03	25	43	11	11	8 36	509	5:55
6		02		57		36	36		16	20	17	27	07	12	12	10 33	536	5:56
7		03		58		39	38		27	21	30	28	33	13	13	11 58	602	5:56
8		05	1	00		43	41		38	22	44	00	03	14	14	12 47	628	5:57
9		07		01		49	43		49	23	57	1	27	15	15	13 00	653	5:58
10		09		03		52	46		58	25	10	2	58	16	16	12 40	718	5:59
11		11		04		54	50	22	07	26	23	4	23	17	17	11 52	742	6:59
12		13		06		57	53		16	27	36	5	52	18	18	10 41	806	6:00
13		15		07	29	00	57		24	28	49	6	21	19	19	9 11	828	6:01
14		17		09		02	1	00	31	00	02	8	52	20	21	7 28	851	6:01
15		19		11		05	04		38	1	15	10	23	22	22	3 38	913	6:02
16		21		13		07	08		43	2	28	11	54	23	23	1 37	933	6:03
17		23		14		09	13		48	3	41	13	25	24	24	23 34	954	6:03
18		25		16		11	17		53	4	54	14	57	25	25	21 31	1013	6:04
19		27		18		13	22		57	6	06	16	30	26	26	19 30	1033	6:05
20		29		20		15	27	23	01	7	19	18	04	27	27	17 35	1051	6:05
21		31		22		17	33		03	8	31	19	38	28	28	15 50	1108	6:06
22		33		24		18	38		05	9	44	21	12	29	29	14 19	1125	6:07
23		35		26		20	43		05	10	56	22	47	30	30	13 09	1141	6:08
24		37		29		21	49		06	12	09	24	22	S 1	12	12 26	1157	6:08
25		39		31		22	55	R	05	13	21	25	58	2	12	12 15	1211	6:09
26		41		33		24	2	00	03	14	33	27	35	3	12	12 42	1225	6:10
27		43		35		26	06		01	15	45	29	13	4	13	13 47	1238	6:11
28		45		37		26	14	22	59	16	57	00	51	5	15	15 31	1250	6:11
29		47		39		27	20		55	18	09	2	29	6	17	17 45	1301	6:12
30		50		42		27	27		51	19	20	3	08	7	20	20 19	1311	6:12
31		52		44		27	34		45	20	32	5	48	8	22	22 59	1321	6:13

Magha-Phalguna				FEBRUARY 2012												
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	W	बुध	20 42 32	11	47	33	17 S	14	26	४	40	1 S	38	20 N	27 7:08
13	2	Th	गुरु	46 29	12	48	26	16	57	8	II	55		42	21	45 7:07
14	3	F	शुक्र	50 25	13	49	19		40	21		05		29	22	34 7:07
15	4	S	शनि	54 22	14	50	10		23	3	छ	31	1 N	33	21 S	30 7:06
16	5	Su	रवि	21 58 18	15	51	00		05	16		34	2	35	19	34 7:06
17	6	M	सोम	02 15	16	51	48	15	47	29		43	3	30	16	33 7:05
18	7	Tu	मंगल	06 11	17	52	35		28	13	८	13	4	15	12	33 7:05
19	8	W	बुध	10 08	18	53	21		10	27		21		45	7	44 7:04
20	9	Th	गुरु	14 05 19	54	06		14	51	11	१७	28		59	2	39 7:04
21	10	F	शुक्र	18 01	20	54	49		32	25		46	S	55	2 N	52 7:03
22	11	S	शनि	21 58	21	55	31		12	10	५	09		32	8	03 7:03
23	12	Su	रवि	25 54	22	56	13	13	53	24		31	3	53	12	43 7:02
24	13	M	सोम	29 51	23	56	53		33	8	१८	50	2	58	16	44 7:02
25	14	Tu	मंगल	33 47	24	57	32		12	23		00	1	53	19	47 7:01
26	15	W	बुध	37 44	25	58	10	12	52	6	२०	45	0	48	21	37 7:00
27	16	Th	गुरु	41 41	26	58	47		31	20		36		30	22	10 6:59
28	17	F	शुक्र	45 37	27	59	22		10	4	१७	20	1 N	41	21 S	21 6:59
29	18	S	शनि	49 34	28	59	57	11	49	17		53	2	44	19	16 6:58
30	19	Su	रवि	53 31	00	००	31		28	1	५	18	3	38	16	06 6:57
1	20	M	सोम	22 57 27	1	01	02		07	14		32	4	19	12	08 6:57
2	21	Tu	मंगल	01 24	2	01	03	10	45	27		19		46	7	51 6:56
3	22	W	बुध	05 20	3	02	01		23	10	१६	09		58	3	14 6:55
4	23	Th	गुरु	09 17	4	02	28		02	22		45	S	54	2	13 6:54
5	24	F	शुक्र	13 13	5	02	53	9	40	5	१८	08		38	6 N	04 6:54
6	25	S	शनि	17 10	6	03	17		17	17		18		08	10	24 6:53
7	26	Su	रवि	21 07	7	03	39	8	55	29		00	3	27	14	03 6:52
8	27	M	सोम	25 03	8	03	59		33	10	४	52	2	38	17	07 6:51
9	28	Tu	मंगल	29 00	9	04	16		10	22		40	1	43	19	45 6:50
10	29	W	बुध	32 56	10	04	32	7	48	4	II	30	0	44	21	19 6:50

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

Phalguna-Chaitra				MARCH 2012												
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.
11	1	Th	गुरु	22 36 53	11	04	47	07	S 25	16	II 47	0	S 21	21	S 58	6:49
12	2	F	शुक्र	40 49	12	04	59		02	28	51	1	N 24		52	6:49
13	3	S	शनि	44 46	13	05	08	06	39	11	छ 17	2	24	20	35	6:48
14	4	Su	रवि	48 42	14	05	16		16	24	21	3	19	17	47	6:47
15	5	M	सोम	52 39	15	05	22	05	53	7	श 35	4	05	14	21	6:47
16	6	Tu	मंगल	56 35	16	05	25		29	21	33		39	9	55	6:45
17	7	W	बुध	23 00 32	17	05	27		06	5	म 39		56	4	37	6:44
18	8	Th	गुरु	04 28	18	05	27	04	42	20	07		56	2	32	6:43
19	9	F	शुक्र	08 25	19	05	24		19	4	न 50		S 37	6	N 00	6:42
20	10	S	शनि	12 22	20	05	21	03	55	19	40	3	58	10	56	6:42
21	11	Su	रवि	16 18	21	05	14		32	4	म 28		04	15	34	6:41
22	12	M	सोम	20 15	22	05	07		08	19	07	1	52	18	41	6:40
23	13	Tu	मंगल	24 11	23	04	58	02	45	3	श 33	0	50	20	56	6:39
24	14	W	बुध	28 07	24	04	47		21	17	24		30	21	49	6:38
25	15	Th	गुरु	32 04	25	04	35	01	57	1	श 16	1	N 41		S 20	6:37
26	16	F	शुक्र	36 00	26	04	21		33	14	51	2	45	19	32	6:36
27	17	S	शनि	39 57	27	04	06		10	28	11	3	39	16	40	6:35
28	18	Su	रवि	43 54	28	03	48	00	N 46	11	म 01	4	S 20	13	14	6:34
29	19	M	सोम	47 50	29	03	29		22	23	25		47	8	55	6:33
30	20	Tu	मंगल	51 47	0	03	07	00	01	6	श 37	5	00	4	29	6:32
1	21	W	बुध	55 43	1	02	49		25	19	08	4	58	2	16	6:31
2	22	Th	गुरु	59 40	2	02	19		49	1	श 29		41	4	N 41	6:30
3	23	F	शुक्र	24 03 37	3	01	52	01	13	13	39		13	9	03	6:29
4	24	S	शनि	07 24	4	01	23		36	25	24	3	32	12	48	6:28
5	25	Su	रवि	11 30	5	00	51	02	00	7	श 19	2	43	16	17	6:27
6	26	M	सोम	15 27	6	00	18		23	19	08	1	47	18	51	6:26
7	27	Tu	मंगल	19 24		59	42		47	1	II 05	0	46	20	38	6:25
8	28	W	बुध	23 20	7	59	05	03	10	12	43		18	21	32	6:24
9	29	Th	गुरु	27 17	8	58	25		33	24	56	1	N 20		45	6:23
10	30	F	शुक्र	31 13	9	57	42		57	7	छ 02	2	19	20	S 41	6:22
11	31	S	शनि	35 10	10	56	58	04	20	19	25	3	15	18	35	6:21

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

Chaitra-Vaishala				APRIL 2012												
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	I	II	0	I	0	I	0	I	H. M. S		
12	1	Su	रवि	0 39 01	11	५	56 11	4	N 43	2	४	26	4	N 02	15S 30	6 : 20
13	2	M	सोम	0 42 58	12	55	22	5	06	15	13		38	11	33	6 : 19
14	3	Tu	मंगल	0 46 54	13	54	31		29	29	33		5	00	07 05	6 : 18
15	4	W	बुध	0 50 51	14	53	36		52	13	३५	40		05	1 46	6 : 17
16	5	Th	गुरु	0 54 47	15	52	40	6	15	28	12		4	50	3N 36	6 : 16
17	6	F	शुक्र	0 58 44	16	51	42		37	13	२	25	4	16	8 57	6 : 15
18	7	S	शनि	1 02 40	17	50	41		59	28	31		3	24	13 39	6 : 14
19	8	Su	रवि	1 06 37	18	49	38	7	22	13	३८	38	2	17	17 33	6 : 13
20	9	M	सोम	1 10 33	19	48	35		45	28	22		1	01	20 17	6 : 13
21	10	Tu	मंगल	1 14 30	20	47	28	8	07	13	२४	08	0	23	21 24	6 : 12
22	11	W	बुध	1 18 27	21	46	21		29	27	33		1	N 35	S 34	6 : 11
23	12	Th	गुरु	1 22 23	22	45	12		51	11	५	20	2	43	19 49	6 : 10
24	13	F	शुक्र	1 26 20	23	44	01	9	13	24	59		3	41	17 10	6 : 09
25	14	S	शनि	1 30 16	24	42	47		34	08	३३	16	4	24	13 43	6 : 08
26	15	Su	रवि	1 24 13	25	41	33		56	20	59			54	9 42	6 : 07
27	16	M	सोम	1 38 09	26	40	17	10	17	03	४	41	5	08	5 23	6 : 06
28	17	Tu	मंगल	1 42 06	27	38	59		38	16	09			07	0 53	6 : 05
29	18	W	बुध	1 46 02	28	37	39		59	28	26		4	51	3N 38	6 : 04
30	19	Th	गुरु	1 49 59	29	36	17	11	20	10	५	33		23	8 00	6 : 04
31	20	F	शुक्र	1 53 55	00	४	34 53		40	22	16		3	44	12 19	6 : 03
1	21	S	शनि	1 57 52	01	33	28	12	01	04	४	10	2	55	15 23	6 : 02
2	22	Su	रवि	2 01 49	02	32	01		21	16	00		1	58	18 06	6 : 01
3	23	M	सोम	2 05 45	03	30	32		41	27	47		0	57	20 04	6 : 01
4	24	Tu	मंगल	2 09 42	04	29	01	13	00	09	II	39		22	21 12	6 : 00
5	25	W	बुध	2 13 38	05	27	28		20	21	26		1	13	S 39	5 : 59
6	26	Th	गुरु	2 17 35	06	25	53		40	03	३	40	2	14	20 51	5 : 58
7	27	F	शुक्र	2 21 31	07	24	16		59	15	49		3	10	19 02	5 : 57
8	28	S	शनि	2 25 28	08	22	37	14	18	28	13			59	16 18	5 : 56
9	29	Su	रवि	2 29 25	09	20	56		36	10	४	55	4	38	12 48	5 : 55
10	30	M	सोम	2 33 21	10	19	18		55	24	17		5	03	8 37	5 : 55

APRIL 2012										चैत्र - वैशाख		
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 ♀	बुध ♂	तिथ्यंकाल Tithi Times	कला- न्तर			
	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	H. M.	MS.	H.M.		
1	2 ०5	4 ५6	27 17	13 २3	4 44	27 ४7	24 १9	S9 14 08	3 44	6:42		
2	07	5 00	R 12	36	R 35	28 43	R 04	10 13 41	3 26	6:42		
3	09	03	08	49	26	29 40	23 55	11 12 23	3 09	6:43		
4	11	07	03	14 03	18	0 35	51	12 10 18	2 51	6:44		
5	12	10	26 59	16	11	1 30	54	13 7 34	2 34	6:44		
6	14	13	54	29	04	2 24	24 01	14 4 21	2 17	6:44		
7	16	17	50	43	3 59	3 17	13 K16	21 08	2 00	6:44		
8	17	20	45	56	54	4 10	31	17 17 30	1 43	6:45		
9	19	24	41	15 10	49	5 02	53	18 14 04	1 27	6:45		
10	21	27	36	24	46	54	25 19	19 10 59	1 11	6:45		
11	22	30	32	37	44	6 45	51	20 8 21	0 55	6:45		
12	24	34	27	51	42	7 35	26 26	21 6 17	0 39	6:46		
13	26	37	23	16 05	41	8 24	27 06	22 4 49	0 24	6:46		
14	27	40	18	18	41	9 13	48 24	3 59	0 09	6:46		
15	29	43	13	32	41	10 01	28 35	4 48	1 55	6:47		
16	30	47	09	46	43	47	29 25	K25 4 12	1 41	6:48		
17	32	50	04	17 00	44	11 33	00 18	26 5 07	1 27	6:48		
18	33	53	00	14	46	12 18	01 14	27 -- --	1 14	6:48		
19	35	56	25 55	28	50	13 03	02 14	27 6 31	1 01	6:49		
20	36	6 00	50	42	54	45 03	16 K29	28 8 18	2 49	6:49		
21	37	03	46	55	59	14 27	04 20	10 25	2 37	6:50		
22	39	06	41	18 09	4	05 15	09 05	30 12 48	2 25	6:50		
23	40	09	37	23	11	49 06	37 2	15 22	2 14	6:50		
24	41	12	32	38	17	16 27	07 49	06 37	2 03	6:51		
25	43	15	28	52	24	17 05	09 04	2 18 01	3 53	6:51		
26	45	18	23	19 06	32	41 10	21 50	20 36	3 43	6:52		
27	46	22	19	20	41	18 16	11 40	01 01	3 34	6:52		
28	46	25	14	34	50	50 13	01 7	2 31	3 26	6:53		
29	47	28	10	48	5	00 19	22 14	3 20	3 17	6:53		
30	48	31	05	20 02	11	53 15	50 9	4 23	3 10	6:53		

Vaishakha-Jyaishta					MAY 2012									
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	०	१	२	०	१	०	१	०	१	H. M.
11	1	Tu	मंगल	2 37 18	11	४	17 27	15 N 13	07 १७ 49	5 N 13	3 S 40	5:54		
12	2	W	बुध	2 41 14	12	15	39	31	22 05	S 05	4 N 08	5:54		
13	3	Th	गुरु	2 45 11	13	13	49	49	06 ३३ 31	4 58	6 11	5:53		
14	4	F	शुक्र	2 59 07	14	11	58	16	06 21 37	3 52	11 29	5:52		
15	5	S	शनि	2 53 04	15	10	05	23	06 १८ 43	2 49	15 46	5:51		
16	6	Su	रवि	2 57 00	16	08	10	39	21 56	1 33	19 04	5:51		
17	7	M	सोम	3 00 57	17	06	13	56	07 २० 06	0 57	21 03	5:50		
18	8	Tu	मंगल	3 04 54	18	04	15	17	12 21 48	1 N 10	46	5:49		
19	9	W	बुध	3 08 50	19	02	16	28	06 १७ 28	2 26	20 S 35	5:49		
20	10	Th	गुरु	3 12 47	20	00	15	44	20 29	3 31	18 13	5:48		
21	11	F	शुक्र	3 16 43		58	12	18	00 04 ३३ 19	4 21	14 49	5:48		
22	12	S	शनि	3 20 40	21	56	09	15	17 43	55	10 42	5:47		
23	13	Su	रवि	3 24 36	22	54	04	30	00 १४ 27	5 13	6 25	5:47		
24	14	M	सोम	3 28 33	23	51	58	44	13 07	S 15	1 54	5:47		
25	15	Tu	मंगल	3 32 29	24	49	50	59	25 29	02	2 N 38	5:46		
26	16	W	बुध	3 36 26	25	47	42	19	13 07 ११ 38	4 35	7 01	5:45		
27	17	Th	गुरु	3 40 23	26	45	32		26 19 21	3 58	10 53	5:45		
28	18	F	शुक्र	3 44 19	27	43	21		39 01 ४ 13	09	14 34	5:44		
29	19	S	शनि	3 48 16	28	41	08		52 13 12	2 14	17 26	5:44		
30	20	Su	रवि	3 52 12	29	38	54	20	04 24 49	1 13	19 35	5:43		
31	21	M	सोम	3 56 09	00	II	36 40		16 06 II 38	0 08	20 54	5:43		
1	22	Tu	मंगल	4 00 05	01	34	23		28 18 30	N 58	21 36	5:43		
2	23	W	बुध	4 04 02	02	32	05		40 00 ३३ 45	2 01	21 S 02	5:43		
3	24	Th	गुरु	4 07 58	03	29	47		51 12 51	3 00	19 44	5:42		
4	25	F	शुक्र	4 11 55	04	27	26	21	02 25 08	51	17 14	5:42		
5	26	S	शनि	4 15 52	05	25	04		12 07 ०८ 38	4 32	13 59	5:42		
6	27	Su	रवि	4 19 48	06	22	41		22 20 41	5 01	9 45	5:42		
7	28	M	सोम	4 23 44	07	20	16		32 03 १७ 47	15	5 20	5:41		
8	29	Tu	मंगल	4 27 41	08	17	50		41 17 14	5 S 13	0 13	5:41		
9	30	W	बुध	4 31 38	09	15	21		50 01 ३३ 20	4 52	4 N 51	5:41		
10	31	Th	गुरु	4 35 34	10	12	52		58 15 33	14	9 35	5:41		

MAY 2012												वैशाख-ज्येष्ठ			
G r e n. Dt.	Longitudes भोग										Ending Moments of Tithis		Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set	
	वरुण 卐	प्रजापति 𑂔	शनि 𑂔	गुरु 𑂔	मंगल 𑂔	शुक्र 𑂔	बुध 𑂔	तिथ्यं काल Tithi Times		कला- न्तर					
	0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1								H. M	MS.	H. M				
1	2 ५50	6 ५ 34	25 ५ 01	20 ४ 16	5 १ 21	20 II 22	17 ५ 17	S 10	1 04	302	6:54				
2	51	37	24 R 57	30	33	49 18	46	11 22	47	456	6:54				
3	52	39	52	45	45	21 16	20 17	12 19	54	450	6:55				
4	53	42	48	59	58	40 21	51	13 16	33	444	6:55				
5	54	45	44 21 13	6 11	22	03 23	25	14 12	53	439	6:56				
6	55	48	40	27	25	23 25	03	S 15 9 05	K 16 5 18	434	6:56				
7	56	51	36	41	39	42 26	41	17 14	43	430	6:57				
8	57	54	32	56	53	59 28	23	18 22	28	427	6:57				
9	57	56	28 22 10	7 08	23	14 00	४ 06	19 19	42	424	6:58				
10	58	59	24	24	24	27 01	51	K 20 17 33	422	6:59					
11	59	7 02	20	38	40	38 03	37	21 16	05	421	6:59				
12	3 00	05	16	53	57	47 05	26	22 15	21	420	6:59				
13	01	07	12 23 07	8 14	53 07	16	23 15	23	419	7:00					
14	01	10	08	21	31	58 09	09	24 16	07	420	7:00				
15	02	12	05	35	49	59 11	05	25 17	29	420	7:00				
16	03	15	01	49	9 07	R 58 13	01	26 19	22	421	7:01				
17	03	17	23 58 24 04	26	56 14	59	27 21	37	423	7:02					
18	04	20	54	18	45	51 16	59	28 00	06	426	7:03				
19	04	22	51	32	10 04	44 19	01	29 24	429	7:03					
20	05	25	47	46	24	34 21	05	K 30 - -	432	7:03					
21	06	27	44 25 00	45	21 23	10	K 30	5 17	437	7:04					
22	06	30	41	15 11 05	06 25	17	S 1	7 44	441	7:04					
23	06	32	38	29	26 22	49 27	25	2 9	57	446	7:05				
24	07	34	35	43	48	29 29	35	3 11	49	452	7:05				
25	07	36	32	57	12 09	08 01 II	45	4 13	16	458	7:05				
26	08	39	29 26 11	31 21	44 03	56	5 14	11	304	7:05					
27	08	41	26	25	54	18 06	08	6 14	30	312	7:06				
28	08	43	24	39	13 16	20 50	08 20	7 14	11	319	7:07				
29	08	45	21	53	40	20 10	32	8 13	11	327	7:07				
30	09	47	18 27 07	14 03	19 48	12 43	9 11	33	336	7:07					
31	09	49	16	22	27	15 14	54	S 10 9 18	344	7:07					

Jyaishtha-Asadha					JUNE 2012											
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	०	१	२	०	१	०	१	०	१	०	१	H. M.
11	1	F	शुक्र	4 39 31	11	II	10 22	22	N 07	00	१८ 07	3	S 18	14	N 15	5:41
12	2	S	शनि	4 43 27	12		07 51		15	15	14	2	08	17	56	5:41
13	3	Su	रवि	4 47 24	13		05 17	23	22	00	२० 16	0	56	20	13	5:41
14	4	M	सोम	4 51 21	14		02 44		29	15	21	0	N 34	21	24	5:41
15	5	Tu	मंगल	4 55 18	15		00 09		36	00	१० 03	1	54	21	S 04	5:41
16	6	W	बुध	4 59 14			57 33		42	14	47	3	05	19	13	5:41
17	7	Th	गुरु	5 03 10	16		54 57		48	29	10	4	02	16	08	5:41
18	8	F	शुक्र	5 07 07	17		52 20		53	12	५३ 53		44	12	10	5:41
19	9	S	शनि	5 11 03	18		49 42		58	26	25	5	08	7	35	5:41
20	10	Su	रवि	5 15 00	19		47 04		02	09	१५ 15	S	16	3	18	5:41
21	11	M	सोम	5 18 56	20		44 25		07	21	57		07	3	N 19	5:41
22	12	Tu	मंगल	5 22 53	21		41 45		11	04	१० 20	4	43	5	50	5:41
23	13	W	बुध	5 26 50	22		39 05		14	16	10		08	9	49	5:41
24	14	Th	गुरु	5 30 46	23		36 25		17	28	07	3	23	13	39	5:41
25	15	F	शुक्र	5 34 43	24		33 45		20	09	०५ 56	2	29	16	40	5:41
26	16	S	शनि	5 38 39	25		31 04		22	21	43	1	28	19	17	5:41
27	17	Su	रवि	5 42 36	26		28 22	23	03	II	32	0	25	20	50	5:41
28	18	M	सोम	5 46 32	27		25 41		24	15	25		N 41	21	51	5:41
29	19	Tu	बुध	5 50 29	28		22 58		25	27	41	1	45	21	S 29	5:42
30	20	W	गुरु	5 54 25	29		20 16		26	09	५० 50	2	44	20	11	5:42
31	21	Th	शुक्र	5 58 22	00	छ	17 32		26	22	10	3	37	17	53	5:42
1	22	F	शनि	6 02 19	01		14 48	S	26	04	Ω 42	4	21	14	41	5:42
2	23	S	रवि	6 06 15	02		12 04		25	17	26		52	10	45	5:43
3	24	Su	शनि	6 10 12	03		09 19		24	00	१७ 46	5	09	6	28	5:43
4	25	M	सोम	6 14 08	04		06 34		22	13	56	S	10	1	46	5:43
5	26	Tu	मंगल	6 18 05	05		03 48		20	27	25	4	54	3	N 10	5:43
6	27	W	बुध	6 22 01	06		01 01		18	11	११ 11		22	8	06	5:44
7	28	Th	गुरु	6 25 58			05 13		15	25	29	3	33	12	46	5:44
8	29	F	शुक्र	6 29 54	07		55 25		12	09	१८ 46	2	30	16	36	5:44
9	30	S	शनि	6 33 51	08		52 37		08	24	18	1	17	19	31	5:44

JUNE 2012											ज्येष्ठ-आषाढ़										
G r e n. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis		Equa tion of Time कला न्तर	रवि अस्त Sun Set										
	वरुण ♅	प्रजापति ♌	शनि ♄	गुरु ♁	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ♊	तिथ्यंका Tithi Times													
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.	M.S.	H. M.								
1	3	१०	७	५१	२३	५१४	२७	४३६	१४	११	५१	१८	११	०४	११	६	३३	३	५४	७:०८	
2		०९		५३		११		४९	१५	१६		०५	१९	१४	१३	२३	५४	२	०३	७:०९	
3		०९		५५		०९	२८	०३		४०		१७	२९	२१	२१	१४	२०	१८	२	१२	७:१०
4		०९		५६		०७		१७	१६	०५	१६	५२	२३	२८	S१५	१६	४२	२	२३	७:१०	
5		०९		५८		०५		३१		३०		१४	२५	३२	K१६	१३	१५	२	३४	७:११	
6		०९	८	००		०३		४५		५५	१५	३७	२७	३५	१७	१०	०८	२	४५	७:१२	
7		०९		०२		०२		५९	१७	२१	१४	५९	२९	३६	१८	७	२८	२	५६	७:१२	
8		०९		०३		००	२९	१३		४७		२१	०१	३५	१९	५	२५	१	०७	७:१२	
9		०९		०५	२२	५८		२७	१८	१३	१३	४४	०३	३१	{ २० २१	४	०५	१	१९	७:१२	
10		०९		०६		५७		४०		४०		II ०८	०५	२५	२२	३	४६	१	३१	७:१३	
11		०८		०८		५६		५४	१९	०६	१२	३४	०७	१७	२३	४	४७	१	४३	७:१३	
12		०८		०९	५४	००	II ०८		३३		००	०९	०६	२४	--	--	--	१	५५	७:१३	
13		०८		११	५३		२१	२०	०१	११	२८	१०	५४	२४	६	२८	०	०८	७:१४	७:१४	
14		०८		१२	५२		३५		२९	१०	५७	१३	३८	K२५	८	३९	०	२१	७:१४	७:१४	
15		०७		१३	५१		४९		५७		२८	१४	१९	२६	११	०८	०	३४	७:१४	७:१४	
16		०७		१५	५०	१	०२	२१	२५		०१	१५	५९	२७	१३	४४	०	४७	७:१४	७:१४	
17		०७		१६	४९		१६		५३	९	३५	१७	३६	२८	१६	१५	१	५९	७:१५	७:१५	
18		०६		१७	४८		२९	२२	२१		१२	१९	१०	२९	१८	३४	१	१३	७:१५	७:१५	
19		०६		१८	४८		४३		५०	८	५२	२०	४२	K३०	२०	३२	१	२६	७:१५	७:१५	
20		०५		१९	४७		५६	२३	१८		३३	२२	१२	S१	२०	०७	१	३९	७:१५	७:१५	
21		०५		२०	४७	२	०९		४७		१७	२३	३५		२	२३	१४	१	५२	७:१६	७:१६
22		०४		२१	४६		२३	२४	१७		०३	२५	०२		३	२३	५४	२	०५	७:१६	७:१६
23		०४		२२	४६		३६		४६	७	५२	२६	२४		४	०	०६	२	१८	७:१६	७:१६
24		०३		२३	४६		४९	२५	१६		४३	२७	४३		५	२३	४८	२	३१	७:१६	७:१६
25		०३		२४	४६	३	०२		४६		३६	२८	५९		६	२३	०२	२	४४	७:१६	७:१६
26		०२		२५	४६		१५	२६	१६		३१	००	१२		७	२१	४८	२	५७	७:१७	७:१७
27		०१		२६	४६		२८		४६		३०	०१	२२		८	२०	०६	३	०९	७:१७	७:१७
28		०१		२७	४६		४१	२७	१७		३०	०२	२९		९	१७	५९	३	२१	७:१७	७:१७
29		००		२७	४६		५४		४७		३२	०३	३४	S१०	१५	२९	३	३३	७:१७	७:१७	
30	२	५९		२८	४७	४	०७	२८	१८		३८	०४	३६		११	१२	४१	३	४५	७:१७	७:१७

Asadha-Shravan					JULY 2012										
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	0	1	0	1	H. M.	
10	1	Su	रवि	6 37 48	09	19	49	23	S 04	08	59	0	N 30	20 59	5:45
11	2	M	सोम	6 41 44	10	47	00		00	23	44	1	22	21 S 32	5:45
12	3	Tu	मंगल	6 45 41	11	44	11	22	55	08	28	2	35	20 21	5:45
13	4	W	बुध	6 49 37	12	41	22		50	23	02	3	37	17 31	5:45
14	5	Th	गुरु	6 53 34	13	38	33		44	07	21	4	25	13 52	5:45
15	6	F	शुक्र	6 57 30	14	35	44		38	21	02		56	9 44	5:46
16	7	S	शनि	7 01 27	15	32	55		32	04	36	5	12	5 09	5:47
17	8	Su	रवि	7 05 23	16	30	07		25	17	28		S 04	0 20	5:47
18	9	M	सोम	7 09 20	17	27	18		18	0	13	4	45	4 N 14	5:47
19	10	Tu	मंगल	7 13 17	18	24	31		10	12	38		13	8 39	5:48
20	11	W	बुध	7 17 13	19	21	44		03	24	30	3	29	12 25	5:48
21	12	Th	गुरु	7 21 10	20	18	57	21	54	06	26	2	38	15 54	5:48
22	13	F	शुक्र	7 25 06	21	16	10		46	18	16	1	40	18 29	5:49
23	14	S	शनि	7 29 03	22	08	24		36	00	04	0	39	20 18	5:49
24	15	Su	रवि	7 32 59	23	10	39		27	11	55		N 25	21 16	5:50
25	16	M	सोम	7 36 56	24	07	54		17	24	10	1	29	21 S 53	5:50
26	17	Tu	मंगल	7 40 52	25	05	10		07	06	19	2	28	20 33	5:50
27	18	W	बुध	7 44 49	26	02	27	20	56	18	41	3	22	18 33	5:51
28	19	Th	गुरु	7 48 45		59	44		45	01	18	4	07	15 36	5:51
29	20	F	शुक्र	7 52 42	27	57	01		34	14	26		41	11 50	5:51
30	21	S	शनि	7 56 39	28	54	18		23	27	31	5	00	7 40	5:52
31	22	Su	रवि	8 00 35	29	51	36		11	10	50		S 03	3 01	5:52
1	23	M	सोम	8 04 32	00	48	54	19	58	24	21	4	50	2 N 58	5:53
2	24	Tu	मंगल	8 08 28	01	46	13		45	08	02		20	6 50	5:53
3	25	W	बुध	8 12 25	02	43	32		32	21	53	3	35	11 32	5:54
4	26	Th	गुरु	8 16 21	03	40	51		19	06	09	2	36	15 29	5:55
5	27	F	शुक्र	8 20 18	04	38	11		06	20	17	1	27	18 36	5:55
6	28	S	शनि	8 24 15	05	35	32	18	52	04	31	0	13	20 38	5:55
7	29	Su	रवि	8 28 11	06	32	53		38	18	51	1	N 03	21 24	5:56
8	30	M	सोम	8 32 08	07	30	14		24	03	12	2	14	20 S 47	5:56
9	31	Tu	मंगल	8 36 04	08	27	41		09	17	32	3	18	18 47	5:56

JULY 2012 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	कल- न्तर	
	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	H. M.	MS.	H. M.
1	2 58	8 29	22 47	4 19	28 49	7 44	5 34	S 12	9 39	3 57
2	R 57	29	48	32	29 21	54	6 29	13 6 30	4 08	7:17
3	57	30	49	45	52	8 05	7 20	14 3 22	4 19	7:17
4	56	30	50	57	0 24	18	8 08	15 0 22	4 29	7:17
5	55	31	50	5 10	56	34	53	16 21 40	4 40	7:17
6	54	31	52	22 1	28	51	9 34	17 17 42	4 49	7:17
7	53	31	53	35 2	00	9 10	10 11	18 16 43	4 59	7:17
8	52	32	54	47	32	31	44	19 16 30	4 08	7:17
9	51	32	55	59 3	04	54	11 13	20 17 04	5 17	7:17
10	50	32	57	6 11	37	10 18	37	21 18 24	5 25	7:17
11	49	32	59	23 4	09	44	58	22 20 20	5 33	7:17
12	48	32	23 00	35	42	11 12	12 13	23 22 42	5 41	7:17
13	47	32	02	47 5	15	41	24	24 1 16	5 48	7:17
14	46	32	04	59	48	12 11	31	25 3 46	5 54	7:16
15	44	R 32	06	7 11	6 22	43	32	26 - -	5 01	7:16
16	43	32	08	23	55	13 16	R 29	27 6 01	6 06	7:16
17	42	32	10	35 7	29	51	21	28 7 50	6 11	7:15
18	41	32	12	46 8	03	14 27	08	29 9 08	6 16	7:15
19	39	32	14	58	37	15 04	11	30 9 54	6 20	7:15
20	38	31	17	8 09	9 11	42	28	31 10 08	6 23	7:15
21	37	31	19	20	45	16 21	02	2 9 54	6 26	7:15
22	36	31	22	32 10	20 17	02 10	31	3 9 14	6 28	7:15
23	34	30	24	43	54	43 9	57	4 8 13	6 30	7:14
24	33	30	27	54 11	29 18	26	20	5 6 53	6 31	7:14
25	32	29	30	9 05	12 04	19 09	8 41	6 5 26	6 32	7:13
26	30	29	33	16	39	53 7	59	7 1 23	6 32	7:13
27	29	28	36	27 13	14 20	37	16	8 23 09	6 31	7:13
28	27	27	39	37	49	21 24	6 32	9 20 46	6 30	7:12
29	26	27	42	48 14	24 22	11 5	48	10 18 17	6 28	7:11
30	24	26	45	58 15	00	58	06	11 15 45	6 25	7:11
31	23	25	49	10 09	35	23 46	4 25	12 13 17	6 22	7:10

Shravan- Bhadva				AUGUST 2012															
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	0	1	0	1	0	1	H. M.			
10	1	W	बुध	8 40 01	9	24	58	17	S 34	1	45	4	N 08	15	S 36	5:57			
11	2	Th	गुरु	8 43 57	10	22	21		38	15	31		42	11	31	5:57			
12	3	F	शुक्र	8 47 54	11	19	46		23	29	16		59	7	06	5:58			
13	4	S	शनि	8 51 50	12	17	11		07	12	42	4	S 59	2	24	5:58			
14	5	Su	रवि	8 55 47	13	14	37	16	51	25	31		43	2	N 22	5:58			
15	6	M	सोम	8 59 44	14	12	05		34	8	13		13	6	56	5:58			
16	7	Tu	मंगल	9 03 40	15	09	33		17	20	37	3	33	10	53	5:59			
17	8	W	बुध	9 07 37	16	07	03		00	2	28	2	43	14	36	5:59			
18	9	Th	गुरु	9 11 33	17	04	34	15	43	14	25	1	46	17	25	6:00			
19	10	F	शुक्र	9 15 30	18	02	07		25	26	15	0	46	19	30	6:01			
20	11	S	शनि	9 19 26		59	40		07	8	04		N 17	20	46	6:01			
21	12	Su	रवि	9 23 23	19	57	16	14	50	19	58	1	19	21	S 23	6:02			
22	13	M	सोम	9 27 19	20	54	53		31	2	17	2	18	20	46	6:02			
23	14	Tu	मंगल	9 31 16	21	52	32		13	14	33	3	12	19	08	6:02			
24	15	W	बुध	9 35 13	22	50	11	13	54	27	07		57	16	41	6:03			
25	16	Th	गुरु	9 39 09	23	47	52		35	10	15	4	32	13	17	6:03			
26	17	F	शुक्र	9 43 06	24	45	35		16	23	26		54	9	03	6:03			
27	18	S	शनि	9 47 02	25	43	18	12	57	6	55		S 59	4	29	6:04			
28	19	Su	रवि	9 50 59	26	41	03		37	20	38		47	4	N 44	6:04			
29	20	M	सोम	9 54 55	27	38	49		18	4	49	3	19	5	26	6:05			
30	21	Tu	मंगल	9 58 52	28	36	36	11	58	18	51	2	34	10	16	6:05			
31	22	W	बुध	10 02 48	29	34	25		37	2	58	1	36	14	22	6:06			
1	23	Th	गुरु	10 06 45	00	32	15		17	17	07	0	29	17	42	6:06			
2	24	F	शुक्र	10 10 42	1	30	06	10	56	0	14		20	19	59	6:06			
3	25	S	शनि	10 14 38	2	27	58		36	15	21	2	N 58	21	04	6:06			
4	26	Su	रवि	10 18 35	3	25	52		15	29	25	3	08	20	S 05	6:07			
5	27	M	सोम	10 22 31	4	23	46	9	54	13	10	4	10	19	05	6:07			
6	28	Tu	मंगल	10 26 28	5	21	42		32	27	05		01	16	29	6:07			
7	29	W	बुध	10 30 24	6	19	39		11	10	53		37	12	48	6:08			
8	30	Th	गुरु	10 34 21	7	17	38	8	50	24	31		56	8	40	6:08			
9	31	F	शुक्र	10 38 17	8	15	37		28	07	56		S 58	4	08	6:09			

AUGUST 2012											श्रावण-भाद्र		
G r e n. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set			
	वरुण ♅	प्रजापति ♁	शनि ♄	गुरु ♃	मंगल ♂	शुक्र ♂	बुध ♂	तिथ्यंकाल Tithi Times	कला- न्तर	0 1			
	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1		H. M.	MS.	H. M.		
1	2४21	8४24	23५52	10II 19	16५11	24II 36	3४47	1 4	10 59	6 18	7:09		
2	R 20	R 23	55	29	47 25	26	R12S	15	8 58	6 13	7:09		
3	18	22	59	39 17	23 26	16	2 41	K16	7 21	6 08	7:08		
4	17	21	24 03	49	53 27	07	15 17	6 18	6 03	7:08			
5	15	20	06	59 18	35	58	1 54	1 8	5 54	5 57	7:07		
6	14	19	10	11 09	19 11	28 51	39 19	6 13	5 50	7:07			
7	12	18	14	18	47 29	44	30 20	7 16	5 42	7:06			
8	11	17	18	28 20	24 00	38	27 21	8 58	5 34	7:05			
9	09	16	22	37 21	01 1 32	30 22	11 11	5 26	7:04				
10	08	14	26	46	37 2 27	40 23	13 41	5 17	7:03				
11	06	13	31	55 22	14 3 22	58 24	16 13	5 07	7:03				
12	04	12	35	12 04	51 4 17	2 22	25 18	31 4 57	7:02				
13	03	10	39	13 23	28 5 13	54 26	20 21	4 46	7:01				
14	01	09	44	22 24	05 6 10	3 32	27 21	35 4 35	7:01				
15	00	07	48	31	43 7 07	4 17	28 22	10 4 23	7:00				
16	1 58	06	53	39 25	20 8 04	5 09	29 22	05 4 11	6:59				
17	56	04	58	48	58 9 03	6 07	K30	21 24	3 58	6:59			
18	55	03	25 02	56 26	35 10 02	7 13	S 1	20 14	3 45	6:58			
19	53	01	07	13 04	27 13 11	00 8 24	2 18	41 3 31	6:57				
20	51	7 59	12	12	51 12 00	9 41	3 16	50 3 16	6:56				
21	50	58	17	20 28	29 59 11	03 4 14	50 3 02	6:55					
22	48	56	22	28 29	07 13 59	12 31 5	12 43	2 46	6:54				
23	47	54	27	35	46 15 00	14 03 6	10 35	2 31	6:53				
24	45	52	32	43 00	24 16 01	15 40 7	8 27	2 15	6:52				
25	43	50	38	50 1	03 17 02	17 21 9	8 21	1 08	6:52				
26	42	49	43	57	41 18 03	19 05 S 10	2 20	1 41	6:51				
27	40	47	48	14 04	2 20 19	05 20 53	11 0 29	1 24	6:50				
28	38	45	54	11	59 20 07	22 42 12	22 47	1 06	6:49				
29	37	43	59	18 3	35 21 09	24 35 13	21 20	0 48	6:48				
30	35	41	26 05	25 4	17 22 11	26 28 14	20 11	0 29	6:47				
31	33	39	11	31	56 23 14	28 24 15	19 28	0 10	6:46				

Bhadra-Qaur SEPTEMBER 2012											
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	S	शनि	10 42 14	9 13 39	8 S 06		20 49 49	4 S 44	3 N 08	6:09
11	2	Su	रवि	10 46 11	10 11 42	7 45		3 41 41	17 5 11		6:09
12	3	M	सोम	10 50 07	11 09 48	23 16	13	3 37 9	31 6:09		6:09
13	4	Tu	मंगल	10 54 04	12 07 54	01 28	35	2 48 13	10 6:10		6:10
14	5	W	बुध	10 58 00	13 06 04	6 38	10 23	1 52 16	14 6:10		6:10
15	6	Th	गुरु	11 01 57	14 04 14	16 22	19	0 51 18	50 6:10		6:10
16	7	F	शुक्र	11 05 53	15 02 27	5 54	4 08	N 23 20	22 6:10		6:10
17	8	S	शनि	11 09 50	16 00 42	31 15	57	1 13 21	02 6:11		6:11
18	9	Su	रवि	11 13 46	58 59	09 28	07	2 12 21	S 01 6:11		6:11
19	10	M	सोम	11 17 43	17 57 19	4 46	10 11	3 06 19	47 6:11		6:11
20	11	Tu	मंगल	11 21 40	18 55 39	23 22	30	53 17	34 6:12		6:12
21	12	W	बुध	11 25 36	19 54 02	00 5 09	4 26	30 14	26 6:12		6:12
22	13	Th	गुरु	11 29 33	20 52 27	3 37 18	26	54 10	31 6:13		6:13
23	14	F	शुक्र	11 33 29	21 50 55	14 1 51	5 04	6 11 6:13			6:13
24	15	S	शनि	11 37 26	22 49 23	2 51 15	54	4 S 53 1	07 6:13		6:13
25	16	Su	रवि	11 41 22	23 47 55	28 0 00	26	3 N 56 6:13			6:13
26	17	M	सोम	11 45 19	24 46 27	05 14 20	3 43	8 39 6:14			6:14
27	18	Tu	मंगल	11 49 15	25 45 02	1 41 28	48	2 46 13	15 6:14		6:14
28	19	W	बुध	11 53 12	26 43 38	18 13 17	1 38	16 54 6:14			6:14
29	20	Th	गुरु	12 57 09	27 42 17	0 55 27	45	0 20 19	30 6:15		6:15
30	21	F	शुक्र	12 01 05	28 40 57	31 12 05	N 55	20 38 6:15			6:15
31	22	S	शनि	12 05 02	29 39 39	08 26 15	2 07	20 S 57 6:16			6:16
1	23	Su	रवि	12 08 58	00 38 22	15 9 59	3 11	19 42 6:16			6:16
2	24	M	सोम	12 12 55	1 37 06	39 23 45	4 02	17 15 6:16			6:16
3	25	Tu	मंगल	12 16 51	2 35 53	1 02 7 26	39	13 50 6:16			6:16
4	26	W	बुध	12 20 48	3 34 42	25 20 52	59	9 43 6:17			6:17
5	27	Th	गुरु	12 24 44	4 33 32	49 4 06	5 S 04	5 23 6:17			6:17
6	28	F	शुक्र	12 28 41	5 32 24	2 12 16	52	4 53 0	49 6:17		6:17
7	29	S	शनि	12 32 38	6 31 18	35 29 40	26	3 N 45 6:17			6:17
8	30	Su	रवि	12 36 34	7 30 13	59 12 16	3 48	8 07 6:17			6:17

SEPTEMBER 2012												भाद्र-क्वार		
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	H. M.	M.S.	H. M.	
1	0 1 32	0 1 37	0 1 26	0 1 14	0 1 37	0 1 53	0 1 24	0 1 07	0 1 20	K16	19 16	1 51	6:45	
2	30	35	22	43	6 14	25 21	2 16	17 19	39	1 32	6:44			
3	29	33	28	49	53 26	24 4	13	18 20	39	1 12	6:43			
4	27	31	34	55	7 32	27 29	6 10	19 22	16	2 52	6:42			
5	25	29	40	15 01	8 12	28 33	8 07	20 0 24		2 32	6:41			
6	24	26	46	05	52 29	38 10	03	21 2 54		2 12	6:41			
7	22	24	52	10 9	52 00	43 11	59	22 5 30		3 51	6:40			
8	21	22	58	15 10	11 1	48 13	54	23 - -		3 30	6:39			
9	19	20	27 04	20	51 2	53 15	49	23 7 56		3 10	6:38			
10	17	18	10	25 11	31 3	58 17	43	24 9 58		4 49	6:36			
11	16	15	16	30 12	11 5	04 19	35	K25 11 24		4 28	6:35			
12	14	13	22	34	51 6	10 21	27	26 12 05		4 07	6:34			
13	13	11	29	38 13	32 7	16 23	19	27 11 59		5 45	6:33			
14	11	09	35	42 14	12 8	23 25	09	28 11 09		5 24	6:32			
15	10	06	41	46	53 9	29 26	57	29 9 41		5 03	6:31			
16	08	04	48	50 15	33 10	36 28	45	K30 7 41		6 41	6:30			
17	07	02	54	54 16	14 11	43 0 32	2	2 4 1		6 20	6:29			
18	05	6 59	28 01	57	55 12	50 2	17	3 23 58		7 59	6:28			
19	04	57	07	16 00	17 35	13 57	4 01	4 21 16		7 31	6:27			
20	03	55	14	03 18	16 15	05 5	45	S5 18 41		7 16	6:26			
21	01	52	20	06	57 16	12 7	28	6 16 18		8 55	6:25			
22	00	50	27	08 19	38 17	20 9	09	S7 14 09		8 34	6:24			
23	0 58	47	34	11 20	20 18	29 10	50	8 12 17		8 13	6:23			
24	57	45	40	13 21	01 19	37 12	29	9 10 43		9 52	6:22			
25	56	43	48	15	42 20	46 14	08	10 9 27		9 31	6:21			
26	54	40	54	16 22	24 21	54 15	45	11 8 32		9 11	6:20			
27	53	38	29 01	18 23	05 23	03 17	22	12 7 58		10 50	6:19			
28	52	35	07	19	47 24	12 18	58	13 7 48		10 30	6:18			
29	51	33	14	20 24	29 25	21 20	33	14 8 04		10 10	6:17			
30	49	30	21	21 25	10 26	30 22	07	S15 8 49		11 50	6:16			

Qaur-Kartik OCTOBER 2012										
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.
9	1	M	सोम	12 40 31	8 29 11	3 N 23	0 38	2 S 29	11 N 53	6: 18
10	2	Tu	मंगल	12 44 27	9 28 11	45	6 48	02	15 22	6: 18
11	3	W	बुध	12 48 24	10 27 14	4 08	18 31	1 01	17 56	6: 19
12	4	Th	गुरु	12 52 20	11 26 18	31	0 23	0 N 31	19 42	6: 19
13	5	F	शुक्र	12 56 17	12 25 24	54	12 11	1 07	20 38	6: 20
14	6	S	शनि	13 00 13	13 24 34	5 17	23 59	2 07	20 S 55	6: 20
15	7	Su	रवि	13 04 10	14 23 45	40	5 51	3 03	20 00	6: 20
16	8	M	सोम	13 08 07	15 22 58	6 03	18 10	51	18 08	6: 20
17	9	Tu	मंगल	13 12 03	16 22 14	26	0 28	4 29	15 24	6: 20
18	10	W	बुध	13 16 00	17 21 31	49	13 05	57	12 07	6: 20
19	11	Th	गुरु	13 19 56	18 20 52	7 11	26 23	5	10 8	6: 22
20	12	F	शुक्र	13 23 53	19 20 14	34	9 50	S 05	3 20	6: 22
21	13	S	शनि	13 27 49	20 19 39	56	0 01	4 43	3 N 35	6: 23
22	14	Su	रवि	13 31 46	21 19 06	8 19	8 19	04	6 35	6: 23
23	15	M	सोम	13 35 42	22 18 35	41	22 56	3 08	11 26	6: 23
24	16	Tu	मंगल	13 39 39	23 18 07	9 03	7 45	1 58	15 26	6: 24
25	17	W	बुध	13 43 36	24 17 39	25	22 40	0 40	18 30	6: 24
26	18	Th	गुरु	13 47 32	25 17 15	47	7 51	N 40	20 21	6: 25
27	19	F	शुक्र	13 51 29	26 16 52	10 09	22 12	1 58	20 S 50	6: 25
28	20	S	शनि	13 55 25	27 16 31	30	7 38	3 06	19 54	6: 25
29	21	Su	रवि	13 59 22	28 16 11	52	20 30	4 02	17 41	6: 26
30	22	M	सोम	14 03 18	29 15 53	11 13	4 20	43	14 27	6: 26
1	23	Tu	मंगल	14 07 15	0 15 37	34	17 50	5 06	10 29	6: 27
2	24	W	बुध	14 11 11	1 15 22	55	1 03	S 13	6 14	6: 28
3	25	Th	गुरु	14 15 08	2 15 09	12 15	13 43	04	1 50	6: 28
4	26	F	शुक्र	14 19 05	3 14 59	36	26 25	4 39	2 N 40	6: 29
5	27	S	शनि	14 23 01	4 14 49	56	8 55	03	7 02	6: 29
6	28	Su	रवि	14 26 58	5 14 41	13 16	21 13	3 14	10 49	6: 29
7	29	M	सोम	14 30 54	6 14 35	36	3 22	2 17	14 26	6: 30
8	30	Tu	मंगल	14 34 51	7 14 32	55	15 05	1 16	17 09	6: 31
9	31	W	बुध	14 38 47	8 14 30	14 15	26 59	0 12	19 08	6: 31

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

Kartik-Agrahayn					NOVEMBER 2012											
भा र ती य दि.	G r e n. D	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	०	१	२	०	१	०	१	०	१	०	१	H. M.
10	1	Th	गुरु	14 42 44	9	14	29	14	N 34	8	II 48	0	N 53	20	18	6:32
11	2	F	शुक्र	14 46 40	10	14	31		53	20	35	1	56	20	S 50	6:33
12	3	S	शनि	14 50 37	11	14	36	15	12	2	छ 23	2	54	20	10	6:33
13	4	Su	रवि	14 54 34	12	14	42		31	14	17	3	45	18	52	6:34
14	5	M	सोम	14 58 30	13	14	51		49	26	35	4	26	16	25	6:34
15	6	Tu	मंगल	15 02 26	14	15	01		07	8	५ 51		56	13	10	6:35
16	7	W	बुध	15 06 23	15	15	13	16	25	21	25	5	13	9	16	6:35
17	8	Th	गुरु	15 10 20	16	15	27		42	4	३३ 36	S	15	5	03	6:36
18	9	F	शुक्र	15 14 16	17	15	44		59	17	57		00	0	24	6:37
19	10	S	शनि	15 18 13	18	16	02	17	16	2	३ 02	4	28	4	29	6:37
20	11	Su	रवि	15 22 09	19	16	23		32	16	16	3	38	9	20	6:38
21	12	M	सोम	15 26 06	20	16	44		48	0	३ 55	2	33	13	50	6:39
22	13	Tu	मंगल	15 30 03	21	17	09		04	16	09	1	16	17	23	6:39
23	14	W	बुध	15 33 59	22	17	35	18	20	1	४ 18	0	S 39	19	33	6:40
24	15	Th	गुरु	15 37 56	23	18	03		36	16	28	1	29	20	38	6:41
25	16	F	शुक्र	15 41 52	24	18	31		51	1	५ 13	2	45	20	S 14	6:41
26	17	S	शनि	15 45 49	25	19	02		05	15	59	3	48	18	24	6:42
27	18	Su	रवि	15 49 45	26	19	34	19	20	0	६ 24	4	36	15	23	6:42
28	19	M	सोम	15 53 42	27	20	06		34	14	08	5	05	11	31	6:43
29	20	Tu	मंगल	15 57 38	28	20	40		48	27	43		17	7	20	6:44
30	21	W	बुध	16 01 35	29	21	16		01	10	३ 37	S	10	2	52	6:45
1	22	Th	गुरु	16 05 32	0	२१ 52	20	14	23	27		4	49	2	N 57	6:46
2	23	F	शुक्र	16 09 28	1	22	30		26	5	४ 58		14	6	03	6:46
3	24	S	शनि	16 13 25	2	23	09		38	18	15	3	29	9	55	6:47
4	25	Su	रवि	16 17 21	3	23	49		50	0	५ 04	2	34	13	36	6:48
5	26	M	सोम	16 21 18	4	24	30		01	12	01	1	34	16	28	6:48
6	27	Tu	मंगल	16 25 14	5	25	13	21	12	23	53	0	29	18	37	6:49
7	28	W	बुध	16 29 11	6	25	56		23	5	II 42		N 36	20	17	6:49
8	29	Th	गुरु	16 33 07	7	26	41		33	17	30	1	40	20	47	6:50
9	30	F	शुक्र	16 37 04	8	27	28		43	29	19	2	39	20	S 37	6:51

NOVEMBER 2012											कार्तिक-अग्रहायण		
G r e n. D	Longitudes भोग								Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set		
	वरुण ♄	प्रजापति ♁	शनि ♄	गुरु ♁	मंगल ♂	शुक्र ♁	बुध ♁	तिथ्यंकाल Tithi Times	मलान्तर				
	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2		H. M.	MS.	H. M.		
1	0 २3	5 १9	3 10	15 07	18 २0	4 31	2 २17	17 6 17	17 34		5:49		
2	R 23	R 17	18	R 01	55	5 44	54	18 8 59	17 34		5:49		
3	23	15	25	14 56	19 39	6 57	3 24	19 11 39	17 34		5:48		
4	22	14	32	50	20 23	8 10	48	20 14 07	17 34		5:48		
5	22	12	39	44	21 08	9 23	4 05	21 16 09	17 36		5:47		
6	22	10	46	38	53	10 36	15	22 17 37	17 39		5:47		
7	22	09	54	32	22 37	11 50	17	23 18 22	17 42		5:46		
8	22	07	4 01	26	23 22	13 03	R 09	24 18 19	17 46		5:45		
9	22	05	08	19	24 07	14 16	3 52	K25 17 27	17 51		5:44		
10	22	04	15	13	51	15 30	26	26 15 49	17 57		5:43		
11	22	02	22	06	25 36	16 43	2 50	27 13 28	16 04		5:43		
12	22	01	29	13 59	26 21	17 57	03	28 10 34	16 12		5:43		
13	22	4 59	36	52	27 06	19 11	1 07	29 7 14	16 20		5:42		
14	22	57	43	45	51	20 24	0 03	30 8 38	16 30		5:42		
15	22	57	51	38	28 37	21 38	28 51	2 20 19	16 40		5:42		
16	22	55	58	31	29 22	22 52	27 34	3 16 55	16 51		5:42		
17	22	54	5 05	23	00 07	24 06	26 14	4 13 55	15 03		5:42		
18	22	53	11	16	52	25 20	24 53	5 11 24	15 16		5:42		
19	23	52	18	08	1 38	26 34	23 34	6 9 31	15 29		5:42		
20	23	51	25	01	2 23	27 48	22 20	7 8 20	15 44		5:42		
21	23	50	32	12 53	3 09	29 02	21 14	8 7 54	15 59		5:41		
22	24	48	39	45	54	0 16	20 16	9 8 10	14 15		5:41		
23	24	47	46	37	4 40	1 30	19 28	10 9 07	14 31		5:41		
24	24	46	53	29	5 25	2 44	18 52	11 10 39	14 49		5:40		
25	25	46	59	21	6 11	3 58	27	12 12 39	14 07		5:40		
26	25	45	6 06	13	57	5 13	12	13 15 00	13 26		5:40		
27	26	44	13	05	7 43	6 27	12	14 17 35	13 46		5:40		
28	26	43	19 11	57	8 29	7 41	20	15 20 16	13 06		5:40		
29	27	42	26	49	9 15	8 56	39	K16 22 57	12 27		5:40		
30	28	42	33	41	10 00	10 10	19 06	17 1 32	12 49		5:40		

Agrahayan-Pausha					DECEMBER 2012											
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	0	1	0	1	0	1	H. M.
10	1	S	शनि	16 41 00	9	28	15	21 N 52	11	12	12	3 N 32	19 S 17	6 : 51		
11	2	Su	रवि	16 44 57	10	29	04	22 01	22	28		4 16	17 04	6 : 52		
12	3	M	सोम	16 48 54	11	29	54	09 5	2 35		49	14 03	6 : 53			
13	4	Tu	मंगल	16 52 50	12	30	45	17 17	53	5 09	10 37	6 : 53				
14	5	W	बुध	16 56 47	13	31	39	25 0	27	S 15	6 23	6 : 54				
15	6	Th	गुरु	17 00 43	14	32	33	33 13	33	05	1 59	6 : 55				
16	7	F	शुक्र	17 04 40	15	33	28	39 26	46	4 40	2 N 41	6 : 55				
17	8	S	शनि	17 08 36	16	34	24	46 10	21	3 59	7 26	6 : 56				
18	9	Su	रवि	17 12 33	17	35	22	51 24	39	01	11 58	6 : 57				
19	10	M	सोम	17 16 29	18	36	21	57 9	05	1 51	15 46	6 : 58				
20	11	Tu	मंगल	17 20 26	19	37	21	23 02	24 08	0 32	18 41	6 : 58				
21	12	W	बुध	17 24 23	20	38	22	06 9	12	N 50	20 26	6 : 59				
22	13	Th	गुरु	17 28 19	21	39	24	10 24	25	2 09	20 S 46	7 : 00				
23	14	F	शुक्र	17 32 16	22	40	28	14 9	35	3 19	19 35	7 : 00				
24	15	S	शनि	17 36 12	23	41	32	17 24	18	4 15	16 43	7 : 01				
25	16	Su	रवि	17 40 09	24	42	36	20 8	58	52	13 03	7 : 02				
26	17	M	सोम	17 44 05	25	43	40	22 22	56	5 10	8 55	7 : 02				
27	18	TU	मंगल	17 48 02	26	44	45	24 6	42	S 09	4 24	7 : 03				
28	19	W	बुध	17 51 58	27	45	51	25 19	43	4 51	4 N 25	7 : 03				
29	20	Th	गुरु	17 55 55	28	46	57	26 2	34	20	4 47	7 : 04				
30	21	F	शुक्र	17 59 52	29	48	03	26 15	04	3 36	8 47	7 : 04				
1	22	S	शनि	18 03 48	0	49	09	26 27	16	2 44	12 38	7 : 05				
2	23	Su	रवि	18 07 45	1	50	15	26 8	58	1 45	15 40	7 : 05				
3	24	M	सोम	18 11 41	2	51	21	23 S 25	20 50	0 45	18 18	7 : 06				
4	25	TU	मंगल	18 15 38	3	52	28	22 2	38	N 21	19 54	7 : 06				
5	26	W	बुध	18 19 34	4	53	35	20 14	25	1 25	20 40	7 : 07				
6	27	Th	गुरु	18 23 31	5	54	42	18 26	15	2 24	20 S 46	7 : 07				
7	28	F	शुक्र	18 27 27	6	55	49	15 8	10	3 17	19 41	7 : 07				
8	29	S	शनि	18 31 24	7	56	57	12 20	28	4 02	17 41	7 : 08				
9	30	Su	रवि	18 35 20	8	58	04	08 2	38	36	14 52	7 : 08				
10	31	M	सोम	18 39 17	9	59	12	04 14	57	58	11 36	7 : 09				

DECEMBER 2012 कार्तिक-पौष										
G r e n. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set
	वरुण ♄	प्रजापति ♁	शनि ♄	गुरु ♄	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ♅	तिथ्यंकाल Tithi Times	कला- न्तर	
	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	0 28 4	4 41	6 39	11 33	10 47	11 25	19 41	K18	3 55	11 11 5:40
2	29	R 40	46	25	11 33	12 39	20 24	19 5 57	11 34	5:41
3	30	40	52	16	12 19	13 54	21 13	K20	-- --	11 58 5:41
4	30	39	58	08	13 05	15 08	22 08	20 7 34	10 22	5:41
5	31	39	7 05	00	51	16 23	23 07	21 8 38	10 47	5:41
6	32	38	11 10	52	14 37	17 38	24 10	22 9 04	9 12	5:41
7	33	38	17	44	15 24	18 52	25 18	23 8 48	9 38	5:41
8	34	38	23	36	16 10	20 07	26 29	24 7 49	8 04	5:41
9	35	37	30	28	57	21 22	27 42	25 6 07	8 31	5:41
10	36	37	36	20	17 43	22 36	28 58	26 3 46	8 58	5:41
11	37	37	42	12	18 30	23 51	0 16	27 0 52	8 58	5:41
12	38	37	48	04	19 16	25 06	1 36	28 21 32	7 26	5:41
13	39	37	54	9 56	20 03	26 21	2 57	29 17 56	7 54	5:42
14	40	37	59	48	49	27 36	4 19	K30	14 12	6 22 5:42
15	41	37	8 05	40	21 36	28 51	5 44	S1	10 31	6 51 5:42
16	42	37	10	32	22 23	00 05	7 08	2 7 03	5 20	5:43
17	43	37	17	25	23 09	1 20	8 34	3 3 59	5 50	5:43
18	44	37	22	17	56	2 35	10 01	4 1 29	5 50	5:43
19	46	38	28	10	24 43	3 50	11 29	5 23 42	4 49	5:44
20	47	38	33	03	25 30	5 05	12 56	6 22 42	4 49	5:44
21	49	38	39	8 55	26 17	6 20	14 25	7 22 34	3 18	5:44
22	50	39	44	48	27 04	7 35	15 53	8 23 17	3 48	5:44
23	51	40	49	41	50	8 50	17 23	9 0 45	2 18	5:45
24	53	40	54	34	28 37	10 05	18 52	10 2 49	2 48	5:46
25	54	41	59	28	29 24	11 20	20 23	11 5 20	1 18	5:46
26	56	42	9 04	21	00 11	12 35	21 53	12 -- --	1 47	5:47
27	57	42	09	15	58	13 50	23 24	13 8 03	0 17	5:47
28	59	43	14	08	1 45	15 05	24 56	14 13 27	1 16	5:48
29	1 00	44	19	02	2 32	16 20	26 27	15 15 51	1 45	5:49
30	02	45	24	7 56	3 20	17 36	27 59	16 17 57	2 14	5:49
31	03	45	29	50	4 07	18 51	29 31	17 19 42	2 43	5:49
								18 21 04	3 12	5:50

JANUARY 2012

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

JANUARY 2012

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.
1	2 N 25	8 N 37	0 S 43	0 S 20	0 N 33	12 S 22	18 ॐ 56 59
3	26	39	43	19	33	21	50 38
5	26	41	43	17	33	20	44 17
7	27	43	43	16	33	18	37 56
9	27	45	43	15	33	17	31 35
11	28	46	43	14	33	16	25 13
13	28	47	43	12	33	14	18 52
15	29	49	43	11	33	13	12 31
17	29	50	43	09	33	12	6 10
19	30	51	43	07	33	10	17 59 49
21	30	51	43	06	33	09	53 27
23	31	52	43	04	33	07	47 05
25	31	53	43	02	33	06	40 44
27	32	53	42	01	33	04	34 23
29	32	53	42	N 02	33	03	28 01
31	33	53	42	04	33	01	21 40

FEBRUARY 2012

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	2 N 04	19 S 49	0 S 50	3 S 28	3 N 52	6 N 31	1 04	11 N 27
4	05	18 53	43	2 26	55	41	04	32
6	S 04	17 51	37	1 23	58	51	03	38
8	02	16 44	30	0 20	4 01	7 02	03	44
10	1 58	15 30	22	N 43	04	14	02	50
12	52	14 11	15	1 46	06	29	02	57
14	43	12 46	07	2 49	08	43	01	12 03
16	32	11 17	N 03	3 41	09	58	01	10
18	19	9 42	10	4 53	11	11 14	00	16
20	03	8 04	18	5 55	12	30	00	23
22	0 45	6 23	27	6 57	13	47	0 59	30
24	24	4 40	36	7 57	13	9 05	59	37
26	0 00	2 58	45	8 57	S 13	22	59	44
28	N 25	1 18	55	9 57	13	40	58	52

FEBRUARY 2012

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.
2	2 33	8 S 54	0 S 42	0 N 06	0 N 33	12 S 00	17 ॐ 15 19
4	34	53	42	08	33	11 58	8 58
6	35	53	42	10	33	57	2 36
8	35	53	42	12	33	55	16 49 54
10	36	52	42	14	33	54	43 42
12	36	51	42	17	33	52	37 11
14	37	50	42	19	33	50	30 50
16	37	49	42	21	33	49	24 28
18	38	48	42	24	33	47	18 07
20	38	47	42	26	33	46	11 46
22	39	45	42	29	33	44	5 25
24	39	43	42	31	33	42	15 59 03
26	40	41	42	34	33	41	52 42
28	40	39	42	36	33	39	46 21

MARCH 2012

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

MARCH 2012

दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.
1	2 N 41	8 S 37	0 S 42	0 N 39	0 N 33	11 S 38	15 39 59
3	41	35	42	41	33	36	33 38
5	41	33	42	44	33	35	27 17
7	42	31	42	47	33	33	20 55
9	42	29	41	49	33	31	14 36
11	43	26	41	52	33	30	8 13
13	43	23	41	55	33	28	1 52
15	43	21	41	57	33	27	14 55 30
17	44	18	41	1 00	33	25	48 09
19	44	15	41	03	33	24	42 48
21	44	12	41	05	33	23	36 26
23	45	09	41	08	33	21	30 05
25	45	06	41	11	33	20	23 44
27	45	03	41	14	33	18	17 22
29	45	00	41	16	34	17	11 01
31	45	7 57	41	19	34	16	04 40

APRIL 2012

दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0 S 35	1 N 49	3 N 34	23 N 25	0 S 15	12 N 52	0 52	15 06
4	05	2 21	42	56	10	53	52	14
6	N 23	43	50	24 27	05	S 53	52	23
8	49	54	58	54	00	52	51	31
10	1 13	S 55	4 05	25 20	2 55	50	51	39
12	34	47	12	44	50	47	51	47
14	53	31	18	26 06	44	42	51	55
16	2 09	06	23	26	39	36	50	16 03
18	22	1 34	28	43	34	30	50	11
20	32	0 55	32	59	29	23	50	19
22	41	N 37	36	27 12	25	15	50	27
24	46	42	39	23	20	05	50	35
26	49	1 38	41	32	15	11 55	49	43
28	S 50	2 40	42	40	10	44	49	51
30	48	3 47	S 42	45	06	33	49	59

APRIL 2012

दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.
2	2 N 46	7 53	0 N 41	1 22	0 N 34	11 S 15	13 58 54
4	46	50	41	24	34	13	52 33
6	46	47	41	27	34	12	46 12
8	46	43	41	30	34	11	39 50
10	46	40	41	32	34	10	27 08
12	46	37	41	35	34	09	20 46
14	46	33	41	38	34	08	14 25
16	46	30	41	40	34	07	08 04
18	46	27	41	43	34	06	01 42
20	S 46	23	41	46	34	05	12 55 20
22	46	20	41	48	34	04	49 00
24	46	17	42	50	34	03	42 38
26	46	14	42	53	34	02	36 17
28	46	11	42	55	34	01	29 58
30	46	08	42	57	34	00	23 35

MAY 2012

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

MAY 2012

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
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	0 1
4	2 S 45	7 S 05	0 N 42	2 N 00	0 N 34	11 S 00	12	17 14
6	45	02	42	02	34	10 59		10 52
8	45	6 59	42	04	34	58	4	31
10	45	54	42	09	35	57	11	58 10
12	44	51	42	11	35	57		45 27
14	44	48	42	13	35	56		39 06
16	44	46	42	15	35	56		32 44
18	43	44	42	17	35	55		26 23
20	43	42	42	18	35	55	11	20 02
22	43	40	42	20	35	55		13 41
24	42	38	42	22	35	54		07 19
26	42	36	42	23	35	54		00 58
28	41	35	42	25	35	54	10	54 36
30	41	34	42	27	35	54		48 14

JUNE 2012

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
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 17	24 N 07	1 S 12	24 S 08	1 S 05	6 56	0 47	18 N 53
5	32	42	0 44	23 35	02	34	47	59
7	44	25 05	16	22 59	0 59	12	47	19 05
9	53	18	N 12	22	56	5 49	47	11
11	59	S 21	40	21 46	53	26	47	17
13	2 02	13	1 07	10	50	02	46	23
15	S 02	24 58	34	20 35	47	4 38	46	29
17	00	35	58	03	45	14	46	34
19	1 54	06	2 22	19 32	42	3 49	46	40
21	45	23 30	43	05	39	24	46	45
23	34	22 50	3	02 18 40	37	2 59	46	51
25	21	07	19	20	34	33	46	56
27	0 04	21 20	35	02	32	07	46	20 01
29	47	20 32	48	17 48	29	1 41	46	06
31	26	19 42	4	00	27	14	46	11

JUNE 2012

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
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	0 1
3	2 S 41	6 S 32	0 N 42	2 N 28	0 N 35	10 S 54	10	41 54
5	40	31	42	29	35	54		35 33
7	40	30	42	31	35	N 54		29 11
9	39	29	42	32	35	54		22 50
11	39	29	43	33	36	54		16 29
13	38	28	43	34	36	54		10 08
15	38	27	43	35	36	55		03 46
17	37	27	43	36	36	55	9	57 25
19	37	27	43	37	36	55		51 04
21	36	N 27	43	38	36	55		44 43
23	36	27	43	39	36	56		38 22
25	35	27	43	40	36	56		32 00
27	35	27	43	40	36	57		25 39
29	34	28	43	41	36	57		19 18
31	34	29	43	42	36	58		12 56

JULY 2012

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

JULY 2012

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
1	2 33	6 N 29	0 N 43	2 N 42	0 N 36	10 N 58	9 06	35
3	33	31	43	42	36	59	00	14
5	32	32	43	43	36	11 00	8	53 53
7	32	33	43	43	36	01		47 31
9	31	35	43	43	36	01		41 10
11	30	37	44	43	36	02		34 49
13	30	38	44	S 43	36	03		28 29
15	29	40	44	43	37	04		22 06
17	29	42	44	43	37	05		15 45
19	28	44	44	43	37	06		09 24
21	28	47	44	42	37	07	7	03 03
23	27	49	44	42	37	08		56 41
27	27	52	44	41	37	09		50 20
29	26	54	44	41	37	10		43 59
31	26	57	44	40	37	11		37 59
	25	7 00	44	40	37	12		31 16

AUGUST 2012

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	4 S 31	15 N 04	4 S 04	19 N 18	0 N 08	6 N 47	0 46	21 N 16
4	09	37	3 57	27	10	7 16	47	18
6	3 43	16 11	51	35	12	45	47	21
8	12	42	43	43	13	8 14	47	24
10	40	17 09	36	49	15	43	47	26
12	07	32	28	54	17	9 12	47	28
14	1 33	48	20	58	18	41	47	31
16	00	56	11	59	20	10 10	47	33
18	0 29	S 55	03	20 00	21	39	47	35
20	N 14	44	2 54	19 S 59	23	11 08	47	37
22	26	21	45	57	25	37	47	38
24	48	16 46	36	52	26	12 05	47	40
26	1 08	01	27	46	27	33	47	42
28	23	15 05	17	38	29	13 01	48	43
30	34	13 59	08	28	30	29	48	44

AUGUST 2012

	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	7 N 03	0 N 44	2 S 39	0 N 37	11 N 13	7	24 55
4	24	06	44	38	37	14		18 34
6	24	09	44	37	37	15		12 13
8	24	12	44	36	37	16		5 51
10	23	16	44	35	37	18	6	59 30
12	23	19	44	34	37	19		53 09
14	22	23	45	33	37	20		46 48
16	22	27	45	32	37	21		40 26
18	21	30	45	30	37	22		34 05
20	21	34	45	29	37	23		27 44
22	21	38	45	28	37	25		21 22
24	20	42	45	26	37	26		15 01
26	20	46	45	25	37	27		08 40
28	20	51	45	23	37	28		02 18
30	19	55	45	21	37	29	5	55 57

SEPTEMBER 2012

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
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 41	12 S 45	1 S 58	19 S 16	0 N 32	13 N 56	0 N 48	21 N 46
3	46	11 25	49	05	33	14 23	48	47
5	S 47	9 59	39	18 46	34	50	48	48
7	45	8 29	30	28	36	15 17	48	49
9	41	6 57	21	08	37	43	48	50
11	35	5 23	11	17 47	38	16 09	48	51
13	27	3 48	02	22	39	35	48	52
15	17	2 13	53	16 57	41	17 00	48	52
17	07	0 38	0	44	42	25	49	53
19	0	55 0 N 56	35	00	43	49	49	54
21	42	2 29	27	15 28	44	18 13	49	54
23	29	4 00	18	14 55	45	36	49	54
25	16	5 30	10	19	46	19 00	49	55
27	02	6 57	N 05	13 43	47	22	49	55
29	N 13	8 22	07	04	49	44	49	55

SEPTEMBER 2012

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
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	0 1
1	2 S 19	7 S 59	0 N 45	2 N 20	0 N 37	11 31	5	49 36
3	18	08 04	45	18	37	32		43 15
5	18	08	45	16	37	33		36 53
7	18	13	45	15	37	34		30 32
9	18	17	45	13	37	35		24 11
11	17	22	45	11	37	36		17 50
13	17	27	45	09	37	37		11 28
15	17	32	45	07	37	38		05 07
17	16	36	45	05	37	39	4	58 46
19	16	41	45	04	37	40		52 25
21	16	46	45	02	37	41		46 03
23	16	51	45	00	37	42		39 42
25	16	56	S 45	1 58	37	43		33 21
27	15	9 01	45	56	37	44		26 59
29	15	06	45	54	37	45		20 38

OCTOBER 2012

	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 27	9 N 45	0 N 14	12 S 24	0 N 50	20 05	0 N 49	21 N 55
3	41	11 05	22	11 42	51	25	49	55
5	56	12 23	29	10 59	52	43	49	55
7	1 10	13 38	36	15	53	21 04	49	S 55
9	24	14 49	43	9 29	54	23	50	55
11	38	15 58	49	8 42	54	41	50	55
13	50	17 02	55	7 54	55	57	50	54
15	2 02	18 04	1 01	04	56	22 13	50	54
17	14	19 02	06	6 14	57	29	50	53
19	25	19 55	11	5 22	58	44	50	53
21	34	20 43	16	4 31	59	58	50	52
23	43	21 27	20	3 38	59	23 11	50	51
25	49	22 04	25	2 44	1 N 00	23	50	50
27	54	23 38	29	1 50	01	34	50	49
29	56	23 04	32	0 55	02	44	50	48
31	S 55	23	35	01	02	53	50	47

OCTOBER 2012

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
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	0 1
1	2 S 15	9 N 11	0 S 45	1 S 52	0 S 37	11 N 46	4	14 17
3	15	16	45	50	37	47		07 56
5	15	21	45	48	37	48		01 34
7	15	26	45	47	37	49	3	55 13
9	14	31	45	45	37	49		48 51
11	14	36	45	43	37	50		42 30
13	14	41	45	41	37	51		36 00
15	14	46	45	39	37	51		29 48
17	14	51	45	38	37	52		23 27
19	14	56	45	36	37	52		17 06
21	14	10 01	45	34	37	53		10 44
23	14	06	45	33	37	53		04 23
25	14	11	45	31	37	54	2	58 02
27	14	16	45	29	37	54		51 41
29	14	21	45	28	37	54		45 20
31	14	26	45	26	37	55		38 58

NOVEMBER 2012								
	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 51	23 N 33	1 N 38	0 N 55	1 N 03	24 N 02	0 S 50	21 46
4	43	S 36	41	1 40	04	10	50	45
6	30	27	43	2 45	04	16	50	44
8	12	07	44	3 41	05	21	50	42
10	1 47	22 33	45	4 36	05	26	50	41
12	16	21 45	46	5 32	06	30	50	39
14	0 39	20 43	47	6 27	00	32	49	37
16	N 21	19 30	47	7 21	07	33	49	36
18	42	18 14	S 47	8 15	07	S 33	49	34
20	1 19	17 01	47	9 08	07	32	49	32
22	49	16 00	47	10 00	08	30	49	30
24	2 12	15 17	46	53	08	27	49	29
26	26	14 55	44	11 44	08	23	48	27
28	34	N 51	42	12 34	09	17	48	25
30	S 34	15 04	40	13 23	09	11	48	23

NOVEMBER 2012							
	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.
2	2 N 14	10 N 31	0 S 45	1 S 25	0 S 37	11 N 55	2 32 37
4	N 14	36	44	24	37	55	26 16
6	14	41	44	22	37	55	19 55
8	14	45	44	21	37	55	13 34
10	14	50	44	20	37	55	07 12
12	14	55	44	19	37	55	00 51
14	14	59	44	18	37	S 55	1 54 30
16	14 11	04	44	17	37	55	48 09
18	15	08	44	16	37	55	41 47
20	15	13	44	15	37	55	35 26
22	15	17	44	14	37	55	29 05
24	15	22	44	14	37	54	22 44
26	15	26	44	13	37	54	16 22
28	15	30	44	12	37	53	1 10 01
30	16	34	44	12	37	53	03 40

DECEMBER 2012								
	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 30	15 N 30	1 S 38	14 N 10	1 N 09	24 S 04	0 S 48	21 S 81
4	23	16 04	36	56	09	23 56	47	19
6	13	45	33	15 41	10	46	47	17
8	00	17 29	30	16 24	10	35	47	15
10	1 47	18 16	27	17 06	10	23	47	13
12	32	19 02	24	45	10	10	46	11
14	17	48	20	18 23	10	22 56	46	09
16	02	20 32	17	59	10	42	46	07
18	0 47	21 14	13	19 33	S 10	25	45	05
20	32	52	09	20 05	10	08	45	03
22	16	22 27	04	34	10	21 51	44	02
24	N 10	59	00	21 01	10	32	44	00
26	13	23 25	0 55	26	10	12	44	20 58
28	27	47	51	48	09	20 51	43	57
30	40	24 05	46	22 08	09	29	43	55

DECEMBER 2012							
	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.
2	2 N 16	11 N 38	0 S 44	1 S 11	0 S 37	11 S 53	0 57 19
4	16	42	43	11	37	52	50 57
6	16	46	43	11	37	51	44 36
8	17	50	43	11	37	51	38 15
10	17	53	43	10	37	50	31 54
12	17	57	43	N 10	37	49	25 33
14	17	12 01	43	10	37	49	19 11
16	18	04	43	11	37	48	12 50
18	18	07	43	11	37	47	06 28
20	18	11	43	11	37	46	0 00 07
22	19	14	43	12	37	45	29 53 46
24	19	17	43	12	37	44	47 25
26	19	20	43	13	37	43	41 04
28	20	23	42	13	37	42	34 42
30	20	25	42	14	37	41	28 21

JANUARY			{ PHENOMENA }			FEBRUARY		
दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena
	H. M.			H. M.				
1	11 45	First Quarter	2	1 30	☾ in ☾			
2	1 48	☾ at apogee	7	3 24	Full Moon			
5	5 53	☼ in perihelion	11	00 04	☾ at Perigee			
6	5 58	☾ in ☾	14	22 34	Last Quarter			
7	2 48	☿ in ☾	15	1 43	☾ in ☾			
9	13 00	Full Moon		2 27	♂ in berihelion			
16	14 38	Last Quarter	16	9 03	♀ in ☾			
17	2 52	☾ at perigee	21	4 05	New Moon			
19	23 58	☾ in ☾	24	13 58	☉ enters ♈			
23	13 09	New Moon	27	19 31	☾ at apogee			
24	0 58	☉ Inters ♍						
30	23 11	☾ at apogee	29	2 05	☾ in ☾			
31	9 40	First Quarter						
MARCH			APRIL					
दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena			
	H. M.			H. M.				
1	6 51	First Quarter	4	1 58	☿ in ☾			
2	10 52	☿ in perihelion	6	0 49	Full Moon			
3	1 40	♂ 8 ☉	7	22 29	☾ at Perigee			
8	15 09	Full Moon	10	6 18	☾ in ☾			
			13	16 20	Last Quarter			
10	15 30	☾ at Perigee	15	10 30	☿ in berihelion			
			15		♂ 8 ☉			
13	2 11	☾ in ☾	21	12 48	New Moon			
15	6 55	Last Quarter	22	19 17	☾ at apogee			
21	6 45	♀ in perihelion	24	9 12	☾ in ☾			
			24	19 20	☉ enter ♍			
22	20 07	New Moon	29	15 27	First Quarter			
24	10 51	☉ enters ♈						
26	12 00	☾ at apogee						
28	5 46	☾ in ☾						
30	1 11	First Quarter						

MAY			{ PHENOMENA }			JUNE		
दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena
	H. M.			H. M.				
6	9 03	☾ at Perigee	3	18 45	☾ at Perigee			
6	9 05	Full Moon	3	2 08	☾ in ☾			
7	15 13	☾ in ☾	4	16 42	Full Moon			
12	3 17	Last Quarter	6	22 26	♀ in ☾			
13	18 53	☼ 8 ☉	11	16 11	Last Quarter			
19	21 44	☾ at apogee	16	6 55	☾ at apogee			
20	5 17	New Moon	17	21 11	☾ in ☾			
21	14 50	☾ in ☾	19	20 32	New Moon			
			24	22 45	☉ enters ♈			
24	18 24	☿ in ☾	27	9 00	First Quarter			
24	16 10	☉ enters ♈						
28	1 46	First Quarter						
29	10 07	☿ in Perihelion						
JULY			AUGUST					
दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena			
	H. M.			H. M.				
1	11 15	☾ in ☾	2	8 57	Full moon			
1	23 33	☾ at Perigee	9	0 25	Last Quarter			
1	1 08	☿ in ☾	10	16 22	☾ at apogee			
3	0 22	Full Moon	11	5 34	☾ in ☾			
5	8 45	☼ in aphelion	17	21 24	New Moon			
11	7 18	Last quarter	20	17 46	☿ in ☾			
11	18 43	♀ in aphelion	23	0 57	☾ at Perigee			
12	9 45	☿ in aphelion	24	17 07	☾ in ☾			
13	22 17	☾ at apogee	24	19 24	First Quarter			
14	2 24	☾ in ☾	25	9 23	☿ in Perihelion			
19	9 54	New Moon	25	18 00	☉ enters ♈			
			31	19 28	Full moon			
24	3 32	♂ in ☾						
25	9 36	☉ enters ♈						
26	14 26	First Quarter						
28	16 04	☾ in ☾						
29	13 59	☾ at Perigee						

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.				
7	7 36	☾ in ☾	4	10 44	☾ in ☾			
7	11 30	☾ at apogee	5	6 13	☾ at apogee			
8	18 45	Last Quarter	8	9 01	☾ in aphelion			
16	7 41	New Moon	8	13 03	Last Quarter			
19	8 19	☾ at Perigee	15	17 32	New Moon			
20	18 24	☾ in ☾	17	6 30	☾ at Perigee			
22	1 11	First Quarter	17	23 58	☾ in ☾			
25	17 54	☉ enters ♈	22	9 02	First Quarter			
27	0 34	☾ in ☾	24	5 50	☉ enters ♎			
27	1 59	☾ in ☾	29	1 19	Full Moon			
30	8 49	Full Moon	31	16 05	☾ in ☾			
			31	2 29	☾ in perihelion			
NOVEMBER			DECEMBER					
दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena			
	H. M.			H. M.				
1	21 00	☾ at apogee	6	21 01	Last Quarter			
7	6 06	Last Quarter	11	21 28	☾ in ☾			
13	3 38	New Moon	12	4 44	☾ at Perigee			
14	10 07	☾ in ☾	13	14 12	New Moon			
14	15 53	☾ at Perigee	20	10 49	First Quarter			
16	16 47	☾ in ☾	24	20 15	☉ enters ♏			
20	20 01	First Quarter	24	23 52	☾ in ☾			
24	5 37	☉ enters ♏	24	3 56	☾ at apogee			
27	22 34	☾ in ☾	25	2 49	Full Moon			
28	20 16	Full Moon	28	15 51				
28	1 06	☾ at apogee						

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	5	5	5	5	5	5
Apr. 2	5 59	5 58	5 57	5 56	5 55	5 54	5 53	5 52	5 50	5 49	5 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	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	6 9		
22	45	47	50	52	54	57	6 0	6 3	6 6	8	15		
29	45	48	51	54	57	6 0	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	6 4	9	14	20	26	32	38	44	54		
10	57	6 2	7	12	18	24	30	36	42	49	51		
17	6 1	6	12	17	22	28	34	40	47	54	7 06		
24	4	9	15	20	26	32	38	44	51	58	1		
31	7	12	18	23	29	35	41	47	54	7 01	5		

Months and Dates		सूर्योस्त SUN SET (Upeer Limb) 2008										
		Latitudes										
		+5°	+8°	+11°	+14°	+17°	+20°	+23°	+26°	+29°	+32°	+35°
Jan. 1	17 59	17 54	17 48	17 43	17 38	17 32	17 26	17 20	17 13	17 06	16 59	
8	18 2	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	55	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	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	7	6	5	18 4		
19	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	35	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	
Oct. 24	55 17 55	17 55	17 55	17 55	17 55	17 55	17 55	17 55	17 55	17 56	17 56	
1	52	51	51	50	49	48	48	47	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	

मास Month		चन्द्रोदयकाल 2009 Timings of Moonrise 2012 For the Central Meridian of India (82½°E)									
		JANUARY			FEBRUARY			MARCH			
		10°	20°	30°	10°	20°	30°	10°	20°	30°	
अक्षांश Lat.	Ex.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
दि.	1	19 59	19 42	19 23							
Dt.	1	12 26	12 10	11 51	11 55	11 37	11 16				
	2	12 23	12 13	12 02	13 14	12 56	12 35	12 45	12 27	12 06	
	3	13 04	12 51	12 36	14 04	13 46	13 24	13 37	13 20	13 01	
	4	13 48	13 32	13 15	14 56	14 38	14 18	14 30	14 15	13 59	
	5	14 34	14 16	13 57	15 50	15 34	15 15	15 25	15 13	14 59	
	6	15 23	15 05	14 43	16 45	16 31	16 16	16 19	16 11	16 02	
	7	16 15	15 56	15 35	17 40	17 30	17 18	17 15	17 11	17 06	
	8	17 08	16 51	16 31	18 34	18 28	18 21	18 10	18 11	18 11	
	9	18 02	17 48	17 30	19 29	19 27	19 25	19 07	19 12	19 18	
	10	18 57	18 45	18 31	20 24	20 26	20 29	20 05	20 15	20 25	
	11	19 51	19 42	19 33	21 20	21 27	21 34	21 05	21 19	21 34	
	12	20 43	20 39	20 34	22 16	22 27	22 40	22 06	22 22	22 41	
	13	21 37	21 37	21 37	23 15	23 29	23 46	23 07	23 25	23 46	
	14	22 30	22 34	22 39	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
	15	23 25	23 33	23 43	0 14	0 31	0 50	0 07	0 25	0 46	
	16	-- --	-- --	-- --	1 13	1 32	1 53	1 03	1 21	1 41	
	17	0 20	0 33	0 47	2 11	2 29	2 51	2 56	2 11	2 28	
	18	1 19	1 35	1 53	3 07	3 24	3 43	3 44	2 57	3 11	
	19	2 19	2 37	2 57	3 59	4 13	4 30	4 30	3 39	3 49	
	20	3 20	3 38	4 00	4 47	4 59	5 12	5 12	4 18	4 24	
	21	4 18	4 36	4 57	5 33	5 40	5 49	5 53	4 55	4 57	
	22	5 14	5 31	5 49	6 15	6 19	6 24	6 33	5 31	5 29	
	23	6 06	6 19	6 35	6 55	6 56	6 57	6 12	6 07	6 01	
	24	6 54	7 04	7 16	7 35	7 32	7 29	7 53	6 44	6 34	
	25	7 38	7 45	7 52	8 15	8 08	8 01	8 34	7 22	7 09	
	26	8 20	8 22	8 25	8 55	8 45	8 34	8 16	8 02	7 46	
	27	9 00	8 59	8 57	9 37	9 24	9 09	9 02	8 45	8 26	
	28	9 39	9 35	9 29	10 20	10 05	9 48	9 49	9 31	9 11	
	29	10 19	10 10	10 01	11 06	10 49	10 29	10 37	10 19	9 59	
	30	10 59	10 48	10 35				11 28	11 11	10 50	
	31	11 42	11 28	11 11				12 19	12 04	11 46	

चन्द्रोदयकाल 2009 Timings of Moonrise 2012 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	13 12	12 59	12 43	13 39	13 36	13 31	15 10	15 21	15 34
2	14 04	13 55	13 44	14 32	14 33	14 34	16 11	16 26	16 42
3	14 58	14 52	14 45	15 29	15 34	15 39	17 15	17 32	17 52
4	15 53	15 51	15 49	16 27	16 36	16 47	18 19	18 38	18 58
5	16 49	16 52	16 55	17 29	17 42	17 57	19 22	19 40	20 00
6	17 48	17 55	18 02	18 33	18 49	19 07	20 21	20 36	20 54
7	18 48	18 59	19 12	19 38	19 55	20 16	21 15	21 27	21 42
8	19 51	20 05	20 22	20 41	20 59	21 19	22 03	22 12	22 23
9	20 54	21 11	21 31	21 41	21 57	22 16	22 48	22 54	23 00
10	21 57	22 14	22 35	22 35	22 49	23 05	23 30	23 32	23 34
11	22 56	23 14	23 34	23 25	23 36	23 48	-- --	-- --	-- --
12	23 52	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	0 10	0 08	0 06
13	-- --	0 07	0 25	0 10	0 18	0 26	0 50	0 45	0 38
14	0 42	0 55	1 11	0 52	0 56	1 01	1 31	1 22	1 12
15	1 29	1 39	1 50	1 33	1 33	1 34	2 11	2 00	1 46
16	2 12	2 18	2 26	2 12	2 09	2 05	2 54	2 40	2 23
17	2 53	2 56	2 59	2 51	2 45	2 37	3 39	3 23	3 04
18	3 33	3 32	3 32	3 32	3 22	3 11	4 26	4 09	3 49
19	4 12	4 08	4 03	4 13	4 00	3 46	5 16	4 58	4 37
20	4 51	4 44	4 35	4 57	4 41	4 24	6 06	5 49	5 29
21	5 32	5 22	5 09	5 43	5 26	5 06	6 57	6 41	6 23
22	6 14	6 01	5 46	6 30	6 12	5 52	7 48	7 35	7 20
23	6 59	6 43	6 25	7 19	7 02	6 41	8 38	8 29	8 17
24	7 45	7 28	7 08	7 09	7 53	7 34	9 29	9 23	9 16
25	8 33	8 15	7 55	8 00	8 45	8 28	10 19	10 17	10 14
26	9 23	9 05	8 45	9 51	9 39	9 25	11 11	11 12	11 14
27	10 13	9 57	9 39	10 41	10 32	10 22	12 04	12 09	12 15
28	11 04	10 50	10 34	11 32	11 27	11 21	12 59	13 08	13 19
29	11 55	11 44	11 32	12 23	12 22	12 20	13 57	14 10	14 25
30	12 47	12 39	12 30	13 16	13 19	13 23	14 58	15 14	15 32
31				14 11	14 18	14 26			

चन्द्रोदयकाल 2009 Timings of Moonrise 2012 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	16 01	16 18	16 38	17 40	17 53	18 07	18 36	18 35	18 34
2	17 03	17 21	17 42	18 30	18 39	18 49	19 18	19 13	19 09
3	18 04	18 20	18 39	19 16	19 22	19 28	19 49	19 52	19 43
4	19 00	19 14	19 31	20 00	20 01	20 03	20 41	20 30	20 18
5	19 52	20 03	20 15	20 41	20 39	20 37	21 25	21 11	20 56
6	20 40	20 47	20 55	21 23	21 17	21 10	22 09	21 54	21 36
7	21 24	21 28	21 32	22 04	21 55	21 45	22 56	22 39	22 19
8	22 06	22 06	22 05	22 46	22 34	22 20	23 44	23 27	23 06
9	22 47	22 43	22 38	23 30	23 15	22 59	-- --	-- --	23 57
10	23 28	23 20	23 12	-- --	23 59	23 40	0 33	0 16	-- --
11	-- --	23 58	23 46	0 15	-- --	-- --	1 24	1 08	0 50
12	0 08	-- --	-- --	1 03	0 45	0 25	2 15	2 02	1 46
13	0 51	0 37	0 22	1 52	1 35	1 14	3 07	2 56	2 44
14	1 35	1 20	1 02	2 42	2 26	2 07	3 59	3 52	3 44
15	2 21	2 04	1 45	3 34	3 19	3 02	4 51	4 48	4 45
16	3 10	2 52	2 31	4 26	4 13	4 00	5 45	5 46	5 47
17	4 00	3 43	3 22	5 18	5 09	4 59	6 40	6 45	6 51
18	4 51	4 35	4 16	6 10	6 05	5 59	7 38	7 47	7 57
19	5 43	5 29	5 13	7 03	7 01	7 00	8 36	8 49	9 04
20	6 34	6 23	6 10	7 56	7 59	8 02	9 37	9 52	10 10
21	7 26	7 18	7 09	8 50	8 57	9 05	10 37	10 55	11 14
22	8 17	8 13	8 09	9 46	9 57	10 09	11 37	11 55	12 14
23	9 08	9 08	9 09	10 44	10 58	11 14	12 34	12 51	13 10
24	10 00	10 05	10 09	11 43	12 00	12 18	13 21	13 43	13 59
25	10 54	11 03	11 12	12 43	13 01	13 21	14 18	14 29	14 43
26	11 50	12 02	12 16	13 42	13 59	14 19	15 05	15 13	15 23
27	12 49	13 04	13 21	14 38	14 54	15 13	15 50	15 54	15 59
28	13 49	14 06	14 25	15 32	15 46	16 01	16 32	16 33	16 34
29	14 50	15 08	15 28	16 22	16 32	16 44	17 14	17 11	17 08
30	15 50	16 07	16 27	17 09	17 16	17 24	17 55	17 49	17 42
31	16 47	17 02	17 20	17 53	17 56	18 00			

चन्द्रोदयकाल 2009 Timings of Moonrise 2012 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	18 37	18 27	18 16	19 33	19 16	18 56	19 55	19 39	19 22
2	19 20	19 08	18 53	20 20	20 03	19 44	20 43	20 30	20 14
3	20 04	19 50	19 33	21 09	20 53	20 34	21 33	21 22	21 09
4	20 50	20 33	20 15	21 58	21 44	21 27	22 21	22 13	22 04
5	21 37	21 20	21 00	22 47	22 35	22 20	23 10	23 05	23 00
6	22 25	22 08	21 49	23 37	23 27	23 16	23 59	23 58	23 58
7	23 15	22 59	22 40	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
8	-- --	23 51	23 35	0 26	0 20	0 12	0 50	0 53	0 57
9	0 05	-- --	-- --	1 17	1 14	1 11	1 44	1 51	1 59
10	0 55	0 43	0 30	2 08	2 10	2 11	2 41	2 52	3 04
11	1 46	1 38	1 28	3 03	3 08	3 14	3 42	3 56	4 12
12	2 37	2 32	2 27	4 00	4 09	4 20	4 45	5 01	5 20
13	3 30	3 29	3 28	5 01	5 14	5 28	5 50	6 07	6 27
14	4 24	4 27	4 31	6 04	6 20	6 37	6 53	7 10	7 29
15	5 21	5 29	5 37	7 09	7 26	7 46	7 53	8 07	8 24
16	6 20	6 31	6 44	8 12	8 29	8 49	8 48	9 00	9 13
17	7 23	7 37	7 53	9 13	9 29	9 47	9 39	9 47	9 57
18	8 25	8 42	9 01	10 09	10 22	10 37	10 25	10 30	10 35
19	9 28	9 45	10 05	11 00	11 10	11 22	11 10	11 10	11 11
20	10 28	10 44	11 04	11 47	11 53	12 01	11 52	12 49	11 46
21	11 24	11 39	11 56	12 30	12 33	12 37	12 33	13 26	12 19
22	12 16	12 28	12 42	13 12	13 12	13 11	13 14	13 05	12 54
23	13 04	13 13	13 23	13 53	13 49	13 44	13 57	14 45	13 31
24	13 49	13 54	14 00	14 33	14 26	14 18	14 40	15 26	14 09
25	14 31	14 33	14 35	15 15	15 05	14 53	15 26	15 10	14 01
26	15 12	15 11	15 09	15 58	15 45	15 30	16 13	16 56	15 37
27	15 53	15 48	15 42	16 43	16 27	16 10	17 02	17 44	16 25
28	16 34	16 26	16 16	17 29	17 13	16 53	17 51	17 35	17 17
29	17 17	17 05	16 52	18 16	18 00	17 40	18 40	18 26	18 10
30	18 00	17 47	17 31	19 05	18 49	18 29	19 30	19 18	19 04
31	18 45	18 30	18 12				20 18	20 10	20 00

अभीष्ट याम्योत्तर के स्थानीय चन्द्रोदय काल के लिये संस्कार पत्रक Table for correction to L, M, T, of Moonrise for the desired mentdion									
Daily Variation in rising	West Longitude in time Minutes				C. M.	East Longitude in time			
	58	42	26	10	0	6	22	38	54
M.	M.	M.	M.	M.		M.	M.	M.	M.
28	+1.1	0.8	0.5	0.2		-1.1	-0.4	-0.7	-1.1
29	1.2	0.8	0.5	0.2		0.1	0.4	0.8	1.1
30	1.2	0.9	0.5	0.2		0.1	0.5	0.8	1.1
31	1.2	0.9	0.6	0.2		0.1	0.5	0.8	1.1
32	1.3	0.9	0.6	0.2		0.1	0.5	0.8	1.2
33	1.3	1.0	0.6	0.2		0.1	0.5	0.9	1.2
34	1.4	1.0	0.6	0.2		0.1	0.5	0.9	1.2
35	1.4	1.0	0.6	0.2		0.1	0.5	0.9	1.3
36	1.4	1.0	0.6	0.2		0.1	0.5	0.9	1.3
37	1.5	1.1	0.7	0.3		0.2	0.6	1.0	1.4
38	1.5	1.1	0.7	0.3		0.2	0.6	1.0	1.4
39	1.6	1.1	0.7	0.3		0.2	0.6	1.0	1.4
40	1.6	1.2	0.7	0.3		0.2	0.6	1.1	1.5
41	1.7	1.2	0.7	0.3		0.2	0.6	1.1	1.5
42	1.7	1.2	0.8	0.3		0.2	0.6	1.1	1.5
43	1.7	1.3	0.8	0.3		0.2	0.7	1.1	1.6
44	1.8	1.3	0.8	0.3		0.2	0.7	1.2	1.6
45	1.8	1.3	0.8	0.3		0.2	0.7	1.2	1.7
46	1.9	1.3	0.8	0.3		0.2	0.7	1.2	1.7
47	1.9	1.4	0.8	0.3		0.2	0.5	1.2	1.7
48	1.9	1.4	0.9	0.3		0.2	0.5	1.3	1.8
49	2.0	1.4	0.9	0.3		0.2	0.5	1.3	1.8
50	2.0	1.5	0.9	0.3		0.2	0.8	1.3	1.8

अभीष्ट याम्योत्तर के स्थानीय चन्द्रोदय काल के लिये संस्कार पत्रक

Table for correction to L, M, T, of Moonrise for the desired mentdion

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

ग्रहों के मध्यम भोग 2011

Mean Longitudes of Planets in 2011

मास दि.	वरुण	प्रजापति	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध
Month D.	Neptune	Uranus	Saturn	Jupiter	Mars	Venus	Mercury
Jan. 1	333 09	5 391.1	61 32.0	52 41	167 39	201 46	354 32
11	13	46.2	52.1	53 31	172 44	217 47	30 27
21	17	53.3	62 12.2	54 21	177 58	233 48	71 22
31	21	6 00.4	32.3	55 11	183 12	249 49	112 17
Feb. 10	25	7.5	52.4	56 01	188 26	265 50	153 12
20	29	14.6	63 12.5	51	193 40	281 51	194 07
Mar. 2	33	21.7	32.6	57 11	198 54	297 52	235 02
12	37	28.8	52.7	58 01	204 08	313 53	275 57
22	41	35.9	64 12.8	51	209 22	329 54	316 52
Apr. 1	45	43.0	32.9	59 41	214 36	345 55	357 47
11	49	51.1	53.0	60 31	219 50	561 56	33 42
21	53	58.2	65 13.1	61 21	225 04	12 57	74 37
May 1	57	7 05.3	33.2	62 11	230 18	28 58	115 32
11	334 01	12.4	53.3	63 01	235 32	44 59	156 27
21	05	19.5	66 13.1	51	240 46	61 00	197 22
31	09	26.6	33.2	64 41	246 00	77 01	238 17
June 10	13	33.7	53.3	65 31	251 14	93 02	279 12
20	17	40.8	67 13.4	66 21	256 28	109 03	320 07
30	21	47.9	33.5	67 11	261 42	125 04	361 02
July 10	25	55.0	53.6	68 01	266 56	141 05	36 57
20	29	8 2.1	68 13.7	51	272 10	157 06	77 52
30	33	9.2	33.8	69 41	277 24	173 07	118 47
Aug. 9	37	16.3	53.9	70 31	282 38	189 08	159 42
19	41	23.4	69 140	71 21	287 52	205 09	200 37
29	45	30.5	341	72 11	293 06	221 10	241 32
Sept. 8	49	37.6	54.2	73 01	298 20	237 11	282 27
18	53	44.7	70 1.3	51	303 34	253 12	323 22
28	57	51.8	21.4	74 41	308 48	269 13	364 17
Oct. 8	335 01	58.9	41.5	75 31	314 02	285 14	40 12
18	05	9 06.1	71 1.6	76 11	319 16	304 15	81 07
28	09	13.2	21.7	77 01	324 30	320 16	121 02
Nov. 7	13	20.3	41.8	51	329 44	336 17	161 57
17	17	27.4	72 1.9	78 41	334 58	352 18	202 52
27	21	34.5	22.0	79 31	340 12	3 19	243 47
Dec. 7	25	41.6	42.1	80 21	345 26	19 20	284 42
17	29	47.7	73 2.2	81 11	350 40	25 21	325 37
27	33	54.8	22.3	82 01	355 54	40 22	1 22
31	35	9 58.8	32.4	26	361 01	49 23	21 50

**Geocentric Position of the Pluto and Mean Longitudes
of the Sun and the Moon in 2011**

Month and Date	Pluto यम			Sun सूर्य		Moon चन्द्र			
	भोग	शर	क्रान्ति	म. भोग	म. भोग	लम्बन	अ. व्यास		
	Long.	Late.	Decl.	M.Long.	M.Long.	Hor. Long.		Semii Dia.	
	0 1	0 1	0 1	0 1 11	0 1 11	1 11	1 11	1 11	
Jan. 1	7 19 25	3 N 55	19 S 19	278 11 15	3 52 27	54 30	14 51		
11	7 40 43	3 54	19 19	288 02 38	13 38 17	57 35	15 41		
21	8 01 22	3 53	19 18	297 54 01	26 24 08	58 46	16 01		
31	8 20 53	3 53	19 17	307 45 25	39 09 58	54 14	14 46		
Feb. 10	8 38 49	3 52	19 16	317 36 48	170 55 48	59 21	16 10		
20	8 54 46	3 52	19 15	327 28 11	302 41 38	56 58	15 31		
Mar. 2	9 08 18	3 52	19 15	337 19 35	74 27 29	55 08	15 01		
12	9 19 10	3 53	19 14	347 10 58	206 13 19	60 13	16 24		
22	9 27 08	3 53	19 13	357 02 21	337 59 09	54 55	14 58		
Apr. 1	9 32 01	3 53	19 12	6 53 44	109 44 59	56 28	15 23		
11	9 33 45	3 53	19 12	16 45 08	241 30 50	59 44	16 16		
21	9 32 24	3 53	19 12	26 36 31	13 16 40	54 04	14 44		
May 1	9 28 04	3 53	19 12	36 27 54	145 02 30	58 05	15 49		
11	9 20 57	3 53	19 12	46 19 18	276 48 21	58 22	15 54		
21	9 11 20	3 53	19 13	56 10 41	48 34 11	54 06	14 43		
31	9 59 38	3 53	19 14	66 02 04	180 20 01	59 31	16 13		
June 10	8 46 19	3 53	19 16	75 53 28	312 05 51	56 42	15 27		
20	8 31 49	3 52	19 17	85 44 51	83 51 42	54 49	14 56		
30	8 16 43	3 51	19 19	95 36 14	215 37 32	60 10	16 23		
July 10	8 01 36	3 50	19 21	105 27 38	347 23 22	55 18	15 04		
20	7 46 59	3 49	19 23	115 19 01	119 09 12	56 18	15 20		
30	7 33 26	3 47	19 26	125 10 24	250 55 03	59 40	16 15		
Aug. 9	7 21 28	3 45	19 28	135 01 48	22 40 53	54 26	14 50		
19	7 11 32	3 43	19 30	144 53 11	154 26 43	58 10	15 51		
29	7 03 59	3 42	19 33	154 44 34	286 12 34	58 13	15 48		
Sept. 8	6 59 10	3 39	19 35	164 35 57	57 58 24	54 17	14 47		
18	6 57 17	3 37	19 37	174 27 21	189 44 14	59 50	16 18		
28	6 58 28	3 35	19 39	184 18 44	321 30 04	56 27	15 23		
Oct. 8	7 02 45	3 33	19 41	194 10 07	93 15 55	54 49	14 56		
18	7 10 05	3 31	19 43	204 01 31	225 01 45	60 40	16 32		
28	7 20 21	3 29	19 44	213 52 54	365 47 35	54 57	14 58		
Nov. 7	7 33 18	3 27	19 46	223 44 17	128 33 25	55 56	15 14		
17	7 48 41	3 25	19 46	233 35 41	260 19 16	60 21	16 26		
27	8 06 07	3 24	19 47	243 27 04	32 05 06	54 06	14 44		
Dec. 7	8 25 13	3 22	19 47	253 18 27	163 50 52	57 23	15 38		
17	8 45 32	3 21	19 47	263 09 50	295 36 47	59 04	16 13		
27	9 06 34	3 20	19 47	273 01 14	67 22 37	54 03	14 43		
31	9 17 12	3 N 19	19 S 47	277 07 29	66 55 53	55 05	15 00		

चन्द्र का राशि प्रवेशकाल 2012

Time when the Moon enters the Zodiacal Signs in 2012

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.
1	♈	7 43	2	♉	21 52	2	♊	11 54
3	♈	9 18	4	♊	3 40	4	♋	20 42
5	♉	12 17	7	♋	12 19	7	♌	7 57
7	♊	18 07	9	♌	23 53	9	♍	20 50
9	♋	3 29	12	♍	12 44	12	♎	9 00
12	♌	15 39	14	♎	00 07	14	♏	17 57
14	♍	4 19	17	♏	8 10	16	♐	22 51
17	♎	15 11	19	♐	12 52	18	♑	0 39
19	♏	23 15	21	♑	15 27	20	♒	1 13
21	♐	4 48	23	♒	17 31	20	♓	2 25
24	♑	8 45	25	♓	20 13	24	♈	4 28
26	♒	11 55	27	♈	0 05	27	♉	10 49
28	♓	14 50	29	♉	5 14	29	♊	18 19
30	♈	17 56						
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	♋	3 47	3	♌	10 26	1	♎	5 06
4	♌	15 12	5	♍	23 15	4	♏	16 13
6	♍	4 04	8	♎	10 18	6	♐	0 44
9	♎	16 46	10	♏	17 57	9	♑	6 03
11	♏	4 59	12	♐	21 41	11	♒	8 19
14	♐	9 07	14	♑	22 22	13	♓	8 33
16	♑	11 23	16	♒	21 43	15	♈	8 23
18	♒	11 21	18	♓	21 43	17	♉	9 40
20	♓	11 04	20	♈	0 07	19	♊	13 59
22	♈	12 24	23	♉	6 02	21	♋	22 14
24	♉	16 33	25	♊	15 29	24	♌	9 47
26	♊	23 48	27	♋	4 28	26	♍	22 47
29	♋	9 43	30	♌	16 28	29	♎	11 14
31	♌	21 32				31	♏	21 53

चन्द्र का राशि प्रवेशकाल 2012

Time when the Moon enters the Zodiacal Signs in 2012

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.
3	♈	6 16	1	♈	17 41	2	♈	6 12
5	♈	12 17	3	♈	21 46	4	♈	9 17
7	♈	16 00	5	♈	0 46	6	♈	12 48
9	♈	17 49	7	♈	3 02	8	♈	17 22
11	♈	18 38	9	♈	5 20	10	♈	23 57
13	♈	19 55	12	♈	8 56	13	♈	9 25
15	♈	23 22	14	♈	15 16	15	♈	21 32
18	♈	6 20	16	♈	1 06	18	♈	10 23
20	♈	17 00	19	♈	13 33	20	♈	21 14
23	♈	5 49	21	♈	4 09	22	♈	4 28
25	♈	18 14	24	♈	12 23	25	♈	8 23
27	♈	4 28	26	♈	19 27	27	♈	10 24
30	♈	12 07	28	♈	0 00	29	♈	12 07
			30	♈	3 16	31	♈	14 39
OCTOBER			NOVEMBER			DECEMBER		
दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time
		H. M.			H. M.			H. M.
2	♈	18 33	1	♈	5 34	1	♈	19 16
7	♈	14 24	4	♈	13 35	3	♈	5 54
8	♈	7 27	6	♈	23 56	6	♈	18 22
9	♈	17 11	9	♈	12 04	9	♈	7 21
11	♈	5 10	11	♈	1 07	11	♈	19 39
14	♈	18 12	14	♈	13 26	13	♈	6 05
17	♈	5 55	16	♈	23 04	16	♈	13 30
19	♈	14 12	18	♈	4 52	18	♈	17 25
21	♈	18 32	21	♈	7 02	20	♈	18 23
23	♈	19 58	23	♈	6 57	22	♈	17 48
25	♈	20 18	25	♈	6 31	24	♈	17 39
27	♈	21 16	27	♈	7 36	26	♈	19 54
29	♈	0 08	29	♈	11 39	28	♈	4 26

2012 के ग्रहण
ECLIPSE IN 2012

There will be two solar eclipses in the year 2012. In the year 2012. The Annular eclipse of the sun will occur on 20-21 May Sunday-Monday is visible in India and Total eclipse of the sun will occur on 13-14 November Wednesday in not visible in India and addition. Penumbral eclipse of the moon. November 28, 2012, Wednesday.

वर्ष 2012 में दो सूर्यग्रहण होंगे दिनांक 20-21 मई रविवार-सोमवार को कंकणाकृति ग्रहण भारत वर्ष में दृश्य होगा और दिनांक 13-14 नवंबर मंगलवार-बुधवार को होने वाला खग्रास ग्रहण भारतवर्ष में दृश्य नहीं होगा और अतिरिक्त उपच्छाया ग्रहण 28 नवम्बर 2012 बुधवार को होगा। Circumstances of the Annular eclipse of the sun may 20-21, 2012 Sunday-Monday.

(Indian Standard Time)

		D	H.	M.
Eclipse begin	स्पर्श	21	2	26
Central Eclipse	मध्य	21	5	23
Eclipse ends	मोक्ष	21	8	19

Circumstances of the Total Eclipse of the sun November 13-14, 2012, Tuesday-Wednesday.

(Indian - Standard Time)

		D	H.	M.
Eclipse begin	स्पर्श	14	1	08
Central Eclipse	मध्य	14	3	42
Eclipse ends	मोक्ष	14	6	16

Penumbral Eclipse of the moon November 28, 2012 Wednesday.

(Indian - Standard Time)

		D	H.	M.
Moon enters Penumbral	स्पर्श	28	17	43
Midway of the eclipse	मध्य	28	20	03
Moon leaves penumbral	मोक्ष	28	22	23

चन्द्र-ग्रहण Lunar Eclipse

There will be one lunar Eclipse and one transit of venus in the year 2012. The Partial Eclipse of the Moon will occur on 4th June, 2012 Monday. is not visible in India and Transit of venus. will occur on June 5-6 2012 Tuesday-wednesday. in visible in India.

वर्ष 2012 में एक चंद्रग्रहण होगा, दिनांक 4 जून 2012 सोमवार को होने वाला चंद्रग्रहण भारतवर्ष में दृश्य नहीं होगा और 5-6 जून 2012 को होने वाला शुक्र का पारगमन दिनांक 6 जून 2012 को भारतवर्ष में दृश्य होगा।

Circumstances of the Partial Eclipse of the moon 4 June 2012, Monday.
(Indian Standard Time)

		D	H.	M.
Moon enters Penumbra	स्पर्श	4	14	17
Moon enters Umbra	सम्मीलन	4	15	29
Middle of the Eclipse	मध्य	4	16	33
Moon leaver Umbra	उन्मीलन	4	17	37
Moon leaver Penumbra	मोक्ष	4	18	50

Circumstances of the Transit of Venus over the disc of the sun.
6 Jun 2012 wednesday
(Indian Standard Time)

		D	H.	M.	S
Moon enters Penumbra	स्पर्श	6	3	39	40
Moon enters Umbra	सम्मीलन	6	3	57	25
Middle of the Eclipse	मध्य	6	6	59	37
Moon leaver Umbra	उन्मीलन	6	10	01	45
Moon leaver Penumbra	मोक्ष	6	10	19	26

Place of transit of venus over the disc of the sun. 6 Jun 2012.

Place	Sun rise		Egress Exterior contact			Egress Exterior contact		
	H	M	H	M	S	H	M	S
UJJAIN	5	42	10	5	19	10	22	32
JAIPUR	5	35	10	5	22	10	22	35
BENGALURU	5	54	10	4	54	10	22	09

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2012 Timings of Lunar Aspects in 2012

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	☉ ☐ ☿ ✕	5 07 13 54		☿ ☐ ☿ ☐	10 36 20 37		☿ ✕ ☿ ☐	12 54 10 35
2	☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐	2 08 3 07 18 22 19 18 22 37 23 24	13	☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐	23 51 0 38 10 49 12 42	22	☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐	10 35 14 03 1 03 1 29 4 45 5 13 6 28 22 24
3	☉ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐	23 33 9 35 16 03 0 04 5 49 8 06 10 55 11 37		☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐	14 09 14 23 14 48 5 14 2 29 7 17 14 16 14 42 17 59 18 07 21 15	24	☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐	4 44 7 20 8 20 8 51 11 36 12 12 11 54 4 10 16 30 16 50 17 06 20 38 21 40 8 13 5 17 15 41 5 02 5 37 9 27 10 55 12 22 3 02 23 36
4	☉ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐	23 33 9 35 16 03 0 04 5 49 8 06 10 55 11 37		☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐	14 09 14 23 14 48 5 14 2 29 7 17 14 16 14 42 17 59 18 07 21 15	25	☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐	4 44 7 20 8 20 8 51 11 36 12 12 11 54 4 10 16 30 16 50 17 06 20 38 21 40 8 13 5 17 15 41 5 02 5 37 9 27 10 55 12 22 3 02 23 36
5	☉ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐	23 33 9 35 16 03 0 04 5 49 8 06 10 55 11 37		☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐	14 09 14 23 14 48 5 14 2 29 7 17 14 16 14 42 17 59 18 07 21 15	26	☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐	4 44 7 20 8 20 8 51 11 36 12 12 11 54 4 10 16 30 16 50 17 06 20 38 21 40 8 13 5 17 15 41 5 02 5 37 9 27 10 55 12 22 3 02 23 36
6	☉ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐	23 33 9 35 16 03 0 04 5 49 8 06 10 55 11 37		☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐	14 09 14 23 14 48 5 14 2 29 7 17 14 16 14 42 17 59 18 07 21 15	27	☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐	4 44 7 20 8 20 8 51 11 36 12 12 11 54 4 10 16 30 16 50 17 06 20 38 21 40 8 13 5 17 15 41 5 02 5 37 9 27 10 55 12 22 3 02 23 36
7	☉ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐	23 33 9 35 16 03 0 04 5 49 8 06 10 55 11 37		☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐	14 09 14 23 14 48 5 14 2 29 7 17 14 16 14 42 17 59 18 07 21 15	28	☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐	4 44 7 20 8 20 8 51 11 36 12 12 11 54 4 10 16 30 16 50 17 06 20 38 21 40 8 13 5 17 15 41 5 02 5 37 9 27 10 55 12 22 3 02 23 36
8	☉ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐	23 33 9 35 16 03 0 04 5 49 8 06 10 55 11 37		☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐	14 09 14 23 14 48 5 14 2 29 7 17 14 16 14 42 17 59 18 07 21 15	29	☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐	4 44 7 20 8 20 8 51 11 36 12 12 11 54 4 10 16 30 16 50 17 06 20 38 21 40 8 13 5 17 15 41 5 02 5 37 9 27 10 55 12 22 3 02 23 36
9	☉ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐	23 33 9 35 16 03 0 04 5 49 8 06 10 55 11 37		☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐	14 09 14 23 14 48 5 14 2 29 7 17 14 16 14 42 17 59 18 07 21 15	30	☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐	4 44 7 20 8 20 8 51 11 36 12 12 11 54 4 10 16 30 16 50 17 06 20 38 21 40 8 13 5 17 15 41 5 02 5 37 9 27 10 55 12 22 3 02 23 36
10	☉ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐	23 33 9 35 16 03 0 04 5 49 8 06 10 55 11 37		☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐	14 09 14 23 14 48 5 14 2 29 7 17 14 16 14 42 17 59 18 07 21 15	31	☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐	4 44 7 20 8 20 8 51 11 36 12 12 11 54 4 10 16 30 16 50 17 06 20 38 21 40 8 13 5 17 15 41 5 02 5 37 9 27 10 55 12 22 3 02 23 36
11	☉ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐	23 33 9 35 16 03 0 04 5 49 8 06 10 55 11 37		☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐	14 09 14 23 14 48 5 14 2 29 7 17 14 16 14 42 17 59 18 07 21 15		☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐	4 44 7 20 8 20 8 51 11 36 12 12 11 54 4 10 16 30 16 50 17 06 20 38 21 40 8 13 5 17 15 41 5 02 5 37 9 27 10 55 12 22 3 02 23 36
12	☉ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐	23 33 9 35 16 03 0 04 5 49 8 06 10 55 11 37		☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐	14 09 14 23 14 48 5 14 2 29 7 17 14 16 14 42 17 59 18 07 21 15		☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐ ☿ ☐	4 44 7 20 8 20 8 51 11 36 12 12 11 54 4 10 16 30 16 50 17 06 20 38 21 40 8 13 5 17 15 41 5 02 5 37 9 27 10 55 12 22 3 02 23 36

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2012
Timings of Lunar Aspects in 2012

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	☾ ∇	0 55	12	☾ △	5 16	22	☾ ∇	5 18
	☾ □	3 56		☾ △	8 55		☾ ☿	22 53
	☾ ∇	17 41		☾ △	8 56			
	☾ □	18 34		☾ ☿	11 56	23	☾ ∇	0 52
	☾ □	18 34					☾ ∇	11 56
				☾ △	16 48			
2	☾ ✕	0 04		☾ △	21 03	24	☾ 8	1 29
	☾ △	3 35		☾ ∇			☾ ∇	4 07
	☾ △	12 38	13	☾ ∇	4 26		☾ ∇	11 48
	☾ △	20 17		☾ ∇	6 36		☾ ∇	12 10
							☾ ☿	13 18
3	☾ △	14 36						
	☾ ✕	17 46	14	☾ □	6 11	25	☾ ✕	10 38
				☾ □	8 45		☾ ☿	17 17
4	☾ △	3 33		☾ □	17 41		☾ ∇	18 19
	☾ △	4 28		☾ ∇	24 00			
	☾ □	10 58				26	☾ ∇	12 25
			15	☾ ✕	0 09		☾ ✕	15 46
5	☾ ∇	7 07		☾ □	0 27			
	☾ ∇	13 26		☾ □	3 26	27	☾ ∇	3 09
	☾ ∇	13 26		☾ △	8 25		☾ ✕	5 47
	☾ ∇	21 54		☾ △	17 35		☾ ✕	13 48
							☾ □	19 43
6	☾ □	7 47	16	☾ ✕	0 59			
	☾ □	11 34		☾ ✕	10 20	28	☾ ∇	13 01
	☾ ∇	12 35		☾ ✕	23 53		☾ ✕	18 34
	☾ △	19 09						
			17	☾ □	3 27			
7	☾ 8	3 04		☾ ✕	5 16	29	☾ □	0 42
	☾ 8	20 56		☾ □	12 58		☾ □	2 12
	☾ 8	20 56		☾ ✕	15 10		☾ □	2 45
				☾ □	23 53		☾ ✕	16 57
8	☾ 8	1 39						
	☾ ✕	15 56	18	☾ ∇	14 11			
	☾ 8	17 10						
	☾ △	17 12	19	☾ △	8 37			
	☾ ∇	23 28		☾ ∇	9 29			
				☾ ∇	9 29			
9	☾ ∇	7 09		☾ ∇	10 33			
10	☾ ∇	3 13		☾ ✕	19 04			
	☾ ∇	4 24						
	☾ ∇	18 24	20	☾ ∇	5 32			
	☾ ∇	19 32		☾ ✕	10 58			
	☾ ∇	20 47		☾ ☿	20 18			
	☾ ∇	23 55						
			21	☾ ☿	2 26			
11	☾ 8	0 51		☾ ∇	12 04			
	☾ 8	2 30		☾ ☿	18 16			
				☾ ☿	21 34			

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2012
Timings of Lunar Aspects in 2012

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	☾ □	0 2		☾ ∇	15 02		☾ ☿	13 10
	☾ □	8 02		☾ 8	15 19		☾ ☿	17 44
				☾ 8	19 23		☾ ∇	22 30
2	☾ ✕	6 18		☾ ✕	21 57			
	☾ △	12 02				23	☾ ∇	7 34
	☾ □	13 59	12	☾ △	17 13		☾ ∇	23 23
	☾ □	16 45						
	☾ □	21 33	13	☾ ✕	3 01	24	☾ 8	16 34
				☾ □	8 13		☾ ∇	18 56
3	☾ ✕	11 30		☾ △	12 33			
	☾ △	15 49		☾ △	17 30	25	☾ ✕	1 18
	☾ ✕	16 52		☾ ∇	21 38		☾ ∇	6 21
				☾ ∇	22 18		☾ ∇	6 55
4	☾ □	20 23	14	☾ □	23 13		☾ △	9 50
	☾ □	20 46					☾ ☿	21 16
	☾ △	23 49	15	☾ □	0 17			
				☾ □	6 57	26	☾ ☿	18 12
5	☾ ∇	0 18		☾ ✕	12 25			
	☾ △	3 26		☾ □	16 43	27	☾ ✕	4 07
	☾ △	4 23		☾ □	20 20		☾ □	13 41
	☾ □	12 26					☾ ✕	19 09
	☾ ∇	21 41					☾ □	21 07
			16	☾ △	0 40			
6	☾ ∇	1 53		☾ △	2 33	28	☾ ✕	0 13
	☾ ✕	23 43		☾ △	5 27		☾ ∇	11 30
7	☾ ∇	0 22	17	☾ ✕	9 48	29	☾ ∇	11 58
	☾ 8	4 26		☾ △	12 09		☾ □	13 19
	☾ △	5 18		☾ ∇	18 02		☾ ∇	16 58
	☾ ∇	8 20		☾ ✕	21 46			
	☾ ∇	10 58						
	☾ △	16 24	18	☾ ✕	0 8	30	☾ △	2 02
	☾ ☿	23 00		☾ ∇	7 01		☾ □	7 35
				☾ □	10 48		☾ ✕	10 10
8	☾ 8	8 17		☾ □	17 32		☾ □	18 18
9	☾ ☿	2 03	19	☾ ∇	0 09			
	☾ ∇	6 12		☾ ∇	21 08	31	☾ ✕	0 27
	☾ 8	10 01					☾ △	21 43
	☾ ∇	10 58	20	☾ ☿	2 24			
	☾ 8	14 16		☾ ∇	5 43			
	☾ ∇	18 11		☾ ∇	7 39			
	☾ ∇	22 38		☾ 8	13 48			
				☾ ✕	19 43			
10	☾ ∇	12 43						
			21	☾ ✕	7 22			
11	☾ ∇	2 30						
	☾ △	6 56	22	☾ ☿	11 24			
	☾ ∇	10 47		☾ ∇	12 32			

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2012
Timings of Lunar Aspects in 2012

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	☾ ☌ ☽	11 21	12	☾ ☌ ☽	1 55	24	☾ ☌ ☽	1 35
	☽ ☌ ☾	16 12		☽ ☌ ☾	6 17			
	☾ ☌ ☽	16 38		☽ ☌ ☾	20 00		☽ ☌ ☾	1 55
2	☾ ☌ ☽	7 19	13	☾ ☌ ☽	9 25		☾ ☌ ☽	5 33
	☽ ☌ ☾	8 55		☽ ☌ ☾	14 44		☽ ☌ ☾	8 18
	☽ ☌ ☾			☽ ☌ ☾	16 15		☽ ☌ ☾	
3	☽ ☌ ☾	2 37		☽ ☌ ☾	23 55	25	☽ ☌ ☾	2 19
	☽ ☌ ☾	2 46		☽ ☌ ☾			☽ ☌ ☾	
	☽ ☌ ☾	7 59	14	☽ ☌ ☾	1 28		☽ ☌ ☾	6 39
	☽ ☌ ☾	12 13		☽ ☌ ☾	3 43		☽ ☌ ☾	
	☽ ☌ ☾	16 22		☽ ☌ ☾	7 17		☽ ☌ ☾	20 09
4	☽ ☌ ☾	12 40		☽ ☌ ☾	16 51	26	☽ ☌ ☾	10 12
	☽ ☌ ☾	14 13	15	☽ ☌ ☾	4 38		☽ ☌ ☾	13 45
	☽ ☌ ☾	22 13		☽ ☌ ☾	20 13		☽ ☌ ☾	17 11
	☽ ☌ ☾			☽ ☌ ☾	22 42		☽ ☌ ☾	17 52
5	☽ ☌ ☾	4 55		☽ ☌ ☾	3 15		☽ ☌ ☾	
	☽ ☌ ☾	10 00	16	☽ ☌ ☾	9 45		☽ ☌ ☾	3 04
	☽ ☌ ☾	17 51		☽ ☌ ☾	12 04	27	☽ ☌ ☾	17 16
6	☽ ☌ ☾	13 42		☽ ☌ ☾	19 57		☽ ☌ ☾	
	☽ ☌ ☾	17 40		☽ ☌ ☾			☽ ☌ ☾	
	☽ ☌ ☾		17	☽ ☌ ☾	13 40		☽ ☌ ☾	19 05
7	☽ ☌ ☾	5 04		☽ ☌ ☾	21 38		☽ ☌ ☾	
	☽ ☌ ☾	9 20		☽ ☌ ☾		28	☽ ☌ ☾	6 16
	☽ ☌ ☾	17 58	18	☽ ☌ ☾	7 16		☽ ☌ ☾	20 48
	☽ ☌ ☾	20 07		☽ ☌ ☾	12 23		☽ ☌ ☾	
	☽ ☌ ☾	20 40		☽ ☌ ☾	17 57		☽ ☌ ☾	
	☽ ☌ ☾	22 48		☽ ☌ ☾	20 04	29	☽ ☌ ☾	0 38
8	☽ ☌ ☾	14 06		☽ ☌ ☾	22 23		☽ ☌ ☾	3 14
	☽ ☌ ☾	20 48	19	☽ ☌ ☾	2 49		☽ ☌ ☾	8 45
	☽ ☌ ☾			☽ ☌ ☾	17 24		☽ ☌ ☾	19 09
9	☽ ☌ ☾	6 07		☽ ☌ ☾		30	☽ ☌ ☾	3 27
	☽ ☌ ☾	9 15	20	☽ ☌ ☾	2 28		☽ ☌ ☾	4 14
	☽ ☌ ☾	18 27		☽ ☌ ☾	19 15		☽ ☌ ☾	
	☽ ☌ ☾	20 51		☽ ☌ ☾			☽ ☌ ☾	13 08
	☽ ☌ ☾	23 27	21	☽ ☌ ☾	6 14			
	☽ ☌ ☾	23 39		☽ ☌ ☾	8 52			
	☽ ☌ ☾			☽ ☌ ☾	11 38			
10	☽ ☌ ☾	15 44		☽ ☌ ☾	12 22			
	☽ ☌ ☾			☽ ☌ ☾	17 50			
11	☽ ☌ ☾	1 39		☽ ☌ ☾				
	☽ ☌ ☾	9 02	22	☽ ☌ ☾	10 07			
	☽ ☌ ☾	10 19		☽ ☌ ☾	16 27			
	☽ ☌ ☾	20 02		☽ ☌ ☾				
	☽ ☌ ☾	22 16	23	☽ ☌ ☾	7 37			
	☽ ☌ ☾	23 54		☽ ☌ ☾	21 58			
	☽ ☌ ☾			☽ ☌ ☾	23 49			

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2012
Timings of Lunar Aspects in 2012

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2012
Timings of Lunar Aspects in 2012

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.
JUNE								
1	☿ ∇	1 05	12	♂ ∇	3 19		♂ □	15 48
	♂ 8	7 57		♂ ∇	9 34		♂ 8	16 09
	♂ △	16 49		♂ 8	19 45		♂ 8	16 09
2	♂ ∇	0 14		♂ □	23 38		♂ ×	16 42
	♂ ∇	6 40	13	♂ ×	2 58		♂ ∇	2 09
	♂ ×	12 03		♂ ∇	20 03	25	♂ ∇	2 49
	♂ ∇	16 23		♂ 8	1 21		♂ □	2 49
	♂ ∇	19 22	14	♂ ×	1 59	26	♂ ∇	4 11
3	♂ △	0 3		♂ ×	22 11		♂ 8	10 00
	♂ ×	0 42		♂ ∇	8 30		♂ ×	16 19
	♂ ∇	8 25	15	♂ ∇	13 02		♂ ∇	21 25
	♂ □	16 35		♂ ×	22 45		♂ △	21 56
4	♂ 8	9 42		♂ △	11 25	27	♂ □	2 40
	♂ □	13 14	16	♂ ∇	14 05		♂ △	5 49
	♂ ∇	14 22		♂ ∇	19 43		♂ 8	7 23
5	♂ □	0 41		♂ 8	7 20	28	♂ 8	7 30
	♂ 8	3 29	17	♂ □	11 10		♂ ∇	15 06
	♂ △	9 28		♂ ×	21 34		♂ □	0 08
	♂ ×	17 03		♂ 8	23 50	29	♂ □	0 08
6	♂ □	0 40		♂ ∇	20 46		♂ △	0 51
	♂ ∇	13 20	18	♂ ∇	2 26		♂ ∇	2 10
	♂ ∇	14 06		♂ △	3 02		♂ ∇	8 19
	♂ △	15 40	19	♂ 8	13 28		♂ ∇	9 50
7	♂ □	12 41		♂ ∇	20 07		♂ ∇	9 50
	♂ ∇	12 53		♂ ∇	22 42		♂ △	15 17
	♂ ∇	18 58		♂ ∇	9 02		♂ ∇	9 35
8	♂ ×	1 11	20	♂ ∇	9 35		♂ □	13 11
	♂ △	14 29		♂ ∇	15 13	30	♂ ∇	9 31
	♂ ∇	20 59	21	♂ ×	15 13		♂ ×	18 38
	♂ △	21 32		♂ 8	15 14			
9	♂ △	6 02		♂ ∇	7 34			
	♂ ×	17 21	22	♂ ×	8 56			
10	♂ 8	0 29		♂ ∇	18 12			
	♂ ∇	3 24		♂ ∇	18 53			
	♂ ∇	9 49		♂ ∇	19 05			
	♂ □	19 02		♂ ∇	21 36			
11	♂ 8	6 17	23	♂ ×	21 36			
	♂ □	9 26		♂ ∇	1 35			
	♂ ∇	13 54	24	♂ ∇	5 27			

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2012
Timings of Lunar Aspects in 2012

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	♂ 8	4 18		♂ △	9 52		♂ ∇	7 54
	♂ □	5 13	11	♂ □	0 42		♂ ∇	11 04
	♂ △	6 02		♂ 8	8 56		♂ ∇	11 25
	♂ △	6 02		♂ ×	4 39	23	♂ ∇	10 20
	♂ 8	9 57	12	♂ ∇	8 19	24	♂ ×	0 18
	♂ △	11 12		♂ ∇	12 18		♂ ∇	2 31
	♂ ∇	13 27		♂ ∇	16 15		♂ 8	12 48
	♂ ∇	13 27		♂ ∇	22 19		♂ ∇	13 31
2	♂ ×	10 29	13	♂ □	0 14		♂ 8	14 09
	♂ □	21 16		♂ ×	18 40		♂ 8	18 26
	♂ ∇	21 43	25	♂ ∇	21 43		♂ △	7 09
3	♂ ×	2 55	14	♂ □	17 28		♂ 8	14 44
	♂ ∇	5 47		♂ △	21 40	26	♂ ∇	5 49
	♂ ∇	10 00		♂ ∇	7 28		♂ □	7 28
	♂ ∇	11 22	15	♂ 8	2 35		♂ □	14 58
	♂ □	12 03		♂ ×	5 22		♂ ∇	15 57
	♂ 8	17 47		♂ ×	13 13		♂ ∇	17 22
	♂ ∇	13 38		♂ 8	23 31		♂ ∇	23 31
4	♂ □	11 40		♂ △	9 57	27	♂ ∇	12 37
	♂ △	0 18	16	♂ ∇	11 54		♂ ∇	17 36
	♂ ∇	4 14		♂ ∇	4 58	28	♂ □	8 33
	♂ △	8 07	17	♂ ∇	14 17		♂ △	13 55
	♂ ×	14 00		♂ □	14 22		♂ △	15 13
	♂ △	14 11		♂ □	16 18		♂ △	18 35
	♂ 8	14 50		♂ ∇	23 25		♂ 8	20 38
	♂ ∇	23 53		♂ ∇	3 33	29	♂ ×	4 13
6	♂ △	15 15	18	♂ □	22 31		♂ 8	17 54
	♂ ∇	6 57		♂ 8	20 09		♂ ×	20 09
	♂ 8	8 48	19	♂ 8	3 28		♂ ×	10 40
	♂ □	13 52		♂ ∇	14 28	30	♂ ×	15 02
	♂ ∇	19 19		♂ ∇	0 19		♂ ∇	19 44
	♂ □	20 46	20	♂ △	1 09		♂ □	20 45
	♂ ∇	23 17		♂ ×	1 56		♂ ∇	23 28
8	♂ △	10 02		♂ 8	6 43			
	♂ ∇	22 15		♂ ×	14 26			
	♂ ∇	22 15		♂ ∇	4 25	31	♂ □	8 42
9	♂ ∇	17 05	21	♂ ×	14 42		♂ ∇	23 19
	♂ 8	17 46		♂ 8	21 11			
	♂ ×	23 19		♂ 8				
10	♂ 8	3 43	22	♂ □	0 24			
	♂ ×	7 07		♂ □	7 51			

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2012
Timings of Lunar Aspects in 2012

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	☾ ☌ ☽	0 25		☾ ☌ ☽	21 03		☾ ☌ ☽	7 45
	☾ ☌ ☽	10 58						
	☾ ☌ ☽	15 42	13	☾ ☌ ☽	11 32	24	☾ ☌ ☽	4 30
							☾ ☌ ☽	9 51
2	☾ ☌ ☽	2 19		☾ ☌ ☽	13 09		☾ ☌ ☽	12 17
	☾ ☌ ☽	3 00		☾ ☌ ☽	18 15		☾ ☌ ☽	14 25
	☾ ☌ ☽	14 19		☾ ☌ ☽	23 28		☾ ☌ ☽	23 50
3	☾ ☌ ☽	2 32	14	☾ ☌ ☽	7 47	25	☾ ☌ ☽	9 24
	☾ ☌ ☽	6 13					☾ ☌ ☽	15 05
	☾ ☌ ☽	17 25	15	☾ ☌ ☽	3 32		☾ ☌ ☽	15 40
	☾ ☌ ☽	17 55		☾ ☌ ☽	7 24			
				☾ ☌ ☽	7 45	26	☾ ☌ ☽	4 28
4	☾ ☌ ☽	3 52		☾ ☌ ☽	21 06			
	☾ ☌ ☽	8 26					☾ ☌ ☽	5 30
	☾ ☌ ☽	11 10	16	☾ ☌ ☽	1 57			
	☾ ☌ ☽	21 58		☾ ☌ ☽	7 42		☾ ☌ ☽	15 59
				☾ ☌ ☽	8 06			
5	☾ ☌ ☽	9 19		☾ ☌ ☽	16 23		☾ ☌ ☽	16 09
	☾ ☌ ☽	18 19						
	☾ ☌ ☽	22 56	17	☾ ☌ ☽	14 32	27	☾ ☌ ☽	2 45
				☾ ☌ ☽	14 44		☾ ☌ ☽	13 33
6	☾ ☌ ☽	0 28		☾ ☌ ☽	16 51		☾ ☌ ☽	23 00
	☾ ☌ ☽	12 12						
	☾ ☌ ☽	17 44	18	☾ ☌ ☽	3 08	28	☾ ☌ ☽	3 47
				☾ ☌ ☽	12 34		☾ ☌ ☽	9 56
7	☾ ☌ ☽	0 01		☾ ☌ ☽	13 59		☾ ☌ ☽	19 56
	☾ ☌ ☽	10 14		☾ ☌ ☽	17 53		☾ ☌ ☽	22 46
	☾ ☌ ☽	19 13		☾ ☌ ☽	22 22			
						29	☾ ☌ ☽	3 19
8	☾ ☌ ☽	7 59	19	☾ ☌ ☽	19 38		☾ ☌ ☽	6 27
	☾ ☌ ☽	9 58		☾ ☌ ☽	23 00		☾ ☌ ☽	17 55
	☾ ☌ ☽	11 26		☾ ☌ ☽	23 17			
	☾ ☌ ☽	23 40				30	☾ ☌ ☽	7 30
			20	☾ ☌ ☽	0 04			
9	☾ ☌ ☽	6 15		☾ ☌ ☽	6 56		☾ ☌ ☽	14 49
	☾ ☌ ☽	20 52		☾ ☌ ☽	17 24			
				☾ ☌ ☽	20 58		☾ ☌ ☽	15 46
10	☾ ☌ ☽	2 06						
	☾ ☌ ☽	8 17	21	☾ ☌ ☽	1 16	31	☾ ☌ ☽	0 5
	☾ ☌ ☽	23 13		☾ ☌ ☽	2 32		☾ ☌ ☽	6 07
				☾ ☌ ☽	23 00			
11	☾ ☌ ☽	0 01						
	☾ ☌ ☽	1 39	22	☾ ☌ ☽	5 29		☾ ☌ ☽	11 22
	☾ ☌ ☽	12 18		☾ ☌ ☽	10 02			
	☾ ☌ ☽	19 52		☾ ☌ ☽	20 27		☾ ☌ ☽	11 28
12	☾ ☌ ☽	12 02	23	☾ ☌ ☽	5 28			
	☾ ☌ ☽	17 55		☾ ☌ ☽	5 55			

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2012
Timings of Lunar Aspects in 2012

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2012
Timings of Lunar Aspects in 2012

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	♂ ☌ ♀	0 10		♂ ☌ ♀	22 56	24	♂ ☌ ♀	0 37
	♂ ☌ ♀	9 43		♂ ☌ ♀	23 24		♂ ☌ ♀	10 52
	♂ ☌ ♀	14 39	13	♂ ☌ ♀	5 01		♂ ☌ ♀	11 35
	♂ ☌ ♀	18 37		♂ ☌ ♀	23 03		♂ ☌ ♀	14 11
	♂ ☌ ♀	21 37		♂ ☌ ♀	23 37		♂ ☌ ♀	20 36
2	♂ ☌ ♀	11 15		♂ ☌ ♀	8 11		♂ ☌ ♀	20 11
	♂ ☌ ♀	17 58	14	♂ ☌ ♀	20 05		♂ ☌ ♀	10 36
	♂ ☌ ♀	7 41		♂ ☌ ♀	20 11	25	♂ ☌ ♀	15 58
3	♂ ☌ ♀	6 39	15	♂ ☌ ♀	1 05		♂ ☌ ♀	13 43
	♂ ☌ ♀	6 44		♂ ☌ ♀	10 37	26	♂ ☌ ♀	13 48
	♂ ☌ ♀	10 50	16	♂ ☌ ♀	0 26		♂ ☌ ♀	19 43
	♂ ☌ ♀	12 45		♂ ☌ ♀	1 26		♂ ☌ ♀	0 26
	♂ ☌ ♀	13 41		♂ ☌ ♀	7 24		♂ ☌ ♀	2 52
	♂ ☌ ♀	23 49		♂ ☌ ♀	9 52		♂ ☌ ♀	5 49
5	♂ ☌ ♀	11 29	17	♂ ☌ ♀	0 42		♂ ☌ ♀	1 45
	♂ ☌ ♀	20 33		♂ ☌ ♀	1 22	27	♂ ☌ ♀	2 13
	♂ ☌ ♀	23 56		♂ ☌ ♀	1 39		♂ ☌ ♀	4 28
	♂ ☌ ♀			♂ ☌ ♀	14 44		♂ ☌ ♀	5 51
7	♂ ☌ ♀	1 02	18	♂ ☌ ♀	0 16		♂ ☌ ♀	6 10
	♂ ☌ ♀	1 03		♂ ☌ ♀	0 59		♂ ☌ ♀	10 52
	♂ ☌ ♀	2 17		♂ ☌ ♀	8 37	28	♂ ☌ ♀	16 14
	♂ ☌ ♀	4 41		♂ ☌ ♀	12 10		♂ ☌ ♀	20 47
	♂ ☌ ♀	9 25		♂ ☌ ♀			♂ ☌ ♀	12 24
	♂ ☌ ♀	12 41	19	♂ ☌ ♀	2 19		♂ ☌ ♀	15 33
	♂ ☌ ♀			♂ ☌ ♀	6 17	29	♂ ☌ ♀	18 57
8	♂ ☌ ♀	8 29		♂ ☌ ♀	6 21		♂ ☌ ♀	
	♂ ☌ ♀	17 57		♂ ☌ ♀	18 45		♂ ☌ ♀	
9	♂ ☌ ♀	11 24	20	♂ ☌ ♀	0 52		♂ ☌ ♀	
	♂ ☌ ♀	11 53		♂ ☌ ♀	6 36		♂ ☌ ♀	
	♂ ☌ ♀	12 21		♂ ☌ ♀	15 34	30	♂ ☌ ♀	
	♂ ☌ ♀	14 10		♂ ☌ ♀			♂ ☌ ♀	
	♂ ☌ ♀	23 44	21	♂ ☌ ♀	4 05		♂ ☌ ♀	
	♂ ☌ ♀	2 17		♂ ☌ ♀	13 24		♂ ☌ ♀	
	♂ ☌ ♀	17 51		♂ ☌ ♀	14 10	31	♂ ☌ ♀	
	♂ ☌ ♀	20 20	22	♂ ☌ ♀	5 08		♂ ☌ ♀	
	♂ ☌ ♀			♂ ☌ ♀	7 45		♂ ☌ ♀	
11	♂ ☌ ♀	19 36		♂ ☌ ♀	14 17		♂ ☌ ♀	
	♂ ☌ ♀	19 40		♂ ☌ ♀	21 45		♂ ☌ ♀	
	♂ ☌ ♀			♂ ☌ ♀	23 44		♂ ☌ ♀	
12	♂ ☌ ♀	5 35		♂ ☌ ♀			♂ ☌ ♀	
	♂ ☌ ♀	12 02	23	♂ ☌ ♀	0 23		♂ ☌ ♀	
	♂ ☌ ♀	12 59		♂ ☌ ♀	8 20		♂ ☌ ♀	

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2012
Timings of Lunar Aspects in 2012

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	♂ ☌ ♀	0 24		♂ ☌ ♀	15 46	20	♂ ☌ ♀	2 52
	♂ ☌ ♀	2 18		♂ ☌ ♀	17 06		♂ ☌ ♀	12 10
	♂ ☌ ♀	4 35		♂ ☌ ♀	8 26		♂ ☌ ♀	13 14
	♂ ☌ ♀	12 58	11	♂ ☌ ♀	16 55		♂ ☌ ♀	16 58
2	♂ ☌ ♀	2 13		♂ ☌ ♀	20 01		♂ ☌ ♀	1 12
	♂ ☌ ♀	8 23	12	♂ ☌ ♀	4 18	21	♂ ☌ ♀	2 25
3	♂ ☌ ♀	7 58		♂ ☌ ♀	11 08		♂ ☌ ♀	16 12
	♂ ☌ ♀	14 05		♂ ☌ ♀	13 42	22	♂ ☌ ♀	5 18
	♂ ☌ ♀	14 06		♂ ☌ ♀	18 04	23	♂ ☌ ♀	1 08
	♂ ☌ ♀	17 46		♂ ☌ ♀	18 26		♂ ☌ ♀	2 13
	♂ ☌ ♀	22 13	13	♂ ☌ ♀	8 25		♂ ☌ ♀	2 18
	♂ ☌ ♀	17 30		♂ ☌ ♀	17 30		♂ ☌ ♀	9 41
4	♂ ☌ ♀	13 04		♂ ☌ ♀	20 42	24	♂ ☌ ♀	11 01
	♂ ☌ ♀	16 21	14	♂ ☌ ♀	6 10		♂ ☌ ♀	11 36
	♂ ☌ ♀	10 32		♂ ☌ ♀	10 32	25	♂ ☌ ♀	0 24
5	♂ ☌ ♀	0 25		♂ ☌ ♀	11 44		♂ ☌ ♀	13 07
	♂ ☌ ♀	19 24		♂ ☌ ♀	17 27		♂ ☌ ♀	4 44
	♂ ☌ ♀			♂ ☌ ♀	17 46		♂ ☌ ♀	12 43
6	♂ ☌ ♀	0 48		♂ ☌ ♀			♂ ☌ ♀	21 26
	♂ ☌ ♀	2 12	15	♂ ☌ ♀	0 06		♂ ☌ ♀	23 36
	♂ ☌ ♀	2 53		♂ ☌ ♀	7 25	26	♂ ☌ ♀	23 59
	♂ ☌ ♀	4 59		♂ ☌ ♀	21 10		♂ ☌ ♀	0 57
	♂ ☌ ♀	15 41		♂ ☌ ♀			♂ ☌ ♀	12 24
	♂ ☌ ♀	22 57	16	♂ ☌ ♀	6 11	27	♂ ☌ ♀	1 28
	♂ ☌ ♀			♂ ☌ ♀	8 15		♂ ☌ ♀	
7	♂ ☌ ♀	14 22		♂ ☌ ♀	10 37	28	♂ ☌ ♀	1 18
	♂ ☌ ♀			♂ ☌ ♀	17 52		♂ ☌ ♀	10 00
8	♂ ☌ ♀	4 23		♂ ☌ ♀	18 09		♂ ☌ ♀	13 16
	♂ ☌ ♀	10 56		♂ ☌ ♀			♂ ☌ ♀	13 36
	♂ ☌ ♀	11 13	17	♂ ☌ ♀	7 43		♂ ☌ ♀	14 14
	♂ ☌ ♀	12 55		♂ ☌ ♀			♂ ☌ ♀	18 11
	♂ ☌ ♀		18	♂ ☌ ♀	2 17		♂ ☌ ♀	
9	♂ ☌ ♀	5 14		♂ ☌ ♀	3 13	29	♂ ☌ ♀	1 28
	♂ ☌ ♀	5 56		♂ ☌ ♀	11 56		♂ ☌ ♀	12 18
	♂ ☌ ♀	13 16		♂ ☌ ♀	12 53		♂ ☌ ♀	
	♂ ☌ ♀	23 10		♂ ☌ ♀	19 42	30	♂ ☌ ♀	17 19
	♂ ☌ ♀			♂ ☌ ♀	19 49		♂ ☌ ♀	
10	♂ ☌ ♀	0 11		♂ ☌ ♀	20 26		♂ ☌ ♀	23 52
	♂ ☌ ♀	9 12		♂ ☌ ♀			♂ ☌ ♀	
	♂ ☌ ♀	14 14	19	♂ ☌ ♀	10 15		♂ ☌ ♀	

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2012
Timings of Lunar Aspects in 2012

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	☾ ☌ ☽	2 43	12	☾ ☌ ☽	4 42		☾ ☌ ☽	11 26
	☾ ☌ ☽	8 33		☾ ☌ ☽	9 45		☾ ☌ ☽	11 42
	☾ ☌ ☽	11 05		☾ ☌ ☽	13 20		☾ ☌ ☽	11 42
	☾ ☌ ☽	12 29		☾ ☌ ☽			☾ ☌ ☽	
	☾ ☌ ☽	12 42	13	☾ ☌ ☽	4 36	24	☾ ☌ ☽	8 00
2	☾ ☌ ☽	7 10		☾ ☌ ☽	7 19		☾ ☌ ☽	
	☾ ☌ ☽			☾ ☌ ☽	15 19	25	☾ ☌ ☽	8 29
3	☾ ☌ ☽	2 43	14	☾ ☌ ☽	3 05		☾ ☌ ☽	14 45
	☾ ☌ ☽	10 19		☾ ☌ ☽	4 07		☾ ☌ ☽	16 10
	☾ ☌ ☽	14 22		☾ ☌ ☽	9 19	26	☾ ☌ ☽	0 2
	☾ ☌ ☽	22 17		☾ ☌ ☽	12 20		☾ ☌ ☽	1 04
4	☾ ☌ ☽	0 33	15	☾ ☌ ☽	7 16		☾ ☌ ☽	7 51
	☾ ☌ ☽	1 48		☾ ☌ ☽	10 55	27	☾ ☌ ☽	5 44
	☾ ☌ ☽	6 02		☾ ☌ ☽	20 07		☾ ☌ ☽	21 26
	☾ ☌ ☽	21 02		☾ ☌ ☽	22 26		☾ ☌ ☽	22 22
5	☾ ☌ ☽	12 08	16	☾ ☌ ☽	4 31	28	☾ ☌ ☽	0 9
	☾ ☌ ☽	20 01		☾ ☌ ☽	8 37		☾ ☌ ☽	5 17
	☾ ☌ ☽			☾ ☌ ☽	10 15		☾ ☌ ☽	9 20
6	☾ ☌ ☽	0 14		☾ ☌ ☽	12 58		☾ ☌ ☽	11 56
	☾ ☌ ☽	7 08		☾ ☌ ☽			☾ ☌ ☽	14 03
	☾ ☌ ☽	13 58	17	☾ ☌ ☽	12 24		☾ ☌ ☽	
	☾ ☌ ☽	14 07		☾ ☌ ☽	17 14	29	☾ ☌ ☽	2 55
	☾ ☌ ☽	20 15		☾ ☌ ☽			☾ ☌ ☽	23 48
	☾ ☌ ☽		18	☾ ☌ ☽	1 01		☾ ☌ ☽	
7	☾ ☌ ☽	9 07		☾ ☌ ☽	4 19	30	☾ ☌ ☽	2 09
	☾ ☌ ☽	18 52		☾ ☌ ☽	8 10		☾ ☌ ☽	
	☾ ☌ ☽			☾ ☌ ☽	15 06		☾ ☌ ☽	8 54
8	☾ ☌ ☽	1 55		☾ ☌ ☽	16 34		☾ ☌ ☽	
	☾ ☌ ☽	5 58		☾ ☌ ☽	18 37		☾ ☌ ☽	13 29
	☾ ☌ ☽	6 43		☾ ☌ ☽			☾ ☌ ☽	
	☾ ☌ ☽	12 26	19	☾ ☌ ☽	22 08		☾ ☌ ☽	16 07
	☾ ☌ ☽	23 05		☾ ☌ ☽			☾ ☌ ☽	
	☾ ☌ ☽	23 52	20	☾ ☌ ☽	4 04		☾ ☌ ☽	22 15
	☾ ☌ ☽			☾ ☌ ☽	8 35		☾ ☌ ☽	
9	☾ ☌ ☽	17 30		☾ ☌ ☽	15 09		☾ ☌ ☽	
	☾ ☌ ☽	21 57		☾ ☌ ☽	18 02	31	☾ ☌ ☽	1 40
	☾ ☌ ☽			☾ ☌ ☽	23 35		☾ ☌ ☽	
10	☾ ☌ ☽	4 34		☾ ☌ ☽			☾ ☌ ☽	1 31
	☾ ☌ ☽	9 31	21	☾ ☌ ☽	0 01		☾ ☌ ☽	
	☾ ☌ ☽	14 03		☾ ☌ ☽	10 37		☾ ☌ ☽	20 15
11	☾ ☌ ☽	2 23	22	☾ ☌ ☽	11 33		☾ ☌ ☽	
	☾ ☌ ☽	11 30		☾ ☌ ☽	19 39		☾ ☌ ☽	
	☾ ☌ ☽	19 43		☾ ☌ ☽	19 58		☾ ☌ ☽	
	☾ ☌ ☽	22 20		☾ ☌ ☽			☾ ☌ ☽	
	☾ ☌ ☽	22 28	23	☾ ☌ ☽	3 19		☾ ☌ ☽	

ग्रहों के पारस्परिक योग, 2012
Mutual Aspects of Planets in 2012

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	☾ ☌ ☽	12 21	8	☾ ☌ ☽	22 29	24	☾ ☌ ☽	23 22
	☾ ☌ ☽			☾ ☌ ☽	8 52		☾ ☌ ☽	
2	☾ ☌ ☽	11 12	9	☾ ☌ ☽	11 25		☾ ☌ ☽	23 26
	☾ ☌ ☽		10	☾ ☌ ☽	15 35		☾ ☌ ☽	
5	☾ ☌ ☽	6 11		☾ ☌ ☽	15 53	26	☾ ☌ ☽	11 21
	☾ ☌ ☽		11	☾ ☌ ☽	1 47	26	☾ ☌ ☽	12 27
6	☾ ☌ ☽	19 09		☾ ☌ ☽			☾ ☌ ☽	
	☾ ☌ ☽		14	☾ ☌ ☽	11 47	31	☾ ☌ ☽	15 11
7	☾ ☌ ☽	13 05	15	☾ ☌ ☽	9 05		☾ ☌ ☽	
	☾ ☌ ☽	10 16		☾ ☌ ☽		APRIL		
	☾ ☌ ☽		19	☾ ☌ ☽	23 49		☾ ☌ ☽	
9	☾ ☌ ☽	19 31		☾ ☌ ☽		1	☾ ☌ ☽	23 37
	☾ ☌ ☽		21	☾ ☌ ☽	1 27		☾ ☌ ☽	
13	☾ ☌ ☽	3 13	22	☾ ☌ ☽	6 45	3	☾ ☌ ☽	9 56
	☾ ☌ ☽	8 17	23	☾ ☌ ☽	16 00		☾ ☌ ☽	
	☾ ☌ ☽			☾ ☌ ☽	6 43	6	☾ ☌ ☽	16 32
	☾ ☌ ☽	10 40		☾ ☌ ☽			☾ ☌ ☽	
	☾ ☌ ☽		24	☾ ☌ ☽	14 35	8	☾ ☌ ☽	5 16
15	☾ ☌ ☽	13 21	25	☾ ☌ ☽	15 39		☾ ☌ ☽	
	☾ ☌ ☽	16 29	MARCH			9	☾ ☌ ☽	2 44
	☾ ☌ ☽		3	☾ ☌ ☽	10 04		☾ ☌ ☽	
20	☾ ☌ ☽	9 34		☾ ☌ ☽	5 18	12	☾ ☌ ☽	11 56
	☾ ☌ ☽	3 44		☾ ☌ ☽			☾ ☌ ☽	
	☾ ☌ ☽		4	☾ ☌ ☽	7 08	19	☾ ☌ ☽	3 19
22	☾ ☌ ☽	12 3	5	☾ ☌ ☽	7 41		☾ ☌ ☽	
	☾ ☌ ☽	6 37	6	☾ ☌ ☽	14 29		☾ ☌ ☽	5 00
	☾ ☌ ☽			☾ ☌ ☽	6 00		☾ ☌ ☽	
23	☾ ☌ ☽	8 23	8	☾ ☌ ☽	1 33	20	☾ ☌ ☽	23 05
26	☾ ☌ ☽	9 16		☾ ☌ ☽			☾ ☌ ☽	
	☾ ☌ ☽		11	☾ ☌ ☽	19 43	21	☾ ☌ ☽	4 42
27	☾ ☌ ☽	4 30		☾ ☌ ☽			☾ ☌ ☽	
	☾ ☌ ☽	8 45	14	☾ ☌ ☽	12 45	22	☾ ☌ ☽	14 57
	☾ ☌ ☽			☾ ☌ ☽	12 03		☾ ☌ ☽	
28	☾ ☌ ☽	17 54		☾ ☌ ☽	10 53	23	☾ ☌ ☽	21 24
	☾ ☌ ☽	18 51		☾ ☌ ☽			☾ ☌ ☽	
	☾ ☌ ☽		18	☾ ☌ ☽	15 49	24	☾ ☌ ☽	6 35
29	☾ ☌ ☽	9 42		☾ ☌ ☽			☾ ☌ ☽	
FEBRUARY								
2	☾ ☌ ☽	20 23		☾ ☌ ☽	23 28	26	☾ ☌ ☽	9 11
4	☾ ☌ ☽	4 16	21	☾ ☌ ☽	16 48		☾ ☌ ☽	8 57
	☾ ☌ ☽			☾ ☌ ☽			☾ ☌ ☽	
7	☾ ☌ ☽	4 45	22	☾ ☌ ☽	4 58		☾ ☌ ☽	
	☾ ☌ ☽			☾ ☌ ☽		30	☾ ☌ ☽	6 45

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			19	♂ ∨ ♀	10 28			
4	♂ ✕ ♀	15 29				22	♂ ✕ ♀	15 57
			20	♂ □ ♀	11 09		♂ ✕ ♀	13 58
8	♂ ∩ ♀	9 49		♂ □ ♀	1 53	25	♂ ✕ ♀	18 45
			21	♂ ✕ ♀	16 35			
	♂ L ♀	16 00		♂ ✕ ♀	12 32		♂ ∩ ♀	7 27
			23	♂ ∨ ♀	23 39	AUGUST		
11	♂ □ ♀	20 41				31	♂ □ ♀	11 09
				♂ □ ♀	19 38		♂ △ ♀	13 22
13	♂ ♂ ♀	4 55	24	♂ △ ♀	9 26			
14	♂ L ♀	0 18				2	♂ ✕ ♀	15 30
			25	♂ ✕ ♀	10 17	4	♂ ∩ ♀	19 50
17	♂ ∩ ♀	20 17	29	♂ □ ♀	1 12		♂ ∨ ♀	11 06
21	♂ ∩ ♀	5 37		♂ ∩ ♀	23 49	10	♂ △ ♀	20 08
						11	♂ ∩ ♀	21 36
	♂ ∨ ♀	9 41		♂ □ ♀	9 08			
						15	♂ ♂ ♀	8 28
24	♂ □ ♀	3 29	30	♂ □ ♀	1 43			
						16	♂ □ ♀	11 10
28	♂ ✕ ♀	21 31	JULY			17	♂ ✕ ♀	17 53
	♂ □ ♀	9 39	4	♂ ✕ ♀	11 19			
	♂ ♂ ♀	23 54				18	♂ □ ♀	12 26
			5	♂ ✕ ♀	16 18	19	♂ △ ♀	19 32
29	♂ □ ♀	13 35						
				♂ △ ♀	24 00	21	♂ ∨ ♀	2 07
31	♂ □ ♀	28 03	9	♂ ∩ ♀	2 50			
				♂ □ ♀	21 56	24	♂ ♂ ♀	18 26
JUNE							♂ □ ♀	0 06
			13	♂ ∩ ♀	22 03	26	♂ □ ♀	11 23
3	♂ L ♀	10 53						
8	♂ L ♀	12 33	15	♂ □ ♀	10 24	28	♂ □ ♀	11 23
9	♂ L ♀	4 00						
			17	♂ △ ♀	5 09	30	♂ ∨ ♀	7 04
	♂ △ ♀	21 26					♂ ∩ ♀	2 24
13	♂ △ ♀	17 42	19	♂ ♂ ♀	15 32			
14	♂ L ♀	1 43						
				♂ □ ♀	14 40			

[illegible]

ग्रहों के युतिकालीन क्रान्त्यान्तर, 2010 Distances apart of all 0 S in 2010							
दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	क्रान्त्यान्तर Distance °	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	क्रान्त्यान्तर Distance °
JANUARY				APRIL			
2	७ ८ ५	4 44	2 45	3	७ ८ ८	2 46	5 48
14	७ ८ ८	6 06	1 29	7	७ ८ ६	15 44	5 54
16	७ ८ ६	20 30	5 10	18	७ ८ ५	0 58	2 04
22	७ ८ ५	17 31	4 40				
26	७ ८ ५	18 42	4 18	22	७ ८ ५	22 41	1 39
30	७ ८ ५	16 59	4 11	25	७ ८ ५	9 06	5 53
FEBRUARY				MAY			
10	७ ८ ८	10 41	5 22	1	७ ८ ८	13 56	7 40
12	७ ८ ६	2 39	3 52	4	७ ८ ६	23 31	4 27
23	७ ८ ५	6 05	2 27	20	७ ८ ५	10 01	2 04
25	७ ८ ५	0 30	1 27	20	७ ८ ५	18 05	1 23
27	७ ८ ५	9 13	4 23	22	७ ८ ५	11 28	0 33
				22	७ ८ ५	2 54	4 47
				29	७ ८ ८	11 59	7 25
MARCH				JUNE			
7	७ ८ ८	4 58	6 10	1	७ ८ ६	7 01	8 43
11	७ ८ ६	8 39	7 08	1	७ ८ ५	2 01	0 01
14	७ ८ ५	11 24	8 00	17	७ ८ ५	13 29	1 10
22	७ ८ ५	17 20	1 54	18	७ ८ ५	5 43	2 30
25	७ ८ ५	3 32	1 44	21	७ ८ ५	22 18	4 57
26	७ ८ ५	0 56	2 06	26	७ ८ ८	16 23	1 29
				28	७ ८ ८	13 52	6 17

ग्रहों के युतिकालीन क्रान्त्यान्तर, 2012 Distances apart of all 0 S in 2012							
दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	क्रान्त्यान्तर Distance °	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	क्रान्त्यान्तर Distance °
JULY				OCTOBER			
15	७ ८ ५	8 26	1 31	5	७ ८ ६	15 14	3 02
15	७ ८ ५	20 01	3 31	5	७ ८ ५	4 38	1 17
				12	७ ८ ५	20 06	4 34
20	७ ८ ५	13 04	1 26	16	७ ८ ६	7 34	5 37
24	७ ८ ८	0 39	6 49	17	७ ८ ५	7 53	0 32
25	७ ८ ६	20 52	4 40	18	७ ८ ८	19 11	2 23
AUGUST				NOVEMBER			
11	७ ८ ५	2 02	0 40	2	७ ८ ५	6 48	0 56
13	७ ८ ५	1 15	0 52	11	७ ८ ५	19 42	4 44
15	७ ८ ६	16 06	9 18	12	७ ८ ६	23 58	2 55
16	७ ८ ५	8 54	4 39	14	७ ८ ५	16 08	1 10
22	७ ८ ६	5 30	6 44	16	७ ८ ८	15 13	3 19
22	७ ८ ८	11 54	13 57	17	७ ८ ६	6 49	7 11
				29	७ ८ ५	6 19	0 38
SEPTEMBER				DECEMBER			
8	७ ८ ५	16 46	0 47	10	७ ८ ६	15 51	10 02
12	७ ८ ५	20 46	2 56	11	७ ८ ५	18 37	16 34
16	७ ८ ५	16 55	2 18				
18	७ ८ ६	17 00	4 34	12	७ ८ ५	5 51	18 12
				15	७ ८ ८	13 46	17 27
19	७ ८ ८	2 03	0 55	26	७ ८ ५	5 48	19 37

७° स २०° अक्षाण के लिए लगकाणक

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

७° स २०° अक्षांश क लिए लग्नकाष्ठक Table of Ascendants for Latitudes 7° to 20° (contd.)															
माक्षत्र काल	Sid Time	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
घ. सि.															
H. M.															
0	0	0 92	48 93	12 93	34 94	0 94	25 94	50 95	15 95	40 96	5 96	30 96	56 97	22 97	47 98
	15	96 13	96 37	97 1	97 25	97 50	98 14	98 39	99 3	28 99	53 100	18 100	44 101	10 101	36 101
	30	99 39	100 3	100 27	100 50	101 14	101 38	102 2	102 27	102 51	103 15	103 40	104 5	104 31	104 59
	45	102 3	103 28	103 52	104 15	104 39	105 3	105 27	105 50	106 15	106 38	107 3	107 27	107 52	108 17
1	0	106 31	106 54	107 16	107 40	108 3	108 26	108 49	109 13	109 36	110 0	110 23	110 47	111 11	111 36
	15	109 58	110 20	110 42	111 5	111 28	111 51	112 13	112 36	112 59	113 21	113 45	114 8	114 31	114 54
	30	113 24	113 47	114 9	114 31	114 53	115 15	115 37	115 59	116 21	116 43	117 6	117 28	117 51	118 14
	45	116 54	117 14	117 36	117 58	118 19	118 40	119 2	119 23	119 45	120 6	120 27	120 49	121 11	121 32
2	0	120 23	120 44	121 4	121 25	121 45	122 7	122 27	122 47	123 9	123 29	123 50	124 11	124 31	124 53
	15	123 53	124 14	124 34	124 55	125 14	125 34	125 53	126 13	126 33	126 53	127 13	127 33	127 53	128 13
	30	127 26	127 45	128 4	128 24	128 42	129 1	129 24	129 39	129 58	130 17	130 37	130 56	131 15	131 34
	45	131 1	131 18	131 37	131 56	132 13	132 31	132 49	133 7	133 25	133 43	134 1	134 20	134 38	134 56
3	0	134 37	134 54	135 12	135 29	135 45	136 2	136 19	136 36	136 53	137 10	137 26	137 43	138 0	138 17
	15	138 14	138 31	138 47	139 4	139 19	139 35	139 51	140 6	140 22	140 38	140 54	141 10	141 25	141 41
	30	141 53	142 10	142 25	142 40	142 55	143 10	143 25	143 39	143 54	144 8	144 23	144 37	144 52	145 6
	45	145 36	145 50	146 4	146 19	146 31	146 45	146 59	147 12	147 27	147 39	147 52	148 5	148 19	148 33
4	0	149 20	149 33	149 45	149 59	150 10	150 22	150 35	150 47	150 59	151 11	151 23	151 35	151 46	151 58
	15	153 6	153 17	153 29	153 40	153 50	154 0	154 11	154 22	154 33	154 43	154 55	155 5	155 15	155 26
	30	156 54	157 3	157 12	157 22	157 32	157 41	157 51	158 0	158 9	158 19	158 29	158 37	158 46	158 55
	45	160 41	160 51	161 2	161 12	161 18	161 27	161 35	161 42	161 50	161 58	162 5	162 13	162 20	162 28
5	0	164 33	164 39	164 45	164 51	164 58	165 4	165 11	165 17	165 23	165 30	165 36	165 42	165 49	165 55
	15	168 22	168 28	168 33	168 38	168 43	168 47	168 52	168 57	169 2	169 7	169 11	169 16	169 20	169 25
	30	172 16	172 19	172 21	172 24	172 28	172 31	172 35	172 37	172 40	172 44	172 47	172 51	172 54	172 57
	45	176 6	176 9	176 11	176 12	176 14	176 15	176 18	176 19	176 20	176 22	176 23	176 24	176 27	176 28
6	0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0

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

नाक्षत्र
काल

७° स २०° अक्षांश क लिए लम्काष्टक

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

Sid. Time	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
घ. मि.														
H. M.														
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	15 183	53 183	51 183	49 183	48 183	46 183	45 183	42 183	41 183	40 183	38 183	37 183	36 183	33 183
7	0 187	45 187	41 187	39 187	36 187	32 187	29 187	25 187	23 187	20 187	16 187	13 187	9 187	6 187
8	0 191	36 191	32 191	27 191	22 191	17 191	13 191	8 191	3 191	3 190	58 190	53 190	49 190	44 190
9	0 195	27 195	22 195	15 195	9 195	2 194	56 194	49 194	3 194	37 194	30 194	24 194	18 194	11 194
10	0 199	19 199	10 199	2 198	52 198	46 198	37 198	25 198	18 198	14 198	6 198	0 197	51 197	44 197
11	0 203	7 202	57 202	48 202	38 202	28 202	19 202	9 202	0 201	51 201	41 201	32 201	23 201	14 201
12	0 206	55 206	43 206	31 206	20 206	10 205	59 205	49 205	38 205	27 205	17 205	5 204	55 204	45 204
13	0 210	40 210	27 210	15 210	1 209	50 209	38 209	25 209	13 209	1 208	49 208	37 208	25 208	14 208
14	0 214	24 214	10 213	56 213	41 213	29 213	15 213	1 212	48 212	33 212	21 212	8 211	55 211	41 211
15	0 218	4 217	50 217	35 217	20 217	5 216	50 216	35 216	21 216	6 215	52 215	37 215	23 215	8 214
16	0 222	22 222	6 221	13 220	56 220	41 220	25 220	9 219	54 219	38 219	22 219	6 218	50 218	35 218
17	0 225	22 225	6 224	49 224	31 224	15 223	58 223	41 223	24 223	7 222	50 222	34 222	17 222	0 221
18	0 229	0 228	42 228	23 228	4 227	47 227	29 227	11 226	53 226	35 226	17 225	59 225	40 225	22 225
19	0 232	34 232	15 231	56 231	31 231	18 230	59 230	40 230	21 230	2 229	43 229	23 229	4 228	45 228
20	0 236	6 235	46 235	26 235	5 234	46 234	26 234	7 233	47 233	27 233	7 232	47 232	27 232	7 231
21	0 239	37 239	17 238	56 238	35 238	15 237	53 237	33 237	13 236	51 236	31 236	10 235	49 235	29 235
22	0 243	7 242	46 242	24 242	2 241	41 241	20 240	58 240	37 240	15 239	54 239	33 239	11 238	50 238
23	0 246	36 246	13 245	51 245	2 244	41 244	45 244	23 244	1					
24	0 250	2 249	40 249	18 248	55 248	32 248	9 247	47 247	25 247	1 246	39 246	15 245	52 245	29 245
25	0 253	29 253	7 252	44 252	20 252	57 252	34 251	1 250	47 250	24 250	0 249	37 249	13 248	49 248
26	0 256	56 256	32 256	8 255	45 255	21 254	57 254	33 254	10 253	45 253	2 252	57 252	33 252	8 251
27	0 260	21 259	57 259	34 259	10 258	24 258	22 257	58 257	35 257	9 256	45 256	20 255	55 255	29 255
28	0 263	47 263	23 262	59 262	35 262	10 261	46 261	21 260	57 260	32 260	7 259	42 259	16 258	50 258
29	0 267	13 266	48 266	23 266	0 265	35 265	10 264	45 264	20 263	55 263	30 263	4 262	38 262	13 261

७° स २०° अक्षांश क लिए लगनकाष्ठक
Table of Ascendants for Latitudes 7° to 20° (contd.)

Sid Time	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
घ. सि.														
H. M.	0 1 0	0 1 0	0 1 0	0 1 0	0 1 0	0 1 0	0 1 0	0 1 0	0 1 0	0 1 0	0 1 0	0 1 0	0 1 0	0 1 0
0	0 92 48	0 93 12	0 93 34	0 94 0	0 94 25	0 94 50	0 95 15	0 95 40	0 96 5	0 96 30	0 96 56	0 97 22	0 97 47	0 98 14
	15 96 13	16 37 97	1 97 25	1 97 50	1 98 14	1 98 39	1 98 39	1 99 39	1 99 28	1 99 53	1 100 18	1 100 44	1 101 10	1 101 36
	30 99 39	100 3 100	27 100 50	101 14 101	101 38 102	2 102 27	2 102 27	2 102 27	2 102 51	2 103 15	2 103 40	2 104 5	2 104 31	2 104 59
1	45 102 3	103 28 103	52 104 15	104 39 105	3 105 3	3 105 27	3 105 27	3 105 50	3 106 15	3 106 38	3 107 3	3 107 27	3 107 52	3 108 17
	0 106 31	106 54 107	16 107 40	108 3 108	26 108 49	109 13 109	36 110 0	110 23 110	45 111 31	111 36 111	47 111 11	111 47 111	111 54 111	111 64
	15 109 58	110 20 110	42 111 5	111 28 111	51 112 13	112 36 112	59 113 21	113 45 114	8 114 31	114 54 114	114 8 114	114 31 114	114 54 114	114 84
	30 113 24	113 47 114	9 114 31	114 53 115	15 115 37	115 59 116	21 116 43	117 6 117	28 117 51	118 14 118	18 117 51	118 14 118	121 32 121	121 32
2	45 116 54	117 14 117	36 117 58	118 19 118	40 119 2	119 23 119	45 120 6	120 27 120	49 121 11	124 31 124	53 124 53	128 13 128	13 124 53	13 124 53
	0 120 23	120 44 121	4 121 25	121 45 122	7 122 27	122 47 123	9 123 29	123 50 124	11 124 31	124 53 125	13 125 13	127 33 127	33 127 33	128 13 128
	15 123 53	124 14 124	34 124 55	125 14 125	34 125 53	126 13 126	33 126 53	127 13 127	33 127 13	127 33 127	33 127 33	127 33 127	33 127 33	128 13 128
	30 127 26	127 45 128	4 128 24	128 42 129	1 129 24	129 39 129	58 130 17	130 37 130	37 130 37	130 56 131	15 131 34	131 15 131	34 131 34	131 34
3	45 131 1	131 18 131	37 131 56	132 13 132	31 132 49	133 7 133	25 133 43	134 1 134	20 134 38	134 56 134	56 134 56	137 0 137	17 137 17	137 17
	0 134 37	134 54 135	12 135 29	135 45 136	2 136 19	136 36 136	53 137 10	137 26 137	43 138 0	138 17 138	17 138 17	141 41 141	41 141 41	141 41
	15 138 14	138 31 138	47 139 4	139 19 139	35 139 51	140 6 140	22 140 38	140 54 141	10 141 25	141 41 141	41 141 41	145 6 145	6 145 6	145 6
	30 141 53	142 10 142	25 142 40	142 55 143	10 143 25	143 39 143	54 144 8	144 23 144	37 144 52	145 6 145	6 145 6	148 19 148	33 148 33	148 33
4	45 145 36	145 50 146	4 146 19	146 31 146	45 146 59	147 12 147	27 147 39	147 52 148	5 148 19	148 33 148	33 148 33	151 46 151	46 151 46	151 46
	0 149 20	149 33 149	45 149 59	150 10 150	22 150 35	150 47 150	59 151 11	151 23 151	23 151 35	151 46 151	46 151 46	155 15 155	15 155 15	155 15
	15 153 6	153 17 153	29 153 40	153 50 154	0 154 11	154 22 154	33 154 43	154 55 155	5 155 15	155 15 155	15 155 15	158 37 158	46 158 46	158 46
	30 156 54	157 3 157	12 157 22	157 32 157	41 157 51	158 0 158	9 158 19	158 29 158	29 158 37	158 46 158	46 158 46	162 28 162	28 162 28	162 28
5	45 160 41	160 51 161	2 161 12	161 18 161	27 161 35	161 42 161	50 161 58	161 59 162	161 59 162	161 59 162	161 59 162	165 42 165	42 165 42	165 42
	0 164 33	164 39 164	45 164 51	164 58 165	4 165 11	165 17 165	23 165 36	165 36 165	36 165 36	165 36 165	36 165 36	169 7 169	7 169 7	169 7
	15 168 22	168 28 168	33 168 38	168 43 168	47 168 52	168 57 168	57 169 2	169 7 169	2 169 7	169 7 169	2 169 7	172 44 172	44 172 44	172 44
	30 172 16	172 19 172	21 172 24	172 28 172	31 172 35	172 37 172	40 172 44	172 44 172	40 172 44	172 44 172	40 172 44	176 24 176	24 176 24	176 24
6	45 176 6	176 9 176	11 176 12	176 14 176	15 176 18	176 19 176	20 176 22	176 22 176	20 176 22	176 22 176	20 176 22	180 0 180	0 180 0	180 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 0 180	0 180 0	180 0 180	0 180 0	180 0

७° स २०° अक्षांश क लिए लगनकाष्ठक
Table of Ascendants for Latitudes 7° to 20° (contd.)

[illegible]

७° स २०° अक्षांश क लिए लगनकाष्ठक
Table of Ascendants for Latitudes 7° to 20° (contd.)

७° स २०° अक्षांश क लिए लग्नकाष्ठक Table of Ascendants for Latitudes 7° to 20° (contd.)														
नाक्षत्र काल	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
Sid. Time														
घ. मि.														
H. M.														
0	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0
12	0 267 13	266 48	266 23	266 0	265 35	265 10	264 45	264 24	263 55	263 30	263 4	263 38	262 13	261 46
1	0 267 38	270 14	269 49	269 25	269 0	268 35	268 10	267 41	267 19	266 53	266 27	266 1	265 34	265 8
15	0 270 38	270 14	269 49	269 25	269 0	268 35	268 10	267 41	267 19	266 53	266 27	266 1	265 34	265 8
30	0 274 4	273 41	273 17	272 51	272 27	272 2	271 36	271 19	270 47	270 21	269 55	269 27	269 0	268 34
45	0 277 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
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
15	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
30	0 288 3	287 44	287 19	286 55	286 30	286 6	285 41	285 13	284 50	284 24	283 58	283 30	282 3	282 36
45	0 291 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
14	0 295 19	294 56	294 33	294 11	293 46	293 22	292 58	292 36	292 8	291 42	291 17	290 50	290 23	289 56
15	0 295 19	294 56	294 33	294 11	293 46	293 22	292 58	292 36	292 8	291 42	291 17	290 50	290 23	289 56
30	0 302 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
45	0 306 29	306 8	305 46	305 23	305 3	304 41	304 18	303 51	303 32	303 8	302 44	302 19	301 54	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
30	0 314 11	313 52	313 32	313 12	312 51	312 32	312 12	311 55	311 30	311 6	310 45	310 22	309 58	309 34
45	0 318 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
16	0 322 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
30	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
45	0 330 14	330 2	329 48	329 33	330 20	330 5	330 49	328 36	328 18	328 2	327 46	327 29	327 10	326 52
17	0 334 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
30	0 338 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
45	0 342 49	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
18	0 347 5	346 58	346 52	346 47	346 39	346 33	346 25	346 11	346 1	346 3	346 55	345 47	345 39	345 31
30	0 351 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
45	0 355 42	355 40	355 38	355 34	355 31	355 31	355 29	355 28	355 23	355 20	355 17	355 15	355 13	355 9
19	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

७° स २०° अक्षांश क लिए लगनकाष्ठक															
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°
प्र. मि.															
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	9 4	20 4	23 4	26 4	29 4	31 4	34 4	37 4	40 4	44 4	45 4	47 4	50
		30 8	37 8	42 8	46 8	49 8	54 8	59 9	4 9	9 9	14 9	19 9	25 9	30 9	35 9
19		45 12	56 13	2 13	8 13	13 13	21 13	27 13	35 13	42 13	49 13	57 14	3 14	13 14	21 14
		0 17	14 17	19 17	27 17	35 17	45 17	54 18	2 18	12 18	22 18	32 18	47 18	53 19	4 19
		15 21	27 21	35 21	45 21	55 22	6 22	18 22	29 22	41 22	52 23	4 23	17 23	30 23	43 23
		30 25	35 25	48 26	0 26	13 26	25 26	38 26	51 27	4 27	19 27	32 27	47 28	23 28	38 28
		45 29	46 29	58 30	12 30	27 30	40 30	55 31	11 31	26 31	42 31	58 32	17 32	31 32	50 33
20		0 33	51 34	5 34	21 34	36 34	53 35	9 35	26 35	43 36	0 36	18 36	37 36	55 37	15 37
		15 37	54 38	10 38	27 38	52 39	2 39	19 39	37 39	57 40	15 40	35 40	55 41	15 41	36 41
		30 41	53 42	10 42	28 42	48 43	5 43	26 43	45 44	5 44	25 44	46 45	7 45	29 45	51 46
		45 45	48 46	9 46	28 46	48 47	8 47	28 47	48 48	9 48	30 48	54 49	15 49	38 50	2 50
21		0 49	42 50	2 50	22 50	43 51	4 51	25 51	47 52	9 52	32 52	55 53	19 53	43 54	8 54
		15 53	30 53	52 54	14 54	33 54	57 55	19 55	42 56	5 56	28 56	52 57	16 57	41 58	6 58
		30 57	17 57	39 58	1 58	23 58	46 59	9 59	32 59	56 60	20 60	45 61	10 61	35 62	1 62
		45 61	0 61	22 61	45 62	8 62	32 62	55 63	19 63	44 64	8 64	33 64	58 65	25 65	51 66
22		0 64	41 65	4 65	27 65	49 66	14 66	38 67	2 67	26 67	52 68	18 68	43 69	10 69	37 70
		15 68	19 68	41 69	5 69	28 69	53 70	17 70	42 71	7 71	33 72	0 72	25 72	52 73	19 73
		30 71	53 72	17 72	41 73	5 73	30 73	54 74	19 74	45 75	10 75	36 76	2 76	30 76	57 77
		45 75	27 75	50 76	15 76	39 77	4 77	29 77	54 78	19 78	45 79	12 79	38 80	5 80	32 81
23		0 78	58 79	21 79	46 80	10 80	35 81	0 81	25 81	51 82	17 82	43 83	9 83	36 84	3 84
		15 82	28 82	51 83	16 83	40 84	5 84	30 84	56 85	21 85	47 86	13 86	39 87	6 87	33 88
		30 85	45 86	19 86	43 87	9 87	33 87	58 88	24 88	49 89	17 89	39 90	5 90	33 91	0 91
		45 89	21 89	46 90	11 90	35 91	0 91	25 91	50 92	16 92	41 93	7 93	33 93	59 94	26 94
24		0 92	48 93	12 93	34 94	0 94	25 94	50 95	15 95	40 96	5 96	30 96	56 97	22 97	47 98

२१° स ३४° अक्षांश क लिए लग्नकाष्ठक
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. मि. H. M.															
0	0 98	41 99	8 99	35 100	3 100	31 100	59 100	101 27	101 56	102 34	102 57	103 26	103 57	104 29	105 2
15	102	2 102	102 58	102 55	103 22	103 49	104 17	104 45	105 18	105 43	106 12	106 41	107 11	107 42	108 13
30	105	22 105	48 106	106 14	106 40	107 7	107 33	108 2	108 29	108 58	109 26	109 54	110 24	110 53	111 21
45	108	42 109	7 109	32 109	57 110	23 110	49 111	16 111	43 112	11 112	38 113	6 113	34 114	2 114	38
1	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	35
15	115	18 115	42 116	16 116	30 116	54 117	19 117	44 118	9 118	34 119	0 119	25 119	50 120	18 120	41
30	118	39 119	0 119	23 119	46 120	10 120	33 120	57 121	21 121	46 122	11 122	35 123	0 123	25 123	56
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	51
2	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	1
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	7
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	2
45	135	15 135	32 135	50 136	7 136	26 136	44 137	3 137	22 137	41 138	1 138	18 138	37 138	57 139	5
3	0 138	34 138	52 139	9 139	26 139	43 140	0 140	17 140	34 140	51 141	11 141	28 141	45 142	3 142	20
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	34
30	145	20 145	35 145	50 146	5 146	19 146	33 146	48 147	3 147	18 147	33 147	47 148	4 148	19 148	30
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	40
4	0 152	10 152	22 152	32 152	46 152	58 153	10 153	22 153	35 153	47 153	59 154	11 154	24 154	36 154	45
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	54
30	159	4 159	13 159	22 159	31 159	40 159	50 159	59 159	68 160	7 160	18 160	27 160	36 160	45 160	54
45	162	35 162	44 162	50 162	56 163	3 163	10 163	18 163	25 163	33 163	40 163	47 163	54 163	61 164	2
5	0 166	2 166	8 166	16 166	20 166	26 166	32 166	38 166	44 166	50 166	57 166	63 166	69 166	76 166	82
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	30
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	40
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	50
6	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0

२१° स ३४° अक्षांश क लिए लग्नकाष्ठक
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. मि. H. M.															
6	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0
15	183	31 183	28 183	27 183	26 183	24 183	22 183	20 183	19 183	17 183	16 183	15 183	13 183	10 183	10
30	186	0 186	57 186	54 186	51 186	48 186	45 186	42 186	39 186	36 186	32 186	29 186	26 186	23 186	20
45	190	30 190	25 190	20 190	16 190	12 190	7 190	2 190	19 58	18 53	18 47	18 40	18 38	18 34	18 29
7	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	38
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	48
30	200	56 200	47 200	38 200	29 200	20 200	10 200	1 200	19 51	19 42	19 33	19 24	19 14	19 5	19 56
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	5
8	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	12
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	20
30	214	40 214	25 214	10 213	55 213	42 213	27 213	12 212	57 212	42 212	27 212	11 211	56 211	41 211	26
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	30
9	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	39
15	224	46 224	28 224	10 223	53 223	40 223	26 223	16 222	57 222	42 222	27 222	11 221	56 221	41 221	26
30	228	4 227	47 227	28 227	9 226	50 226	30 226	10 225	51 225	31 225	10 224	50 224	30 224	9 223	48
45	231	29 231	7 230	46 230	26 230	6 229	45 229	24 229	3 228	41 228	20 227	57 227	37 227	15 226	53
10	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	59
15	238	6 237	43 237	21 236	58 236	36 236	13 235	51 235	28 235	14 234	26 241	0 240	35 240	9 239	42
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	15
45	244	32 244	18 243	54 243	30 243	6 242	41 242	16 241	51 241	26 241	0 240	35 240	9 239	42 239	22
11	0 248	0 247	36 247	11 246	46 246	21 245	55 245	29 245	4 244	38 244	11 243	44 243	17 242	50 242	28
15	251	18 250	53 250	28 250	3 249	37 249	11 248	44 248	17 247	49 247	24 246	54 246	26 245	58 245	37
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	47
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	58
12	0 261	19 260	52 260	25 259	57 259	29 259	1 258	31 258	4 258	257 34	257 3	256 34	256 3	255 31	255 00

२१° स ३४' अक्षांश क लिए लम्बकाष्टक
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. मि.															
H. M.															
0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
12	0	261	19	260	52	260	25	259	57	259	29	259	1	258	31
	1	264	41	264	14	263	45	263	18	262	49	262	20	261	51
	2	268	6	267	8	266	41	266	12	265	42	264	11	263	39
	3	271	32	271	4	270	35	270	6	269	38	269	7	268	37
13	0	275	1	274	33	274	4	273	34	273	6	272	4	271	3
	1	278	32	278	3	277	35	277	5	276	36	276	4	275	3
	2	282	7	281	38	281	9	280	39	280	10	279	8	278	35
	3	285	46	285	17	284	48	284	18	283	49	283	17	282	47
14	0	289	28	288	54	288	30	288	0	287	31	286	59	285	55
	1	293	14	292	46	292	17	291	48	291	18	290	46	289	43
	2	297	5	296	38	296	9	295	40	295	11	294	11	293	38
	3	301	2	300	34	300	7	299	38	299	9	298	39	297	38
15	0	305	2	304	36	304	8	303	41	303	13	302	4	301	10
	1	309	9	308	44	308	18	307	51	307	24	306	55	305	56
	2	313	22	312	59	312	34	312	8	311	42	311	15	310	47
	3	317	41	317	18	316	56	316	31	316	6	315	40	314	47
16	0	322	5	321	43	321	21	320	59	320	36	320	12	319	48
	1	326	33	326	15	325	56	325	35	325	14	324	52	324	6
	2	331	9	330	53	330	35	330	16	329	57	329	38	329	18
	3	335	49	335	35	335	19	335	3	334	48	334	31	334	14
17	0	340	34	340	22	340	9	339	56	339	43	339	30	339	16
	1	345	22	345	13	345	3	345	54	344	44	344	33	344	22
	2	350	14	350	7	350	1	349	54	349	47	349	41	349	34
	3	355	7	355	4	354	59	354	56	354	53	354	49	354	46
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Paush- Magha JANUARY 2013										
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.
11	1	Tu	मंगल	18 43 14	11 00 20	22 S 59	27 02 26	5 S 06	7 S 30	7:09
12	2	W	बुध	18 48 10	12 01 28	53	10 07 07	00	8 13	7:09
13	3	Th	गुरु	18 53 06	13 02 37	47	23 18 4	38	3 N 21	7:09
14	4	F	शुक्र	18 58 03	14 03 46	41	6 29 01	56	5 56	7:10
15	5	S	शनि	19 03 00	15 04 55	35	19 58 3	11	10 26	7:10
16	6	Su	रवि	19 07 56	16 06 05	28	4 02 2	08	14 17	7:10
17	7	M	सोम	19 12 52	17 07 15	20	18 09 0	56	17 28	7:10
18	8	Tu	मंगल	19 17 49	18 08 25	13	2 37 N 22	19	40 7:10	
19	9	W	बुध	19 22 45	19 09 35	04	17 21 1	39	20 38	7:10
20	10	Th	गुरु	19 27 41	20 10 45	21 55	2 33 2	49	20 S 11	7:10
21	11	F	शुक्र	19 32 38	21 11 54	46	17 17 3	49	18 16	7:11
22	12	S	शनि	19 37 34	22 13 04	38	2 12 4	32	15 05	7:11
23	13	Su	रवि	19 42 30	23 14 13	26	16 54 57	10	57 7:11	
24	14	M	सोम	19 47 27	24 15 21	15	1 13 5 S	03	6 29	7:11
25	15	Tu	मंगल	19 52 24	25 16 29	05	14 49 4	49	1 44	7:11
26	16	W	बुध	19 57 20	26 17 37	20 54	28 14 21	2 N 58	7:11	
27	17	Th	गुरु	20 02 16	27 18 43	42	10 56 3	40	7 28	7:11
28	18	F	शुक्र	20 07 12	28 19 48	29	23 28 2	49	11 17	7:11
29	19	S	शनि	20 12 09	29 20 53	17	05 44 1	50	14 49	7:11
30	20	Su	रवि	20 17 06	00 21 57	04	17 25 0	49	17 26	7:11
1	21	M	सोम	20 22 02	1 23 00	19 51	29 16 N 21	19	17 7:11	
2	22	Tu	मंगल	20 26 59	2 24 02	37	11 03 1	15	20 19	7:11
3	23	W	बुध	20 31 55	3 25 04	23	22 51 2	14	20 S 44	7:11
4	24	Th	गुरु	20 36 52	4 26 05	09	4 44 3	07	19 57	7:10
5	25	F	शुक्र	20 41 48	5 27 04	18 54	17 02 52	18	15 7:10	
6	26	S	शनि	20 46 44	6 28 03	39	29 14 4	27	15 57	7:09
7	27	Su	रवि	20 51 41	7 29 00	24	11 38 50	12	36 7:09	
8	28	M	सोम	20 55 38	8 29 57	08	24 15 S 59	8	37 7:09	
9	29	Tu	मंगल	21 00 34	9 30 53	17 52	7 03 54	4	55 7:09	
10	30	W	बुध	21 05 31	10 31 48	36	20 18 33	4 N 35	7:08	
11	31	Th	गुरु	21 10 27	11 32 42	19	3 29 3	58	4 41 7:08	

JANUARY 2013											पौष-माघ							
G r e n. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis		रवि अस्त Sun Set								
	वरुण ♄	प्रजापति ♁	शनि ♄	गुरु ♁	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ♂	तिथ्यंकाल Tithi Times										
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1		H.	M.	H. M.				
1	1	०5	4	४6	9	३4	7	४5	4	५4	20	०6	1	०3	K 4	22	00	5 52
2		06		47		38	R 39	5	41	21	21	2	36		5	22	29	5 53
3		07		48		43	34	6	28	22	36	4	10		6	22	29	5 53
4		09		49		47	29	7	15	23	51	5	43		7	21	56	5 54
5		11		50		52	24	8	02	25	06	7	17		8	20	51	5 55
6		13		51		56	19		50	26	22	8	52		9	19	12	5 56
7		14		53	10	00	14	9	37	27	37	10	26	K 10		17	01	5 56
8		16		54		04	10	10	24	28	52	12	01		11	14	22	5 57
9		18		55		08	05	11	12	0	०7	13	36		12	11	20	5 58
10		20		56		12	01		59	1	22	15	12	{ K 13		8 01		5 59
11		21		57	16	16	57	12	46	2	37	16	48	K 15		1	14	5 59
12		23		59		20	53	13	34	3	53	18	25	S 16		22	04	6 00
13		25	5	01		24	50	14	21	5	08	20	03		17	19	19	6 01
14		27		02		27	46	15	08	6	23	21	41		18	17	08	6 01
15		29		03		31	43		56	7	38	23	19		19	15	40	6 02
16		31		05		34	40	16	43	8	53	24	57		20	15	02	6 03
17		33		07		38	37	17	30	10	09	26	36		21	15	18	6 03
18		35		09		41	35	18	18	11	24	28	16		22	16	24	6 04
19		37		10		44	32	19	05	12	39	29	56		23	18	16	6 05
20		39		12		47	30		53	13	54	1	५७	S 24		20	40	6 05
21		41		14		50	28	20	40	15	09	3	18		25	23	23	6 06
22		43		16		53	26	21	28	16	25	5	00		26	2	08	6 07
23		45		18		56	25	22	15	17	40	6	43		27	4	44	6 08
24		47		20		58	24	23	02	18	55	8	26		28	--	--	6 08
25		49		22		01	23		50	20	10	10	09		28	6	59	6 09
26		51		24		03	22	24	37	21	25	11	53		29	8	48	6 10
27		53		26		06	21	25	25	22	40	13	38	S 30		10	08	6 11
28		55		29		08	20	26	12	23	56	15	23	K 1		11	01	6 11
29		57		31		10	20	27	00	25	11	17	08		2	11	28	6 12
30	2	00		33		12	20		47	26	26	18	53		3	11	31	6 12
31		02		35		14	20	28	34	27	41	20	39		4	11	13	6 12

Magha-Phalguna FEBRUARY 2013										
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.
12	1	F	शुक्र	21 15 23	12 33 35	17 S 02	16 51	3 S 09	9 N 12	7:08
13	2	S	शनि	21 20 20	13 34 28	16 45	0 23	2 09	13 07	7:07
14	3	Su	रवि	21 25 16	14 35 20	27 14	09	1 00	16 41	7:07
15	4	M	सोम	21 30 12	15 36 11	09 28	22	0 N 27	18 50	7:06
16	5	Tu	मंगल	21 35 09	16 37 01	15 51	12 33	1 26	20 11	7:06
17	6	W	बुध	21 40 06	17 37 50	33 26	55	2 35	20 S 31	7:05
18	7	Th	गुरु	21 45 02	18 38 39	14 11	26	3 35	19 14	7:05
19	8	F	शुक्र	21 49 58	19 39 27	14 55	26 01	4 20	16 23	7:04
20	9	S	शनि	21 54 55	20 40 13	36 10	35	49 12	44	7:04
21	10	Su	रवि	21 59 51	21 40 58	17 24	59	S 59 8	34	7:03
22	11	M	सोम	22 04 48	22 41 42	13 57	8 52	49 3	56	7:03
23	12	Tu	मंगल	22 09 44	23 42 23	36 22	39	24 3	N 53	7:02
24	13	W	बुध	22 14 41	24 43 05	17 6	02	3 44	5 30	7:02
25	14	Th	गुरु	22 19 37	25 43 43	12 57	18 45	2 54	9 34	7:01
26	15	F	शुक्र	22 24 33	26 44 21	36 1	21	1 55	13 22	7:00
27	16	S	शनि	22 29 30	27 44 56	15 13	37	0 54	16 15	6:59
28	17	Su	रवि	2 34 27	28 45 31	11 54	25 23	N 25 18	24	6:59
29	18	M	सोम	22 39 23	29 46 02	33 7	15	1 11	19 44	6:58
30	19	Tu	मंगल	22 44 19	0 46 33	12 19	03	2 10	20 27	6:57
1	20	W	बुध	22 49 15	1 47 02	10 50	0 54	3 03	20 S 16	6:57
2	21	Th	गुरु	22 54 12	2 47 29	29 13	07	49 18	55	6:56
3	22	F	शुक्र	22 59 09	3 47 54	07 25	13	4 25	16 40	6:55
4	23	S	शनि	23 04 05	4 48 17	9 45	7 35	49 13	36	6:54
5	24	Su	रवि	23 09 01	5 48 38	23 20	12	59 10	07	6:54
6	25	M	सोम	23 13 58	6 48 58	01 1	20	S 55 5	48	6:53
7	26	Tu	मंगल	23 18 55	7 49 16	8 38	16 29	36 1	21	6:52
8	27	W	बुध	23 22 51	8 49 32	16 29	52	01 3	N 19	6:51
9	28	Th	गुरु	23 27 46	9 49 47	7 53	13 26	3 11	7 55	6:50

FEBRUARY 2013											माघ-फाल्गुन		
G r e 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.	H. M.			
1	2 3 04	5 38	11 16	6 20	29 22	28 56	22 24	K 5	10 34	6:14			
2	06	40	18	20	0 09	0 11	24 10	6	9 34	6:15			
3	08	42	19	21	57	1 27	25 55	{ 7 8 14 6 33 }	6:15	6:15			
4	10	44	21	22	1 44	2 42	27 39	9	4 32	6:16			
5	13	47	22	23	2 31	3 57	29 23	10	2 12	6:17			
6	15	50	23	24	3 19	5 12	1 07	11	23 37	6:17			
7	17	52	25	26	4 16	6 27	2 48	12	20 52	6:18			
8	19	55	26	28	54	7 42	4 29	13	18 03	6:19			
9	22	58	27	30	5 41	8 58	6 07	14	15 19	6:19			
10	24	6 00	28	32	6 28	10 13	7 43	K 15	12 50	6:19			
11	26	03	28	34	7 16	11 28	9 15	S 16	10 45	6:20			
12	28	05	29	37	8 03	12 43	10 44	17	9 13	6:21			
13	21	08	30	39	50	13 58	12 08	18	8 23	6:21			
14	33	11	30	42	9 38	15 13	13 28	19	8 20	6:22			
15	35	14	31	45	10 25	16 28	14 42	20	9 05	6:23			
16	37	17	31	48	11 12	17 43	15 49	21	10 37	6:24			
17	40	20	31	52	12 00	18 58	16 50	22	12 46	6:24			
18	42	22	32	55	47	20 13	17 43	23	15 19	6:24			
19	44	25	32	59	13 34	21 28	18 27	S 24	18 01	6:25			
20	46	28	32	7 03	14 21	22 44	19 03	25	20 34	6:25			
21	49	31	R 31	07 15	09 23	59	29	26	22 46	6:26			
22	51	34	31	11	56	25 14	45	27	00 26	6:26			
23	53	37	31	16	16 43	26 29	52	28	1 31	6:27			
24	55	40	30	20	17 30	27 44	R 48	29	2 00	6:28			
25	58	43	30	25	18 17	28 59	34	30	1 56	6:29			
26	3 00	46	29	31	19 04	0 14	11	K 1	1 23	6:29			
27	03	49	28	36	51	1 29	18 40	2	0 27	6:29			
28	05	52	27	41	20 38	2 43	00	3	23 13	6:29			

Phalguna-Chaitra MARCH 2013										
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	F	शुक्र	23 32 42	10 49 59	7 S 30	27 10	2 S 11	11 N 57	6:49
11	2	S	शनि	23 37 38	11 50 11	07 11	11 01	1 01	15 42	6:49
12	3	Su	रवि	23 42 34	12 50 20	6 45	25 14	0 N 28	18 21	6:48
13	4	M	सोम	23 47 31	13 50 29	21 9	15 15	1 25	19 56	6:47
14	5	Tu	मंगल	23 52 28	14 50 36	5 58	23 21	2 34	20 S 19	6:47
15	6	W	बुध	23 57 24	15 50 41	35 7	29 29	3 33	19 26	6:45
16	7	Th	गुरु	0 02 20	16 50 45	12 21	40 40	4 20	17 17	6:44
17	8	F	शुक्र	0 07 16	17 50 47	4 48	5 50	50 14	04 04	6:43
18	9	S	शनि	0 12 13	18 50 48	25 19	56 56	5 02	10 02	6:42
19	10	Su	रवि	0 17 10	19 50 47	01 3	36 36	4 S 57	5 40	6:42
20	11	M	सोम	0 22 06	20 50 44	3 38	17 21	34 1	02 02	6:41
21	12	Tu	मंगल	0 27 02	21 50 39	14 0	50 50	3 56	3 N 38	6:40
22	13	W	बुध	0 31 59	22 50 32	2 50	13 44	07 8	04 04	6:39
23	14	Th	गुरु	0 36 55	23 50 23	27 26	35 35	2 08	11 49	6:38
24	15	F	शुक्र	0 41 51	24 50 12	03 9	07 07	1 04	14 58	6:37
25	16	S	शनि	0 46 48	25 49 58	1 39	21 23	0 N 34	17 41	6:36
26	17	Su	रवि	0 51 45	26 49 44	15 3	08 08	1 05	19 51	6:35
27	18	M	सोम	1 56 41	27 49 26	0 52	15 01	2 05	20 04	6:34
28	19	Tu	मंगल	1 01 37	28 49 06	28 26	52 52	3 01	20 S 11	6:33
29	20	W	बुध	1 6 33	29 48 44	04 8	43 43	48 19	09 09	6:32
30	21	Th	गुरु	1 11 20	0 48 19	N 20	20 57	4 26	17 14	6:31
1	22	F	शुक्र	1 16 16	1 47 53	43 3	07 07	53 14	30 30	6:30
2	23	S	शनि	1 21 12	2 47 24	1 07	15 32	5 06	11 19	6:29
3	24	Su	रवि	1 26 09	3 46 53	30 28	32 32	S 05	7 15	6:28
4	25	M	सोम	1 31 05	4 46 20	54 11	35 35	4 48	2 58	6:27
5	26	Tu	मंगल	1 36 01	5 45 44	2 17	25 00	15 3	N 05	6:26
6	27	W	बुध	1 40 58	6 45 06	41 8	43 43	3 27	6 18	6:25
7	28	Th	गुरु	1 45 55	7 44 26	3 04	22 58	2 26	10 47	6:24
8	29	F	शुक्र	1 50 51	8 43 45	28 7	08 08	1 14	14 32	6:23
9	30	S	शनि	1 55 47	9 43 01	51 21	25 25	0 N 40	17 29	6:22
10	31	Su	रवि	2 00 44	10 42 16	4 14	5 45	1 19	19 24	6:21

MARCH 2013											फाल्गुन-चैत्र								
G r e n. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis		रवि अस्त Sun Set									
	वरुण ♄	प्रजापति ♁	शनि ♄	गुरु ♄	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ♂	तिथ्यंकाल Tithi Times											
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1		H. M.	0	1					
1	3	५07	6	५56	11	५26	7	५47	21	५25	3	५58	17	५13	K 4	21	44	6:30	
2		09		59		R 25		53	22	12	5	13	16	R 21		5	20	05	6:30
3		12		7 02		24		59		59	6	28	15	23		6	18	18	6:31
4		14		06		22	8	05	23	40	7	43	14	23		7	16	23	6:31
5		16		09		21		11	24	33	8	58	13	21		8	14	22	6:31
6		18		12		19		18	25	20	10	13	12	20		9	12	16	6:32
7		21		15		17		24	26	06	11	28	11	20	K 10	10	07		6:33
8		23		19		15		31		53	12	43	10	22	{ 11	7	59		6:33
9		25		22		14		38	27	40	13	58	9	56	{ 12	5	56		6:34
10		27		25		12		45	28	26	15	13	8	39	13	4	04		6:34
11		29		28		10		52	29	13	16	27	7	54	14	2	30		6:34
12		31		32		08		59	00	५00	17	42		16	K 15	1	21		6:34
13		34		35		05	9	06		47	18	57	6	44	S 16	0	44		6:35
14		36		38		03		14	1	35	20	12		18	17	0	44		6:35
15		38		41		01		22	2	20	21	27	5	59	18	1	24		6:35
16		40		45		10 58		30	3	06	22	42		46	19	2	45		6:36
17		42		48		56		38		53	23	56		39	20	4	41		6:36
18		44		51		53		46	4	39	25	11		39	21	-	-		6:37
19		47		55		50		54	5	26	26	26		45	22	7	03		6:37
20		49		58		48 10		02	6	12	27	40		56	23	9	39		6:38
21		51		02		45		11		59	28	55	6	12	24	12	12		6:38
22		53		06		42		20	7	45	0५10		34		14	26			6:38
23		55		09		39		28	8	31	1	24	7	00	S 25	16	11		6:39
24		57		12		36		37	9	17	2	39		31	26	2	51		6:39
25		59		15		33		42	10	03	3	54	8	07	27	4	24		6:39
26	4	01		19		29		56		50	5	08		46	28	4	04		6:40
27		03		22		26 11		05	11	36	6	25	9	29	29	4	02		6:40
28		05		25		23		15	12	22	7	37	10	16	30	22	20		6:41
29		07		29		19		24	13	08	8	52	11	06	K 1	17	38		6:41
30		09		33		16		34		54	10	07		59	2	12	01		6:41
31		11		36		12		44	14	40	11	21	12	56	3	5	49		6:42
															4	7	54		6:42

लघाणक काष्ठक LOGARITHMIC TABLE

Hours of Degrees

Min.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Min.
0	3.1584	1.3802	1.0792	.9031	.7781	.6812	.6021	.5351	.4771	.4260	.3802	.3388	0
1	3.1584	1.3730	1.0756	.9007	.7763	.6798	.6009	.5341	.4762	.4252	.3795	.3381	1
2	2.8573	1.3660	1.0720	.8983	.7745	.6784	.5997	.5350	.4753	.4244	.3788	.3375	2
3	2.7012	1.3590	1.0685	.8959	.7728	.6769	.5985	.5320	.4744	.4236	.3780	.3368	3
4	2.5563	1.3522	1.0649	.8935	.7710	.6755	.5973	.5310	.4735	.4228	.3773	.3362	4
5	2.4594	1.3454	1.0614	.8912	.7692	.6741	.5961	.5300	.4726	.4220	.3766	.3355	5
6	2.3802	1.3388	1.0580	.8888	.7674	.6726	.5949	.5289	.4717	.4212	.3759	.3349	6
7	2.3133	1.3323	1.0546	.8865	.7657	.6712	.5937	.5279	.4708	.4204	.3752	.3342	7
8	2.2553	1.3258	1.0511	.8842	.7639	.6698	.5925	.5269	.4699	.4196	.3745	.3336	8
9	2.2041	1.3195	1.0478	.8819	.7622	.6684	.5913	.5259	.4680	.4188	.3737	.3329	9
10	2.1584	1.3133	1.0444	.8796	.7604	.6670	.5902	.5249	.4682	.4180	.3730	.3323	10
11	2.1170	1.3071	1.0411	.8773	.7587	.6656	.5890	.5239	.4673	.4172	.3723	.3316	11
12	2.0792	1.3010	1.0378	.8751	.7570	.6642	.5878	.5229	.4664	.4164	.3716	.3310	12
13	2.0444	1.2950	1.0345	.8728	.7552	.6628	.5866	.5219	.4655	.4156	.3709	.3303	13
14	2.0122	1.2891	1.0313	.8706	.7535	.6614	.5855	.5209	.4646	.4148	.3702	.3297	14
15	1.9823	1.2833	1.0280	.8683	.7518	.6600	.5843	.5199	.4638	.4141	.3695	.3291	15
16	1.9542	1.2775	1.0248	.8661	.7501	.6587	.5832	.5189	.4629	.4133	.3688	.3284	16
17	1.9279	1.2719	1.0216	.8639	.7484	.6573	.5820	.5179	.4620	.4125	.3681	.3278	17
18	1.9031	1.2663	1.0185	.8617	.7467	.6559	.5809	.5169	.4611	.4117	.3674	.3271	18
19	1.8796	1.2607	1.0153	.8595	.7451	.6549	.5797	.5159	.4603	.4109	.3667	.3264	19
20	1.8573	1.2553	1.0122	.8573	.7434	.6532	.5786	.5149	.4594	.4102	.3660	.3258	20
21	1.8361	1.2499	1.0091	.8552	.7417	.6519	.5774	.5139	.4585	.4094	.3653	.3252	21
22	1.8159	1.2445	1.0061	.8530	.7401	.6505	.5763	.5129	.4577	.4086	.3646	.3246	22
23	1.7966	1.2393	1.0030	.8509	.7384	.6492	.5752	.5120	.4568	.4079	.3639	.3239	23
24	1.7781	1.2341	1.0000	.8487	.7368	.6478	.5740	.5110	.4559	.4071	.3632	.3233	24
25	1.7604	1.2289	.9970	.8466	.7351	.6465	.5729	.5100	.4551	.4063	.3625	.3227	25
26	1.7434	1.2239	.9940	.8445	.7335	.6451	.5718	.5090	.4542	.4055	.3618	.3220	26
27	1.7270	1.2188	.9910	.8424	.7318	.6438	.5706	.5081	.4534	.4048	.3611	.3214	27
28	1.7112	1.2139	.9881	.8403	.7302	.6425	.5695	.5071	.4525	.4040	.3604	.3208	28
29	1.6960	1.2090	.9852	.8380	.7286	.6412	.5684	.5061	.4516	.4032	.3597	.3201	29

लघाणक काष्ठक LOGARITHMIC TABLE (Contd.)

Hours of Degrees

Min.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Min.
30	1.6812	1.2041	.9823	.8361	.7270	.6398	.5673	.5051	.4508	.4025	.3590	.3195	30
31	1.6670	1.1993	.9794	.8341	.7254	.6385	.5662	.5042	.4499	.4017	.3583	.3189	31
32	1.6532	1.1946	.9765	.8320	.7238	.6372	.5651	.5032	.4491	.4010	.3576	.3183	32
33	1.6398	1.1899	.9737	.8300	.7222	.6359	.5640	.5023	.4482	.4002	.3570	.3176	33
34	1.6269	1.1852	.9708	.8279	.7206	.6346	.5629	.5013	.4474	.3994	.3563	.3170	34
35	1.6141	1.1806	.9680	.8259	.7190	.6333	.5618	.5003	.4466	.3987	.3556	.3164	35
36	1.6021	1.1761	.9652	.8239	.7174	.6320	.5607	.4994	.4457	.3979	.3549	.3157	36
37	1.5902	1.1716	.9625	.8219	.7159	.6297	.5596	.4984	.4449	.3972	.3542	.3151	37
38	1.5786	1.1671	.9597	.8199	.7143	.6294	.5585	.4975	.4440	.3964	.3535	.3145	38
39	1.5673	1.1627	.9570	.8179	.7128	.6282	.5574	.4965	.4432	.3957	.3529	.3139	39
40	1.5563	1.1584	.9542	.8159	.7112	.6269	.5563	.4956	.4424	.3949	.3522	.3133	40
41	1.5456	1.1540	.9515	.8140	.7097	.6256	.5552	.4947	.4415	.3942	.3515	.3126	41
42	1.5351	1.1498	.9488	.8120	.7081	.6243	.5541	.4937	.4407	.3934	.3508	.3120	42
43	1.5249	1.1455	.9462	.8101	.7066	.6231	.5531	.4928	.4399	.3927	.3501	.3114	43
44	1.5149	1.1413	.9435	.8081	.7050	.6218	.5520	.4918	.4390	.3919	.3495	.3108	44
45	1.5051	1.1372	.9409	.8062	.7035	.6205	.5509	.4909	.4382	.3912	.3488	.3102	45
46	1.4956	1.1331	.9383	.8043	.7020	.6193	.5498	.4900	.4374	.3905	.3481	.3096	46
47	1.4863	1.1290	.9356	.8023	.7005	.6180	.5488	.4890	.4365	.3897	.3475	.3089	47
48	1.4771	1.1249	.9330	.8004	.6990	.6168	.5477	.4881	.4357	.3890	.3468	.3083	48
49	1.4682	1.1209	.9305	.7985	.6975	.6155	.5466	.4872	.4349	.3882	.3461	.3077	49
50	1.4594	1.1170	.9279	.7966	.6960	.6143	.5456	.4863	.4341	.3875	.3454	.3071	50
51	1.4508	1.1130	.9254	.7947	.6945	.6131	.5445	.4853	.4333	.3868	.3448	.3065	51
52	1.4424	1.1091	.9228	.7929	.6929	.6118	.5435	.4844	.4324	.3860	.3441	.3059	52
53	1.4341	1.1053	.9203	.7910	.6915	.6106	.5424	.4835	.4316	.3853	.3434	.3053	53
54	1.4260	1.1015	.9178	.7891	.6900	.6094	.5414	.4826	.4308	.3846	.3428	.3047	54
55	1.4180	1.0977	.9153	.7873	.6885	.6081	.5403	.4817	.4300	.3838	.3421	.3041	55
56	1.4102	1.0939	.9128	.7854	.6871	.6069	.5393	.4808	.4292	.3831	.3415	.3034	56
57	1.4025	1.0902	.9104	.7836	.6856	.6057	.5382	.4798	.4284	.3824	.3408	.3028	57
58	1.3949	1.0865	.9079	.7818	.6841	.6045	.5372	.4789	.4276	.3817	.3401	.3022	58
59	1.3875	1.0828	.9055	.7800	.6827	.6033	.5361	.4780	.4268	.3809	.3395	.3016	59

लघुगणक काष्ठक LOGARITHMIC TABLE

Hours of Degrees													
Min.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Min.
0	.3010	.2663	.2341	.2041	.1761	.1498	.1249	.1015	.0792	.0580	.0378	.0185	0
1	.3004	.2657	.2336	.2036	.1756	.1493	.1245	.1011	.0788	.0577	.0375	.0182	1
2	.2998	.2652	.2330	.2032	.1752	.1489	.1241	.1007	.0785	.0573	.0371	.0179	2
3	.2992	.2646	.2325	.2027	.1747	.1485	.1237	.1003	.0781	.0570	.0368	.0175	3
4	.2986	.2640	.2320	.2022	.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	.2915	.2574	.2259	.1965	.1689	.1430	.1186	.0954	.0734	.0525	.0326	.0135	16
17	.2909	.2569	.2254	.1960	.1685	.1426	.1182	.0950	.0731	.0522	.0322	.0132	17
18	.2903	.2564	.2249	.1955	.1680	.1422	.1178	.0947	.0727	.0519	.0319	.0129	18
19	.2897	.2558	.2244	.1950	.1676	.1417	.1174	.0943	.0724	.0515	.0316	.0126	19
20	.2891	.2553	.2239	.1946	.1671	.1413	.1170	.0939	.0720	.0512	.0313	.0122	20
21	.2885	.2547	.2234	.1941	.1667	.1409	.1166	.0935	.0716	.0508	.0309	.0110	21
22	.2880	.2542	.2229	.1936	.1662	.1405	.1162	.0932	.0713	.0505	.0306	.0116	22
23	.2874	.2536	.2223	.1932	.1658	.1401	.1158	.0928	.0709	.0501	.0303	.0113	23
24	.2868	.2531	.2218	.1927	.1654	.1397	.1154	.0924	.0706	.0498	.0300	.0110	24
25	.2862	.2526	.2213	.1922	.1649	.1392	.1150	.0920	.0702	.0495	.0296	.0107	25
26	.2856	.2520	.2208	.1917	.1645	.1388	.1146	.0917	.0699	.0491	.0293	.0104	26
27	.2850	.2515	.2203	.1913	.1640	.1384	.1142	.0913	.0695	.0488	.0290	.0101	27
28	.2845	.2506	.2198	.1908	.1636	.1380	.1138	.0909	.0692	.0484	.0287	.0098	28
29	.2839	.2504	.2193	.1903	.1632	.1376	.1134	.0906	.0688	.0481	.0284	.0095	29

लघुगणक काष्ठक LOGARITHMIC TABLE

Hours of Degrees													
Min.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Min.
30	.2833	.2499	.2188	.1899	.1627	.1372	.1130	.0902	.0685	.0478	.0280	.0091	30
31	.2827	.2493	.2183	.1894	.1623	.1368	.1127	.0898	.0681	.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	.0764	.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	.0044	46
47	.2736	.2409	.2104	.1820	.1553	.1302	.1064	.0839	.0625	.0421	.0226	.0039	47
48	.2730	.2403	.2099	.1816	.1549	.1298	.1061	.0835	.0622	.0418	.0223	.0036	48
49	.2724	.2398	.2095	.1811	.1545	.1294	.1057	.0832	.0618	.0414	.0220	.0033	49
50	.2719	.2393	.2090	.1806	.1540	.1290	.1053	.0828	.0612	.0411	.0216	.0030	50
51	.2713	.2388	.2085	.1802	.1536	.1286	.1049	.0825	.0611	.0408	.0213	.0027	51
52	.2707	.2382	.2080	.1797	.1532	.1282	.1045	.0821	.0608	.0404	.0210	.0024	52
53	.2702	.2377	.2075	.1793	.1528	.1278	.1041	.0817	.0604	.0401	.0207	.0021	53
54	.2696	.2372	.2070	.1788	.1523	.1274	.1038	.0814	.0601	.0398	.0204	.0018	54
55	.2691	.2367	.2065	.1784	.1519	.1270	.1034	.0810	.0597	.0394	.0201	.0015	55
56	.2685	.2362	.2061	.1779	.1515	.1265	.1030	.0806	.0594	.0391	.0197	.0012	56
57	.2679	.2356	.2056	.1774	.1510	.1261	.1026	.0803	.0590	.0388	.0194	.0009	57
58	.2674	.2351	.2051	.1770	.1506	.1257	.1022	.0799	.0587	.0384	.0191	.0006	58
59	.2668	.2346	.2046	.1765	.1502	.1253	.1018	.0795	.0583	.0381	.0188	.0003	59

VIMSOTTARI DASA AND ANTARDASA

Antardasa	Sun (Ravi)-6			Moon (Chandra)-10			Mars (Mangala)-7		
	Sub Periods	Total		Sub Periods	Total		Sub Periods	Total	
Sun	y m d	y m d	y m d	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	0 3 18	0 10 0	0 10 0	0 10 0	0 4 27	0 4 27	0 4 27
Moon	0 6 0	0 9 18	0 9 18	0 10 0	0 10 0	0 10 0	0 4 27	0 4 27	0 4 27
Mars	0 4 6	1 1 24	1 1 24	0 7 0	1 5 0	1 5 0	0 4 27	0 4 27	0 4 27
Rahu	0 10 24	2 0 18	2 0 18	1 6 0	2 11 0	2 11 0	1 0 18	1 5 15	1 5 15
Jupiter	0 9 18	2 10 6	2 10 6	1 4 0	4 3 0	4 3 0	0 11 6	2 4 21	2 4 21
Saturn	0 11 12	3 9 18	3 9 18	1 7 0	5 10 0	5 10 0	1 1 9	3 6 0	3 6 0
Mercury	0 10 6	4 7 24	4 7 24	1 5 0	7 3 0	7 3 0	0 11 27	4 5 27	4 5 27
Ketu	0 4 6	5 0 0	5 0 0	0 7 0	7 10 0	7 10 0	0 4 27	4 10 24	4 10 24
Venus	1 0 0	6 0 0	6 0 0	1 8 0	9 6 0	9 6 0	1 2 0	6 0 24	6 0 24
Sun	-----	--	--	0 6 0	10 0 0	10 0 0	0 4 6	6 5 0	6 5 0
Moon	-----	--	--	-	--	--	0 7 0	7 0 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	y m d	y m d	y m d
Rahu	2 8 12	2 8 12	2 8 12	-	--	--	--	--	--
Jupiter	2 4 24	5 1 6	5 1 6	2 1 18	2 1 18	2 1 18	--	--	--
Saturn	2 10 6	7 11 12	7 11 12	2 6 12	4 8 0	4 8 0	3 0 3	3 0 3	3 0 3
Mercury	2 6 18	10 6 0	10 6 0	2 3 6	6 11 6	6 11 6	2 8 9	5 8 12	5 8 12
Ketu	1 0 18	11 6 18	11 6 18	0 11 6	7 10 12	7 10 12	1 1 9	6 9 21	6 9 21
Venus	3 0 0	14 6 18	14 6 18	2 8 0	10 6 12	10 6 12	3 2 0	9 11 21	9 11 21
Sun	0 10 24	15 5 12	15 5 12	0 9 18	11 4 0	11 4 0	0 11 12	10 11 3	10 11 3
Moon	1 6 0	16 11 12	16 11 12	1 4 0	12 8 0	12 8 0	1 7 0	12 6 3	12 6 3
Mars	1 0 18	18 0 0	18 0 0	0 11 6	13 7 6	13 7 6	1 1 9	13 7 12	13 7 12
Rahu	--	--	--	2 4 24	16 0 0	16 0 0	2 10 6	16 5 18	16 5 18
Jupiter	--	--	--	--	--	--	2 6 12	19 0 0	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	y m d	y m d	y m d
Mercury	2 4 27	2 4 27	2 4 27	--	--	--	--	--	--
Ketu	0 11 27	3 4 24	3 4 24	0 4 27	0 4 27	0 4 27	--	--	--
Venus	2 10 0	6 2 24	6 2 24	1 2 0	1 6 27	1 6 27	3 4 0	3 4 0	3 4 0
Sun	0 10 6	7 1 0	7 1 0	0 4 6	1 11 3	1 11 3	1 0 0	4 4 0	4 4 0
Moon	1 5 0	8 6 0	8 6 0	0 7 0	2 6 3	2 6 3	1 8 0	6 0 0	6 0 0
Mars	0 11 27	9 5 27	9 5 27	0 4 27	2 11 0	2 11 0	1 2 0	7 2 0	7 2 0
Rahu	2 6 18	12 0 15	12 0 15	1 0 18	3 11 18	3 11 18	3 0 0	10 2 0	10 2 0
Jupiter	2 3 6	14 3 21	14 3 21	0 11 6	4 10 24	4 10 24	2 8 0	12 10 0	12 10 0
Saturn	2 8 9	17 0 0	17 0 0	1 1 9	6 0 3	6 0 3	3 2 0	16 0 0	16 0 0
Mercury	--	--	--	0 11 27	7 0 0	7 0 0	2 10 0	18 10 0	18 10 0
Ketu	--	--	--	--	--	--	1 2 0	20 0 0	20 0 0

Astronomical Observatories in India

Observatories of Sawai Jai Singh

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

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

Kodaikanal Observatory

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

Nizamiah and Japal-Rangapur Observatories

Nizamiah Observatory was normally set up at Begumpet in 1901 as a private observatory. It was taken over by the then Hyderabad Government of Nizam in 1908. and attached to Osmania University in 1919. Plans for the modernisation of the observatory were initiated by the

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

Uttar Pradesh State Observatory, Naini Tal

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

Vainu Bappu Observatory, Kavalur

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

Udaipur Solar Observatory

The Udaipur Solar Observatory was set up in 1975 on a small island in the Fatehsagar lake in Udaipur, under the aegis of the Vaidhshala 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।

नाड़ी वलय यंत्र



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

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

सम्राट यंत्र



इस यंत्र के बीच की सीढ़ी की दीवाल पृथ्वी की धुरी के समानान्तर होने के कारण दीवारों के ऊपरी धरातल की सीध में रात्रि को ध्रुवतारा दिखाई देता है। इसके पूर्व तथा पश्चिम की ओर विषुवद् वृत्त धरातल में समय बताने के लिये एक चौथाई गोल भाग बना हुआ है जिस पर घन्टे मिनिट 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 मिनिट आदि की गिनती से उज्जैन का स्पष्ट (स्थानीय) समय मालूम होता है। यंत्र के पूर्व एवं पश्चिम बाजू में लगी सारणी में लिखे अनुसार मिनिट 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 जहांसे 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 Obeservatory Ujjain are available.

Years	..	..	..	Price per copy
1942	..	..	..	10.00
1945	..	..	..	10.00
1946	..	..	..	10.00
1947 to 1951	..	..	..	10.00 Each Copy
1952 to 1962	..	..	..	10.00 "
1965 to 1966	..	..	..	15.00 "
1968 to 1969	..	..	..	15.00 "
1971 to 1973	..	..	..	15.00 "
1974	..	..	..	15.00 "
1975 to 1976	..	..	..	15.00 Each Copy
1977 to 1980	..	..	..	15.00 "
1981 to 1994	..	..	..	15.00 "
1995 to 1997	..	..	..	15.00 "
1998	..	..	..	15.00 "
1999 to 2000	..	..	..	25.00 Each Copy
2001 to 2002	..	..	..	25.00 "
2003	..	..	..	25.00 "
2004	..	..	..	25.00 "
2005	..	..	..	25.00 "
2006	..	..	..	25.00 "
2007	..	..	..	25.00 "
2008-11	..	..	..	30.00 Each Copy