

ASTRONOMICAL EPHEMERIS
OF
Geocentric Places of Planets

दृश्य ग्रहस्थिति
(पञ्चाङ्ग)



2004

**ASTRONOMICAL EPHEMERIS
OF
Geocentric Places of Planets
FOR
2004**

Saka Era 1925-26

(Indian Standard Time observed through out)

**दृश्य ग्रहस्थिति
(पञ्चाङ्ग)**



**Published by
GOVERNMENT JIWAJI OBSERVATORY, UJJAIN**

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

Price Rs. 25.00

विषय सूची CONTENTS

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

ग्रहों के मध्यम भोग..	Mean Long. of Planets	49
यम का स्पष्ट भोग तथा सूर्य..	Geocentric Long. of Pluto	50
एवं चन्द्र का मध्यम भोग	and Mean Long. of Sun and Moon.	
चन्द्र का राशि प्रवेशकाल..	Entry of Moon in Zodiacal Signs.	51
ग्रहण..	Eclipses	53
चन्द्र से ग्रहों का योगफल..	Timings of Lunar Aspects	55
ग्रहों का पारस्परिक योगकाल..	Timings of Mutual Aspects	67
ग्रहों के युतिकालीन ..	Distances apart of all 6	70
क्रान्त्यान्तर	and 8	
लग्नकोष्ठक ..	Table of Ascendants	72
नित्य की ग्रहस्थिती सन् 2004..	Daily Ephemeris 2004	80
लघुगणक कोष्ठक..	Logarithmic Table ...	86
विमशोत्तरी दशा व अन्तरदशा	VIMSOTTARI DASA AND ANTARDASA	90
राजा सवाई जयसिंह की वेधशाला	Observatories of Sawai Jai Singh	91
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 were towards the north from the Tropic of Cancer and still they are in the same direction. On the 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 Ujjain.

About 4672 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 Ujjain on the 13th and 30th June at the time of Transit. It was the reason 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, i. e., are given in Nagari Lipi (script) with detailed duction 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 on the Ephemeris every year. The M. C. table and mean longitudes of Uranus & Neptune have already been added from the previous is user. 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 S. B. Karmalkar, Shri D.C. Maheshwari, Deepak Gupta, Shri B. K. Tiwari for their active and sincere Co-operation.

Ujjain :

Dated :

Dr. Rajendra Prakash Gupt
Superintendent,
Govts. J. O., Ujjain, M. P.

A NOTE TO COMPUTE THE TIME OF MOONRISE, SUNRISE AND SUNSET IN 2002

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 5h.9m. and at Madras lat. $13^\circ-04' N$ long. $80^\circ-15' E$ in hours 5h-21m.

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. $5^h 21^m$ subtracted from $5^h.30^m = +9^m$

Timing of Moonrise

Lat.	10°	20°	30°
L. M. T.	13-11	13-03	12-53

By interpolation L. M. T. of Moonrise become 12^h-55^m at Delhi and 13^h-08^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 2004 at Delhi 12^h-55^m and at Chennai 13^h-08^m .

Timing of Sunrise

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 give

n Place and remains the same for all 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 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 से 15 कला उत्तर है। अर्थात् सूर्य उज्जैन ख-मध्य से उत्तर की ओर गमन करता है।

आज से करीब 4672 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 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 का अपने याम्योत्तर लंघनकाल 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. आपटे साहब ने संस्था को मार्गदर्शन दिया।

संस्था को इस एफेमेरिज के प्रकाशन की आवश्यकता उस समय प्रतीत हुई जब द्वितीय महायुद्ध के कारण नॉटिकल ऑलमनॉक 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 स्पष्ट किया जाता है। अन्य प्रकाशित होने वाली एफेमेरिज की तुलना में अधिक जानकारी देने की सामर्थ्य इस पुस्तक में सन्निहित है।

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

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

उदाहरण-दिनांक 1 जनवरी, 2004 को इलाहबाद में स्थानीय समयानुसार मध्याह्न 12 बजे का नाक्षत्रकाल जानने के लिये पृष्ठ xiv पर 4.01 सेकण्ड ऋण संस्कार दिया है। एफेमेरिज में इस दिन उज्जैन का स्थानीय मध्यम समयानुसार मध्याह्न 12 बजे का नाक्षत्रकाल घं. 16 मि. 40 से. 14 दिया है। इस काल में 4.01 सेकण्ड ऋण करने से इलाहबाद में स्थानीय मध्यम मध्याह्न 12 बजे का नाक्षत्रकाल घं. 16 मि. 40 से. 10 हुआ। इसी प्रकार किसी भी क्षण के स्टैण्डर्ड टाइम 2 मि. 32 से. घटाने पर इलाहबाद का स्थानीय समय होगा।

पृष्ठ क्रमांक xviii पर दिनांक 1 जनवरी, 2004 के दिन प्रचलित 27 नक्षत्रों की वेधतारकाओं का तथा अन्य प्रमुख तारकाओं के मध्यम भोग विषुवत्काल 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 2004 को सूर्य का भोग $10^{\circ} 15' 10'' - 02''$ लिखकर राशि ज्ञान के लिये मकर राशि 15 का चिह्न लगाया गया है, अर्थात् सूर्य मकर राशि के $10^{\circ} - 10' - 28''$ पर है। राश्यादि में इसे रा. 10 अंश व 10 कला 02 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 6 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 स्थान पर रहेंगे। उदाहरणार्थ एफेमेरिज में दिनांक 29 जनवरी, 2004 को H11 M33 at first quarter इस प्रकार लिखा हुआ है। इसका अर्थ कि दिनांक 29 जनवरी की 11 घं. 33 मि. पर चन्द्रमा 90° पर रहेगा। दृष्टि विषय में प्रयुक्त अन्य वाक्यों का अर्थ इस प्रकार है :- Earth at Perihelion पृथ्वी अपने नीचे बिन्दु पर on equator इससे पूर्व जिस ग्रह बोधक चिह्न है निर्दिष्ट समय पर वह ग्रह विषुवद् वतृस्थ होगा। at First quarter तथा at Last quarter अमान्त के बाद चन्द्रमा क्रमशः 90° तथा 270° के अन्तर पर at perigee at apogee चन्द्रमा क्रमशः अपने नीचे तथा उच्च स्थान पर है। $\cap$ $\cup$ 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 पूर्वान्तकालिक चन्द्रमा 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 :- 9 फरवरी, 2004 H. 19 M. $\cap$ Rises in the East अर्थात् शुक्र 9 फरवरी को 4 बजकर 19 मि. पर पश्चिम में उदय होगा।

चन्द्रोदय काल निकालना :- पृष्ठों 43 से 46 पर भारतीय मध्य याम्योत्तर रेखा पर स्थित निर्दिष्ट अक्षांशों के लिये स्थानीय समयानुसार सूर्योदय, सूर्यास्त एवं चन्द्रोदयकाल जानने के लिये पत्रक दिये हैं। इन स्थानों के भारतीय समय एवं स्थानीय समय में साम्यता है। पत्रक के आधार पर प्राप्त उदयास्तकाल बिम्ब की उपरी कोर के 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, 2004 को दिल्ली में चन्द्रोदयकाल :-

अक्षांश	10°	20°	30°
	घ. मि.	घ. मि.	घ. मि.
च. उ. स्थानीय समयानुसार :-	13-10.6	13-02.5	12-53.4

साधारण त्रेराशिक से दिल्ली के अक्षांश $28^{\circ}-39'$ के लिये फल 2 मि. तथा मध्य याम्योत्तर के लिये 1 मिनिट (पृष्ठ क्रमांक 47-48 पर दिये गये पत्रक के अनुसार+1) अक्षांश 20° के स्थानीय चन्द्रोदयकाल में जोड़ने पर दिल्ली में स्थानीय समयानुसार चन्द्रोदयकाल 5 घं. 11 मि. हुआ भारतीय समय के पृष्ठ XV पर दर्शाये अनुसार मि. 21 धन करने पर दिल्ली में स्टेण्डर्ड टाइम 5 घं. 32 मि. पर चन्द्रोदयकाल हुआ।

सूर्योदय काल निकालना :-

पृष्ठ क्रमांक 41 पर 1 जनवरी, 2004 को कलकत्ता में सूर्योदयकाल :-

अक्षांश	$17^{\circ}-0'$	$20^{\circ}-0'$	$23^{\circ}-0'$
	घ. मि.	घ. मि.	घ. मि.
सूर्योदय स्थानीय समयानुसार :-	6-30	6-35	6-41

साधारण त्रेराशिक से कलकत्ता के अक्षांश $22^{\circ}-35'$ के लिये फल 5 मि. अक्षांश 20° के स्थानीय समय $6^{\text{h}}-35^{\text{m}}$ में जोड़ने से कलकत्ता के स्थानीय काल में सूर्योदय काल घं. 6 मि. 40 में हुआ। भारतीय समय के लिए पृष्ठ XIV पर दर्शाये 2003 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 2004 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 1 जनवरी 2004 8 10h 33m लिखा है अर्थात् दिनांक 1 जनवरी 2004 को 10 बजकर 33 मि. पर चन्द्रमा वृषभ 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 युति पारस्परिक युति, युति एवं प्रतियुति का समावेश चन्द्र से ग्रहों की युति एवं प्रतियुति कालीन क्रान्त्यान्तर स्पष्ट करने के लिये “ग्रहों की युति क्रान्त्यान्तर” नाम से विशिष्ट प्रकरण समावेश एफेमेरिज में किया गया है।

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

उदाहरण - दिनांक 1 जनवरी, 2004 को सूरत में स्टे. टा. घं. 15 मि. 0 पर लग्नायन।

(1) अभीष्ट भारतीय समय पर सूरत का स्थानीय समय घं. 15 मि. 33 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. 44 से. 01 + 1.92 से. = घं. 18 मि. 44 से. 2.92।

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. 44 से. 2.92 में धन करने पर घं. 21 मि. 5 से. 49.92 सूरत में अभीष्ट भारतीय समय 15 बजे का नाक्षत्रकाल हुआ। सूरत के अक्षांश $21^{\circ}-$

10' के लिये घं. 21 का लग्नकोष्ठक में फल $55^{\circ}-2'-20''$ तथा त्रेराशिक से मि. 5 से 49.92 का फल $1^{\circ}-33'-28''$ दोनों का योग $56^{\circ}-35'-48''$ सूत में स्टे. टा. 15 बजे का लग्न हुआ।

पृष्ठ क्रमांक 89 से 96 प्रति दो मिनट के अन्तर से किसी भी समय का दशमलग्न बिन्दु जानने के लिये दशमलग्न पत्रक दिये हुये 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, 2004 की एफेमेरिज में स्टे. टा. 12 बजे का सूर्य भोग $10^{\circ}10'-02''$ दिया हुआ है। भारतीय समयानुसार सायं 6 बजे सूर्य का स्पष्ट स्थान जानने के लिये सूर्य की 24 घंटे की गति दिनांक 2 जनवरी, 2004 के सूर्यभोग से अन्तर करने पर $1^{\circ}-1'-09''$ से हुई। एफेमेरिज में सूर्य जिस समय का दिया है, उससे इष्ट समय का अन्तर 6 घंटा है। त्रेराशिक 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 अथा मिनट दिये हैं। सूर्य की गति का $1^{\circ}-1'-09''$ का सूक्ष्मफल 1.3720, इसमें घं. 6 मि. 0 का फल 0.6021 धन करने पर योगफल 1.9741 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 1.9741 है। अतः त्रेराशिक से सूक्ष्मगतिफल $0^{\circ}-15'-18''$ से हुआ है। इस फल को एफेमेरिज में दिये सूर्य $10^{\circ}10'-10'-02''$ में जोड़ने से सायंकाल 6 बजे का स्पष्ट सूर्य $10^{\circ}10'-25'-20''$ 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 इस वर्ष की एफेमेरिज में मार्च 2005 तक के ग्रहों के भोग आदि दिये हैं।

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

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

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

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

प्रमुख स्थानों के अक्षांश, देशान्तरादि Latitudes, Longitudes, etc., of Principal Places.					
स्थान Place	अक्षांश Latitude	देशान्तर Longitude from Ujjain	उज्जैन नाक्षत्र- काल में संस्कार Cor. to Ujjain Sid. Time	भारतीय समय में स्थानीय समय के लिये संस्कार Cor. To for local time	
	0	H. M. S.	Second	H. M. S.	
पोरबन्दर	Porbandar	+21 38	-0 24 36	+4.04	-0 51 32
पुरी	Puri	+19 48	+0 40 16	-6.61	+0 51 20
रायपुर	Raipur	+21 15	+0 23 40	-2.89	-0 03 16
राजकोट	Rajkot	+22 18	-0 19 52	+3.27	-0 46 40
रंगून	Rangoor	+16 47	+0 21 36	-13.40	-0 54 40
रतलाम	Ratlam	+23 31	-0 02 36	+0.43	-0 29 32
रावलपिण्डी	Rawalpindi	+33 35	-0 10 52	+1.79	-0 37 48
रीवा	Rewa	+24 31	+0 22 12	-3.65	-0 04 44
रोम	Rome	+41 55	-4 13 16	+41.60	-4 40 12
सतारा	Satara	+17 42	-0 06 56	+1.14	-0 33 52
सोलापुर	Solapur	+17 39	+3 00 36	-0.10	-0 26 20
शिमला	Shimla	+34 06	+5 05 36	-0.92	-0 21 20
श्रीनगर	Srinagar	+34 06	-0 03 52	+0.64	-0 30 48
सुरत	Surat	+21 10	-0 11 40	-1.92	-0 38 36
तेहरान	Teheran	+35 41	-1 37 48	+16.06	-2 04 44
टोकियो	Tokyo	+35 40	+0 15 06	-41.90	+3 48 10
त्रिवेन्द्रम	Trivandrum	+08 31	+0 04 05	-0.80	-2 22 00
उदयपुर	Udaipur	+24 32	-0 08 36	+1.41	-0 35 32
उडिपी	Udipi	+13 20	-0 04 04	+0.67	-0 31 00
उज्जैन	Ujjain	+23 11	-0 00 00	0.00	-0 26 56
वाराणसी	Varanasi	+25 19	+0 29 00	-4.76	+0 02 04
विशाखापटन	Vishakha- patnam	+17 43	-0 30 12	-4.96	+0 03 16
वाशिंगटन	Washington	+38 55	-10 11 20	100.43	-10 38 16

प्रमुख तारकाओं में मध्यम स्थान, दिनांक 1 जनवरी 2002 Mean Places of Principal Stars on 1st January 2002						
अंग्रेजी नाम English Names	भारतीय नाम Indian Names	चमक Mag.	वि. क्रान्ति R. A.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.
Pagasi	उ. भाद्र	2.8	H. M.	0	0	0
Andromed	उ. भाद्र	2.1	0-08	+29-05	14-21	+25-41
Piscium	रेवती	5.2	1-14	+7-34	19-56	+0-13
Arietis	अश्विनी	2.6	1-55	+20-48	34-01	+8-29
Arietis	अश्विनी	2.0	2-07	+23-27	37-43	+9-58
Arietis	भरणी	3.6	2-50	+27-15	48-15	+10-27
Persel	ययाति	Var.	3-08	+40-57	56-13	+22-26
Tanry	कुत्तिका	2.9	3-47	+24-06	60-02	+4-03
Tanry	रोहिणी	0.9	4-36	+16-30	69-50	-5-28
Orionis	मृग	0.1	5-14	-8-20	76-53	-31-07
Aurigac	ब्रम्हहृदय	0.1	5-17	+46-00	81-54	+22-52
Orionis	मृगशीर्ष	3.7	5-35	+9-56	83-45	-13-22
Palaris	ध्रुव	2.0	2-10	+89-15	88-37	+66-06
Orionis	आर्द्रा	Var.	5-55	+7-24	88-48	-16-02
Canis Maioris	व्याध	-1.5	6-45	-16-43	104-08	-39-36
Carinac	अगस्त्य	-0.7	6-24	-52-42	105-00	-75-49
Geminorum	पुनर्वसु	1.9	7-34	+31-53	110-17	+10-06
Geminorum	पुनर्वसु	1.1	7-45	+28-02	113-16	+6-41
Canis Maioris	प्रश्वा	0.4	7-39	+5-14	115-50	-16-01
Cancr	पुष्या	3.9	8-45	+18-10	128-46	+05-05
Cancr	आश्लेषा	4.3	8-58	+11-52	133-41	-0-05
Leonis	मघा	1.3	10-08	+11-59	149-52	+0-30
Leonis	पू. फा.	2.6	11-14	+20-32	161-22	+14-20
Leonis	उ. फा.	2.1	11-49	+14-35	171-40	+12-16
Corvi	हस्ता	2.9	12-30	-16-30	193-30	-12-12
Virgins	चित्रा	1.0	13-25	11-09	203-53	-2-03
Bootis	स्वाति	0.4	14-16	+19-12	204-17	+30-44
Librate	विशाखा	2.7	14-51	+16-02	225-08	+00-20
Piicro	अनुराधा	2.3	16-00	-22-37	242-37	-1-59

प्रमुख तारकाओं में मध्यम स्थान, दिनांक 1 जनवरी 2002
Mean Places of Principal Stars on 1st January 2002

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
Scropii	ज्येष्ठा	1.2	16-29	-26-25	249-47	-4-34
Scropii	मूल	1.6	17-33	-37-06	264-37	-13-47
Sagittarii	पू. षा.	2.7	18-18	-36-46	274-37	-6-28
Sagittarii	उ. षा.	2.0	18-56	-26-18	282-25	-3-27
Lyrae	अभिजित	0.3	18-37	+38-47	285-21	+61-44
Aquillae	श्रवण	0.8	19-51	+8-42	301-48	+29-18
Delphini	धनिष्ठा	3.6	20-37	+14-35	316-22	+31-55
Delphini	धनिष्ठा	3.8	20-40	+15-54	317-25	+33-01
Piscis	दक्षिण मत्स्य	1.2	20-41	+45-16	335-22	+59-55
Aquarid	शतभिषा	3.7	22-53	-7-36	341-36	-0-24
Eridani	यमुना	2.5	23-05	+15-11	353-31	-59-27
Pegasi	पू. भाद्र	2.4	23-04	+28-04	00-03	+31-08

श्री जीवाजी वेधशाला उज्जैन : विहगावलोकन

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

ब्रह्माण्ड की अनंत रमणीय सत्ता तक मानव चाहे न पहुँच पाये उसका नाचिकेत भाव ब्रह्माण्ड के सदस्यों को जानने के लिये सदा उद्धत रहा है। दृश्यमान आकाश असंख्य प्रकाशवर्ष की दूरी पर है वहाँ से चमकते-टिमटिमाटे तारों-गृह-नक्षत्रों के कौतुक सामान्य जन की समझ से परे है-लेकिन कतिपय बुद्धिमान जिज्ञासु लोगों ने इन्हें जानने की विधि विकसित की गणना के परिमाण बनाये और गणना के स्थूल यंत्रों के द्वारा ब्रह्माण्ड में स्थित ग्रह-नक्षत्रों के बारे में सूक्ष्म 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, भटोत्पल, मुंजाल, ब्रह्मगुप्त तथा पश्चात्पूर्वी श्रीपति, भोजदेव, लाटाचार्य, भास्कराचार्य प्रभृति ज्योतिष-गणितज्ञों ने भारतीय ज्योतिर्विज्ञान अप्रतिम उन्नाईयाँ 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 वेध लेने के लिये जिन यंत्रों का निर्माण किया गया उनमें चक्रयंत्र, चाप, तुरीय यंत्र, गोलयंत्र नाडीवल यंत्र, घटिका, शंकुयंत्र, फलक यंत्र यष्टियंत्र थे इनमें कुछ यंत्र तो पारा, तैल और जल में संचालित होते थे।

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

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

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

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

दिनांक :

थामस भूरिया
संयुक्त संचालक
लोक शिक्षण, उज्जैन (मध्यप्रदेश)

बोधक चिन्हों की व्याख्या
EXPLANATION OF SYMBOLS

Planats	गृह	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°	त्रिकोणादा
♂ 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	राह	♓ Pisces	मीन	♏ Opposition =180°	प्रतियोग

Paush- Magha JANUARY 2004										
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	Th	गुरु	16 40 14	10 10 02	23 S 03	0 08 03	1 S 54	10 N 08	7 09
12	2	F	शुक्र	44 11	11 11 11	22 58	12 35	0 36	14 59	09
13	3	S	शनि	48 08	12 12 20	53	24 22	0 N 26	19 12	09
14	4	Su	रवि	52 05	13 13 28	47	6 II 9	1 28	22 41	10
15	5	M	सोम	56 02	14 14 37	40	18 00	2 26	25 14	10
16	6	Tu	मंगल	59 59	15 15 45	34	29 56	3 18	26 38	10
17	7	W	बुध	17 03 56	16 16 53	27	12 02	4 02	49	10
18	8	Th	गुरु	07 53	17 18 01	19	24 16	35	25 41	10
19	9	F	शुक्र	11 50	18 19 09	11	6 42	56	23 18	10
20	10	S	शनि	15 47	20 21 32	03	19 18	5 02	19 45	10
21	11	Su	रवि	19 44	22 23 39	21 54	2 06	4 54	15 16	11
22	12	M	सोम	23 41	23 24 46	44	15 05	30	10 00	11
23	13	Tu	मंगल	27 38	24 25 46	34	28 17	3 51	4 14	11
24	14	W	बुध	31 35	24 25 54	24	11 42	00	1S 51	11
25	15	Th	गुरु	35 32	25 27 01	14	25 23	1 57	7 58	11
26	16	F	शुक्र	39 29	26 27 01	03	9 20	0 46	13 47	11
27	17	S	शनि	43 26	26 28 08	20 52	23 32	0 S 29	19 00	11
28	18	Su	रवि	47 23	27 29 15	40	8 01	1 43	23 11	11
29	19	M	सोम	51 20	28 30 21	28	22 41	2 51	25 55	11
30	20	Tu	मंगल	55 17	29 31 28	15	7 27	3 48	26 53	11
1	21	W	बुध	59 14	0 32 33	03	22 13	4 30	25 56	11
2	22	Th	गुरु	18 03 11	1 33 38	19 49	6 51	54	23 13	11
3	23	F	शुक्र	07 08	2 34 43	35	21 11	59	19 05	11
4	24	S	शनि	11 05	3 35 45	20	5 09	45	14 01	11
5	25	Su	रवि	15 02	4 36 48	06	18 42	15	8 23	11
6	26	M	सोम	18 59	5 37 50	18 51	1 47	3 33	2 34	11
7	27	Tu	मंगल	22 56	6 38 51	36	14 28	2 41	3 N 11	11
8	28	W	बुध	26 53	7 39 50	21	26 48	1 43	8 41	09
9	29	Th	गुरु	30 50	8 40 48	06	8 52	0 41	13 44	09
10	30	F	शुक्र	34 47	9 41 45	17 50	20 45	0 N 20	18 22	09
11	31	S	शनि	38 44	10 42 41	33	2 II 33	1 23	21 55	09

JANUARY 2004 पौष-माघ										
G r e n. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set
	वरुण ♄	प्रजापति ♁	शनि ♄	गुरु ♄	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ♅	तिथ्यंकाल Tithi Times	वला- नार	
	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	H. M.	M.S.	H. M.
1	11 42	0 4	9 46	18 53	9 20	13 17	28 33	10 --	3 10	17 52
2	44	6	R 42	54	56 14	31	27 34	10 8 52	38	53
3	46	9	37	54	10 33	15 44	07 11	11 37	4 06	53
4	48	12	32	54	11 09	16 58	26 39	12 14 23	34	54
5	50	15	27	54	46 18	12	22 13	16 50	5 01	55
6	52	17	22	54	12 23	19 25	15 14	19 16	28	56
7	54	19	17	53	13 00	20 39	17 15	21 10	55	56
8	57	22	12	53	37 21	52	29 1	22 30	6 21	57
9	59	25	07	52	14 14	23 05	47 2	23 43	47	58
10	12 00	28	02	50	51 24	20 27	12 3	24 23	7 12	59
11	03	31	8 57	49	15 28	25 32	44 4	24 38	36	18 00
12	04	33	53	48	16 05	26 45	28 21	5 24 29	8 00	01
13	07	36	47	46	42 27	58 29	04 6	23 55	23	01
14	09	39	43	44	17 19	29 11	51 7	21 56	26	02
15	11	42	38	42	57 0	24 0 42	8 21	29 9 08	03	
16	14	45	33	40	18 34	1 37	1 38	9 19 36	29	04
17	16	48	8 29	37	19 11	2 50	2 36	10 17 18	49	05
18	18	50	25	35	49 4	03 3	38 11	14 38	10 08	05
19	20	54	20	32	20 26	5 16	4 42	12 11 42	28	06
20	22	57	16	29	21 04	6 29	5 49	13 8 37	47	07
21	24	1 00	11	26	42 7	42 6	58 14	5 32	11 05	08
22	27	03	07	22	22 19	8 54	8 09	15 2 35	22	09
23	29	07	03	19	57 10	07 9	22 17	21 49	38	10
24	32	10	7 58	15	23 35	11 18	10 37	3 20 19	54	11
25	34	13	54	11	24 12	12 31	11 53	4 19 36	12 09	12
26	36	16	50	07	50 13	43 13	11 5	19 44	23	12
27	38	19	46	03	25 28	14 55	14 30	6 20 21	36	12
28	41	22	42	17 58	26 06	16 07	15 50	7 22 27	48	12
29	43	26	38	54	44 17	19 17	11 8	-- --	13 00	12
30	45	27	34	49	27 22	18 31	18 34	8 46	11	13
31	47	32	30	44	28 00	19 43	19 57	9 3 26	21	13

Magha-Phalguna FEBRUARY 2004										
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	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	H. M.
12	1	Su	रवि	18 42 41	11 43 36	17 S 17	14 21	2 N 20	24 N 43	7 08
13	2	M	सोम	46 38	12 44 30	00	26 15	3 12	26 28	07
14	3	Tu	मंगल	50 35	13 45 21	16 42	8 17	55	27 00	07
15	4	W	बुध	54 32	14 46 13	24	20 31	4 30	26 13	06
16	5	Th	गुरु	58 29	15 47 02	06 2	2 59	51	24 08	06
17	6	F	शुक्र	19 02 36	16 47 51	15 48	14 42	58	20 48	05
18	7	S	शनि	06 23	17 48 37	30	28 38	50	16 27	05
19	8	Su	रवि	10 20	18 48 23	11	11 47	27	11 15	04
20	9	M	सोम	14 17	19 50 09	14 52	25 08	3 49	5 26	04
21	10	Tu	मंगल	18 14	20 50 52	33	8 38	2 58	0 S 41	03
22	11	W	बुध	22 10	21 51 34	13	22 18	1 56	6 50	03
23	12	Th	गुरु	26 06	22 52 16	13 54	6 05	0 50	12 44	02
24	13	F	शुक्र	30 02	23 52 57	34	20 01	0 S 27	18 04	02
25	14	S	शनि	33 59	24 53 37	14	4 05	1 38	22 26	01
26	15	Su	रवि	37 56	25 54 15	12 53	18 16	2 45	25 30	00
27	16	M	सोम	41 53	26 54 53	32	2 33	3 41	26 57	6 59
28	17	Tu	मंगल	45 50	27 55 29	11	16 53	4 25	38	59
29	18	W	बुध	49 47	28 56 04	11 50	1 12	51	24 32	58
30	19	Th	गुरु	53 44	29 56 38	30	15 25	5 00	20 54	57
1	20	F	शुक्र	57 41	0 57 09	08	29 25	4 49	16 08	57
2	21	S	शनि	20 01 38	1 57 40	10 46	13 09	2 10	39	56
3	22	Su	रवि	05 35	2 58 08	25	26 32	3 41	4 45	55
4	23	M	सोम	09 32	3 58 35	03	9 33	2 50	0 N 56	54
5	24	Tu	मंगल	12 29	4 59 00	9 41	22 13	1 51	6 53	51
6	25	W	बुध	16 26	5 59 24	19	4 34	0 48	12 14	53
7	26	Th	गुरु	20 23	6 59 45	8 57	16 39	0 16	17 00	52
8	27	F	शुक्र	24 20	8 00 05	34	28 34	1 N 18	21 01	51
9	28	S	शनि	28 17	9 00 22	13	10 24	2 17	24 10	50
10	29	Su	रवि	20 32 14	10 00 38	7 49	22 14	3 09	26 16	49

FEBRUARY 2004														माघ-फाल्गुन								
G r e n. Dt.	Longitudes भोग												Ending Moments of Tithis		Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set						
	वरुण ♄	प्रजापति ♁	शनि ♄	गुरु ♄	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ♁	तिथ्यंका Tithi Times		मला- न्तर												
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.	M.S.	H. M.							
1	12	50	1	35	9	27	17	39	28	38	20	55	21	23	10	6	10	13	30	18	14	
2		53		39		23		34	29	16	22	07	22	47	11		8	44		38		15
3		54		42		19		28		54	23	18	23	58	12		10	54		46		15
4		56		46		16		23	0	32	24	30	25	25	13		12	34		53		16
5		59		49		13		17	1	10	25	41	27	09	13		13	42		59		17
6	13	01		52		09		11		49	26	52	28	38	15		14	17	14	04		17
7		04		55		06		05	2	28	28	04	0	08	16		14	23		08		18
8		07		59		03	16	59	3	05	29	15	1	39	17		12	25		11		19
9		08	2	02	7	00		53		43	0	26	3	10	18		11	12		14		19
10		11		06	6	57		47	4	22	1	36	4	43	19		9	45		16		19
11		13		09		54		40	5	00	2	47	6	16	20		8	05		17		20
12		14		13		52		34		38	3	58	7	50	21		6	11		17		21
13		17		16		49		27	6	16	5	08	9	25	22		4	06		16		21
14		18		20		46		20		55	6	18	10	44	23		1	50		14		22
															24		23	27				
15		22		23		44		13	7	33	7	29	12	37	25		21	03		11		23
16		24		27		41		06	8	11	8	39	14	14	26		18	43		07		24
17		26		30	6	39	15	59		50	9	49	15	53	27		16	35		03		24
18		29		33		37		52	9	28	10	57	17	15	28		14	44	13	38		24
19		31		36		35		45	10	06	12	08	19	12	29		13	29		52		25
20		33		40		33		37		45	13	17	20	53	30		12	47		46		25
21		35		43		31		30	11	23	14	26	22	35	1		12	46		39		25
22		37		47		30		22	12	02	15	35	24	17	2		13	32		32		26
23		39		50		28		15		40	16	44	26	01	5		15	00		24		26
24		42		54		27		07	13	18	17	53	27	46	6		17	00		15		27
25		44		57		25	15	00		57	19	02	29	31	7		19	34		06		28
26		46		59		24	14	52	14	35	20	10	1	18	8		22	13	12	56		28
27		48	3	04		23		44	15	14	21	18	3	06	9	--	--	--		46		29
28		50		07		22		36		52	22	27	4	54	10		46		35		29	
29		52		11		21		28	16	31	23	35	6	44	11		2	57	30		30	

Phalgun-Chaitra MARCH 2004										
भा र ती य दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य		☾ चन्द्र			रवि उदय Sun Rise
				H. M. S	0 1 11	0 1	0 1	0 1	0 1	H. M.
11	1	M	सोम	20 36 11	11 ५00 51	7 S 26	4 ७09	3 N 54	27 N 11	6 49
12	2	Tu	मंगल	40 08	12 01 03	03	16 14	4 30	26 49	49
13	3	W	बुध	44 05	13 01 12	6 40	28 34	52	25 08	48
14	4	Th	गुरु	48 02	14 01 20	14	11 ७11	5 03	22 12	47
15	5	F	शुक्र	51 59	15 01 25	5 54	24 07	28	18 06	46
16	6	S	शनि	55 56	16 01 28	31	7 ७1 21	36	13 03	46
17	7	Su	रवि	59 53	17 01 30	08	20 52	00	7 16	44
18	8	M	सोम	21 03 50	18 01 30	4 44	4 ७27	3 07	1 03	43
19	9	Tu	मंगल	07 47	19 01 28	21	18 33	3 5 S 19		42
20	10	W	बुध	11 44	20 01 24	3 57	2 ७37	0 14	11 29	43
21	11	Th	गुरु	15 41	21 01 18	34	16 45	0 52	17 06	41
22	12	F	शुक्र	19 38	22 01 11	10	0 ७55	23	21 47	40
23	13	S	शनि	23 35	23 01 03	1 46	15 04	1 37	25 11	39
24	14	Su	रवि	27 32	24 00 52	23	29 12	2 45	27 00	38
25	15	M	सोम	31 29	25 00 39	1 59	13 ७16	3 43	06	36
26	16	Tu	मंगल	35 26	26 00 26	36	27 16	4 27	25 26	35
27	17	W	बुध	39 23	27 00 11	12	11 ७10	56	11 15	34
28	18	Th	गुरु	43 20	27 59 53	0 48	24 55	5 07	17 52	33
29	19	F	शुक्र	47 17	28 59 35	24	8 ७28	00	12 38	32
30	20	S	शनि	51 14	29 59 13	0 00	21 47	4 35	6 52	31
1	21	Su	रवि	55 11	0 ७58 50	0 N 23	4 ७51	3 56	0 56	30
2	22	M	सोम	59 08	1 58 25	47	17 38	06	4 56	29
3	23	Tu	मंगल	22 03 05	2 57 57	1 10	0 ७09	2 07	10 30	28
4	24	W	बुध	07 02	3 57 26	34	12 25	0 N 04	15 33	27
5	25	Th	गुरु	10 59	4 56 57	57	24 29	1 08	19 54	26
6	26	F	शुक्र	14 56	5 56 23	2 21	6 II 23	2 08	23 24	25
7	27	S	शनि	18 53	6 55 47	44	18 13	3 05	25 32	24
8	28	Su	रवि	22 50	7 55 08	3 08	0 ७04	52	27 12	23
9	29	M	सोम	26 47	8 54 28	31	11 59	4 30	17	22
10	30	Tu	मंगल	30 44	9 53 45	54	24 05	56	26 05	21
11	31	W	बुध	34 41	10 53 00	4 18	6 ७26	5 09	23 36	20

MARCH 2004 फाल्गुन-चैत्र										
G r e n. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set
	वरुण ॐ	प्रजापति ॐ	शनि ॐ	गुरु ॐ	मंगल ॐ	शुक्र ॐ	बुध ॐ	तिथ्यकाल Tithi Times	वर्त्तमान M.S.	
	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	H. M.		H. M.
1	13 ७53	3 ७15	6 ७20	14 ७21	17 ७09	24 ७42	8 ७35	11 4 35	12 23	18 30
2	56	18	19	13	48	25 50	10 26	12 5 35	11	30
3	58	22	18	05	18 26	26 57	12 19	13 5 54	11 60	31
4	14 00	25	18 13	57	19 04	28 04	14 12	14 5 36	46	31
5	02	28	18	50	43	29 11	16 06	15 3 44	33	31
								16 3 26		
6	04	31	17	42	20 21	0 ७18	18 02	15 1 47	19	32
7	06	35	17	34	21 00	1 25	19 57	16 23 55	05	33
8	08	38	17	26	35 2	31 21	54 17	21 53	10 60	33
9	10	42	17	18	22 17	3 37	23 51	18 19 47	35	34
10	12	45	18	10	55 4	43 25	49 19	17 40	20	34
11	14	49	18	03	23 34	5 48	27 46	20 13 29	04	34
12	16	52	18	12	55 24	12 6	53 29	44 21	11 30	9 48
13	18	55	19	47	51 7	58 1 ७42	23 9 36	32	35	
14	20	58	19	40	25 29	9 03	03 39	24 7 56	15	35
15	22	4 01	20	32	26 07	10 07	5 35	23 6 27	8 58	36
16	24	05	21	25	47 11	11 7	30 25	3 17	41	36
17	25	08	22	17	27 24	12 14	9 14	26 4 30	24	37
18	27	11	23	10	28 03	13 18	11 16	27 4 11	06	37
19	28	15	24	03	41 14	21 13	05 28	4 26	7 48	38
20	31	18	26	11	56 29	20 15	24 14	52 30	4 15	31
21	32	21	27	48	58 16	27 16	36 1	6 41	13	38
22	34	24	29	41	0 II 37	17 29	18 16	2 8 38	6 55	38
23	36	27	30	35	1 15	18 31	19 51	3 10 59	37	39
24	38	30	33	28	54 19	32 21	23 4	13 34	19	39
25	39	34	35	21	2 32	20 33	22 49	5 16 06	01	39
26	41	37	37	14	3 10	21 34	24 10	6 18 23	5 43	40
27	42	40	39	08	49 22	50 25	25 7	20 10	24	40
28	44	43	41	02	4 27	23 50	26 34	8 21 43	06	41
29	45	46	43	10	55 5	06 24	50 27	37 9 21	22	4 48
30	47	49	45	49	44 25	49 28	34 10	20 20	30	41
31	49	52	48	43	6 22	26 47	29 23	11 18 41	12	41

Chaitra- Vaishakha										APRIL 2004									
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.			
12	1	Th	गुरु	0 39 52	11	52	11	4	N 42	19	02	05	5	N 09	20	N 01	6 20		
13	2	F	शुक्र	43 48	12	51	21	5	05	2	10	05	4	39	15	18	19		
14	3	S	शनि	47 45	13	50	30		28	15	28			18	9	44	18		
15	4	Su	रवि	51 41	14	49	35		51	29	14		3	29	3	32	16		
16	5	M	सोम	55 38	15	48	38	6	13	13	19		2	27	2	S 58	15		
17	6	Tu	मंगल	59 34	16	47	40		36	27	40		0	36	9	28	15		
18	7	W	बुध	1 03 31	17	46	40		59	12	10		0	S 04	15	33	14		
19	8	Th	गुरु	07 27	18	45	37	7	21	26	45		1	22	20	47	13		
20	9	F	शुक्र	1 11 24	19	44	33		43	11	18		2	36	24	44	12		
21	10	S	शनि	15 21	20	43	27	8	06	25	45		3	39	27	03	11		
22	11	Su	रवि	19 17	21	42	20		28	10	03		4	27		32	10		
23	12	M	सोम	23 14	22	41	11		50	24	09			59	26	13	09		
24	13	Tu	मंगल	27 10	23	40	00	9	11	8	01		5	23	23	20	09		
25	14	W	बुध	31 07	24	36	47		33	21	38			03	19	11	07		
26	15	Th	गुरु	35 03	25	37	33		54	5	01		4	47	14	08	06		
27	16	F	शुक्र	39 00	26	36	16	10	16	18	10			27	8	32	05		
28	17	S	शनि	42 56	27	34	59		37	1	06		3	23	2	41	04		
29	18	Su	रवि	48 53	28	33	38		58	13	47		1	55	3	N 11	04		
30	19	M	सोम	50 50	29	32	17	11	19	26	16			21	8	52	04		
31	20	Tu	मंगल	54 46	0	30	52		39	8	33		0	14	14	07	03		
1	21	W	बुध	58 43	1	29	28	12	00	20	40		0	N 51	18	45	02		
2	22	Th	गुरु	2 02 39	2	28	00		20	2	39		1	55	22	35	01		
3	23	F	शुक्र	06 36	3	26	31		40	14	31		2	53	25	25	01		
4	24	S	शनि	10 32	4	24	59	13	00	26	21		3	44	27	07	00		
5	25	Su	रवि	14 29	5	23	26		19	8	11		4	25		37	5 59		
6	26	M	सोम	18 25	6	21	50		39	20	06			55	26	49	58		
7	27	Tu	मंगल	22 22	7	20	13		58	2	11		5	12	24	45	57		
8	28	W	बुध	28 19	8	18	32	14	17	14	29			15	21	32	56		
9	29	Th	गुरु	30 15	9	16	51		35	27	06			04	17	16	55		
10	30	F	शुक्र	34 12	10	15	06		54	10	04		4	37	12	06	55		

APRIL 2004														चैत्र-वैशाख	
G r e n. Dt.	Longitudes भोग										Ending Moments of Tithis		Equation of Time	रवि अस्त Sun Set	
	वरुण 卐	प्रजापति 卐	शनि 卐	गुरु 卐	मंगल 卐	शुक्र 卐	बुध 卐	तिथ्यकाल Tithi Times	मलान्तर						
	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	H. M.	M.S.	H. M.				
1	14 49	4 56	6 50	10 37	7 01	27 45	0 06	11 21	43	3 54	18 42				
2	51	59	53	33	39	28 43	42 12	23	19	42					
3	52	5 01	55	28	8 17	29 40	1 10	13	20 20	01	43				
4	54	04	58	22	56	0 37	32 14	18 41	2 44	44					
5	55	07	7 01	17	9 34	1 33	46 15	16 33	27	44					
6	56	10	04	12	10 12	2 28	54 16	14 03	10	44					
7	57	12	08	07	51	3 23	54 17	11 19	1 53	45					
8	59	15	11	02	11 29	4 17	48 18	8 29	37	45					
9	15 00	18	14	9 57	12 07	5 11	36 19	5 40	20	45					
10	01	21	18	52	46	6 04	17 20	2 58	04	45					
11	02	23	21	48	13 24	56	0 54	21 02	9 48	46					
12	03	26	25	44	14 02	7 48	0 R 25	23 20	22	33	46				
13	04	28	29	40	40	8 39	29 52	24 18	51	18	46				
14	05	31	33	36	15 19	9 29	15 25	17 44	03	47					
15	07	34	37	32	57	10 19	28 36	26 17	03	12	47				
16	08	35	41	28	16 35	11 07	27 55	27 16	48	26	48				
17	09	38	45	25	17 13	55	12 28	17 01	39	48					
18	10	40	49	22	53	12 42	26 29	29 42	53	49					
19	11	43	53	19	18 30	13 29	25 50	30 18	51	1 06	50				
20	12	45	58	16	19 08	14 14	04 1	20 27	18	50					
21	12	48	8 02	13	46	58 24	24 2	22 28	30	51					
22	13	51	07	11	20 25	15 42	23 47	3 0 48	41	51					
23	14	53	11	08	21 03	16 24	12 4	3 19	52	52					
24	15	55	16	06	41	17 05	22 41	5 --	2 03	52					
25	16	57	21	04	22 19	46	14 5	5 51	15	52					
26	16	59	26	03	57	18 25	21 52	6 8 14	23	53					
27	17	6 01	31	01	23 35	19 03	33 7	10 14	32	53					
28	18	03	36	9 00	24 14	39	20 8	11 41	40	53					
29	18	05	41	8 58	52	20 14	11 9	12 27	46	53					
30	19	07	46	57	25 30	48	08 10	12 26	49	53					

Vaishakha-Jyaishtha MAY 2004										
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 1	0 1 1	0 1 1	0 1 1	H. M.
11	1	S	शनि	2 38 08	11 13 19	15 N 12	23 17 27	3 N 54	6 N 13	5 54
12	2	Su	रवि	42 05	12 11 32	30 7 16	2 57 0 00	54		54
13	3	M	सोम	46 01	13 09 41	47 21 29	1 47 6 S 41	53		53
14	4	Tu	मंगल	49 50	14 07 50	16 05 6 M 03	0 45 13 03	52		52
15	5	W	बुध	53 54	15 05 55	22 20 53	0 S 51 18 49	51		51
16	6	Th	गुरु	57 31	16 04 01	39 5 51	2 10 23 27	50		50
17	7	F	शुक्र	3 01 48	17 02 03	55 20 49	3 20 26 28	49		49
18	8	S	शनि	05 44	18 00 06	17 12 5 39	4 15 27 37	49		49
19	9	Su	रवि	09 41	18 58 06	28 20 15	53 26 47	47		47
20	10	M	सोम	13 37	19 56 06	43 4 31	5 12 24 13	47		47
21	11	Tu	मंगल	17 34	20 54 03	59 18 26	12 20 16	47		47
22	12	W	बुध	21 30	21 52 00	18 14 1 59	4 54 15 22	47		47
23	13	Th	गुरु	25 27	22 50 05	29 15 12	37 9 51	47		47
24	14	F	शुक्र	29 23	23 47 48	43 28 06	3 36 4 04	47		47
25	15	S	शनि	33 20	24 45 41	58 10 43	2 41 1 N 46	47		47
26	16	Su	रवि	37 17	25 43 33	19 11 23 04	1 38 7 27	47		47
27	17	M	सोम	41 13	26 41 22	25 5 20	0 33 12 46	47		47
28	18	Tu	मंगल	45 09	27 39 11	38 17 24	1 N 05 17 33	47		47
29	19	W	बुध	49 08	28 36 58	51 29 21	37 21 36	46		46
30	20	Th	गुरु	53 03	29 34 45	20 04 11 II 14	2 37 24 44	45		45
31	21	F	शुक्र	56 59	0 II 32 30	16 23 04	3 29 26 45	45		45
1	22	S	शनि	4 00 56	1 30 12	28 4 54	4 12 27 35	44		44
2	23	Su	रवि	04 52	2 27 54	39 16 45	44 08	44		44
3	24	M	सोम	08 49	3 25 35	50 28 42	5 05 25 26	43		43
4	25	Tu	मंगल	12 46	4 23 14	21 01 10 47	12 22 36	43		43
5	26	W	बुध	16 42	5 20 51	12 23 04	06 18 39	43		43
6	27	Th	गुरु	20 39	6 18 27	22 5 38	4 44 13 53	42		42
7	28	F	शुक्र	24 35	7 16 01	31 18 31	08 8 23	42		42
8	29	S	शनि	28 32	8 13 34	41 1 48	3 18 2 20	42		42
9	30	Su	रवि	32 28	9 11 06	50 15 30	2 15 3 S 59	42		42
10	31	M	सोम	36 25	10 08 36	58 29 40	1 02 10 22	41		41

MAY 2004														वैशाख - ज्येष्ठ		
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								
	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1		H. M.	M.S.	H. M.					
1	15 19	6 09	8 51	8 56	26 II 08	21 II 21	21 V 09	11	11 38	2 55	6 54					
2	20	11	57	56	46	52	15	12	10 06	3 02	54					
3	20	13	9 02	55	27 24	22 22	25	13	7 55	09	55					
4	21	15	08	55	28 02	50	41	14	4 11	15	56					
5	21	16	13	55	40	23 16	22 00	15	2 03	20	56					
6	22	18	19	55	29 18	41	25	17	19 12	24	57					
7	22	20	24	55	56	24 04	53	18	15 47	28	57					
8	22	22	30	56	0 34	26	23	26	19 12 33	32	58					
9	23	23	36	56	1 12	45	24	23	20 9 40	35	58					
10	23	25	42	57	52	25 03	43	21	7 13	38	59					
11	23	26	48	58	2 29	18	25	27	22 4 18	40	59					
12	23	27	54	59	3 07	32	26	15	23 3 59	41	59					
13	23	29	10 00	9 01	45	43	27	06	24 3 18	42	7 00					
14	24	30	06	02	4 23	53	28	01	25 3 14	43	00					
15	24	31	12	04	5 01	26 00	58	26	3 45	42	00					
16	24	32	18	06	39	05	29	59	27 4 47	41	01					
17	24	33	25	08	6 16	08	1 18	03	28 -- --	40	02					
18	24	34	31	10	54	08	2 03	28	6 18	38	03					
19	24	36	38	12	7 32	R 06	3 19	29	8 11	36	03					
20	24	37	44	15	8 10	02	4 31	30	10 22	33	03					
21	24	38	51	18	48	25 55	5 46	1	12 45	29	04					
22	23	39	57	21	9 26	46	7 04	2	15 16	25	04					
23	23	40	11 04	24	10 04	34	8 23	3	17 46	20	05					
24	23	40	10	27	42	20	9 47	4	20 09	14	05					
25	23	41	17	30	11 20	04	11 12	5	22 16	08	05					
26	23	42	24	34	58	24 45	12 40	6	23 58	02	05					
27	22	43	31	38	12 36	24 14	10 7	1	07 2 35	06						
28	22	43	38	42	13 14	00 15	43 8	36	48	07						
29	22	44	45	46	52	23 35	17 18	9	20	40	07					
30	21	45	52	50	14 30	07	18 55	10	0 17	32	07					
31	21	45	59	54	15 07	22 38	20 35	12	20 03	24	07					

Jyaishta-Asadha					JUNE 2004													
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	Tu	मंगल	4 40 21	11	II	06 05	22	N	06	14	M	14	0	S	17	16 S 22	5 41
12	2	W	बुध	44 18	12		03 32			14	29	09	1	36	21	33		41
13	3	Th	गुरु	48 15	13		01 00			22	14	२ 19	2	49	25	21		41
14	4	F	शुक्र	52 11	13		58 26			29	29	32	3	51	27	20		41
15	5	S	शनि	56 08	14		55 50			35	14	५ 40	4	37		16		41
16	6	Su	रवि	5 00 04	15		53 18			42	29	33	5	03	25	13		41
17	7	M	सोम	04 01	16		50 38			47	14	० 04		09	21	32		41
18	8	Tu	मंगल	07 57	17		48 01			53	28	09	4	55	16	44		41
19	9	W	बुध	11 54	18		45 27			58	11	१ 46		25	11	14		41
20	10	Th	गुरु	15 50	19		42 46	23		02	24	57	3	42	5	24		41
21	11	F	शुक्र	19 47	20		40 07			07	7	५ 45	2	48	0	N 29		41
22	12	S	शनि	23 44	21		37 27			10	20	14	1	49	6	13		41
23	13	Su	रवि	27 40	22		34 48			14	2	४ 27	0	45	11	37		41
24	14	M	सोम	31 37	23		32 08			17	14	30	0	N 20	16	31		41
25	15	Tu	मंगल	35 33	24		29 27			20	26	25	1	23	20	43		41
26	16	W	बुध	39 30	25		26 47			22	8	II 16	2	22	24	02		41
27	17	Th	गुरु	43 26	26		24 05			23	20	05	3	14	26	20		42
28	18	F	शुक्र	47 23	27		21 23			25	1	ॐ 55	4	00	27	27		42
29	19	S	शनि	51 19	28		18 41			26	13	47		33		17		42
30	20	Su	रवि	55 16	29		15 57			26	25	43		55	25	52		42
31	21	M	सोम	59 13	0	ॐ	13 14			26	7	५ 45	5	05	23	15		42
1	22	Tu	मंगल	6 03 09	1		10 29			26	19	55		00	19	36		43
2	23	W	बुध	07 06	2		07 45			25	2	॥ 32	4	42	15	05		43
3	24	Th	गुरु	11 02	3		04 59			24	15	06		10	9	50		43
4	25	F	शुक्र	14 59	4		02 13			23	27	41	3	25	4	05		43
5	26	S	शनि	18 55	4		59 27			21	10	ॐ 52	2	S 27	2	S 00		44
6	27	Su	रवि	22 52	5		56 39			18	24	26	1	20	8	12		44
7	28	M	सोम	26 48	6		53 51			16	8	M 25	0	07	14	11		44
8	29	Tu	मंगल	30 45	7		51 03			12	22	50	1	09	19	35		44
9	30	W	बुध	34 42	8		48 14			09	7	२ 37	2	22	23	55		44

JUNE 2004													ज्येष्ठ-आषाढ		
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	मलान- न्तर						
	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1			H. M.	M.S.	H. M.			
1	15 20	6 46	12 06	9 58	15 45	22 II 07	22 17	13	17 01	2 15	7 08				
2	20	46	13	10 04	16 23	21 34	24 02	14	13 34	05	09				
3	19	46	20	08 17	01	00	25 49	15	9 50	55	10				
4	19	47	27	14	39 20	25 27	39 16	5 59	45	11					
5	18	47	34	19 18	17 19	49 29	31 17	2 12	34	12					
								18 22 40							
6	18	47	41	24	55	12	1 II 25	19	19 31	24	12				
7	17	48	49	30 19	32 18	35 3	21 20	16 55	13	12					
8	16	48	56	35 20	10 17	57 5	20 21	15 00	02	12					
9	16	48	13 03	41	48	19 7	20 22	13 50	0 50	12					
10	15	48	10	47 21	26 16	42 9	23 23	13 27	38	13					
11	14	48	18	53 22	04 05	11 28	24	50	26	13					
12	14	48	25	59	42 15	29 13	34 25	14 54	14	14					
13	13	48	33	11 05 23	19 14	53 15	42 26	16 32	02	14					
14	12	48	40	12	57	19 17	53 27	18 37	0 11	14					
15	11	47	48	18 24	35 13	47 20	01 28	20 57	23	15					
16	10	46	55	25 25	13 15	22 12	29 23	26 36	15						
17	09	46	14 02	32	51 12	46 24	23 30	1 47	39	15					
18	08	46	10	39 26	28 18	26 35	1 4 23	1 02	16						
19	07	45	18	46 27	06 11	52 28	47 2	--	15	16					
20	06	45	25	53	44	29 0 58	2 6 40	28	16						
21	05	44	33	12 01 28	22 07	3 09	3 8 43	41	16						
22	04	43	41	08 29	00 10	48 5	20 4	10 27	54	17					
23	03	43	48	16	37	31 7	29 5	11 46	2 07	17					
24	02	42	56	24 0 15	16 9	37 6	12 34	20	17						
25	01	41	15 04	32	53	04 11	43 7	12 46	33	17					
26	00	40	11	40 1 31	9 54	13 48	8 12 19	45	17						
27	14 59	40	19	48 2 09	46 15	52 9	11 10	55	17						
28	59	40	27	56	46	41 17	53 10	9 19	3 10	17					
29	58	40	35	13 04	3 24	38 19	53 11	6 49	32	17					
30	57	39	42	13 4	02	38 21	51 12	3 46	35	17					

Asadha-Shravan				JULY 2004												
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	Th	गुरु	6 38 38	9	45	26	23 N 05	22	44	3 S 27	26 S 42	5 45			
11	2	F	शुक्र	42 35	10	42	37	00	7	56	4 17	27 31	45			
12	3	S	शनि	46 31	11	39	48	22	56	23 08	49	26 15	45			
13	4	Su	रवि	30 28	12	36	58	50	8	09	5 01	26 06	45			
14	5	M	सोम	54 24	13	34	09	45	22	49	4 53	18 32	45			
15	6	Tu	मंगल	58 21	14	31	20	39	7	02	26 13	03 46	46			
16	7	W	बुध	7 02 17	15	28	32	33	20	46	3 45	7 06	47			
17	8	Th	गुरु	06 14	16	25	43	26	4	01	2 52	1 03	47			
18	9	F	शुक्र	10 11	17	22	55	19	16	50	1 53	4 N 52	47			
19	10	S	शनि	14 07	18	20	09	11	29	17	0 50	10 27	48			
20	11	Su	रवि	18 04	19	17	22	03	11	27	0 N 14	15 30	48			
21	12	M	सोम	22 00	20	14	35	21	55	23 26	1 16	19 53	48			
22	13	Tu	मंगल	25 57	21	11	49	46	5	18	2 15	23 25	49			
23	14	W	बुध	29 53	22	09	03	37	17	06	3 07	25 56	50			
24	15	Th	गुरु	33 50	23	06	18	28	28	56	51 27	19 50	50			
25	16	F	शुक्र	37 48	24	03	34	18	10	48	4 25	26 50	50			
26	17	S	शनि	41 43	25	00	49	08	22	46	48 26	17 51	51			
27	18	Su	रवि	45 40	25	58	07	20	57	4 50	58 23	54 51	51			
28	19	M	सोम	49 36	26	55	23	46	17	02	54 20	26 51	51			
29	20	Tu	मंगल	53 33	27	52	40	35	29	23	37 16	02 52	52			
30	21	W	बुध	57 29	28	49	57	24	11	53	07 10	56 52	52			
31	22	Th	गुरु	8 01 26	29	47	15	12	24	35	3 23	5 16	52			
1	23	F	शुक्र	05 22	0	44	33	00	7	31	2 29	0 S 40	53			
2	24	S	शनि	09 15	1	41	51	19	47	20 42	1 25	6 44	53			
3	25	Su	रवि	13 15	2	39	10	34	4	13	0 15	12 40	54			
4	26	M	सोम	17 12	3	36	29	21	18	03	0 S 37	18 07	54			
5	27	Tu	मंगल	21 09	4	33	48	07	2	15	2 08	22 42	55			
6	28	W	बुध	25 09	5	31	08	18	53	16 47	3 11	25 59	56			
7	29	Th	गुरु	29 02	6	28	29	39	1	36	4 03	27 51	56			
8	30	F	शुक्र	32 58	7	25	50	25	16	35	40	04 56	56			
9	31	S	शनि	36 55	8	23	12	10	1	37	56 24	39 56	56			

JULY 2004										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 ♁	तिथ्यंकाल Tithi Times	H. M.	M.S.	H. M.		
1	14 53	6 37	15 50	13 22	4 40	9 40	23 47	13 0 17	3 46	19 17			
2	52	36	58	31	5 17	44	25 40	15 16 39	58	17			
3	51	35	16 01	39	55	50	27 32	16 12 51	4 09	17			
4	50	34	13	48	6 33	59	29 22	17 9 17	20	17			
5	49	33	21	57	7 11	10 09	1 00	18 6 10	30	17			
6	47	32	29	14 06	49	22	2 55	19 3 38	40	17			
7	45	31	37	15	8 26	37	4 39	20 1 51	50	17			
8	44	30	45	25	9 04	53	6 21	21 0 53	5 00	17			
9	42	28	52	34	42	11 12	8 00	22 48	09	17			
10	41	27	17 00	44	10 20	35	9 38	23 1 31	17	17			
11	40	26	08	53	58	55	11 13	24 2 58	26	17			
12	38	24	16	15 03	11 35	12 18	12 47	25 4 59	33	17			
13	37	23	24	13	12 13	44	14 18	26 -- --	40	17			
14	36	22	31	23	51	13 11	15 47	26 7 21	47	16			
15	34	20	39	32	13 29	40	17 14	27 9 53	53	16			
16	33	19	47	43	14 07	14 10	19 39	28 12 23	59	16			
17	32	17	55	53	44	41	20 02	29 14 46	6 04	16			
18	30	15	18 02	16 03	15 22	15 14	21 22	30 16 54	09	15			
19	29	14	10	13	16 00	48	22 41	1 18 44	13	15			
20	27	12	18	24	38	16 24	23 57	2 20 16	17	15			
21	25	10	26	34	17 16	17 00	25 11	3 21 25	20	15			
22	24	09	33	45	54	38	26 22	4 22 12	22	15			
23	22	07	41	55	18 32	18 17	27 31	5 32	24	14			
24	20	05	49	17 06	19 09	57	28 37	6 22	25	14			
25	19	03	56	16	47	19 38	29 40	7 21 41	26	14			
26	18	01	19 04	28	20 25	20 20	0 41	8 20 25	27	13			
27	16	5 59	12	39	21 03	21 03	1 39	9 18 35	27	13			
28	14	57	19	50	41	47	2 34	10 16 12	27	13			
29	13	55	27	18 01	22 19	22 31	3 26	11 13 20	26	12			
30	11	53	34	12	57	23 17	4 15	12 10 06	22	12			
31	10	51	42	23	23 35	24 04	5 00	13 6 37	20	11			

Shravan- Bhadva										
AUGUST 2004										
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 1	0 1 1	0 1 1	0 1 1	H. M.
10	1	Su	रवि	8 40 51	9 20 34	17 N 55	16 33 30	4 S 53	20 S 34	5 57
11	2	M	सोम	44 48	10 17 58	40 1 11	07 31	15 18		57
12	3	Tu	मंगल	48 44	11 15 23	24 15 21	3 51	9 20		58
13	4	W	बुध	52 41	12 12 48	08 29 07	00 3 05			58
14	5	Th	गुरु	56 38	13 10 14	16 52 12	25 2	00 3 N 03		58
15	6	F	शुक्र	9 00 34	14 07 43	35 25 17	0 54	8 55		58
16	7	S	शनि	04 31	15 05 11	19 7 8	46 0 N 20	14 16		59
17	8	Su	रवि	08 27	16 02 43	02 19 58	1 14	18 55		59
18	9	M	सोम	12 24	17 00 14	15 44 1 II	57 2	13 22	44	6 00
19	10	Tu	मंगल	16 20	17 57 47	27 13 49	3 06	25 54		01
20	11	W	बुध	20 17	18 55 22	09 25 39	50 27	13 01		01
21	12	Th	गुरु	24 13	19 52 58	14 51 7	30 4	24 39		02
22	13	F	शुक्र	28 10	20 50 35	33 19 27	48 26	48 02		02
23	14	S	शनि	32 07	21 48 14	14 1 2	32 58	24 42		02
24	15	Su	रवि	36 03	22 45 54	13 56 13	47 56	21 26		03
25	16	M	सोम	40 00	23 43 35	37 26 12	39 17	11 03		03
26	17	Tu	मंगल	43 56	24 41 18	18 8 11	48 09	12 08		04
27	18	W	बुध	47 55	25 39 02	12 58 21	35 3	25 6	30	04
28	19	Th	गुरु	51 49	26 36 39	39 4 1	33 2	29 0	30	05
29	20	F	शुक्र	55 46	27 34 33	19 17 43	1 26	5 S 36		05
30	21	S	शनि	59 42	28 32 20	11 59 1	11 05	0 16	11 34	06
31	22	Su	रवि	10 03 39	29 30 08	39 14 40	0 S 55	17 06		06
1	23	M	सोम	07 36	0 27 58	18 28 29	2 05	21 51		07
2	24	Tu	मंगल	11 32	1 25 49	10 58 12	33 3	07 25	25	07
3	25	W	बुध	15 29	2 23 41	37 26 51	4 00	27 25		07
4	26	Th	गुरु	19 25	3 21 35	16 11 1	20 38		37	07
5	27	F	शुक्र	23 22	4 19 29	9 55 25	57 69	25 53		07
6	28	S	शनि	27 18	5 17 24	34 10 35	5 00	22 25		08
7	29	Su	रवि	31 15	6 15 22	13 25 08	4 41	17 35		08
8	30	M	सोम	35 11	7 13 21	8 52 9	11 28	05 11	49	08
9	31	Tu	मंगल	39 08	8 11 20	30 23 30	3 14	5 34		08

AUGUST 2004										
श्रावण-भद्र										
G r e n. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithi	Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set
	वरुण ♄	प्रजापति ♁	शनि ♄	गुरु ♁	मंगल ♂	शुक्र ♁	बुध ♁	तिथ्यंका Tithi Times	मला- न्तर	
	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 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1	H. M.	M.S.	H. M.
1	14 08	5 50	19 49	18 34	24 13	24 51	5 41	15 3 04	6 16	19 09
2	06	48	57	45	50 25	39 6	19 17	17 36	12	09
3	05	46	20 04	57 25	28 26	28 53	18 15	26 07	08	08
4	03	44	12 19	08 26	06 27	17 7	23 19	14 01	02	08
5	01	42	19 20	44 28	08 49	20 13	25 5	57 07	07	07
6	00	39	27 31	27 22	59 8	40 21	13 40	51 07	07	07
7	13 58	37	34 43	28 00	29 50	26 22	14 44	43 06	06	06
8	56	35	41 55	38 00	42 38	23 16	28 35	05 05	05	05
9	55	33	49 20	07 29	16 1	35 44	24 18	41 27	04	04
10	53	31	56 18	54 2	29 46	25 21	09 18	03 03	03	03
11	51	28	21 03	30 00	32 3	23 42	26 23	39 09	03	03
12	50	26	10 42	1 10	4 17	33 27	1 59	4 49	02	02
13	48	24	17 54	48 5	13 17	28 4	01 48	01 01	01	01
14	47	21	25 21	06 2	26 6	08 7	57 29	37 01	01	01
15	45	19	32 18	3 04	7 04	31 29	5 40	25 00	00	00
16	44	17	39 30	42 8	01 00	30 6	54 17	18 59	59	59
17	13 42	15	46 42	4 20	58 6	24 1	7 43	01 58	58	58
18	40	12	52 54	58 9	55 5	43 2	8 09	3 57	57	57
19	39	10	59 22	07 5	37 10	53 4	59 3	8 11	27	56
20	37	07	22 06	19 6	15 11	52 11	4 7	52 20	55	55
21	35	05	13 31	53 12	50 3	20 5	7 09	05 54	54	54
22	34	03	20 44	7 31	13 49	2 28	6 6	04 2	50	53
23	33	00	27 56	8 09	14 49	1 34	8 2	43 35	52	52
24	31	4 58	33 23	09 47	15 49	0 41	9 0	28 19	51	51
25	29	56	40 21	9 25	16 49	29 50	10 21	54 03	50	50
26	28	53	47 34	10 04	17 50	02 11	19 06	1 47	49	49
27	26	51	53 46	42 18	51 28	15 12	16 10	30 49	49	49
28	25	48	59 58	11 20	19 52	27 34	13 13	12 48	48	48
29	23	46	23 06	24 10	58 20	54 26	58 14	10 24	0 54	48
30	22	44	13 24	12 37	21 56	29 15	7 52	38 47	47	47
31	20	41	19 36	13 15	22 58	06 16	5 47	16 46	46	46

Bhadra-Qaur				SEPTEMBER 2004													
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	H. M.			
10	1	W	बुध	10 43 05	9	09	23	8	N 08	7	09	09	2	S 14	0	N 46	6 09
11	2	Th	गुरु	47 01	10	07	26	7	46	20	25	1	08	6	54	09	
12	3	F	शुक्र	50 58	11	05	32	24	3	8	16	0	10	12	36	09	
13	4	S	शनि	54 54	12	03	40	02	15	47	1	N 06	17	38	10		
14	5	Su	रवि	58 31	13	01	50	6	40	28	00	2	08	21	48	10	
15	6	M	सोम	11 02 47	14	01	02	18	10	II	02	3	03	25	00	10	
16	7	Tu	मंगल	06 44		58	15	5	55	21	56		50	27	02	10	
17	8	W	बुध	10 40	15	56	31	33	3	47	47	4	27		51	11	
18	9	Th	गुरु	14 37	16	54	48	10	15	41			52		23	11	
19	10	F	शुक्र	18 34	17	53	08	4	57	27	42	5	05	25	38	11	
20	11	S	शनि	22 30	18	51	30	25	9	47	53		04	22	40	12	
21	12	Su	रवि	26 27	19	49	54	02	22	17		4	49	18	41	12	
22	13	M	सोम	30 23	20	48	19	3	39	4	00	55		30	13	46	13
23	14	Tu	मंगल	34 20	21	46	47	16	17	47		3	37	8	11	13	
24	15	W	बुध	38 16	22	45	16	2	53	0	45	55	2	41	2	09	13
25	16	Th	गुरु	42 13	23	43	47	29	14	15		1	36	4	S 06	13	
26	17	F	शुक्र	46 09	24	42	20	06	27	47		0	28	10	15	14	
27	18	S	शनि	50 06	25	40	55	1	43	11	00	30	0	S 48	16	02	14
28	19	Su	रवि	54 03	26	39	31	20	25	22		2	00	21	03	14	
29	20	M	सोम	57 59	27	38	10	0	56	9	00	05	3	06	24	56	15
30	21	Tu	मंगल	12 01 56	28	36	50	33	23	27		4	00	27	18	15	
31	22	W	बुध	05 52	29	35	31	10	7	00	39		41		56	15	
1	23	Th	गुरु	09 49	0	34	15	0	S 14	21	53	5	04	26	42	16	
2	24	F	शुक्र	13 45	1	32	59	37	6	00	08		10	23	46	16	
3	25	S	शनि	17 42	2	31	46	1	00	20	20	4	55	19	24	16	
4	26	Su	रवि	21 38	3	30	34	24	4	00	25		23	14	00	16	
5	27	M	सोम	25 35	4	29	25	47	18	19		3	36	7	57	17	
6	28	Tu	मंगल	29 32	5	28	16	2	10	1	00	58	2	37	1	37	17
7	29	W	बुध	33 28	6	27	11	34	15	21		1	30	4	N 39	17	
8	30	Th	गुरु	37 25	7	26	07	57	28	25		0	20	10	35	17	

SEPTEMBER 2004 भाद्र-क्वार										
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	मला- नर	
	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	13 49	4 39	23 25	24 49	13 53	24 01	25 52	18 3 28	0 01	6 45
2	18	36	31 25	01 14	31 25	03 45	19 24	20 40	44	
3	16	34	37 15	15 10	26 07	47 20	4 07	40 43		
4	15	32	43 27	48 27	10 58	21 --	-- 59	42		
5	13	29	49 40	16 26	28 14	26 17	21 5 33	1 19	41	
6	12	27	55 53	17 05	29 18	45 22	7 32	39 40		
7	11	25	24 01	26 06	43 00	22 27	21 23	9 53	59	40
8	09	22	07 19	18 21	1 27	28 06	24 12 21	2 20	39	
9	08	20	13 32	19 00	2 31	58 25	14 42	41 38		
10	07	18	19 44	38 3	37 29	58 26	16 45	3 02	36	
11	05	15	24 57	20 17	4 42 10	04 27	18 21	23 35		
12	04	13	30 27	10 55	5 47 2	18 28	19 25	44 34		
13	03	11	35 23	21 34	6 53 3	37 29	19 57	4 05	33	
14	02	08	41 36	22 12	7 59 5	02 30	19 59	27 32		
15	01	06	46 49	51 9	05 6	31 1	19 33	48 31		
16	12 59	04	52 28	02 23	29 10	12 8	05 2	18 43	5 09	30
17	58	02	57 15	24 08	11 18	9 43	3 17	33 31	29	
18	57	00	25 02	28 46	12 25	11 23	4 16	07 52	28	
19	56	3	57 07	41 25	25 13	32 13	06 5	14 25	6 14	27
20	55	55	12 54	26 04	14 39	14 51	6 12	32 35	26	
21	54	53	17 29	06 42	15 47	16 38	7 10	28 56	25	
22	53	51	22 19	27 21	16 54	18 26	8 8	17 7	17	24
23	52	49	26 32	59 18	02 20	15 9	6 00	38 23		
							10 3	42		
24	51	47	31 45	28 38	19 10	22 05	11 1	26 59	22	
25	50	45	36 58	29 14	20 18	23 56	12 23	18 8	19	21
26	49	43	40 00	11 56	21 16	25 45	13 21	23 40	20	
27	48	41	44 24	00 34	22 35	27 35	14 19	48 9	00	19
28	47	39	49 37	1 13	23 43	29 25	15 18	39 20	18	
29	47	37	53 50	52 24	52 10	14 16	03 40	17		
30	46	35	57 1	03 2	31 26	01 3	03 17	02 10	00	16

Qaur-Kartik				OCTOBER 2004													
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.	
9	1	F	शुक्र	12 41 21	8	25	50	3 S	20	11	४	10	0 N	48	15 N	57	6 18
10	2	S	शनि	45 18	9	24	05	44	23	38	1	44	20	32		18	
11	3	Su	रवि	49 14	10	23	08	4	07	5	II	51	2	53	24	09	19
12	4	M	सोम	53 11	11	22	13	30	17	53	3	44	26	38		19	
13	5	Tu	मंगल	57 07	12	21	20	53	29	48	4	25	27	52		20	
14	6	W	बुध	13 01 04	13	20	30	5	16	11	ॐ	40		53		50	20
15	7	Th	गुरु	05 01	14	19	42		39	23	35	5	10	26	30		20
16	8	F	शुक्र	08 57	15	18	56	6	02	5	ॠ	36		13	23	57	21
17	9	S	शनि	12 54	16	18	13		25	17	49		02	20	19		21
18	10	Su	रवि	16 50	17	17	32		47	0	ॡ	17	4	37	15	43	21
19	11	M	सोम	20 47	18	16	52	7	10	13	03	3	58	10	21		22
20	12	Tu	मंगल	24 43	19	16	15		33	26	08		04	4	24		22
21	13	W	बुध	28 40	20	15	40		55	9	॒	32	2	00	1 S	03	23
22	14	Th	गुरु	32 36	21	15	08	8	17	23	15	0	48	8	15		23
23	15	F	शुक्र	36 33	22	14	37		40	7	ॢ	14	0 S	28	14	21	24
24	16	S	शनि	40 29	23	14	09	9	02	21	24	1	44	19	47		24
25	17	Su	रवि	44 26	24	13	41		24	5	ॣ	42	2	54	24	08	24
26	18	M	सोम	48 23	25	13	17		46	20	03	3	53	26	58		25
27	19	Tu	मंगल	52 19	26	12	54	10	07	4	।	24	5	06	28	02	25
28	20	W	बुध	56 16	27	12	33		29	18	41		15	27	13		26
29	21	Th	गुरु	14 00 12	28	12	13		50	2	॥	51		05	24	39	26
30	22	F	शुक्र	04 09	29	11	55	11	11	16	52	4	37	20	38		26
1	23	S	शनि	12 02	0	ॡ	11 38		32	0	॥	43	3	54	15	33	26
2	24	Su	रवि	15 58	1	11	23		53	14	22	2	58	9	43		27
3	25	M	सोम	19 55	2	11	11	12	14	27	48	1	53	3	36		27
4	26	Tu	मंगल	23 52	3	11	00		35	11	॥	02	0	44	2 N	36	28
5	27	W	बुध	27 48	4	10	50		55	24	02	0 N	25	8	37		28
6	28	Th	गुरु	31 45	5	10	43	13	15	6	४	48	1	33	14	11	28
7	29	F	शुक्र	35 41	6	10	38		35	19	20	2	35	19	04		29
8	30	S	शनि	39 38	7	10	34		55	1	II	40	3	30	23	03	29
9	31	Su	रवि	43 31	8	10	33	14	14	13	49	4	20	25	57		29

OCTOBER 2004 क्वार-कार्तिक													
G r e n. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis		Equa- tion of Time		रवि अस्त Sun Set	
	वरुण ♄	प्रजापति ♁	शनि ♄	गुरु ♄	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ♅	तिथ्यंकाल Tithi Times	कला- न्तर	H. M.	M.S.	H. M.	M.S.
	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						
1	12 45	3 33	26 01	1 16	3 09	27 10	4 51	18 18	41	10 19	6 15		
2	44	32	05	29	48	28 19	6 39	19 19	57	38	14		
3	44	30	09	42	4 27	29 29	8 26	20 21	47	57	13		
4	43	28	13	55	5 06	0 38	10 13	21 00	01	11 16	12		
5	42	26	16	2 08	45	1 48	11 58	22 22	28	34	11		
6	42	25	20	21	6 24	2 58	13 43	23 45	54	52	10		
7	41	23	24	34	7 03	4 08	15 27	24 --	--	12 09	09		
8	41	21	27	46	42	5 18	17 11	24 7	05	26	08		
9	40	20	30	59	8 21	6 28	18 53	25 8	50	43	07		
10	40	18	33	3	12 9	00 7	39 20	35 26	11	10	59	06	
11	39	17	37	25	39	8 49	22 16	27 10	31	13	15	05	
12	39	15	40	38	10 18	10 00	23 56	28 10	22	30	04		
13	38	14	42	50	57	11 11	25 36	29 9	36	45	03		
14	38	13	45	4	03 11	36 12	21 27	30 8	18	59	02		
15	38	11	48	16	12 16	13 32	28 53	1 6	33	14	12	01	
16	37	09	50	28	55	14 44	0 31	2 4	28	25	00		
17	37	08	53	41	13 34	15 59	2 07	3 2	10	38	5	59	
18	37	07	55	53	14 13	17 06	3 44	5 21	16	50	58		
19	37	06	58	5	06 52	18 18	5 19	6 18	51	15	01	57	
20	37	05	00	18	15 32	19 29	6 54	7 16	33	11	56		
21	37	04	27	02	31 16	11 20	41 9	28 8	14	27	21	55	
22	36	03	04	44	50 21	58 10	02 9	12 55	30	54			
23	36	02	06	56	17 30	23 04	11 36	10 10	59	39	53		
24	36	01	08	6	08 18	09 24	16 13	08 11	9	43	47	53	
25	36	00	09	21	48 25	29 14	40 12	8 48	54	52			
26	36	2 59	11	33	19 28	26 41	16 11	13 18	16	00	51		
27	37	58	12	45	20 07	27 53	17 42	14 13	05	50			
28	37	57	14	57	47 29	05 19	13 15	37	10	50			
29	37	57	15	7	09 21	26 0 18	20 43	16 9	31	14	49		
30	37	56	16	22	22 06	1 30	22 12	17 10	54	17	49		
31	37	55	17	34	45	2 43	23 41	18 12	44	20	49		

Kartik-Agrahayn					NOVEMBER 2004									
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 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	H. M.				
10	1	M	सोम	14 43 34	9 10 33	14 S 39	25 II 49	4 N 14	27 N 38	6 32				
11	2	Tu	मंगल	47 31	10 10 36	52 7 44	46 28 00			33				
12	3	W	बुध	51 27	11 10 41	15 11 19	35 5 07	27 06		33				
13	4	Th	गुरु	55 24	12 10 48	29 1 29	15 24 58			34				
14	5	F	शुक्र	59 21	13 10 57	48 13 29	09 21 44			34				
15	6	S	शनि	15 03 17	14 11 07	16 06 25	39 4 49	17 31		35				
16	7	Su	रवि	17 14	15 11 21	24 8 05	14 12 30			36				
17	8	M	सोम	11 10	16 11 35	41 20 34	3 28 6	50 36		36				
18	9	Tu	मंगल	15 07	17 11 52	58 3 59	2 28 0	43 37		37				
19	10	W	बुध	19 02	18 12 11	17 15 17	31 1 19	5 S 37		37				
20	11	Th	गुरु	23 00	19 12 32	32 1 11	27 0 04	11 54		38				
21	12	F	शुक्र	26 56	20 12 54	48 15 46	1 S 13	17 44		39				
22	13	S	शनि	30 53	21 13 19	18 04 0	21 2 28	22 39		39				
23	14	Su	रवि	34 50	22 13 46	20 15 08	3 33 26	09 40		40				
24	15	M	सोम	38 48	23 14 13	35 29 58	4 25 27	53 41		41				
25	16	Tu	मंगल	42 43	24 14 41	50 14 43	58 36	41		41				
26	17	W	बुध	46 39	25 15 11	19 05 29	17 5 12	25 24		42				
27	18	Th	गुरु	50 36	26 15 44	19 13 35	06 21 38	42		42				
28	19	F	शुक्र	54 32	27 16 16	33 27 35	4 41 16	44		43				
29	20	S	शनि	58 29	28 16 49	47 11 16	02 11 04	44		44				
30	21	Su	रवि	16 02 25	29 17 25	20 00 24	39 3 09	5 02		45				
1	22	M	सोम	06 22	0 18 01	13 7 45	2 08 1 N	06 46		46				
2	23	Tu	मंगल	10 19	1 18 38	25 20 37	1 02 7	06 46		46				
3	24	W	बुध	14 15	2 19 17	38 3 15	0 07 12	42 47		47				
4	25	Th	गुरु	18 12	3 19 57	49 15 42	1 N 13	17 43		48				
5	26	F	शुक्र	22 08	4 20 38	21 01 28	00 2 16	21 56		48				
6	27	S	शनि	26 05	5 21 21	12 10 II	09 3 11	25 09		48				
7	28	Su	रवि	30 01	6 22 04	22 22 11	57 27 11	49		49				
8	29	M	सोम	33 58	7 22 49	33 4 08	4 53 57	49		49				
9	30	Tu	मंगल	37 54	8 23 36	42 16 00	57 25	49		49				

NOVEMBER 2004										कार्तिक-अग्रहायण										
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	मलान्तर											
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.	M.S.	H. M.							
1	12	37	2	55	27	18	7	46	23	25	3	55	24	09	19	14	57	1622	17	49
2		38		55		18		58	24	04	5	08	26	37	20	17	24		23	49
3		38		54		19	8	09		44	6	21	28	04	21	19	56		24	48
4		38		54		20		22	25	24	7	34	29	31	22	22	19		24	48
5		39		53		20		33	26	03	8	47	0	57	23	0	21		22	47
6		39		53		20		45		43	10	00	2	22	24	1	51		20	47
7		40		53		21		56	27	23	11	13	3	46	25	2	40		17	46
8		40		53		21	9	08	28	03	12	27	5	10	26	2	43		08	45
9		41		52		21		19		43	13	40	6	33	27		00		03	44
10		41		52	D 20		31	29	22	14	53		7	55	28	34	15	57		43
11		42		52		20		43	01	02	16	07	9	16	29	22	31		50	43
12		42		52		20		54		42	17	20	10	36	30	19	57		42	42
13		43		52		19	10	05	1	22	18	34	11	55	1	17	02		33	42
14		44		52		18		16	2	02	19	47	13	13	2	13	54		23	42
15		44		52		18		27		42	21	01	14	29	3	10	43		12	42
16		45		53		17		38	3	22	22	15	15	43	4	7	38		00	41
17		46		53		16		49	4	02	23	29	16	55	5	4	47	14	48	41
18		47		53		15	11	01		42	24	42	18	06	6	2	16		35	41
19		47		53		14		11	5	22	25	56	19	13	7	0	11		21	41
															8	22	37		06	
20		48		53		13		22	6	02	27	10	20	18	9	21	35			41
21		49		54		11		33		42	28	24	21	20	10	21	05	13	50	41
22		50		54		10		43	7	22	29	38	22	18	11		06		34	40
23		51		55		08		54	8	03	01	52	23	12	12		37		16	40
24		52		55		07	12	04		43	2	07	24	02	13	34	12	58		40
25		53		56		05		15	9	23	3	21		46	14	23	55		40	40
26		54		56		03		25	10	03	4	35	25	54	15	1	37		21	40
27		55		57		01		35		44	5	49		56	16	3	39		01	40
28		56		58	26	58		45	11	24	7	03	26	20	17	--	--	11	40	40
29		57		58		57		55	12	04	8	18		36	17	5	56		18	40
30		58		59		54	13	05		45	9	32		43	18	8	25		01	40

Agrahayan-Pausha					DECEMBER 2004									
भा र ती थ 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	W	बुध	16 41 51	9	24	24	21 S 52	27	52	5 N 08	25 N 38	6 51	
11	2	Th	गुरु	45 48	10	25	13	22 01	9	45	05	22 44	52	
12	3	F	शुक्र	49 44	11	26	04	09	21	42	4 49	18 51	53	
13	4	S	शनि	53 41	12	26	55	17	3	49	20 14	10	54	
14	5	Su	रवि	57 37	13	27	49	25	16	10	3 39	8 50	55	
15	6	M	सोम	17 01 34	14	28	43	32	28	49	2 46	3 01	55	
16	7	Tu	मंगल	05 30	15	29	40	39	11	51	1 43	3 S 05	56	
17	8	W	बुध	09 27	16	30	37	45	25	19	0 32	9 16	57	
18	9	Th	गुरु	13 23	17	31	35	51	9	16	0 S 42	15 14	58	
19	10	F	शुक्र	17 20	18	32	34	57	23	39	1 40	20 34	58	
20	11	S	शनि	21 17	19	33	34	23 02	8	27	3 04	24 46	59	
21	12	Su	रवि	25 13	20	34	35	06	23	33	4 01	27 20	7 00	
22	13	M	सोम	29 10	21	35	38	10	8	45	41	52	00	
23	14	Tu	मंगल	33 06	22	36	41	14	23	55	5 01	26 18	01	
24	15	W	बुध	37 03	23	37	45	17	8	51	01	22 54	02	
25	16	Th	गुरु	40 59	24	38	49	20	23	28	4 40	18 06	02	
26	17	F	शुक्र	44 56	25	39	53	22	7	39	03	12 28	03	
27	18	S	शनि	48 52	26	40	57	24	21	23	3 12	6 22	03	
28	19	Su	रवि	52 49	27	42	02	25	4	42	2 13	0 09	04	
29	20	M	सोम	56 46	28	43	07	26	17	40	1 08	5 N 53	04	
30	21	Tu	मंगल	18 00 42	29	44	13	26	0	18	0 02	11 34	05	
1	22	W	बुध	04 39	0	45	19	26	12	42	1 N 03	16 41	05	
2	23	Th	गुरु	08 35	1	46	25	25	24	55	2 05	21 02	05	
3	24	F	शुक्र	12 32	2	47	31	23	7	00	3 00	24 24	06	
4	25	S	शनि	16 28	3	48	38	21	19	00	46	26 46	06	
5	26	Su	रवि	20 25	4	49	44	19	0	55	4 22	27 50	07	
6	27	M	सोम	24 21	5	50	51	16	12	49	47	36	07	
7	28	Tu	मंगल	28 18	6	51	59	12	24	41	59	26 06	08	
8	29	W	बुध	32 15	7	53	06	10	6	34	57	23 27	08	
9	30	Th	गुरु	36 11	8	54	14	08	18	29	43	19 47	09	
10	31	F	शुक्र	40 08	9	55	22	04	0	29	16	15 19	09	

DECEMBER 2004										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	H. M.	M.S.	H. M.		
1	13 00	3 02	26 52	13 14	13 25	10 47	26 41	19 11 00	10 56	17 40			
2	01	03	50	24 14	05 12	01	R 28	20 13 30	33	41			
3	03	04	47	34 46	13 16	03	21 15 47	10	41				
4	04	05	44	43 15	26 14	30	25 28 22	17 39	9 46	41			
5	05	06	41	53 16	07 15	45	24 42 23	18 56	21	41			
6	07	07	38	14 02	46 16	59	23 45 24	19 28	8 56	41			
7	08	09	35	11 17	28 18	14	22 39 25	19 12	30	41			
8	09	10	32	20 18	09 19	29	21 25 26	18 05	04	41			
9	11	11	29	28 49	20 43	20	06 27	16 12	7 38	41			
10	12	13	26	37 19	30 21	58	19 44 28	13 27	11	41			
11	14	14	22	46 20	11 23	13	17 21 29	10 29	6 43	42			
12	15	16	19	55 51	24 27	16	01 30	6 59	16	42			
13	17	17	16	15 03	21 32	25	42 15 46	1 3 16	5 48	42			
14	18	19	12	11 22	13 26	57	13 39 3	19 59	19	42			
15	20	20	08	19 54	28 12	12	41 4	16 46	4 50	43			
16	22	22	05	27 23	35 29	27	11 52 5	14 03	21	43			
17	24	24	01	35 24	16 0 42	15	6 11 57	3 52	44				
18	25	25	25	56 43	57 1	56	10 49 7	10 34	22	45			
19	27	27	52	51 25	37 3	11	33 8	9 56	2 52	45			
20	29	29	48	58 26	18 4	26	28 9	10 01	22	46			
21	30	31	45	16 06	59 5	41	33 10	10 46	0 53	46			
22	32	33	40	13 27	40 6	56	46 11	12 04	23	47			
23	34	35	36	20 28	21 8	11	11 09 12	13 49	07	47			
24	36	37	32	27 29	03 9	26	38 13	15 53	37	47			
25	38	39	27	34 44	10 41	12	14 14	18 10	1 07	48			
26	40	41	23	41 0 25	11 56	56	15 20 36	36	48				
27	41	43	19	47 1	06 13	11	13 44 1	23 07	2 05	49			
28	43	46	14	53 47	14 26	14	36 2	1 39	40	49			
29	45	48	10	17 00	2 28	15	41 15	33 3	4 08	40	50		
30	47	50	05	06 3	10 16	56	16 33 4	--	55	50			
31	49	53	00	13 53	18 11	17	35 4	6 26	3 02	50			

JANUARY 2004

	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 02	17 S 18	0 S 44	12 S 08	0 S 40	22 S 25	1 N 13	05 S 31
3	02	17	44	06	40	26	13	31
5	02	16	44	04	40	27	14	32
7	02	15	44	02	40	28	14	33
9	02	14	44	11 59	39	29	15	35
11	02	13	44	58	39	29	15	37
13	02	11	44	56	39	30	16	39
15	02	10	44	54	38	31	16	41
17	02	09	44	52	38	32	17	44
19	02	08	44	50	38	33	18	48
21	02	06	44	48	38	34	18	50
23	02	05	44	45	37	34	19	53
25	02	04	43	43	37	35	19	57
27	02	03	43	41	37	36	20	06 01
29	02	01	43	38	37	37	20	05
31	02	00	43	36	36	37	21	06

JANUARY 2004

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
1	0 N 04	03 N 46	1 S 49	18 S 30	3 S 09	20 S 17	17 ४	28 22
3	07	04 17	49	17 46	11	14		22 01
5	09	48	47	00	06	17		15 40
7	12	5 19	46	16 12	2 55	28		09 19
9	15	50	44	15 16	41	43		02 58
11	17	6 21	41	14 31	34	21 01	16	56 37
13	19	52	39	13 38	06	20		50 16
15	22	7 22	36	12 44	1 47	39		43 55
17	24	53	32	11 48	28	57		37 34
19	26	8 13	29	10 51	09	22 13		31 13
21	28	53	25	9 54	50	26		24 52
23	30	9 23	20	8 55	32	35		18 31
25	32	53	16	7 55	14	41		12 10
27	34	10 22	10	6 55	0 N 03	42		05 49
29	35	52	05	5 54	19	39	15	59 28
31	37	11 21	0 N 59	4 52	34	31		53 07

FEBRUARY 2004

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0 N 02	16 S 59	0 S 43	11 S 34	0 S 36	22 N 38	1 N 21	06 N 10
4	02	58	43	39	36	39	21	14
6	02	56	43	29	35	39	22	19
8	02	55	43	26	35	40	22	24
10	02	54	43	24	35	41	23	29
12	02	53	43	22	34	41	23	35
14	02	52	43	19	34	42	23	40
16	02	51	44	17	34	42	24	46
18	02	50	44	15	33	43	24	52
20	02	49	44	12	33	43	25	58
22	02	48	44	10	33	44	24	7 04
24	02	46	44	07	33	44	25	10
26	02	45	44	04	32	45	25	16
28	02	44	44	02	32	45	25	12

FEBRUARY 2004

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
2	0 N 39	11 S 49	0 S 53	3 S 50	0 N 49	22 S 19	15 ४	46 46
4	41	12 18	47	2 48	1 02	01		40 25
6	42	46	40	1 45	14	21 38		34 04
8	44	13 13	33	0 42	25	11		27 43
10	45	41	26	0 N 21	35	20 37		21 22
12	47	14 08	19	1 24	44	19 59		15 01
14	48	34	11	2 26	51	15		08 40
16	49	15 01	03	3 29	58	18 26		02 19
18	50	26	0 N 05	4 31	2 02	17 31	14	55 58
20	51	52	13	5 33	05	16 31		49 37
22	53	16 17	22	6 35	07	15 25		43 16
24	54	41	31	7 36	07	14 14		36 55
26	55	17 05	40	8 36	05	12 58		30 34
28	56	29	49	9 35	01	11 36		24 13

MARCH 2004

	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 02	16 S 42	0 S 43	10 S 59	0 S 32	22 N 46	1 N 25	7 S 28
3	02	40	43	57	32	46	26	35
5	02	39	43	54	31	46	26	42
7	02	38	43	52	31	47	26	47
9	02	37	43	49	30	47	26	53
11	02	36	43	47	30	47	26	59
13	02	35	43	45	30	47	26	8 05
15	02	34	43	42	29	48	26	11
17	02	33	43	40	29	48	26	16
19	02	32	44	38	29	48	26	22
21	02	32	44	36	28	48	26	27
23	02	30	44	33	28	48	25	33
25	02	29	44	31	28	49	25	38
27	03	28	44	28	28	49	25	43
29	03	27	44	26	28	49	25	47
31	03	26	44	24	27	49	25	52

MARCH 2003

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
1	0 N 57	17 N 52	0 N 58	10 N 34	1 S 56	10 S 09	14 ४	17 52
3	50	18 15	1 07	11 32	48	8 36		11 31
5	59	37	17	12 28	38	6 59		05 10
7	1 00	58	26	13 24	26	5 18	13	58 49
9	01	19 19	36	14 18	11	3 32		52 28
11	01	39	45	15 12	0 55	1 43		46 07
13	02	59	55	16 03	36	0 N 19		39 46
15	03	20 18	2 04	54	14	2 00		33 25
17	04	37	14	17 43	0 N 07	3 51		27 04
19	04	55	23	18 30	32	5 40		20 43
21	06	21 12	33	19 16	57	7 24		14 22
23	06	29	42	20 00	1 22	9 02		08 01
25	07	45	51	42	46	10 31		01 40
27	08	22 01	3 00	21 23	2 09	11 50	12	55 19
29	08	15	09	22 02	29	12 57		48 58
31	08	30	17	38	47	13 51		42 37

APRIL 2004

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0 N 03	16 S 25	0 S 44	10 S 22	0 S 27	22 N 49	1 N 25	8 N 56
4	03	25	44	20	27	49	25	9 00
6	03	24	44	18	26	49	24	04
8	03	23	44	16	26	49	24	07
10	03	22	44	14	26	49	24	10
12	03	22	44	12	26	48	24	13
14	03	21	44	10	26	48	23	16
16	03	21	44	09	25	48	23	19
18	03	20	44	07	25	48	23	21
20	03	20	44	05	25	48	23	22
22	03	19	44	04	24	47	23	24
24	03	19	44	02	24	47	23	26
26	03	18	44	00	24	47	22	27
28	03	18	45	9 59	24	46	22	27
30	03	18	45	58	23	46	21	28

APRIL 2004

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
2	1 N 09	23 N 43	3 N 26	23 N 13	3 N 00	14 S 32	12 ४	36 16
4	09	56	34	46	09	58		29 55
6	10	23 08	42	24 16	13	15 09		23 34
8	10	19	49	45	11	05		17 12
10	11	30	56	25 12	03	14 46		10 51
12	11	40	4 03	36	2 49	15		04 30
14	12	49	09	58	28	13 31	11	58 09
16	12	57	15	26 19	03	12 38		51 48
18	12	24 05	20	39	1 33	11 40		45 27
20	13	12	24	53	01	10 39		39 06
22	13	18	28	27 07	0 S 27	9 39		32 45
24	13	23	31	19	07	8 43		26 24
26	13	28	34	29	39	7 55		20 03
28	13	32	36	37	1 10	15		13 42
30	14	35	36	43	37	6 44		07 21

MAY 2004

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0 S 03	16 S 17	0 N 45	9 S 56	0 S 23	22 N 45	1 N 20	9 N 28
4	03	17	45	55	23	45	20	28
6	03	17	45	54	22	44	20	27
8	03	16	45	53	22	44	19	27
10	03	16	45	52	22	43	19	26
12	03	16	45	51	22	43	18	25
14	03	16	45	50	22	42	18	23
16	03	16	45	49	21	41	18	21
18	03	16	45	48	21	40	17	19
20	03	17	45	47	21	40	17	17
22	03	17	45	47	21	39	17	15
24	03	17	46	46	21	38	16	12
26	03	17	46	45	20	37	16	10
28	03	17	46	45	20	36	15	06
30	03	17	46	44	20	35	15	02

MAY 2004

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
2	1 N 14	24 N 38	4 N 36	27 N 46	1 S 27	24 N 40	12	ॐ 01 00
4	14	39	34	48	01	09	11	54 49
6	14	40	32	49	0 33	23 36		48 28
8	14	41	28	47	08	02		42 07
10	14	40	22	43	23	22 27		35 46
12	14	39	16	37	52	21 52		29 25
14	15	37	07	30	1 19	17		23 04
16	15	34	3 57	20	45	20 43		16 43
18	15	30	45	08	2 10	11		10 22
20	15	26	31	26 54	34	19 41		04 01
22	15	21	16	38	54	14	10	57 40
24	15	15	2 58	19	3 13	18 50		51 19
26	15	09	38	25 58	30	29		44 58
28	15	01	16	34	45	12		38 37
30	15	23 54	1 53	08	58	17 58		32 16

JUNE 2004

	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 03	16 S 17	0 N 46	9 S 44	0 S 20	22 N 34	1 N 15	8 N 42
3	03	18	46	44	19	33	14	54
5	03	18	46	44	19	32	14	50
7	03	19	46	44	19	30	14	46
9	03	19	46	44	19	29	13	41
11	03	19	46	44	19	28	13	36
13	03	20	46	44	19	27	13	31
15	04	20	46	44	18	25	13	26
17	04	21	46	44	18	24	12	20
19	04	22	46	44	18	23	12	14
21	04	22	45	47	18	21	12	08
23	04	23	45	47	18	20	11	02
25	04	23	45	47	17	18	11	7 56
27	04	24	45	47	17	17	11	51
29	04	24	45	47	17	16	10	44
31	04	25	45	47	17	15	10	43

JUNE 2004

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
1	1 N 15	23 N 45	1 N 27	24 N 40	1 S 58	16 N 26	10	ॐ 25 55
3	15	36	01	09	39	17 36		19 34
5	15	26	0 33	23 36	19	18 45		13 13
7	15	15	0 S 08	02	0 58	19 53		06 51
9	15	05	23	22 27	36	20 56		00 30
11	15	22 52	52	21 52	14	21 55	9	54 09
13	14	39	1 19	17	0 N 08	22 48		47 48
15	14	26	45	20 43	29	23 32		41 27
17	14	12	2 10	11	48	24 07		35 06
19	14	21 57	34	19 41	1 06	31		28 45
21	13	42	54	14	21	45		22 24
23	13	26	3 13	18 50	33	47		16 03
25	13	09	30	29	43	38		09 42
27	13	20 52	45	12	50	25		03 21
29	13	35	58	17 58	53	23 50	8	57 00

JULY 2004

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 04	16 S 26	0 47	9 S 48	0 17	22 N 13	1 10	7 N 36
3	04	26	47	49	16	12	10	29
5	04	27	47	50	16	10	09	22
7	04	28	47	51	16	08	09	15
9	04	29	47	52	16	07	09	07
11	04	31	47	53	16	05	09	00
13	04	31	47	54	16	03	08	6 52
15	04	32	47	55	15	01	08	44
17	04	33	48	57	15	21 59	08	36
19	04	34	48	58	15	57	08	28
21	04	35	48	59	15	55	07	29
23	04	36	48	10 01	15	53	07	11
25	04	37	48	02	15	51	07	02
27	04	38	48	03	15	49	07	5 54
29	04	39	48	05	14	57	07	45
31	04	39	48	06	14	45	06	36

JULY 2004

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
1	1 N 13	20 N 17	4 S 10	17 N 47	1 N 54	23 N 13	8 ४	50 39
3	13	19 58	19	39	52	22 29		54 18
5	13	39	27	35	47	21 39		47 57
7	12	19	33	32	40	20 43		41 36
9	12	18 59	37	33	31	19 44		35 17
11	12	38	40	35	20	18 41		28 54
13	11	17	42	35	06	17 36		22 33
15	11	17 55	43	39	0	51 16 29		16 12
17	11	33	43	45	34	15 20		09 51
19	11	10	42	53	15	14 12		03 30
21	10	16 47	40	18 01	0 S 04	13 01	7	57 09
23	10	23	37	10	25	11 56		50 48
25	10	15 59	33	20	48	10 51		44 27
27	09	35	29	30	1	11 9 47		38 06
29	09	10	24	40	35	8 47		31 45
31	09	14 44	18	50	59	7 50		25 24

AUGUST 2004

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0 04	16 S 40	0 S 48	10 S 08	0 S 14	21 N 43	1 N 06	5 N 27
4	04	41	48	09	14	41	06	18
6	04	42	48	11	14	39	06	09
8	04	43	48	13	13	37	06	4 59
10	04	44	48	14	13	35	06	50
12	04	45	48	16	13	33	06	40
14	04	46	48	18	13	31	05	31
16	04	47	48	20	13	29	05	21
18	04	48	48	21	13	27	05	11
20	04	48	48	23	13	25	05	02
22	04	49	48	25	13	23	05	3 52
24	04	50	48	27	12	21	05	43
26	04	51	48	28	12	19	05	32
28	04	52	48	30	12	17	05	22
30	04	53	48	32	12	15	05	12

AUGUST 2004

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
2	1 N 08	14 N 19	4 S 12	19 N 10	2 S 24	6 N 58	7 ४	19 03
4	08	13 53	06	19	48	12		12 42
6	07	27	3 59	27	3 12	5 32		06 21
8	07	00	52	35	35	01		00 00
10	07	12 33	44	41	56	4 38	6	53 39
12	06	06	36	46	4 14	26		47 18
14	06	11 38	28	50	29	25		40 57
16	05	10	19	53	40	37		34 36
18	05	10 42	10	54	44	5 00		28 15
20	05	13	02	54	42	36		21 54
22	05	9 44	2 52	52	32	6 21		15 33
24	04	15	42	48	15	7 15		09 12
26	04	8 46	34	43	3 51	8 13		02 51
28	03	17	24	36	21	9 11	4	56 30
30	02	07 47	15	26	2 46	10 05		50 09

SEPTEMBER 2004

	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 04	0 S 54	0 S 48	10 S 34	0 S 09	20 N 47	1 N 05	3 N 02
3	04	55	48	35	09	46	05	2 52
5	04	55	48	37	09	45	05	42
7	04	56	48	39	09	44	05	31
9	05	57	48	40	09	43	05	21
11	05	58	48	42	09	42	05	11
13	05	59	48	44	09	41	05	01
15	05	17 00	48	45	08	40	05	1 50
17	05	00	48	47	08	39	05	40
19	05	01	48	48	08	38	05	30
21	05	02	48	50	08	37	05	19
23	05	03	48	51	08	37	05	09
25	05	03	48	53	07	36	05	0 59
27	05	04	48	54	07	36	05	49
29	05	04	48	56	07	36	05	38

SEPTEMBER 2004

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
1	1 N 02	7 N 17	2 S 05	19 N 15	2 S 09	10 N 52	4 ४	43 48
3	01	6 47	1 56	02	1 31	10 30		37 27
5	01	17	46	18 47	55	54		31 06
7	00	5 47	37	30	20	12 05		24 45
9	0 N 59	16	27	11	0 N 11	01		18 24
11	59	4 45	18	17 50	39	11 39		12 03
13	58	14	07	27	1 02	08		05 42
15	58	3 44	0 59	02	20	10 21	3	59 21
17	57	12	50	16 35	34	9 23		53 00
19	57	2 41	41	07	43	8 14		46 39
21	56	10	32	15 36	49	6 57		40 18
23	55	1 39	23	04	51	5 34		33 57
25	55	07	14	14 30	50	4 06		27 36
27	54	0 N 36	0 N 06	13 54	47	2 35		21 15
29	54	0 S 08	02	16	41	1 03		14 54

OCTOBER 2004

	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 05	0 S 04	0 S 48	10 S 57	0 S 09	20 N 47	1 N 05	0 N 28
3	05	04	48	58	09	46	05	18
5	05	04	48	59	09	45	05	08
7	05	05	48	11 07	09	44	05	02
9	05	05	48	02	09	43	05	12
11	05	06	48	03	09	42	05	23
13	05	06	48	04	09	41	06	33
15	05	06	47	05	08	40	06	42
17	05	06	47	05	08	39	06	52
19	05	06	47	06	08	38	06	1 02
21	05	06	47	07	08	37	06	12
23	05	06	47	08	08	37	06	22
25	05	06	47	08	08	36	07	31
27	05	06	47	09	07	36	07	41
29	05	06	47	09	07	36	07	50
31	05	06	47	10	07	36	07	59

OCTOBER 2004

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
1	0 N 53	0 S 27	1 N 37	12 N 37	1 N 33	0 S 30	3 ४	08 33
3	52	38	40	11 56	24	2 04		02 12
5	51	1 30	42	13	13	3 36	2	55 51
7	51	2 01	44	10 30	02	5 08		49 30
9	50	25	45	9 45	50	6 38		43 09
11	49	3 04	47	8 58	37	8 06		36 48
13	49	35	48	10	24	9 31		30 27
15	48	4 07	48	7 22	11	10 55		24 06
17	47	38	48	6 32	0 S 03	12 16		17 45
19	46	5 09	48	5 41	17	13 34		11 24
21	46	40	47	4 50	31	14 49		05 03
23	45	6 11	47	3 57	44	16 00	1	58 42
25	44	41	46	04	57	17 09		52 21
27	43	7 12	45	2 10	1 10	18 14		46 00
29	42	42	44	1 60	23	19 16		39 39
31	42	8 12	42	0 S 22	35	20 13		33 18

NOVEMBER 2004

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0 N 05	17 S 06	0 S 47	11 S 10	0 S 07	20 N 35	0 N 07	2 N 09
4	05	06	47	20	07	35	04	18
6	05	06	47	20	06	35	04	27
8	05	05	47	20	06	35	03	36
10	05	05	47	20	06	36	03	45
12	05	05	46	20	06	36	03	53
14	05	04	46	20	06	36	03	3 02
16	05	04	46	20	05	36	03	10
18	05	03	46	20	05	37	02	19
20	05	03	46	20	05	37	02	27
22	05	01	46	09	05	38	02	35
24	05	01	46	09	05	39	02	43
26	05	01	46	08	05	40	01	50
28	05	01	46	08	04	41	01	58
30	05	01	46	07	04	42	01	4 05

NOVEMBER 2004

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
2	0 N 41	8 S 42	1 N 37	0 S 33	1 N 46	21 S 07	1 ४	26 57
4	40	9 12	40	1 29	56	56	20	36
6	39	42	42	2 24	2 06	22 46	14	15
8	38	10 11	44	3 19	15	23 22	07	54
10	37	40	46	4 15	22	58	01	33
12	36	11 09	47	5 10	28	24 29	0 II	55 12
14	35	38	48	6 05	33	55	48	51
16	35	12 05	48	7 00	26	25 15	42	30
18	34	34	48	54	36	30	36	09
20	33	13 01	48	8 47	34	39	29	48
22	32	28	47	9 40	29	41	23	27
24	31	55	47	10 32	20	38	17	06
26	29	14 22	46	11 23	07	29	10	45
28	28	48	44	12 14	1 49	13	04	24
30	27	15 13	42	13 03	26	24 50	29	58 03

DECEMBER 2004

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0 N 05	16 S 59	0 S 46	11 S 06	0 S 04	20 N 44	1 N 12	4 N 12
4	05	59	46	05	04	45	12	19
6	05	58	46	04	04	46	12	46
8	05	57	46	03	03	48	12	33
10	05	56	45	02	03	49	12	39
12	05	55	45	01	03	51	13	46
14	05	55	45	00	03	52	13	52
16	05	54	45	10 58	03	54	14	57
18	05	53	45	57	02	55	14	5 03
20	05	52	45	56	02	57	15	08
22	05	51	45	54	02	59	15	14
24	05	50	45	53	02	21 01	16	19
26	05	49	45	51	01	03	16	23
28	05	48	45	49	01	04	16	28
30	05	47	45	47	01	06	17	32

DECEMBER 2004

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
2	0 N 27	15 S 39	1 N 40	13 S 51	0 S 57	24 S 21	29 II	51 42
4	26	16 03	38	14 38	23	23 44	45	21
6	25	28	36	15 23	0 N 16	02	39	00
8	24	52	33	16 07	56	22 14	32	39
10	22	17 15	30	49	1 35	21 23	26	18
12	21	38	26	17 29	2 08	20 35	19	57
14	20	18 00	23	18 08	33	19 55	13	36
16	19	22	19	45	48	26	06	15
18	18	43	14	19 19	44	10	28	59 54
20	17	19 03	11	52	44	08	53	33
22	15	23	07	20 22	49	17	47	12
24	14	43	03	50	38	34	40	51
26	13	20 02	0 58	21 16	25	57	34	30
28	12	20	53	39	10	20 21	28	09
30	11	37	49	22 00	1 54	52	21	48

JANUARY			{ PHENOMENA }			FEBRUARY		
दि.	समय	दृष्टिविषय	दि.	समय	दृष्टिविषय	दि.	समय	दृष्टिविषय
Dt.	Time	Phenomena	Dt.	Time	Phenomena	Dt.	Time	Phenomena
	H. M.			H. M.				
3	1 41	☾ in ♈	2	14 59	♂ in conj with ☉			
4	1 47	☾ at apogee	6	14 30	☾ in aphelion			
	20 17	Stationary in R.A.		13 47	Full Moon			
	23 12	☉ at Perihelion	9	4 19	♀ Rises in the East			
6	19 22	☾ Direct	12	3 14	☾ in ♊			
7	6 33	☾ Conj ☽		4 11	☾ sets in the West			
	21 10	Full Moon	13	19 10	☾ at last quarter			
12	18 48	☾ Conj ☽	16	13 12	☾ at Perigee			
15	10 16	☾ at last quarter	17	6 56	♀ in ♈			
17	2 39	☾ in ♊	18	13 19	☉ enters in ☿			
20	0 55	☾ at perigee	19	10 17	☾ Greatest lat. S 5°59'			
	9 06	☾ Conj ☽	20	14 48	New Moon			
	23 12	☉ enters ☿	26	5 44	☾ in ♈			
22	2 35	New Moon	28	8 54	☾ at first quarter			
27	06	☾ in ♊	16	14	☾ at apogee			
28	10 30	☾ conj ☽						
29	11 33	☾ at first quarter						
30	3 37	☾ in ♈						
31	19 27	☾ at apogee						

MARCH			APRIL		
दि.	समय	दृष्टिविषय	दि.	समय	दृष्टिविषय
Dt.	Time	Phenomena	Dt.	Time	Phenomena
	H. M.			H. M.	
1	15 56	☽ 5°5 of ☾	5	16 33	Full Moon
4	10 35	☽ at opposition with ☉	7	2 05	☾ Retrograde
6	4 44	Full Moon	2	41	☾ Stationary in R.A.
10	4 34	☾ in ♊	17	35	☾ in ♊
12	9 23	☾ at Perigee	7	55	☾ at Perigee
16	25	PL in square with ☉	6	58	☾ Sets in the East
14	2 31	☾ at last quarter	9	16	☾ at last quarter
21	01	☾ Rising in the East	18	3 55	☾ Direct
16	19 15	☾ in ♈	19	18 51	New Moon (Solar Eclipse)
20	12 18	☉ enters ♈	23	20	☉ enters ☿
21	4 11	New Moon	17	10	☾ in ♈
11	08	☾ in Perihelion	23	2 22	☾ in ♊
22	3 27	☾ at Perihelion	24	5 55	☾ at apogee
24	10 25	☾ in ♈	27	23 02	☾ at first quarter
25	4 40	PL Stationary in R.A.	28	10 12	☾ Rises in the West
27	4 55	☾ in Square with ☉	30	18 36	☾ Direct
12	31	☾ at apogee			
29	5 18	☾ at first quarter			

MAY			{ PHENOMENA }			JUNE		
दि.	समय	दृष्टिविषय	दि.	समय	दृष्टिविषय	दि.	समय	दृष्टिविषय
Dt.	Time	Phenomena	Dt.	Time	Phenomena	Dt.	Time	Phenomena
	H. M.			H. M.				
2	13 30	☾ Greatest Brilincy	1	6 50	☾ in ♊			
4	1 03	Full Moon (Lunar Eclipse)	3	9 50	Full Moon			
	10 45	☾ at aphelion		18 42	☾ at perigee			
	20 30	☾ in ♊	4	16 26	☾ Sets in the East			
5	18 19	☾ in Square with ☉	7	6 34	☾ Greatest last 5°11			
	18 38	☾ stationary In R.A.		20 22	☾ in ♊			
6	10 02	☾ at perigee	8	1 20	☾ Sets in the West			
			9	25 35	☾ at last quarter			
10	23 16	☾ Greatest lat. S 6°69'	11	5 09	☾ Stationary in R.A.			
11	16 34	☾ at last quarter		17 54	☾ Plat opposition with ☉			
17	20 39	☾ Stationary in R.A.	12	18 50	☾ in ♈			
	23 47	☾ in ♈	13	4 19	☾ in ♈			
19	10 22	New Moon		14 17	☾ Rises in East			
20	22 29	☉ enters ♈	17	1 57	New Moon			
21	17 30	☾ at apogee		10 23	☾ at Perihilion			
27	13 27	☾ at first quater		21 31	☾ at apogee			
	22 13	☾ in Square with ☉	19	2 54	☾ Rises in the East			
31	6 04	☾ in Square with ☉	21	6 27	☉ enters ☿			
			25	0 38	☾ at first quarter			
			28	14 07	☾ in ♊			
			30	4 48	☾ Direct			

JULY			AUGUST		
दि.	समय	दृष्टिविषय	दि.	समय	दृष्टिविषय
Dt.	Time	Phenomena	Dt.	Time	Phenomena
	H. M.			H. M.	
2	4 27	☾ at Perigee	6	8 38	☾ at opposition with ☉
16	39	Full Moon	7	28 10	☾ in ♈
5	16 09	☉ at aphelion	8	3 31	☾ at last quarter
9	13 04	☾ at last quarter	9	4 59	☾ at perihelion
11	6 28	☾ in ♈	15	06	☾ Stationary in R.A.
12	13 54	☾ at aphelion	10	5 57	☾ Retrograde
14	2 38	☾ at apogee	11	15 03	☾ at apogee
15	6 30	☾ greatest Prellincy	14	18 34	☾ Greatest lat n 5°49'
17	16 54	New Moon	16	6 54	New Moon
20	1 38	☾ in ♊	18	10 48	☾ 3°5 of ☾
22	17 20	☉ enters ♈	21	17 42	☾ in ♊
18	25	☾ Sets in the East	22	24 24	☉ enters ♈
25	9 07	☾ at first quarter	23	15 42	☾ at first quarter
17	00	☾ in ♊	27	11 08	☾ at perigee
30	11 50	☾ at perigee	28	0 11	☾ at opposition with ☉
31	10 00	☾ at aphelion	30	7 52	Full Moon
23	35	Full Moon			

SEPTEMBER			{ PHENOMENA }			OCTOBER		
दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena			
	H. M.			H. M.				
1	23 30	☾ Stationary in R.A.	6	3 40	☾ at apogee			
3	12 03	☾ in ♏	15	42	☾ at last quarter			
6	20 41	☾ at last quarter	8	5 29	☾ Greatest lat 5°16'			
8	8 11	☾ at apogee	14	8 18	New Moon (Solar Eclipse)			
	17 45	☾ in ♏	15	3 18	☾ in ♏			
10	22 29	☾ Greatest lat N 5°07'	17	0 53	☾ in ♏			
12	5 52	☾ PL in Square with ☉	18	5 41	☾ at Perigee			
13	9 38	☾ at Perihelion	20	3 29	☾ at first quarter			
14	19 59	New Moon		6 46	☾ Rises in the west			
15	4 52	☾ 2°5 of ♏	18	26	☾ in Square with ☉			
15	18 25	☾ in opposition with ☉	21	11 17	☾ Greatest lats 5°15'			
17	20 22	☾ in ♏	23	7 18	☉ enters in ♏			
21	4 24	☾ at first quarter	27	9 16	☾ at aphelion			
	21 38	☾ Sets in the West	28	3 10	☾ in ♏			
22	5 18	☾ in Conj with ☉	18	37	Full Moon			
	22 00	☉ enters ♏						
23	2 28	☾ at perigee						
23	18 29	Full Moon						
23	23 38	☾ in ♏						
30	19 00	☾ in ♏						

NOVEMBER			DECEMBER		
दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena
	H. M.			H. M.	
1	23 57	☾ at aphelion	1	18 37	☾ Greatest lat N 5°08
2	23 39	☾ at apogee	5	6 23	☾ at last quarter
4	1 29	☾ 5°5 of ♏	17	01	☾ in ♏
	13 07	☾ Greatest at 5°15'	7	16 09	☾ 0°3 S of ♏
	23 05	☾ in Squari with ☉	8	22 26	☾ in ♏
5	11 23	☾ at last quarter	10	8 53	☾ at Perihelion
8	16 10	☾ Stationary o-in R.A.	12	6 59	New Moon
9	21 09	☾ 1°5 of ♏	13	2 57	☾ at Perigee
11	13 14	☾ in ♏		22 33	☾ PL in conj with ☉
12	7 31	☾ Stationary in R.A.	14	23 08	☾ Greatest lats 5°04'
	19 57	New Moon	18	22 10	☾ at first quarter
14	19 24	☾ at Perigee	20	12 50	☾ Stationary in R.A.
19	11 20	☾ at first quarter	21	12 20	☾ in ♏
22	4 52	☉ enters ♏		18 12	☉ enters ♏
24	9 34	☾ in ♏	26	20 36	Full Moon
25	2 49	☾ in Squate with ☉	28	0 45	☾ at apogee
27	1 37	Full Moon			
30	16 53	☾ at apogee			

Months and Dates		सूर्योदय SUN RISE (Upeer Limb) 2004											
		Latitudes											
		+5°	+8°	+11°	+14°	+17°	+20°	+23°	+26°	+29°	+32°	+35°	
Jan.	1	6	8	13	19	24	30	35	41	47	54	7	08
	8	11	16	22	27	32	37	43	49	55	2	09	
	15	13	18	23	28	33	38	44	50	56	1	08	
	22	15	19	24	28	33	38	44	50	55	6	56	06
	29	16	20	24	28	32	36	41	46	51	52	01	
Feb.	5	16	20	23	27	31	35	39	43	48	46	6	57
	12	16	19	22	25	28	32	35	38	42	40	50	
	19	15	17	19	22	25	28	31	34	37	33	43	
	26	13	15	17	19	21	23	25	28	30	24	35	
Mar.	5	11	12	13	15	17	18	20	21	23	15	26	
	12	8	9	9	10	11	12	13	14	15	7	16	
	19	5	5	5	5	6	6	6	7	7	5	58	7
	26	2	1	1	1	0	0	5	59	5	58	49	57
Apr.	2	5	59	5	58	5	57	5	56	5	55	40	47
	9	56	56	53	51	50	48	46	44	42	30	37	
	16	54	54	50	47	45	42	39	37	34	24	28	
	23	51	51	45	43	40	37	34	30	27	16	20	
	30	49	48	42	39	35	32	29	23	20	9	10	
May	7	47	45	40	36	31	28	24	19	14	4	1	
	14	46	43	38	33	29	25	20	15	10	0	4	54
	21	45	42	37	32	27	22	17	12	6	4	56	57
	28	45	41	37	31	26	20	14	9	3	54	43	
June	4	46	41	37	31	25	20	14	8	1	53	49	
	11	47	41	37	31	25	20	14	7	0	53	46	
	18	48	42	38	32	26	20	14	8	0	55	45	
	25	49	43	39	33	27	22	14	8	2	57	45	
July	2	51	44	41	36	30	24	17	10	4	5	0	47
	9	52	46	41	36	31	26	19	13	7	4	49	
	16	54	47	44	39	34	27	23	17	11	9	53	
	23	55	49	46	42	37	32	27	21	15	13	57	
	30	56	51	48	43	39	34	29	24	19	17	2	
Aug.	6	56	52	49	44	40	36	31	27	22	22	5	07
	13	56	53	50	46	43	39	35	31	26	26	12	
	20	56	53	50	47	44	41	38	34	30	31	17	
	27	54	53	50	48	46	43	40	37	34	36	23	
Sept.	3	53	52	50	49	46	44	42	40	38	40	28	
	10	52	52	50	49	47	46	45	43	42	44	33	
	17	51	51	50	49	49	48	47	46	45	48	38	
	24	49	50	49	50	49	49	49	49	49	53	43	
Oct.	1	48	49	49	50	50	51	51	52	53	58	48	
	8	47	49	49	50	5	52	54	56	57	6	3	54
	15	45	48	48	52	52	54	56	58	6	1	8	6
	22	45	47	50	54	54	57	6	0	6	3	6	13
	29	45	47	51	56	57	6	0	3	6	9	19	17
Nov.	5	45	48	52	58	6	0	2	7	11	15	26	24
	12	47	48	54	6	1	2	6	10	15	21	31	31
	19	49	51	57	5	6	11	16	21	26	38	37	
	26	51	53	6	1	9	10	15	20	26	32	44	44
Dec.	3	54	56	4	12	14	20	26	32	38	49	51	
	10	57	59	7	17	18	24	30	36	42	54	57	
	17	6	16	3	12	20	22	28	34	40	47	58	7
	24	4	6	15	23	26	32	38	44	51	7	01	05
	31	7	9	19	26	29	35	41	47	54	02	08	

		सूर्योस्त SUN SET (Upeer Limb) 2004										
		Latitudes										
Months and Dates		+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	18 1	17 58	17 53	17 48	17 43	17 38	17 32	17 26	17 20	17 13
	15	18 5	18 1	17 56	17 51	17 46	17 41	17 36	17 30	17 24	17 18	17 11
	22	18 8	18 4	18 0	17 55	17 50	17 45	17 40	17 35	17 30	17 24	17 18
	29	18 11	18 7	18 3	17 59	17 55	17 50	17 46	17 41	17 36	17 31	17 25
Feb.	5	18 12	18 8	18 5	18 1	17 57	17 54	17 50	17 46	17 42	17 37	17 32
	12	18 13	18 10	18 7	18 4	18 1	17 58	17 55	17 52	17 48	17 44	17 39
	19	18 14	18 11	18 9	18 6	18 4	18 1	17 59	17 56	17 53	17 50	17 46
	26	18 14	18 12	18 10	18 9	18 6	18 4	18 2	18 0	17 57	17 55	17 52
Mar.	5	18 13	18 12	18 10	18 9	18 8	18 6	18 5	18 3	18 2	18 0	17 58
	12	18 12	18 11	18 11	18 10	18 9	18 8	18 7	18 6	18 5	18 4	18 4
	19	18 11	18 11	18 11	18 11	18 11	18 11	18 11	18 11	18 10	18 10	18 10
	26	18 10	18 10	18 11	18 11	18 12	18 12	18 13	18 14	18 15	18 16	18 16
Apr.	2	18 9	18 10	18 11	18 12	18 13	18 14	18 16	18 18	18 19	18 20	18 21
	9	18 8	18 9	18 10	18 12	18 14	18 16	18 18	18 20	18 23	18 25	18 27
	16	18 6	18 8	18 11	18 13	18 15	18 18	18 20	18 23	18 26	18 29	18 32
	23	18 7	18 9	18 12	18 14	18 17	18 20	18 23	18 26	18 30	18 34	18 38
	30	18 6	18 9	18 13	18 16	18 19	18 23	18 27	18 31	18 35	18 40	18 44
May	7	18 6	18 9	18 13	18 17	18 21	18 25	18 29	18 34	18 39	18 44	18 49
	14	18 6	18 10	18 14	18 18	18 23	18 28	18 33	18 38	18 43	18 49	18 55
	21	18 7	18 11	18 15	18 20	18 25	18 31	18 36	18 42	18 48	18 54	19 0
	28	18 9	18 13	18 18	18 23	18 28	18 34	18 40	18 46	18 52	18 58	19 5
June	4	18 10	18 14	18 19	18 24	18 30	18 36	18 42	18 49	18 56	19 3	19 10
	11	18 11	18 16	18 22	18 27	18 33	18 39	18 45	18 52	18 59	19 6	19 13
	18	18 13	18 18	18 24	18 29	18 35	18 41	18 47	18 54	19 1	19 8	19 16
	25	18 15	18 20	18 26	18 31	18 36	18 42	18 48	18 55	19 2	19 10	19 18
July	2	18 16	18 21	18 27	18 32	18 37	18 43	18 49	18 56	19 3	19 10	19 18
	9	18 16	18 21	18 27	18 32	18 37	18 43	18 49	18 55	19 2	19 9	19 17
	16	18 17	18 22	18 27	18 32	18 37	18 42	18 48	18 54	19 0	19 7	19 14
	23	18 17	18 22	18 27	18 32	18 37	18 41	18 46	18 52	18 57	19 3	19 10
	30	18 16	18 20	18 24	18 28	18 33	18 38	18 43	18 48	18 54	18 59	19 5
Aug.	6	18 15	18 19	18 23	18 27	18 31	18 35	18 39	18 44	18 49	18 54	18 59
	13	18 13	18 16	18 20	18 23	18 26	18 30	18 34	18 38	18 43	18 47	18 52
	20	18 11	18 14	18 17	18 20	18 23	18 26	18 29	18 32	18 36	18 40	18 44
	27	18 8	18 10	18 13	18 15	18 17	18 20	18 22	18 25	18 28	18 31	18 35
Sept.	3	18 6	18 7	18 8	18 10	18 12	18 14	18 16	18 18	18 20	18 23	18 26
	10	18 2	18 3	18 4	18 5	18 6	18 8	18 9	18 10	18 12	18 14	18 16
	17	18 17	18 19	18 20	18 21	18 22	18 23	18 24	18 25	18 26	18 27	18 28
	24	18 55	18 57	18 59	19 0	19 1	19 2	19 3	19 4	19 5	19 6	19 7
Oct.	1	18 52	18 54	18 56	18 58	19 0	19 2	19 4	19 6	19 8	19 10	19 12
	8	18 49	18 51	18 53	18 55	18 57	19 0	19 2	19 4	19 6	19 8	19 10
	15	18 46	18 48	18 50	18 52	18 54	18 56	19 0	19 2	19 4	19 6	19 8
	22	18 44	18 46	18 48	18 50	18 52	18 54	18 56	19 0	19 2	19 4	19 6
	29	18 43	18 45	18 47	18 49	18 51	18 53	18 55	19 0	19 2	19 4	19 6
Nov.	5	18 42	18 44	18 46	18 48	18 50	18 52	18 54	19 0	19 2	19 4	19 6
	12	18 42	18 44	18 46	18 48	18 50	18 52	18 54	19 0	19 2	19 4	19 6
	19	18 42	18 44	18 46	18 48	18 50	18 52	18 54	19 0	19 2	19 4	19 6
	26	18 43	18 45	18 47	18 49	18 51	18 53	18 55	19 0	19 2	19 4	19 6
Dec.	3	18 45	18 47	18 49	18 51	18 53	18 55	19 0	19 2	19 4	19 6	19 8
	10	18 48	18 50	18 52	18 54	18 56	19 0	19 2	19 4	19 6	19 8	19 10
	17	18 51	18 53	18 55	18 57	19 0	19 2	19 4	19 6	19 8	19 10	19 12
	24	18 55	18 57	18 59	19 0	19 2	19 4	19 6	19 8	19 10	19 12	19 14
	31	18 58	19 0	19 2	19 4	19 6	19 8	19 10	19 12	19 14	19 16	19 18

		चन्द्रोदयकाल 2004 Timings of Moonrise 2004 For the Central Meridian of India (82½°E)											
		JANUARY			FEBRUARY			MARCH					
मास Month		10°	20°	30°	10°	20°	30°	10°	20°	30°			
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.	H. M.	H. M.	H. M.
1		13 11	13 03	12 53	13 53	13 32	13 08	13 23	13 00	12 33			
2		13 49	13 37	13 23	14 42	14 19	13 53	14 16	13 53	13 27			
3		14 29	14 13	13 55	15 33	15 10	14 43	15 10	14 49	14 25			
4		15 12	14 53	14 31	16 27	16 05	15 39	16 04	15 46	15 26			
5		15 59	15 37	15 27	17 21	17 01	16 18	16 57	16 43	16 23			
6		16 49	16 26	16 00	18 14	17 52	17 39	17 49	17 40	17 29			
7		17 41	17 18	16 52	19 07	18 54	18 41	18 41	18 36	18 31			
8		18 35	18 13	17 49	19 58	19 50	19 42	19 32	19 33	19 33			
9		19 28	19 10	18 48	20 47	20 45	20 42	20 25	20 31	20 38			
10		20 20	20 05	19 48	21 38	21 41	21 44	21 19	21 31	21 43			
11		21 11	21 01	20 48	22 30	22 38	22 46	22 17	22 33	22 51			
12		22 01	21 55	21 48	23 24	23 27	23 51	23 17	23 37	-- --			
13		22 51	22 50	22 48	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	0 00			
14		23 41	23 45	24 49	0 22	0 39	0 59	0 20	0 42	1 09			
15		-- --	-- --	-- --	1 23	1 44	2 07	1 22	1 46	2 13			
16		0 34	0 43	0 53	2 26	2 49	3 16	2 23	2 45	3 11			
17		1 30	1 44	1 59	3 29	3 58	4 20	3 19	3 39	4 01			
18		2 30	2 48	3 09	4 30	4 52	5 17	4 10	4 26	4 44			
19		3 34	3 55	4 21	5 26	5 45	6 05	4 56	4 07	5 20			
20		4 40	5 03	5 30	6 17	6 31	6 46	5 38	5 45	5 52			
21		5 44	6 07	6 33	7 02	7 12	7 22	6 19	5 20	6 22			
22		6 45	7 05	7 28	8 44	8 49	8 54	7 56	6 54	7 51			
23		7 39	7 56	8 14	9 24	9 28	9 35	8 35	7 28	8 20			
24		8 28	8 40	8 53	10 02	10 08	10 15	9 15	8 03	9 00			
25		9 11	9 19	9 27	10 40	10 49	10 51	9 51	8 40	9 38			
26		9 52	9 54	9 57	11 20	11 27	11 30	10 39	9 28	10 26			
27		10 30	10 28	10 25	12 01	12 04	12 05	11 25	10 15	11 13			
28		11 07	11 01	11 53	12 46	12 46	12 45	11 46	10 36	11 34			
29		11 46	11 35	11 23	13 33	13 33	13 32	12 45	11 36	12 34			
30		12 25	12 11	12 54					12 58	12 36			
31		13 07	12 49	12 29					13 52	13 32			

चन्द्रोदयकाल 2004 Timings of Moonrise 2004 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	14 44	14 29	14 10	15 06	15 02	14 57	16 30	16 44	17 00
2	15 37	15 25	15 11	15 58	15 59	16 00	17 33	17 52	18 14
3	16 28	16 22	16 14	16 52	16 58	17 06	18 40	19 03	19 29
4	17 20	17 19	17 17	17 49	18 01	18 14	19 49	20 13	20 40
5	18 13	18 17	18 21	18 51	19 07	19 27	20 55	21 17	21 44
6	19 08	19 17	19 28	19 55	20 16	20 41	21 55	22 14	22 37
7	20 06	20 21	20 37	21 02	21 26	21 53	22 48	23 04	23 22
8	21 08	21 27	21 48	22 08	22 32	23 00	23 35	23 46	23 59
9	22 12	22 34	23 00	23 09	23 31	23 56	-- --	-- --	-- --
10	23 16	23 40	-- --	-- --	-- --	-- --	0 17	0 24	0 31
11	-- --	-- --	0 07	0 04	0 23	0 44	0 56	0 58	1 00
12	0 18	0 41	1 08	0 53	1 08	1 24	1 34	1 31	1 28
13	1 15	1 36	2 00	1 37	1 47	1 58	2 12	2 04	1 56
14	2 08	2 25	2 44	2 17	2 23	2 28	2 50	2 38	2 25
15	2 54	3 07	3 22	2 56	2 56	2 57	3 30	3 15	2 57
16	3 37	3 45	3 55	3 33	3 29	3 24	4 13	3 54	3 32
17	4 17	4 20	4 24	4 11	4 02	3 52	4 59	4 38	4 13
18	4 55	4 58	4 53	4 50	4 37	4 22	5 48	5 25	4 58
19	5 33	5 27	5 21	5 31	5 14	4 55	6 39	6 16	5 43
20	6 11	6 01	5 50	6 12	6 55	6 32	7 31	7 09	6 40
21	6 51	6 37	6 21	7 02	6 40	6 14	8 23	8 03	7 38
22	7 34	7 16	6 55	7 52	7 29	7 01	9 13	8 50	8 36
23	8 19	7 58	7 34	8 43	8 20	7 53	10 03	9 43	9 34
24	9 07	8 44	8 18	9 35	9 14	8 48	10 50	10 36	10 32
25	9 57	9 34	9 01	10 26	10 08	9 46	11 39	11 29	11 31
26	10 49	10 26	9 54	11 17	11 02	10 45	12 28	12 25	12 33
27	11 42	11 21	10 57	12 07	11 55	11 43	13 19	13 25	13 39
28	12 34	12 16	11 56	12 56	12 50	12 42	14 13	14 29	14 49
29	13 25	13 11	12 55	13 46	13 44	13 43	15 13	15 38	15 02
30	14 16	14 07	13 56	14 37	14 41	14 45	16 17	16 01	15 15
31				15 31	15 40	15 50			

चन्द्रोदयकाल 2004 Timings of Moonrise 2004 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	17 25	17 48	18 15	19 13	19 28	19 46	20 00	19 58	19 55
2	18 33	18 56	19 24	20 02	20 12	20 24	20 40	20 33	20 25
3	19 37	19 58	20 23	20 46	20 51	20 58	21 20	21 09	20 56
4	20 35	20 53	21 13	21 27	21 28	21 28	22 02	21 46	21 28
5	21 26	21 39	21 54	22 08	22 03	21 57	22 46	22 27	22 04
6	22 11	22 20	22 30	2 46	22 37	22 27	23 32	23 11	22 45
7	22 54	22 57	23 01	23 26	23 13	22 58	-- --	23 58	23 21
8	23 33	23 31	23 30	-- --	23 51	23 31	0 22	-- --	-- --
9	-- --	-- --	23 58	0 08	-- --	-- --	1 13	0 49	0 22
10	0 11	0 05	-- --	0 52	0 32	0 09	2 05	1 43	1 17
11	0 49	0 39	0 27	1 39	1 17	0 51	2 57	2 37	2 14
12	1 29	1 15	0 58	2 29	2 06	1 38	3 48	3 32	3 13
13	2 11	1 53	1 33	3 21	2 58	2 31	4 39	4 27	4 13
14	2 56	2 35	2 11	4 13	3 52	3 27	5 28	5 21	5 12
15	3 44	3 21	2 55	5 05	4 47	4 25	6 17	6 14	6 11
16	4 34	4 11	3 44	5 56	5 41	5 14	7 06	7 08	7 11
17	5 27	5 04	4 38	6 46	6 35	6 23	7 58	8 04	8 13
18	6 19	5 58	5 35	7 34	7 28	7 21	8 50	9 03	9 17
19	7 20	6 53	6 33	8 22	8 21	8 20	9 47	10 03	10 24
20	8 00	7 46	7 31	9 11	9 14	9 19	10 47	11 08	11 32
21	8 48	8 39	8 29	10 01	10 10	10 20	11 50	12 13	12 41
22	9 36	9 31	9 26	10 55	11 08	11 24	12 53	13 17	13 45
23	10 24	10 24	10 25	11 52	12 10	12 31	13 54	14 16	14 43
24	11 13	11 18	11 23	12 53	13 15	13 40	14 51	15 10	15 32
25	12 05	12 15	12 26	13 57	14 21	14 48	15 42	15 57	16 14
26	13 00	13 15	13 32	15 01	15 25	15 52	16 29	16 39	16 51
27	14 00	14 19	14 42	16 03	16 24	16 49	17 12	17 18	17 23
28	15 04	15 27	15 53	16 59	17 17	17 37	17 53	17 53	17 54
29	16 11	16 35	17 03	17 50	18 03	18 17	18 33	18 29	18 23
30	17 17	17 39	18 06	18 37	18 44	18 53	19 14	19 04	18 53
31	18 18	18 37	19 00	19 19	19 22	19 25			

चन्द्रोदयकाल 2004 Timings of Moonrise 2004 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.	H. M.
1	19 55	19 41	19 26	20 55	20 31	20 04	21 23	21 02	20 38	
2	20 39	20 21	20 00	21 47	21 23	20 55	22 13	21 55	21 35	
3	21 25	21 03	20 39	22 39	22 16	21 51	23 01	22 48	22 32	
4	22 13	21 50	21 23	23 30	23 10	22 48	23 48	23 39	23 29	
5	23 04	22 40	22 12	-- --	-- --	23 45	-- --	-- --	-- --	
6	23 56	23 32	23 05	0 20	0 04	-- --	0 35	0 31	0 25	
7	-- --	-- --	-- --	1 09	0 57	0 43	1 23	1 23	1 23	
8	0 48	0 26	0 02	2 57	1 49	1 41	2 12	2 17	2 23	
9	1 39	1 21	1 00	2 45	2 43	2 40	3 05	3 15	3 27	
10	2 29	2 15	1 59	3 35	3 37	3 40	4 03	4 18	4 36	
11	3 19	3 09	2 58	4 27	4 35	4 44	5 05	5 25	5 48	
12	4 08	4 03	3 57	5 23	5 36	5 51	6 12	6 35	7 02	
13	4 37	4 57	4 57	6 23	6 41	7 02	7 20	7 44	8 12	
14	5 48	5 53	5 59	7 28	7 49	8 15	8 26	8 49	9 15	
15	6 41	6 52	7 04	8 34	8 58	9 26	9 26	9 45	10 08	
16	7 38	7 54	8 12	9 40	10 04	10 31	10 19	10 34	10 51	
17	8 39	8 59	9 22	10 41	11 02	11 27	11 07	11 17	11 28	
18	9 43	10 05	10 32	11 36	11 53	12 14	11 50	11 55	12 00	
19	10 47	11 11	11 39	12 25	12 38	12 54	12 30	12 30	12 30	
20	11 49	12 12	12 39	13 09	13 18	13 27	13 08	13 04	12 58	
21	12 47	13 07	13 31	13 50	13 54	13 58	13 47	13 38	13 27	
22	13 39	13 56	14 14	14 29	14 28	14 26	14 28	14 14	13 58	
23	14 26	14 38	14 52	15 08	15 02	14 55	15 10	14 53	14 32	
24	15 09	15 18	15 24	15 47	15 37	15 26	15 55	15 35	15 10	
25	15 50	15 52	15 54	16 28	16 14	15 57	16 44	16 21	15 54	
26	16 30	16 27	16 23	17 12	16 54	16 32	17 34	17 11	16 43	
27	17 09	17 01	16 53	17 59	17 37	17 12	18 26	18 03	17 36	
28	17 50	17 37	17 24	18 48	18 25	17 58	19 18	18 56	18 32	
29	18 32	18 16	17 57	19 40	19 16	18 48	20 08	19 50	19 29	
30	19 17	18 58	18 34	20 31	20 09	19 42	20 58	20 42	20 25	
31	20 05	19 43	19 17				21 44	21 33	21 21	

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 2004

Mean Longitudes of Planets in 2004

मास दि.	वृष	प्रजापति	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध
Month D.	Neptune	Uranus	Saturn	Jupiter	Mars	Venus	Mercury
Jan. 1	314 00	330 33	98 34	158 55	39 31	1 02	114 48
11	07	40	54	159 45	44 45	17 03	155 43
21	10	47	99 14	160 35	59 59	33 04	196 38
31	14	54	35	161 25	65 14	49 05	237 34
Feb. 10	17	331 00	55	162 15	70 28	65 07	278 30
20	20	07	100 15	163 05	75 42	81 08	319 26
Mar. 1	24	14	36	163 55	80 57	97 09	0 22
11	27	21	56	164 45	86 11	113 10	41 17
21	30	28	101 16	165 35	91 25	129 12	82 12
31	34	35	37	166 25	96 40	145 13	123 07
Apr. 10	37	42	57	167 15	101 55	165 14	164 02
20	40	49	102 17	168 05	107 09	181 15	204 57
30	43	56	38	55	112 23	197 17	245 47
May 10	46	332 02	58	169 45	117 38	213 18	286 32
20	49	09	103 18	170 35	122 52	229 19	327 37
30	53	16	39	171 25	128 06	245 20	8 37
June 9	56	23	59	172 15	133 21	261 22	44 33
19	59	30	104 19	173 05	138 35	277 23	90 28
29	315 03	37	39	55	143 49	293 24	131 23
July 9	07	44	105 00	174 45	149 04	309 25	172 18
19	10	51	20	175 35	165 18	325 27	213 14
29	14	59	40	176 25	159 32	341 28	254 09
Aug. 8	17	333 06	106 01	177 15	164 47	357 29	295 04
18	20	13	21	178 05	170 01	17 30	335 59
28	24	20	41	55	175 15	33 32	16 54
Sept. 7	27	27	107 02	179 45	180 29	49 33	57 49
17	31	34	22	180 35	185 44	66 34	98 44
27	35	41	42	181 25	190 58	81 35	139 39
Oct. 7	38	48	108 03	182 15	196 12	97 36	180 34
17	41	55	23	183 05	201 26	113 38	221 30
27	44	334 02	43	55	206 41	129 39	262 25
Nov. 6	47	09	109 04	184 45	211 55	145 40	303 20
16	51	16	24	185 35	217 09	161 42	344 15
26	54	23	44	186 25	222 24	177 43	25 10
Dec. 6	57	30	110 04	187 15	227 38	193 44	66 06
16	316 00	37	24	188 05	232 52	204 45	107 01
26	03	44	44	55	238 06	225 46	151 56
31	04	51	54	189 20	240 40	233 18	172 21

**Geocentric Position of the Pluto and Mean Longitudes
of the Sun and the Moon in 2004**

Month and Date	Pluto यम			Sun सूर्य			Moon चन्द्र		
	भोग Long.	शर Late.	क्रान्ति Decl.	म. भोग M.Long.	म. भोग M.Long.	लम्बन Hor. Long.	अ. व्यास Semii Dia.		
Jan. 1	20 30	8 38	14 29	280 16 17	13 20 05	61 06	16 39		
11	51	38	29	290 17 40	245 05 58	54 19	14 38		
21	21 11	38	30	299 59 03	16 51 05	56 25	15 23		
31	28	39	30	309 50 26	148 36 58	60 10	16 23		
Feb. 10	43	40	31	319 41 49	280 22 51	53 59	14 42		
20	56	42	31	329 32 12	52 08 44	57 53	15 46		
Mar. 1	22 05	44	31	339 23 35	183 54 37	58 28	16 56		
11	11	46	42	349 14 58	315 30 30	54 27	14 50		
21	14	48	32	359 06 21	87 16 23	59 01	16 05		
31	R 14	50	33	8 57 44	219 02 16	56 38	15 36		
Apr. 10	10	51	33	18 49 07	350 48 09	55 40	16 10		
20	03	53	34	28 40 30	122 34 02	59 16	16 02		
30	21 54	55	35	38 31 53	254 19 55	55 07	15 35		
May 10	42	55	35	48 23 16	26 05 48	57 26	15 29		
20	29	56	36	58 14 39	157 51 41	58 33	15 57		
30	14	56	36	68 06 02	289 37 34	54 26	14 47		
June 9	20 58	55	37	77 57 25	61 23 27	59 23	16 11		
19	42	54	38	87 48 48	193 09 20	57 07	15 34		
29	28	53	38	97 40 11	324 55 13	54 12	14 46		
July 9	13	51	39	107 31 34	95 41 06	60 54	16 35		
19	20 00	48	39	117 22 57	227 26 59	55 36	15 11		
29	19 49	45	40	127 14 20	359 12 52	54 34	14 52		
Aug. 8	41	42	41	137 05 43	130 58 45	61 19	16 51		
18	35	38	41	146 57 06	262 43 38	54 29	14 52		
28	33	34	42	156 48 29	34 29 31	55 06	15 17		
Sept. 7	33	30	42	166 39 52	165 15 24	60 20	16 01		
17	37	27	43	176 31 15	179 01 17	54 05	14 29		
27	45	23	44	186 22 38	68 47 10	57 38	16 02		
Oct. 7	55	20	45	196 14 01	200 33 03	58 47	14 50		
17	20 07	16	46	206 05 24	332 18 56	58 39	16 01		
27	23	13	46	215 56 47	104 04 49	58 51	15 08		
Nov. 6	41	11	47	225 48 10	235 50 42	55 35	15 09		
16	21 04	08	48	235 39 33	7 36 35	59 13	16 03		
26	22	06	48	245 30 56	139 22 20	55 45	15 12		
Dec. 6	56	04	49	255 22 19	270 08 21	55 49	14 13		
16	22 08	03	50	265 13 42	42 54 14	56 25	15 13		
26	30	03	50	275 05 05	174 40 07	59 07	16 02		
31	41	02	51	279 53 13	240 31 57	58 27	16 34		

चन्द्र का राशि प्रवेशकाल 2004

Time when the Moon enters the Zodiacal Signs in 2004

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	♈	10 33	2	♉	19 29	1	♊	3 46
3	♈	23 28	5	♉	6 22	3	♊	14 44
6	♈	12 08	7	♉	14 30	5	♊	22 40
8	♈	23 04	9	♉	20 39	8	♊	4 26
11	♈	8 04	12	♉	1 31	10	♊	7 33
13	♈	15 04	14	♉	5 06	12	♊	10 27
15	♈	19 56	16	♉	7 44	14	♊	13 22
17	♈	10 43	18	♉	9 59	16	♊	16 43
19	♈	23 54	20	♉	13 01	18	♊	21 00
22	♈	0 02	22	♉	18 23	21	♊	2 54
24	♈	2 53	25	♉	2 56	23	♊	11 42
26	♈	8 38	27	♉	14 54	25	♊	23 00
28	♈	18 22				28	♊	11 52
31	♈	6 47				30	♊	23 30
APRIL			MAY			JUNE		
दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time
		H. M.			H. M.			H. M.
2	♈	8 06	1	♊	23 22	2	♋	13 21
4	♈	13 18	4	♊	2 13	4	♋	12 44
7	♈	15 52	6	♋	2 37	5	♋	12 43
8	♈	17 21	8	♋	2 43	8	♋	15 16
10	♈	19 08	10	♋	4 13	10	♋	21 28
12	♈	22 08	12	♋	8 24	13	♋	7 07
15	♈	2 51	14	♋	15 37	15	♋	19 16
17	♈	9 53	17	♋	1 24	17	♋	8 07
19	♈	19 08	19	♋	13 19	20	♋	20 33
22	♈	6 39	22	♋	2 04	23	♋	7 23
24	♈	13 23	24	♋	14 35	25	♋	16 16
27	♈	7 44	27	♋	1 30	27	♋	21 33
29	♈	17 22	31	♋	12 33	29	♋	23 38

चन्द्र का राशि प्रवेशकाल 2004
Time when the Moon enters the Zodiacal Signs in 2004

JULY			AUGUST			SEPTEMBER		
दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time
1	♊	H. M. 23 29	2	♈	H. M. 10 07	3	♉	H. M. 5 44
3	♊	22 59	4	♈	13 36	5	♈	15 59
5	♈	0 00	6	♉	21 04	8	♈	4 22
8	♈	4 28	9	♈	8 06	10	♈	16 32
10	♈	13 25	11	♈	20 48	13	♈	2 50
13	♈	1 17	14	♈	9 00	15	♈	10 01
15	♈	14 09	16	♈	19 14	17	♈	15 5
17	♈	2 30	19	♈	3 48	19	♈	20 06
20	♈	13 11	21	♈	10 05	21	♈	23 04
22	♈	22 03	23	♈	14 18	24	♈	1 38
25	♈	4 41	25	♈	17 13	26	♈	4 22
27	♈	8 17	27	♈	18 39	28	♈	8 28
29	♈	9 26	29	♈	20 09	30	♈	14 59
31	♈	9 34	31	♈	23 26			
OCTOBER			NOVEMBER			DECEMBER		
दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time
3	♈	H. M. 0 20	1	♈	H. M. 20 26	2	♈	H. M. 16 19
5	♈	12 24	4	♈	9 02	4	♈	4 38
8	♈	1 00	6	♈	20 18	6	♈	14 11
10	♈	11 28	9	♈	4 56	8	♈	20 06
12	♈	18 56	11	♈	9 34	10	♈	22 18
14	♈	23 35	13	♈	11 26	12	♈	22 11
17	♈	2 28	15	♈	12 02	14	♈	21 46
19	♈	4 36	17	♈	13 14	16	♈	23 03
21	♈	3 07	19	♈	16 14	19	♈	3 18
23	♈	10 44	21	♈	21 48	21	♈	11 23
25	♈	15 59	24	♈	5 44	23	♈	22 10
27	♈	1 28	26	♈	15 57	26	♈	10 09
30	♈	8 43	29	♈	3 38	28	♈	22 44
						31	♈	11 02

ECLIPSE IN 2004

सूर्य-ग्रहण
Solar Eclips

There will be two solar eclipses in the year 2004. The partial eclipse of the Sun will occur on 19th April, Monday will not visible in India. The Partial eclipse of the Sun the will occur on 14th October Thursday will not visible in India.

वर्ष 2004 में दो सूर्य ग्रहण होंगे। दिनांक 19 अप्रैल सोमवार को होने वाला कंकणाकृति सूर्यग्रहण भारत में दृश्य नहीं होगा इसी प्रकार दिनांक 14 अक्टूबर गुरुवार को होने वाला कंकणाकृति सूर्यग्रहण भी भारत में दृश्य नहीं होगा।

Circumstances of the Partial Eclipse on 19th April Monday.

		H.	M.
Eclipse begin	स्पर्श	16	59.9
Greatest Eclipse	मध्य	19	03.9
Eclipse ends	मोक्ष	21	08.5

Circumstances the Partial Eclipse on 14th Oct. Thursday

		H.	M.
Eclipse begin	स्पर्श	06	24.5
Greatest Eclipse	मध्य	08	29.2
Eclipse ends	मोक्ष	10	34.2

LUNAR ECLIPSE

चन्द्र-ग्रहण

There will be two total Eclipse of the Moon in the year 2004. The total Eclipse of the Moon will occur on 4th May Tuesday visible in India. The total eclipse of the Moon will be occur on 28th October Thursday Partly visible in India.

वर्ष 2004 में दो पूर्ण चन्द्रग्रहण होंगे। दिनांक 4 मई मंगलवार को होने वाला खग्रास चन्द्रग्रहण भारत में दृश्य होगा। दिनांक 28 अक्टूबर 2004 गुरुवार को होने वाला खग्रास चन्द्रग्रहण भारत के कुछ हिस्सों में दृश्य होगा।

Circumstances of the total Eclipse on 4th May Tuesday.

		H.	M.
Moon enters penumbra	स्पर्श	23	20.8
Moon enters Umbra	सम्मीलन	00	18.2
Middle of the Eclipse	मध्य	02	00.1
Moon leaves penumbra	मोक्ष	11	44.8
Moon enters Umbra	उन्मीलन	03	42.1
Moon enters penumbra	मोक्ष	04	39.5

Circumstances of the total Eclipse on 28th October Thursday.

		H.	M.
Moon enters penumbra	स्पर्श	65	35.5
Moon enters Umbra	सम्मीलन	06	44.3
Middle of the Eclipse	मध्य	08	34.0
Moon enters Umbra	उन्मीलन	10	23.7
Moon leaves penumbra	मोक्ष	11	32.7

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2004 Timings of Lunar Aspects in 2004

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2004
Timings of Lunar Aspects in 2004

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2004
Timings of Lunar Aspects in 2004

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2004
Timings of Lunar Aspects in 2004

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2004
Timings of Lunar Aspects in 2004

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2004									
Timings of Lunar Aspects in 2004									
दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date
JUNE									
1	1	0 00	10	1	21 39	21	1	19 41	19 41
		0 23			1 19			10 00	10 00
		5 05			5 04			18 28	18 28
		6 36			21 55			20 30	20 30
		8 32	11	10	10 10	22	1	57 37	1 57
		13 46			19 03			2 47	2 47
		14 33			20 51			4 15	4 15
2	2	2 50	12	22	22 46	23	6	36 36	6 36
		8 55			2 10			7 07	7 07
		10 05			2 58			11 12	11 12
		15 41			14 57			19 24	19 24
3	3	4 48			15 01	24	22	16 16	22 16
		5 22			17 07			1 03	1 03
		8 51	13	23	23 23			6 47	6 47
		13 35			5 59			11 41	11 41
		16 27			7 48			11 57	11 57
		22 09			20 33			12 18	12 18
4	4	8 37	14	23	23 07	25	16	15 15	16 15
		13 15			5 21			18 07	18 07
		23 29			10 19	26	0	46 46	0 46
5	5	4 57			11 39			4 35	4 35
		8 35			13 27			10 28	10 28
		11 43	15	20	20 47			15 13	15 13
		12 26			7 43			18 05	18 05
		13 01			8 05			19 18	19 18
		18 06	16	16	16 48	27	19	42 42	19 42
		20 22			8 56			7 15	7 15
6	6	5 06			16 11			12 35	12 35
		14 24			18 28			17 50	17 50
		17 28			21 40			24 00	24 00
		19 34	17	23	23 35	28	2	11 11	2 11
		23 11			2 01			9 05	9 05
7	7	5 53			22 10			9 24	9 24
		9 51	18	22	22 43			14 06	14 06
		14 04			0 00			19 35	19 35
		17 05			1 05			22 56	22 56
		19 10			8 24			23 46	23 46
		19 58	19	21	21 49	29	12	02 02	12 02
		20 35			7 56			17 32	17 32
8	8	11 47	19	8	8 26	30	23	49 49	23 49
		0 35			12 03			5 37	5 37
		2 27			13 03			8 30	8 30
9	9	2 57	20	14	14 41			13 39	13 39
		10 01			3 55			14 10	14 10
		14 22			13 19			15 26	15 26
		18 22			14 11			21 37	21 37
					16 01			24 00	24 00

चन्द्र से ग्रहों का योगफल, 2004								
Timings of Lunar Aspects in 2004								
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			11	□ □	6 24	22	□ □	15 55
1	□ □	10 57	11	□ □	12 58	23	□ □	20 58
	□ □	18 27		□ □	18 58		□ □	22 35
2	□ □	22 04	12	□ □	23 31	24	□ □	4 27
	□ □	4 56	13	□ □	6 03		□ □	8 55
3	□ □	13 58	14	□ □	14 12	25	□ □	9 27
	□ □	2 54		□ □	3 32		□ □	22 44
4	□ □	6 55	15	□ □	8 38	26	□ □	0 44
	□ □	8 47	16	□ □	12 51		□ □	5 41
5	□ □	0 12	17	□ □	11 07	27	□ □	8 38
6	□ □	13 11	18	□ □	19 17	28	□ □	8 44
	□ □	2 58	19	□ □	19 06	29	□ □	12 39
7	□ □	19 11	20	□ □	19 32	30	□ □	14 59
	□ □	22 00	21	□ □	2 15	31	□ □	3 47
8	□ □	5 29	22	□ □	9 03		□ □	8 34
	□ □	18 17	23	□ □	2 31		□ □	12 46
9	□ □	4 27	24	□ □	7 02		□ □	15 11
	□ □	9 29	25	□ □	9 53		□ □	20 29
10	□ □	10 23	26	□ □	13 46		□ □	4 39
	□ □	22 59	27	□ □	8 50		□ □	11 00
	□ □	19 36	28	□ □	0 44		□ □	13 44
	□ □	8 02	29	□ □	16 48		□ □	16 04
	□ □	20 59	30	□ □	22 10		□ □	16 11
	□ □	22 42	31	□ □	0 41		□ □	10 51
	□ □			□ □			□ □	15 15
	□ □			□ □			□ □	16 12
	□ □			□ □			□ □	18 11
	□ □			□ □			□ □	5 31
	□ □			□ □			□ □	7 52
	□ □			□ □			□ □	13 43
	□ □			□ □			□ □	17 47
	□ □			□ □			□ □	20 31
	□ □			□ □			□ □	8 11
	□ □			□ □			□ □	15 23
	□ □			□ □			□ □	18 56
	□ □			□ □			□ □	20 21
	□ □			□ □			□ □	21 34
	□ □			□ □			□ □	8 10
	□ □			□ □			□ □	14 37
	□ □			□ □			□ □	16 51
	□ □			□ □			□ □	16 55
	□ □			□ □			□ □	18 53
	□ □			□ □			□ □	22 37
	□ □			□ □			□ □	23 17
	□ □			□ □			□ □	14 53
	□ □			□ □			□ □	17 51
	□ □			□ □			□ □	18 50
	□ □			□ □			□ □	23 35

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2004
Timings of Lunar Aspects in 2004

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			12	४ ५७	२३	० ५६		
1	० ३६		13	६ १४	24	२ २३		
2	८ ०७			७ ५२		१४ २७		
	१५ २६			१४ ०६		१५ ३७		
3	१७ ३०			० ४९		१६ ५७		
	१ १३			६ २३		३ ३२		
4	१८ ३१			१३ ५३		५ २३		
	१९ ५३			१४ ५६		१३ ३७		
5	२० ५३			१५ ००		१७ ५४		
	४ १८			१५ ३१		२३ ५६		
6	९ ४८			१९ २५		५ ०१		
	१८ २३			१३ ५२		६ ०७		
7	२० १८			१९ २७		१४ ४१		
	८ १६			२१ ०६		१६ ४६		
8	८ २५			२१ ४३		२१ ५१		
	१० ०१			२४ ००		० ०७		
9	११ ५३			११ ५६		१ २६		
	२३ ५५			२ ५४		९ ५०		
10	२ ४९			२ ५६		१५ २१		
	१० ४०			४ ४७		१६ १२		
11	१३ ३१			५ २५		२३ २७		
	१४ ५९			३ १०		० १९		
12	० ४४			५ १९		२ ०२		
	२ ३७			८ ०८		६ ५६		
13	८ ५७			१२ २०		८ २२		
	१६ १३			१६ ११		११ ३४		
14	१९ ४४			२१ ११		१५ ३६		
	२० ५३			११ २४		२ २९		
15	५ ५४			१२ ३१		२ ३७		
	७ ४७			२० ०९		९ १८		
16	१३ १७			१ १६		१३ १८		
	३ २४			१२ ४५		१६ ३५		
17	११ ५४			१४ ०३		४ २३		
	१३ २७			२३ १२		८ ३४		
18	२४ ००			२ ००		१० २१		
	६ ४६			४ ३८		१४ ५८		
19	११ ११			१० ०२		३ ५६		
	१९ १६			१४ ३१		७ २०		
20	२० ३५			१६ १८		७ ५१		
	१ ४९			१८ ५०		९ ५१		
21	२ ५८			२० २३		१७ ३६		
	१२ ०८			२३ २१		१८ ४०		
22	२० ०७			१५ ४५		११ ४१		
	१ २२			१९ ०३		११ ५६		
23	३ २५			२२ ४४		१३ ५८		
	५ ३०			२२ ४४		१६ २७		
	२२ २७			१० ०५		२० २९		
	२३ ५०			१० २४				

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2004
Timings of Lunar Aspects in 2004

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	७ ०४		12	२ ३७		19 ३२		
	१५ ५५			१६ ०४		२१ २२		
2	१८ ४०			१८ १३		२१ ४२		
	२३ ५६			६ ५५		१ २८		
3	१० २८			९ १६		५ ३५		
	२० ४५			१६ १४		२० ५०		
4	२१ ३१			२१ २६		४ ५३		
	२१ ५६			३ १९		६ ४९		
5	५ ४४			१९ ५३		८ ४८		
	१४ ३०			२० २२		१९ ४२		
6	१ २१			२० २९		२२ ४६		
	४ ०१			० ५१		२४ ००		
7	१२ ०२			६ १८		२ ४७		
	३ ३५			६ ४६		३ ३८		
8	७ १६			१७ ४४		८ ०१		
	१० ३७			२३ २५		१३ ५२		
9	१२ २४			४ ११		२३ २२		
	० ४२			९ १०		१ १२		
10	९ ४४			२० ३९		६ ५०		
	१८ २४			५ १८		११ ५६		
11	२० ४६			६ ११		१९ ०९		
	२१ २९			७ ०१		२१ ०३		
12	२ ५८			१२ ५०		३ ५३		
	१५ २६			१५ ५४		४ ३५		
13	१६ १५			८ ५१		१० १८		
	२२ ४८			१० १६		१० ४७		
14	६ ५०			१० २७		२२ ५१		
	१३ ११			११ ४६		२ १७		
15	२३ २५			१४ ३१		२० ११		
	४ ४१			१५ २७		० ५५		
16	६ ५३			० १२		४ २०		
	८ १६			११ ३३		६ ३७		
17	९ २१			१४ २७		१० ३५		
	१९ ००			१७ ४१		११ २२		
18	५ १७			१७ ५८		१३ १४		
	१० ०४			३ २३		१८ ४७		
19	१४ ४५			१३ ५४		० ५७		
	२३ ०७			१८ २५		९ ०७		
20	१ ०१			२२ ०६		१६ ३१		
	१ ०३			२३ ००		७ ०३		
21				१५ ०७		७ २०		
				१७ ४५		१८ ५७		

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2004
Timings of Lunar Aspects in 2004

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2004
Timings of Lunar Aspects in 2004

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2004
Timings of Lunar Aspects in 2004

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	० ४ २१	4 21	12	० ४ २१	16 35	21	० ४ २१	15 44
	० ४ २३	9 23		० ४ २३	20 19		० ४ २३	2 52
	० ४ २८	9 58		० ४ २८	22 21		० ४ २८	3 08
	० ४ २८	9 58		० ४ २८	0 42		० ४ २८	5 13
	० ४ २८	9 58		० ४ २८	6 55		० ४ २८	18 15
2	० ४ २८	22 28	13	० ४ २८	7 30	22	० ४ २८	23 24
	० ४ २८	13 28		० ४ २८	13 33		० ४ २८	8 16
	० ४ २८	17 06		० ४ २८	16 25		० ४ २८	13 47
	० ४ २८	18 36		० ४ २८	20 00		० ४ २८	18 58
	० ४ २८	19 32		० ४ २८	3 22		० ४ २८	15 22
3	० ४ २८	21 15	14	० ४ २८	5 29	23	० ४ २८	19 35
	० ४ २८	21 53		० ४ २८	8 20		० ४ २८	24 00
	० ४ २८	20 17		० ४ २८	15 20		० ४ २८	2 48
	० ४ २८	22 15		० ४ २८	19 40		० ४ २८	5 13
	० ४ २८	1 46		० ४ २८	22 03		० ४ २८	17 26
4	० ४ २८	10 33	15	० ४ २८	22 43	25	० ४ २८	19 06
	० ४ २८	3 17		० ४ २८	2 59		० ४ २८	21 42
	० ४ २८	6 01		० ४ २८	9 05		० ४ २८	0 12
	० ४ २८	6 07		० ४ २८	9 09		० ४ २८	7 03
	० ४ २८	7 30		० ४ २८	15 41		० ४ २८	23 59
5	० ४ २८	11 05	16	० ४ २८	17 17	26	० ४ २८	1 50
	० ४ २८	11 54		० ४ २८	6 13		० ४ २८	8 04
	० ४ २८	27 13		० ४ २८	7 08		० ४ २८	10 55
	० ४ २८	7 51		० ४ २८	11 35		० ४ २८	17 36
	० ४ २८	10 40		० ४ २८	19 54		० ४ २८	22 47
6	० ४ २८	17 14	17	० ४ २८	22 43	27	० ४ २८	10 10
	० ४ २८	19 18		० ४ २८	12 12		० ४ २८	13 55
	० ४ २८	20 10		० ४ २८	13 49		० ४ २८	15 32
	० ४ २८	14 21		० ४ २८	14 45		० ४ २८	20 05
	० ४ २८	16 20		० ४ २८	23 00		० ४ २८	23 59
7	० ४ २८	19 15	18	० ४ २८	23 51	28	० ४ २८	13 07
	० ४ २८	22 53		० ४ २८	1 10		० ४ २८	27 13
	० ४ २८	23 37		० ४ २८	2 49		० ४ २८	3 15
	० ४ २८	2 55		० ४ २८	17 55		० ४ २८	6 25
	० ४ २८	5 45		० ४ २८	18 02		० ४ २८	7 05
8	० ४ २८	14 11	19	० ४ २८	1 40	30	० ४ २८	11 58
	० ४ २८	22 53		० ४ २८	18 42		० ४ २८	14 54
	० ४ २८	1 25		० ४ २८	20 14		० ४ २८	19 19
	० ४ २८	4 17		० ४ २८	22 18		० ४ २८	1 45
	० ४ २८	9 01		० ४ २८	0 02		० ४ २८	7 44
9	० ४ २८	19 15	20	० ४ २८	0 24	31	० ४ २८	8 31
	० ४ २८	21 02		० ४ २८	8 54		० ४ २८	9 13
	० ४ २८	2 50		० ४ २८	9 41		० ४ २८	23 49
	० ४ २८	4 35		० ४ २८	22 39		० ४ २८	1 07
	० ४ २८	9 01		० ४ २८	23 14		० ४ २८	15 27
10	० ४ २८	13 52	21	० ४ २८	3 22		० ४ २८	18 44
	० ४ २८	16 40		० ४ २८	6 36		० ४ २८	19 05
	० ४ २८	22 04		० ४ २८	8 44		० ४ २८	
	० ४ २८	3 32		० ४ २८	13 33		० ४ २८	
	० ४ २८			० ४ २८			० ४ २८	

ग्रहों के पारस्परिक योग, 2004
Mutual Aspects of Planets in 2004

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	० ४ २१	3 16	10	० ४ २१	20 36	18	० ४ २१	16 22
	० ४ २१	14 55	11	० ४ २१	23 44	19	० ४ २१	23 10
2	० ४ २१	3 36	12	० ४ २१	0 03	20	० ४ २१	14 48
3	० ४ २१	1 06	13	० ४ २१	12 00	21	० ४ २१	0 07
4	० ४ २१	4 48	14	० ४ २१	16 57	22	० ४ २१	0 42
5	० ४ २१	14 45	15	० ४ २१	17 27	23	० ४ २१	7 09
6	० ४ २१	1 50	16	० ४ २१	2 40	24	० ४ २१	6 44
	० ४ २१	12 49	17	० ४ २१	13 08	25	० ४ २१	5 44
10	० ४ २१	0 34	18	० ४ २१	21 30	26	० ४ २१	2 31
	० ४ २१	6 24	19	० ४ २१	6 52	27	० ४ २१	12 58
11	० ४ २१	15 30	20	० ४ २१	21 12	28	० ४ २१	5 23
15	० ४ २१	12 00	21	० ४ २१	15 00	29	० ४ २१	1 46
	० ४ २१	18 10	22	० ४ २१	23 23	30	० ४ २१	22 23
16	० ४ २१	13 36	23	० ४ २१	13 37			
	० ४ २१	15 36	24	० ४ २१	11 35			
19	० ४ २१	18 51	25	० ४ २१	21 17			
21	० ४ २१	21 10	26	० ४ २१	11 32			
	० ४ २१	23 35	27	० ४ २१	6 58			
22	० ४ २१	11 22	28	० ४ २१	7 19			
24	० ४ २१	14 45	MARCH					
25	० ४ २१	13 02	3	० ४ २१	0 31	1	० ४ २१	4 28
26	० ४ २१	1 01	4	० ४ २१	4 48	4	० ४ २१	14 04
28	० ४ २१	13 07	5	० ४ २१	7 01	5	० ४ २१	18 38
29	० ४ २१	22 07	6	० ४ २१	9 02	6	० ४ २१	12 00
31	० ४ २१	23 44	7	० ४ २१	9 24	9	० ४ २१	15 22
	० ४ २१	16 35	8	० ४ २१	10 35	10	० ४ २१	2 24
FEBRUARY			9	० ४ २१	11 18	12	० ४ २१	1 23
2	० ४ २१	15 36	10	० ४ २१	5 11	13	० ४ २१	9 00
3	० ४ २१	7 22	11	० ४ २१	23 39	14	० ४ २१	15 47
6	० ४ २१	14 00	12	० ४ २१	6 26	15	० ४ २१	3 10
	० ४ २१	20 36	13	० ४ २१	13 54	16	० ४ २१	15 04
	० ४ २१	23 44	14	० ४ २१	23 06	17	० ४ २१	6 50
7	० ४ २१	15 36	15	० ४ २१	6 12	18	० ४ २१	16 25
8	० ४ २१	7 22	16	० ४ २१	0 00	19	० ४ २१	19 32
	० ४ २१	14 00	17	० ४ २१	16 02	20	० ४ २१	19 38
	० ४ २१			० ४ २१	21 24	21	० ४ २१	10 09
	० ४ २१			० ४ २१	13 01	22	० ४ २१	2 34
	० ४ २१			० ४ २१		23	० ४ २१	20 09
	० ४ २१			० ४ २१		24	० ४ २१	4 48
	० ४ २१			० ४ २१		25	० ४ २१	16 48

ग्रहों के युतिकालीन क्रान्त्यान्तर, 2005
Distances apart of all 0 S in 2005

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	क्रान्त्यान्तर Distance	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	क्रान्त्यान्तर Distance
JANUARY				APRIL			
7	0 1 5	6 33	4 34	3	0 1 5	3 10	2 22
12	0 1 5	18 48	5 56	14	0 1 5	0 24	4 04
15	0 1 5	18 10	0 57	15	0 1 5	12 58	5 25
20	0 1 5	9 06	4 43	17	0 1 5	6 50	1 47
22	0 1 5	2 35	4 22	19	0 1 5	11 02	3 56
	0 1 5	21 20	4 36		0 1 5	18 51	3 51
24	0 1 5	4 59	3 46	23	0 1 5	16 04	2 25
25	0 1 5	0 18	1 54	24	0 1 5	2 00	2 24
28	0 1 5	10 30	3 31	25	0 1 5	12 21	4 50
				30	0 1 5	10 02	4 07
FEBRUARY				MAY			
2	0 1 5	15 36	0 05	11	0 1 5	6 37	5 11
3	0 1 5	10 05	4 29	12	0 1 5	20 03	6 56
8	0 1 5	21 21	2 38	17	0 1 5	2 40	2 44
15	0 1 5	23 23	2 07	19	0 1 5	10 22	0 48
19	0 1 5	13 20	5 20		0 1 5		
	0 1 5	19 15	2 22	21	0 1 5	17 44	0 20
20	0 1 5	14 48	4 16	22	0 1 5	21 45	3 07
	0 1 5	17 40	4 18		0 1 5		
22	0 1 5	7 37	0 39	23	0 1 5	0 28	4 45
24	0 1 5	3 23	2 02	25	0 1 5	9 47	1 36
26	0 1 5	7 35	1 11		0 1 5		
27	0 1 5	11 32	1 26	27	0 1 5	19 39	3 08
MARCH				JUNE			
1	0 1 5	16 23	4 25	7	0 1 5	14 02	6 23
4	0 1 5	7 01	1 38	8	0 1 5	14 16	0 01
6	0 1 5	23 16	2 35	9	0 1 5	3 07	3 03
17	0 1 5	17 40	6 49	13	0 1 5	4 50	1 20
19	0 1 5	4 26	3 31	16	0 1 5	21 42	2 45
21	0 1 5	4 11	2 15	17	0 1 5	22 44	2 47
22	0 1 5	13 19	4 36	18	0 1 5	1 57	3 51
	0 1 5			19	0 1 5	2 54	1 03
25	0 1 5	3 59	1 43		0 1 5	13 08	5 04
26	0 1 5	5 06	0 49	20	0 1 5	16 17	4 30
29	0 1 5	1 25	4 42	24	0 1 5	7 27	3 19
				27	0 1 5	5 37	2 05

ग्रहों के युतिकालीन क्रान्त्यान्तर, 2004
Distances apart of all 0 S in 2004

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	क्रान्त्यान्तर Distance	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	क्रान्त्यान्तर Distance
JULY				OCTOBER			
4	0 1 5	22 49	4 40	6	0 1 5	0 01	1 00
6	0 1 5	11 08	2 28	7	0 1 5	17 44	5 15
8	0 1 5	21 36	0 20	11	0 1 5	3 22	2 48
11	0 1 5	5 41	0 09	13	0 1 5	0 51	0 39
14	0 1 5	3 41	7 41		0 1 5		
17	0 1 5	2 16	4 44		0 1 5	14 40	1 21
	0 1 5	16 54	5 32	14	0 1 5	8 17	1 38
19	0 1 5	9 54	4 16		0 1 5	19 52	0 29
20	0 1 5	0 20	3 17	22	0 1 5	4 39	4 45
21	0 1 5	21 08	2 03	23	0 1 5	16 03	5 54
AUGUST				NOVEMBER			
1	0 1 5	8 08	5 10	4	0 1 5	3 38	5 05
2	0 1 5	19 48	3 42		0 1 5		
12	0 1 5	4 59	7 55	5	0 1 5	6 35	0 32
13	0 1 5	15 48	4 37	9	0 1 5	21 52	2 20
16	0 1 5	6 54	4 44		0 1 5		
17	0 1 5	3 09	2 35	10	0 1 5	7 01	0 14
	0 1 5	7 44	8 52	11	0 1 5	9 32	0 37
18	0 1 5	12 45	1 52	12	0 1 5	19 57	1 29
19	0 1 5	1 17	5 19		0 1 5		
24	0 1 5	2 29	3 55	14	0 1 5	8 36	0 32
28	0 1 5	16 38	7 39	18	0 1 5	10 37	4 44
30	0 1 5	3 59	2 55		0 1 5		
31	0 1 5	21 00	2 52	19	0 1 5	21 15	3 00
SEPTEMBER				DECEMBER			
10	0 1 5	5 17	5 10	1	0 1 5	9 59	5 31
11	0 1 5	0 53	5 43	6	0 1 5	3 05	1 07
13	0 1 5	9 19	3 57	7	0 1 5	16 24	3 05
14	0 1 5	19 52	3 24	10	0 1 5	4 52	2 02
	0 1 5	20 35	2 42		0 1 5	9 01	2 30
15	0 1 5	6 25	1 57		0 1 5	14 00	1 25
	0 1 5	19 12	0 49	12	0 1 5	1 02	6 08
22	0 1 5	3 39	1 00		0 1 5	6 59	3 45
24	0 1 5	23 19	4 42	15	0 1 5	19 19	5 05
26	0 1 5	10 47	3 40	17	0 1 5	4 40	3 06
27	0 1 5	2 24	0 10	28	0 1 5	13 04	5 34
29	0 1 5	6 00	0 36		0 1 5		
30	0 1 5	1 02	0 22		0 1 5	23 56	1 16

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

नाक्षत्र काल	Sid Time	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
घ. मि. H. M.															
0	0 92	48 93	12 93	34 94	0 94	25 94	50 94	95 95	15 95	40 96	5 96	30 96	56 97	22 97	0 98
1	0 15	96 39	37 97	100 97	25 97	50 97	101 97	102 98	2 102	27 102	52 102	103 103	104 104	104 104	104 104
2	0 30	99 39	100 3	100 27	100 50	101 14	101 38	102 2	102 27	105 50	106 15	106 38	107 3	107 52	108 17
3	0 45	102 3	103 28	103 52	104 15	104 39	105 3	105 27	105 50	106 15	106 38	107 3	107 52	108 17	109 31
4	0 15	109 58	110 20	110 42	111 5	111 28	111 51	112 13	112 36	112 59	113 21	113 45	114 8	114 31	114 54
5	0 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
6	0 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
7	0 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
8	0 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
9	0 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
10	0 15	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
11	0 30	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
12	0 45	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
13	0 15	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
14	0 30	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	0 45	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
16	0 15	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
17	0 30	160 41	160 51	161 2	161 12	161 18	161 27	161 36	161 42	161 50	161 58	162 5	162 13	162 20	162 28
18	0 45	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	165 55
19	0 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
20	0 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
21	0 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
22	0 15	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0

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

नाक्षत्र काल	Sid Time	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
घ. मि. H. M.															
6	0 15	183 53	183 51	183 49	183 48	183 46	183 45	183 42	183 41	183 40	183 38	183 37	183 36	183 33	183 32
7	0 30	187 45	187 41	187 39	187 36	187 32	187 29	187 25	187 23	187 20	187 16	187 13	187 9	187 6	187 03
8	0 45	191 36	191 32	191 27	191 22	191 17	191 13	191 8	191 3	190 58	190 53	190 49	190 44	190 40	190 35
9	0 15	195 27	195 22	195 15	195 9	195 2	194 56	194 49	194 43	194 37	194 30	194 24	194 18	194 11	194 05
10	0 30	199 19	199 10	199 2	198 52	198 46	198 37	198 25	198 18	198 14	198 6	198 0	197 51	197 44	197 32
11	0 45	203 7	202 57	202 48	202 38	202 28	202 19	202 9	202 0	201 51	201 41	201 32	201 23	201 14	201 05
12	0 15	206 55	206 43	206 31	206 20	206 10	205 59	205 49	205 38	205 27	205 17	205 6	204 55	204 45	204 34
13	0 30	210 40	210 27	210 15	210 1	209 50	209 38	209 25	209 13	209 1	208 49	208 37	208 25	208 14	208 02
14	0 45	214 24	214 10	213 56	213 41	213 29	213 15	213 1	212 48	212 33	212 21	212 8	211 55	211 41	211 28
15	0 15	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 54
16	0 30	221 46	221 30	221 13	220 56	220 41	220 25	220 9	219 54	219 38	219 22	219 6	218 50	218 35	218 19
17	0 45	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 43
18	0 15	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 04
19	0 30	232 34	232 15	231 56	231 36	231 18	230 59	230 40	230 21	230 2	229 43	229 23	229 4	228 45	228 26
20	0 45	236 6	235 46	235 26	235 5	234 46	234 26	234 7	233 47	233 27	233 7	232 47	232 27	232 7	231 47
21	0 15	243 7	242 46	242 24	242 2	241 4	241 20	240 58	240 37	240 15	239 54	239 33	239 11	238 50	238 28
22	0 30	246 36	246 13	245 51	245 29	245 7	244 45	244 23	244 1	243 39	243 17	242 54	242 32	242 9	241 46
23	0 45	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 6
24	0 15	253 29	253 7	252 44	252 21	252 57	251 34	251 11	250 47	250 24	250 1	249 37	249 13	248 48	248 24
25	0 30	256 56	256 32	256 8	255 45	255 22	254 57	254 33	254 10	253 45	253 22	252 57	252 33	252 8	251 43
26	0 45	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 03
27	0 15	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 24
28	0 30	267 13	266 48	266 23	266 00	265 35	265 10	264 45	264 20	263 55	263 30	263 4	262 38	262 13	261 46

७° से २०° अक्षांश के लिए लमकोष्टक
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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													
13	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													
14	0 273 4 273 17 272 61 272 27 272 2 271 36 271 19 270 43 270 21 269 56 269 27 269 0 268 34													
15	0 277 34 277 9 276 44 276 20 275 55 275 30 275 4 274 39 274 13 273 47 273 1 272 54 272 27 271 59													
16	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													
17	0 284 34 284 10 283 45 283 21 282 56 282 31 282 6 281 45 281 15 280 48 280 22 279 55 279 28 279 0													
18	0 288 3 287 44 287 19 286 55 286 30 286 6 285 41 285 13 284 50 284 24 283 58 283 30 283 3 282 36													
19	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													
20	0 295 0 294 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													
21	0 302 43 302 21 301 59 301 37 301 14 300 51 300 28 300 6 299 40 299 15 298 50 298 25 297 59 297 32													
22	0 306 29 306 8 305 46 305 27 305 3 304 41 304 18 303 51 303 32 303 8 302 44 302 19 301 54 301 28													
23	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													
24	0 314 11 313 52 313 32 313 12 312 52 312 32 312 12 311 55 311 30 311 6 310 45 310 22 309 58 309 34													
25	0 318 7 317 50 317 32 317 12 316 55 316 34 316 15 315 53 315 35 315 14 314 53 314 31 313 48													
26	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													
27	0 326 11 325 55 325 39 325 24 325 7 324 51 324 34 324 16 324 0 323 42 323 23 323 5 322 45 322 25													
28	0 330 14 330 2 329 48 329 33 329 18 328 58 328 41 328 23 328 7 327 46 327 29 327 10 326 52													
29	0 334 25 334 11 333 47 333 33 333 19 332 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													
31	0 342 49 342 41 342 33 342 25 342 15 342 6 341 58 341 48 341 38 341 28 341 17 340 56 340 45													
32	0 346 5 346 58 346 52 346 47 346 39 346 33 346 25 346 11 346 0 345 46 345 30 345 15 345 0													
33	0 350 18 350 11 350 5 350 0 349 55 349 48 349 41 349 34 349 27 349 20 349 13 349 6 349 0													
34	0 354 42 354 35 354 28 354 21 354 14 354 7 353 59 353 52 353 45 353 38 353 31 353 24 353 17 353 10 353 3 353 0													
35	0 358 42 358 35 358 28 358 21 358 14 358 7 357 59 357 52 357 45 357 38 357 31 357 24 357 17 357 10 357 3 357 0													
36	0 362 42 362 35 362 28 362 21 362 14 362 7 361 59 361 52 361 45 361 38 361 31 361 24 361 17 361 10 361 3 361 0													
37	0 366 42 366 35 366 28 366 21 366 14 366 7 365 59 365 52 365 45 365 38 365 31 365 24 365 17 365 10 365 3 365 0													
38	0 370 42 370 35 370 28 370 21 370 14 370 7 369 59 369 52 369 45 369 38 369 31 369 24 369 17 369 10 369 3 369 0													
39	0 374 42 374 35 374 28 374 21 374 14 374 7 373 59 373 52 373 45 373 38 373 31 373 24 373 17 373 10 373 3 373 0													
40	0 378 42 378 35 378 28 378 21 378 14 378 7 377 59 377 52 377 45 377 38 377 31 377 24 377 17 377 10 377 3 377 0													
41	0 382 42 382 35 382 28 382 21 382 14 382 7 381 59 381 52 381 45 381 38 381 31 381 24 381 17 381 10 381 3 381 0													
42	0 386 42 386 35 386 28 386 21 386 14 386 7 385 59 385 52 385 45 385 38 385 31 385 24 385 17 385 10 385 3 385 0													
43	0 390 42 390 35 390 28 390 21 390 14 390 7 389 59 389 52 389 45 389 38 389 31 389 24 389 17 389 10 389 3 389 0													
44	0 394 42 394 35 394 28 394 21 394 14 394 7 393 59 393 52 393 45 393 38 393 31 393 24 393 17 393 10 393 3 393 0													
45	0 398 42 398 35 398 28 398 21 398 14 398 7 397 59 397 52 397 45 397 38 397 31 397 24 397 17 397 10 397 3 397 0													
46	0 402 42 402 35 402 28 402 21 402 14 402 7 401 59 401 52 401 45 401 38 401 31 401 24 401 17 401 10 401 3 401 0													
47	0 406 42 406 35 406 28 406 21 406 14 406 7 405 59 405 52 405 45 405 38 405 31 405 24 405 17 405 10 405 3 405 0													
48	0 410 42 410 35 410 28 410 21 410 14 410 7 409 59 409 52 409 45 409 38 409 31 409 24 409 17 409 10 409 3 409 0													
49	0 414 42 414 35 414 28 414 21 414 14 414 7 413 59 413 52 413 45 413 38 413 31 413 24 413 17 413 10 413 3 413 0													
50	0 418 42 418 35 418 28 418 21 418 14 418 7 417 59 417 52 417 45 417 38 417 31 417 24 417 17 417 10 417 3 417 0													
51	0 422 42 422 35 422 28 422 21 422 14 422 7 421 59 421 52 421 45 421 38 421 31 421 24 421 17 421 10 421 3 421 0													
52	0 426 42 426 35 426 28 426 21 426 14 426 7 425 59 425 52 425 45 425 38 425 31 425 24 425 17 425 10 425 3 425 0													
53	0 430 42 430 35 430 28 430 21 430 14 430 7 429 59 429 52 429 45 429 38 429 31 429 24 429 17 429 10 429 3 429 0													
54	0 434 42 434 35 434 28 434 21 434 14 434 7 433 59 433 52 433 45 433 38 433 31 433 24 433 17 433 10 433 3 433 0													
55	0 438 42 438 35 438 28 438 21 438 14 438 7 437 59 437 52 437 45 437 38 437 31 437 24 437 17 437 10 437 3 437 0													
56	0 442 42 442 35 442 28 442 21 442 14 442 7 441 59 441 52 441 45 441 38 441 31 441 24 441 17 441 10 441 3 441 0													
57	0 446 42 446 35 446 28 446 21 446 14 446 7 445 59 445 52 445 45 445 38 445 31 445 24 445 17 445 10 445 3 445 0													
58	0 450 42 450 35 450 28 450 21 450 14 450 7 449 59 449 52 449 45 449 38 449 31 449 24 449 17 449 10 449 3 449 0													
59	0 454 42 454 35 454 28 454 21 454 14 454 7 453 59 453 52 453 45 453 38 453 31 453 24 453 17 453 10 453 3 453 0													
60	0 458 42 458 35 458 28 458 21 458 14 458 7 457 59 457 52 457 45 457 38 457 31 457 24 457 17 457 10 457 3 457 0													
61	0 462 42 462 35 462 28 462 21 462 14 462 7 461 59 461 52 461 45 461 38 461 31 461 24 461 17 461 10 461 3 461 0													
62	0 466 42 466 35 466 28 466 21 466 14 466 7 465 59 465 52 465 45 465 38 465 31 465 24 465 17 465 10 465 3 465 0													
63	0 470 42 470 35 470 28 470 21 470 14 470 7 469 59 469 52 469 45 469 38 469 31 469 24 469 17 469 10 469 3 469 0													
64	0 474 42 474 35 474 28 474 21 474 14 474 7 473 59 473 52 473 45 473 38 473 31 473 24 473 17 473 10 473 3 473 0													
65	0 478 42 478 35 478 28 478 21 478 14 478 7 477 59 477 52 477 45 477 38 477 31 477 24 477 17 477 10 477 3 477 0													
66	0 482 42 482 35 482 28 482 21 482 14 482 7 481 59 481 52 481 45 481 38 481 31 481 24 481 17 481 10 481 3 481 0													
67	0 486 42 486 35 486 28 486 21 486 14 486 7 485 59 485 52 485 45 485 38 485 31 485 24 485 17 485 10 485 3 485 0													
68	0 490 42 490 35 490 28 490 21 490 14 490 7 489 59 489 52 489 45 489 38 489 31 489 24 489 17 489 10 489 3 489 0													
69	0 494 42 494 35 494 28 494 21 494 14 494 7 493 59 493 52 493 45 493 38 493 31 493 24 493 17 493 10 493 3 493 0													
70	0 498 42 498 35 498 28 498 21 498 14 498 7 497 59 497 52 497 45 497 38 497 31 497 24 497 17 497 10 497 3 497 0													
71	0 502 42 502 35 502 28 502 21 502 14 502 7 501 59 501 52 501 45 501 38 501 31 501 24 501 17 501 10 501 3 501 0													
72	0 506 42 506 35 506 28 506 21 506 14 506 7 505 59 505 52 505 45 505 38 505 31 505 24 505 17 505 10 505 3 505 0													
73	0 510 42 510 35 510 28 510 21 510 14 510 7 509 59 509 52 509 45 509 38 509 31 509 24 509 17 509 10 509 3 509 0													
74	0 514 42 514 35 514 28 514 21 514 14 514 7 513 59 513 52 513 45 513 38 513 31 513 24 513 17 513 10 513 3 513 0													
75	0 518 42 518 35 518 28 518 21 518 14 518 7 517 59 517 52 517 45 517 38 517 31 517 24 517 17 517 10 517 3 517 0													
76	0 522 42 522 35 522 28 522 21 522 14 522 7 521 59 521 52 521 45 521 38 521 31 521 24 521 17 521 10 521 3 521 0													
77	0 526 42 526 35 526 28 526 21 526 14 526 7 525 59 525 52 525 45 525 38 525 31 525 24 525 17 525 10 525 3 525 0													
78	0 530 42 530 35 530 28 530 21 530 14 530 7 529 59 529 52 529 45 529 38 529 31 529 24 529 17 529 10 529 3 529 0													
79	0 534 42 534 35 534 28 534 21 534 14 534 7 533 59 533 52 533 45 533 38 533 31 533 24 533 1													

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

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 36 100	3 100 31 100	59 101 27 101	56 102 34 102	57 103 26 103	57 104 29 104	57 105 29 105	57 106 29 106	57 107 29 107	57 108 29 108	57 109 29 109	57 110 29 110	57 111 29 111
1	0 102 2 102	8 102 36 102	3 102 49 102	59 103 27 103	56 104 34 104	57 105 26 105	57 106 29 106	57 107 29 107	57 108 29 108	57 109 29 109	57 110 29 110	57 111 29 111	57 112 29 112	57 113 29 113
2	0 105 22 105	8 105 36 105	3 105 49 105	59 106 27 106	56 107 34 107	57 108 26 108	57 109 29 109	57 110 29 110	57 111 29 111	57 112 29 112	57 113 29 113	57 114 29 114	57 115 29 115	57 116 29 116
3	0 108 42 108	8 108 36 108	3 108 49 108	59 109 27 109	56 110 34 110	57 111 26 111	57 112 29 112	57 113 29 113	57 114 29 114	57 115 29 115	57 116 29 116	57 117 29 117	57 118 29 118	57 119 29 119
4	0 112 0 112	8 112 36 112	3 112 49 112	59 113 27 113	56 114 34 114	57 115 26 115	57 116 29 116	57 117 29 117	57 118 29 118	57 119 29 119	57 120 29 120	57 121 29 121	57 122 29 122	57 123 29 123
5	0 115 18 115	8 115 36 115	3 115 49 115	59 116 27 116	56 117 34 117	57 118 26 118	57 119 29 119	57 120 29 120	57 121 29 121	57 122 29 122	57 123 29 123	57 124 29 124	57 125 29 125	57 126 29 126
6	0 118 39 118	8 118 36 118	3 118 49 118	59 119 27 119	56 120 34 120	57 121 26 121	57 122 29 122	57 123 29 123	57 124 29 124	57 125 29 125	57 126 29 126	57 127 29 127	57 128 29 128	57 129 29 129
7	0 121 54 121	8 121 36 121	3 121 49 121	59 122 27 122	56 123 34 123	57 124 26 124	57 125 29 125	57 126 29 126	57 127 29 127	57 128 29 128	57 129 29 129	57 130 29 130	57 131 29 131	57 132 29 132
8	0 125 14 125	8 125 36 125	3 125 49 125	59 126 27 126	56 127 34 127	57 128 26 128	57 129 29 129	57 130 29 130	57 131 29 131	57 132 29 132	57 133 29 133	57 134 29 134	57 135 29 135	57 136 29 136
9	0 128 31 128	8 128 36 128	3 128 49 128	59 129 27 129	56 130 34 130	57 131 26 131	57 132 29 132	57 133 29 133	57 134 29 134	57 135 29 135	57 136 29 136	57 137 29 137	57 138 29 138	57 139 29 139
10	0 131 54 131	8 131 36 131	3 131 49 131	59 132 27 132	56 133 34 133	57 134 26 134	57 135 29 135	57 136 29 136	57 137 29 137	57 138 29 138	57 139 29 139	57 140 29 140	57 141 29 141	57 142 29 142
11	0 135 15 135	8 135 36 135	3 135 49 135	59 136 27 136	56 137 34 137	57 138 26 138	57 139 29 139	57 140 29 140	57 141 29 141	57 142 29 142	57 143 29 143	57 144 29 144	57 145 29 145	57 146 29 146
12	0 138 34 138	8 138 36 138	3 138 49 138	59 139 27 139	56 140 34 140	57 141 26 141	57 142 29 142	57 143 29 143	57 144 29 144	57 145 29 145	57 146 29 146	57 147 29 147	57 148 29 148	57 149 29 149
13	0 141 57 141	8 141 36 141	3 141 49 141	59 142 27 142	56 143 34 143	57 144 26 144	57 145 29 145	57 146 29 146	57 147 29 147	57 148 29 148	57 149 29 149	57 150 29 150	57 151 29 151	57 152 29 152
14	0 145 20 145	8 145 36 145	3 145 49 145	59 146 27 146	56 147 34 147	57 148 26 148	57 149 29 149	57 150 29 150	57 151 29 151	57 152 29 152	57 153 29 153	57 154 29 154	57 155 29 155	57 156 29 156
15	0 148 45 148	8 148 36 148	3 148 49 148	59 149 27 149	56 150 34 150	57 151 26 151	57 152 29 152	57 153 29 153	57 154 29 154	57 155 29 155	57 156 29 156	57 157 29 157	57 158 29 158	57 159 29 159
16	0 152 10 152	8 152 36 152	3 152 49 152	59 153 27 153	56 154 34 154	57 155 26 155	57 156 29 156	57 157 29 157	57 158 29 158	57 159 29 159	57 160 29 160	57 161 29 161	57 162 29 162	57 163 29 163
17	0 155 36 155	8 155 36 155	3 155 49 155	59 156 27 156	56 157 34 157	57 158 26 158	57 159 29 159	57 160 29 160	57 161 29 161	57 162 29 162	57 163 29 163	57 164 29 164	57 165 29 165	57 166 29 166
18	0 159 4 159	8 159 36 159	3 159 49 159	59 160 27 160	56 161 34 161	57 162 26 162	57 163 29 163	57 164 29 164	57 165 29 165	57 166 29 166	57 167 29 167	57 168 29 168	57 169 29 169	57 170 29 170
19	0 162 35 162	8 162 36 162	3 162 49 162	59 163 27 163	56 164 34 164	57 165 26 165	57 166 29 166	57 167 29 167	57 168 29 168	57 169 29 169	57 170 29 170	57 171 29 171	57 172 29 172	57 173 29 173
20	0 166 2 166	8 166 36 166	3 166 49 166	59 167 27 167	56 168 34 168	57 169 26 169	57 170 29 170	57 171 29 171	57 172 29 172	57 173 29 173	57 174 29 174	57 175 29 175	57 176 29 176	57 177 29 177
21	0 169 30 169	8 169 36 169	3 169 49 169	59 170 27 170	56 171 34 171	57 172 26 172	57 173 29 173	57 174 29 174	57 175 29 175	57 176 29 176	57 177 29 177	57 178 29 178	57 179 29 179	57 180 29 180
22	0 173 0 173	8 173 36 173	3 173 49 173	59 174 27 174	56 175 34 175	57 176 26 176	57 177 29 177	57 178 29 178	57 179 29 179	57 180 29 180	57 181 29 181	57 182 29 182	57 183 29 183	57 184 29 184
23	0 176 29 176	8 176 36 176	3 176 49 176	59 177 27 177	56 178 34 178	57 179 26 179	57 180 29 180	57 181 29 181	57 182 29 182	57 183 29 183	57 184 29 184	57 185 29 185	57 186 29 186	57 187 29 187
24	0 180 0 180	8 180 36 180	3 180 49 180	59 181 27 181	56 182 34 182	57 183 26 183	57 184 29 184	57 185 29 185	57 186 29 186	57 187 29 187	57 188 29 188	57 189 29 189	57 190 29 190	57 191 29 191

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

२१° से ३४° अक्षांश के लिए लनकोयुक															
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 18														

२१° से ३४° अक्षांश के लिए लम्कोष्टक
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.															
12	0 261 19	260 52	260 52	260 52	259 57	259 29	259 1	258 31	258 4	257 34	257 3	256 34	256 3	255 31	254 58
15	264 41	264 14	263 45	263 18	263 18	262 49	262 20	261 51	261 22	260 51	260 19	259 49	259 18	258 45	258 12
30	268 6	267 38	267 8	266 41	266 12	265 42	265 12	264 42	264 12	263 42	263 11	262 39	262 8	261 29	260 29
45	271 32	271 4	270 35	270 6	269 38	269 7	268 37	268 6	267 34	267 1	266 29	266 29	265 56	265 22	264 49
13	0 275 1	274 33	274 4	273 34	273 6	272 4	272 4	271 33	271 0	270 27	269 54	269 21	268 46	268 11	267 11
15	278 32	278 3	277 35	277 5	276 36	276 5	275 4	275 8	275 2	274 29	273 55	273 22	272 48	272 12	271 36
30	282 7	281 38	281 9	280 39	280 10	279 8	279 8	278 35	278 2	277 28	276 54	276 19	275 43	275 8	274 44
45	285 46	285 17	284 48	284 18	283 49	283 17	282 47	282 13	281 40	281 5	280 32	279 57	279 20	278 44	278 44
14	0 289 28	288 54	288 30	288 0	287 31	286 59	286 29	285 55	285 22	284 48	284 14	283 36	283 1	282 25	282 25
15	293 14	292 46	292 17	291 48	291 18	290 46	290 16	289 43	289 10	288 35	288 1	287 25	286 49	286 13	285 6
30	297 5	296 38	296 9	295 40	295 11	294 41	294 11	293 38	293 5	292 30	291 57	291 20	290 43	290 6	289 7
45	301 2	300 34	300 7	299 38	299 9	298 39	298 10	297 38	297 5	296 31	295 57	295 22	294 45	294 7	293 7
15	0 305 2	304 36	304 8	303 41	303 13	302 44	302 14	301 42	301 10	300 36	300 3	299 28	298 52	298 15	297 15
30	309 9	308 44	308 18	307 51	307 24	306 55	306 26	305 56	305 24	304 52	304 20	303 46	303 10	302 34	301 34
45	313 22	312 59	312 34	312 8	311 42	311 15	310 47	310 18	309 48	309 17	308 45	308 13	307 38	307 5	306 5
16	0 317 41	317 18	316 56	316 31	316 6	315 40	315 14	314 47	314 18	313 48	313 19	312 48	312 15	311 42	310 42
30	322 5	321 43	321 21	320 59	320 36	320 12	319 48	319 23	318 55	318 27	317 59	317 30	316 59	316 29	315 29
45	326 33	326 15	325 56	325 35	325 14	324 52	324 30	324 6	323 42	323 16	322 51	322 24	321 55	321 25	320 25
17	0 331 9	330 53	330 35	330 16	329 57	329 38	329 18	328 57	328 35	328 12	327 50	327 25	326 59	326 32	325 32
30	335 49	335 35	335 19	335 3	334 48	334 31	334 14	333 55	333 36	333 17	332 57	332 33	332 8	331 52	330 52
45	340 34	340 22	340 9	339 56	339 43	339 30	339 16	339 3	338 44	338 29	338 12	337 58	337 35	337 16	336 16
18	0 345 22	345 13	345 3	344 54	344 44	344 33	344 22	344 11	343 59	343 46	343 33	343 19	343 4	342 51	341 51
30	350 14	350 7	350 1	349 54	349 47	349 41	349 34	349 25	349 17	349 8	348 59	348 49	348 40	348 29	347 29
45	355 7	355 4	354 59	354 56	354 53	354 49	354 46	354 42	354 38	354 33	354 29	354 24	354 19	354 14	353 14

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

Paush- Magha												JANUARY 2005											
भा र ती य दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य						☾ चन्द्र						रवि उदय Sun Rise						
					भोग			क्रान्ति			भोग			शर				क्रान्ति					
					Long.	Decl.		Long.	Decl.		Long.	Lat.	Decl.	Long.	Lat.	Decl.							
				H. M. S	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2	H. M.						
11	1	S	शनि	18 44 05	10	56	31	22	S	59	12	17	36	3	S	38	10	N	10	7 09			
12	2	Su	रवि	48 02	11	57	39			54	24	55		2	48		4	36		09			
13	3	M	सोम	51 59	12	58	49			48	7	29		1	50		1	16		09			
14	4	Tu	मंगल	55 55	13	59	58			42	20	23		0	45		7	14		10			
15	5	W	बुध	59 52	15	01	08			35	3	42		0	25		13	04		10			
16	6	Th	गुरु	19 03 59	16	02	18			28	17	28		1	35		18	29		10			
17	7	F	शुक्र	07 55	17	03	28			21	1	43		2	42		23	02		10			
18	8	S	शनि	11 52	18	04	38			13	16	25		3	41		26	15		10			
19	9	Su	रवि	15 49	19	05	49			05	1	29		4	25		27	41		10			
20	10	M	सोम	19 45	20	06	59	21		56	16	48			52			03		10			
21	11	Tu	मंगल	23 42	21	08	09			47	2	08			57		24	22		11			
22	12	W	बुध	27 39	22	09	18			36	17	20			41		20	01		11			
23	13	Th	गुरु	31 36	23	10	27			26	2	12			22		14	29		11			
24	14	F	शुक्र	35 32	24	11	35			16	16	37		3	16		8	18		11			
25	15	S	शनि	39 29	25	12	43			05	0	33		2	17		1	53		11			
26	16	Su	रवि	43 26	26	13	50	20		54	3	59		1	11		4	N	23	11			
27	17	M	सोम	47 22	27	14	56			42	26	59		0	04		10	17		11			
28	18	Tu	मंगल	51 19	28	16	01			30	9	37		1	N	02	15	36		11			
29	19	W	बुध	55 16	29	17	05			18	21	56		2	03		20	10		11			
30	20	Th	गुरु	59 12	0	18	09			05	4	06			58		23	46		11			
1	21	F	शुक्र	20 03 09	1	19	11	19		52	16	01		3	44		26	18		11			
2	22	S	शनि	07 05	2	20	13			38	27	55		4	20		27	40		11			
3	23	Su	रवि	11 02	3	21	15			24	9	47			44			43		11			
4	24	M	सोम	14 59	4	22	15			10	21	39			57		26	30		11			
5	25	Tu	मंगल	18 55	5	23	14	18		5	3	33			56		24	05		11			
6	26	W	बुध	22 57	6	27	12			40	15	32			42		20	37		11			
7	27	Th	गुरु	26 49	7	25	10			25	27	33			15		16	16		11			
8	28	F	शुक्र	30 45	8	26	07			09	9	40		3	37		11	07		09			
9	29	S	शनि	34 42	9	27	04	17		53	21	55		2	47		5	46		09			
10	30	Su	रवि	38 39	10	27	59			37	4	19		1	50		0	00		08			
11	31	M	सोम	42 35	11	28	54			21	17	03		0	46		5	S	54	08			

JANUARY 2005												पौष-माघ	
G r e n. Dt.	Longitudes भोग								Ending Moon ents of Tithis	Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set		
	वरुण ♄	प्रजापति ♁	शनि ♄	गुरु ♁	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ♂	तिथि	Time	M. S.	H.M.		
	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	H. M.	H.M.		
1	13 51	3 55	24 55	17 19	4 32	19 26	18 43	5	8 27	3 10	17 62		
2	53	57	50	24	5 14	20 41	19 52	6	10 03	38	53		
3	55	4 00	45	30	55	21 57	21 03	7	11 02	4 06	53		
4	57	02	40	35	6 36	23 12	22 16	8	18	34	54		
5	59	05	35	40	7 18	24 27	23 31	9	10 47	5 01	55		
6	14 01	07	31	45	59	25 42	24 48	10	9 27	28	56		
7	03	09	26	50	8 41	26 57	26 06	11	7 20	25	56		
8	05	12	21	54	9 22	28 12	27 26	12	3 33	6 21	57		
9	07	15	16	59	10 04	29 27	28 46	13	10 11	47	58		
10	09	17	11	18 03	45	0 42	0 08	15	17 33	7 12	59		
11	12	20	06	07 11	27	1 58	1 31	16	13 38	36	18 00		
12	14	23	01	11 12	09	3 13	2 55	17	9 56	8 00	01		
13	06	25	23 56	15	50	4 28	4 19	18	6 37	23	01		
14	18	28	51	19 13	32	5 45	5 45	19	3 53	26	02		
15	20	31	46	22 14	14	6 58	7 11	20	1 52	9 08	03		
16	22	34	41	25	55	8 13	8 38	21	0 40	29	03		
17	24	37	36	28 15	37	9 29	10 06	22	0 19	49	04		
18	27	40	51	31 16	19	10 44	11 34	23	--	10 09	05		
19	29	43	27	34 17	01	11 59	13 03	23	0 48	28	05		
20	31	46	23	39	43	13 14	14 33	24	2 01	47	06		
21	33	49	17	41 18	25	14 29	16 03	25	3 49	11 05	07		
22	35	52	12	43 19	07	15 44	17 34	26	4 02	22	08		
23	38	55	07	44	49	17 00	19 05	27	8 30	38	09		
24	40	58	02	46 20	30	18 15	20 38	28	11 03	54	10		
25	43	5 01	22 57	47 21	12	19 30	22 10	29	13 35	12 09	11		
26	44	04	53	49	54	20 45	23 44	30	06 02	23	12		
27	46	07	48	50 22	37	22 00	25 18	1	18 20	36	12		
28	49	10	43	50 23	19	23 15	26 52	2	20 25	48	12		
29	51	14	39	51 24	01	24 31	28 28	3	22 15	13 00	12		
30	54	17	34	51	43	25 46	0 04	4	23 45	11	13		
31	56	20	30	51 25	25	27 01	1 40	5	--	21	13		

Magha-Phalguna				FEBRUARY 2005												
भा र ती थ 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.
12	1	Tu	मंगल	20 46 32	12	29	47	17 S 03	29	11	50	0 S 21	11 S 42	7	08	
13	2	W	बुध	50 39	13	30	40	16 46	13	04		1 30	17 06		07	
14	3	Th	गुरु	54 36	14	31	32	28 26	2 40	2	35	21 49		07		
15	4	F	शुक्र	58 32	15	32	24	10 10	41	3	32	25 24		06		
16	5	S	शनि	21 02 29	16	33	15	15 52	25 07	4	18	27 30		06		
17	6	Su	रवि	06 26	17	34	04	34 9	55		49		43		05	
18	7	M	सोम	10 23	18	34	53	15 24	59	5	00	25 55		05		
19	8	Tu	मंगल	14 19	19	35	41	14 56	10 10	4	50	22 15		04		
20	9	W	बुध	18 16	20	36	27	37 25	17		20	17 05		04		
21	10	Th	गुरु	22 13	21	37	13	18 10	11	3	32	11 00		03		
22	11	F	शुक्र	26 09	22	37	56	13 58	24 42	2	31	4 26		03		
23	12	S	शनि	30 05	23	38	38	38 8	46	1	23	2 N 10		02		
24	13	Su	रवि	34 02	24	39	19	18 22	22	0	12	8 27		02		
25	14	M	सोम	37 59	25	39	57	12 58	5 29	0 N 58	14 11		01			
26	15	Tu	मंगल	41 56	26	10	34	37 18	12	2	02	19 07		01		
27	16	W	बुध	45 53	27	41	09	16 0	35		58	23 05	6 59			
28	17	Th	गुरु	49 50	28	41	44	11 55	12 43	3	46	25 57		59		
29	18	F	शुक्र	53 47	29	42	15	34 24	41	4	24	27 37		58		
30	19	S	शनि	57 44	0 42	46		13 6	34		49	28 00		57		
1	20	Su	रवि	22 01 41	1	43	15	10 51	18 25	5	02	27 05		57		
2	21	M	सोम	03 57	2	43	41	30 0	18		03	24 56		56		
3	22	Tu	मंगल	05 38	3	44	05	08 12	16	4	49	21 40		55		
4	23	W	बुध	09 35	4	44	28	9 46	24 19		23	17 30		54		
5	24	Th	गुरु	13 32	5	44	49	24 6	30	3	44	12 24		53		
6	25	F	शुक्र	17 29	6	45	09	01 18	50	2	54	7 06		52		
7	26	S	शनि	21 25	7	45	27	8 39	1 20	1	57	1 16		51		
8	27	Su	रवि	25 21	8	45	43	17 14	00	0	51	4 S 44		50		
9	28	M	सोम	29 18	9	45	58	7 54	26 52	0	00	10 34		49		

FEBRUARY 2005											माघ-फाल्गुन					
G r e n. Dt.	Longitudes भोग								Ending Moon ents of Tithis	Equa- tion of Time	रवि अस्त					
	वरुण ♅	प्रजापति ♁	शनि ♄	गुरु ♃	मंगल ♂	शुक्र ♂	बुध ♂	तिथ्यंशमल	का ला न्तर	Sun Set						
								Tithi			Time	M. S.	H. M.			
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1		0	1	H.	M.	H.M.
1	14 58	5 23	22 25	18 52	26 07	28 16	3 18	5	0 48	13 30	18 14					
2	15 01	27	21	52	50	29 31	4 56	6	1 20	38	15					
3	03	30	16	52	27 32	0 46	6 34	7	1 45	46	15					
4	05	33	12	51	28 14	2 01	8 14	8	0 28	53	16					
								9	23 00							
5	07	36	08	R 51	56	3 17	9 54	10	20 51	59	17					
6	09	40	03	50	29 39	4 32	11 35	11	18 06	14 04	17					
7	12	43	21	59	49 0 21	5 47	13 17	12	14 53	08	18					
8	14	46	55	48	1 04	7 02	14 59	13	11 20	11	19					
9	16	50	51	47	46	8 17	16 43	14	7 38	14	19					
10	19	53	47	45	2 28	9 32	18 27	15	3 58	16	19					
11	21	56	43	44	3 11	10 47	20 12	16	0 31	17	20					
						12		17	21 30							
12	23	59	39	42	52	13 03	21 58	18	19 02	17	21					
13	25	6 03	36	40	4 36	14 18	23 44	19	17 18	16	21					
14	28	07	32	38	5 18	15 33	25 32	20	16 23	14	22					
15	30	10	28	35	6 01	17 48	27 20	21	16 20	11	23					
16	32	14	25	33	44	18 03	29 09	22	17 06	07	24					
17	34	17	22	30	7 26	19 18	0 58	23	18 36	03	24					
18	36	21	18	27	8 09	20 33	2 49	24	20 39	13 58	24					
19	39	24	15	24	52	22 48	4 40	25	23 03	52	25					
20	41	27	12	20	9 34	23 03	6 32	26	-- --	46	25					
21	43	31	09	17	10 17	24 18	8 24	26	1 36	39	26					
22	45	34	06	13	11 00	25 33	10 16	27	4 08	32	26					
23	48	37	03	10	42	26 48	12 09	28	6 30	24	27					
24	50	41	00	06	12 25	27 03	14 02	29	10 24	15	28					
25	52	44	20	57	01 13 08	0 18	15 55	30	11 50	06	28					
26	54	47	55	17 57	51	2 33	17 47	1	12 54	12 56	29					
27	56	51	52	53	14 34	4 48	19 39	2	13 35	46	29					
28	58	55	50	48	15 17	03	21 31	3	13 52	35	29					

Phalguna-Chaitra				MARCH 2005																
भा र ती य दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य						☾ चन्द्र						रवि उदय Sun Rise			
					भोग			क्रान्ति			भोग			शर				क्रान्ति		
					Long.	Decl.		Long.	Decl.		Long.	Lat.	Decl.	Long.	Lat.	Decl.				
				H M S	0	1	11	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	H M		
10	1	Tu	मंगल	22 33 15	10	46	11	7 S 31	9	11	56	1 S 27	16 S 05	6	49					
11	2	W	बुध	37 12	11	46	23	09	23	16		2	32	20	58			48		
12	3	Th	गुरु	41 09	12	46	33	6 46	6	52		3	32	24	47			48		
13	4	F	शुक्र	45 06	13	46	42	23	20	46		4	20	27	16			46		
14	5	S	शनि	49 02	14	46	50	00	4	59		52	28	04				45		
15	6	Su	रवि	52 59	15	46	55	5	36	19	29	5	07	26	58			44		
16	7	M	सोम	56 56	16	47	00	13	4	07		03	24	01				43		
17	8	Tu	मंगल	23 00 53	17	47	02	4	50	18	53	4	38	19	29			42		
18	9	W	बुध	04 50	18	47	03	26	3	38		3	55	13	47			41		
19	10	Th	गुरु	08 56	19	47	02	03	18	15		2	57	7	22			40		
20	11	F	शुक्र	12 43	20	46	58	3	39	2	36	1	49	0	39			39		
21	12	S	शनि	16 40	21	46	53	16	16	35		0	35	5 N 56				39		
22	13	Su	रवि	20 37	22	46	46	2	52	0	11	0	38	12	04			36		
23	14	M	सोम	24 34	23	46	37	28	13	22		1	48	17	30			36		
24	15	Tu	मंगल	28 31	24	46	26	05	26	11		2	50	21	58			35		
25	16	W	बुध	32 28	25	46	12	1	41	8	38	3	43	25	18			34		
26	17	Th	गुरु	36 24	26	45	57	17	20	51		4	24	27	24			33		
27	18	F	शुक्र	40 21	27	45	39	0	53	2	52		53	28	11			32		
28	19	S	शनि	44 18	28	45	18	30	14	46		5	09	27	39			31		
29	20	Su	रवि	48 15	29	44	56	06	26	39		11	25	52	30			30		
30	21	M	सोम	52 12	0	44	31	0	17	8	33		16	22	54			29		
1	22	Tu	मंगल	56 09	1	44	04	41	20	34		37	18	58	28			28		
2	23	W	बुध	24 00 05	2	44	35	1	04	2	44	4	00	14	12			27		
3	24	Th	गुरु	04 02	3	43	03	28	15	05		3	12	8	49			26		
4	25	F	शुक्र	07 59	4	43	30	51	27	38		2	13	3	00			25		
5	26	S	शनि	11 56	5	42	54	15	10	26		1	07	3	05			24		
6	27	Su	रवि	15 52	6	41	17	39	23	26		0	04	9	16			23		
7	28	M	सोम	19 49	7	41	37	3	02	6	40	1	15	15	02			22		
8	29	Tu	मंगल	23 46	8	39	56	25	20	07		2	24	20	00			21		
9	30	W	बुध	27 43	9	39	12	49	3	46		3	26	22	33			20		
10	31	T	गुरु	31 40	10	38	28	4	12	17	36	4	16	26	12			19		

MARCH 2005													माघ-फाल्गुन		
G r e n. Dt.	Longitudes भोग								Ending Moon ents of Tithis		Equa- tion of Time काला न्तर	रवि अस्त Sun Set			
	वरुण ♈	प्रजापति ♌	शनि ♄	गुरु ♋	मंगल ♂	शुक्र ♊	बुध ♉	तिथ्यंशकाल							
								Tithi	Time						
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.	H.M.	
1	16	01	06	58	20	48	17	49	16	00	03	18	23	17	62
2		03	07	01		45		38		43	04	33	25	38	53
3		05		05		43		33	17	26	05	48	26	4	53
4		07		09		41		28	18	09	07	03	28	34	54
5		09		12		39		22		52	08	18	0	5	55
6		11		15		38		17	19	35	09	33	1	28	56
7		13		19		36		11	20	18	10	47	3	55	57
													11		
8		15		23		34		05	21	01	12	02	5	6	58
9		17		26		33	16	59		44	13	17	6	47	59
10		19		29		31		53	22	27	14	32	7	7	00
11		21		32		30		47	23	10	15	47	8	36	01
12		23		36		28		41		53	17	02	10	8	01
13		25		39		28		34	24	36	18	17		23	02
14		27		42		27		28	25	20	19	31	11	26	03
15		29		46		26		21	26	03	20	46	12	9	03
16		31		49		26		14		45	22	01	13	29	04
17		33		52		25		08	27	29	23	16		49	05
18		34		56		25		01	28	13	24	30		10	05
19		36		59		28	15	54		56	25	45	14	28	06
20		38	08	02		24		46	29	39	27	00		47	07
21		40		06		24		39	0	23	28	15	13	11	08
22		42		09		24		32	01	06	29	29		22	09
23		43		12		24		25		49	0	44		37	10
24		45		15		24		17	02	33	01	58	12	54	11
25		47	18+			25		10	03	16	03	13		12	12
26		48		22		25		02		59	04	28	11	23	12
27		50		25		26	14	55	04	43	05	42		36	12
28		52		28		26		47	05	26	06	57	10	48	12
29		53		31		26		40	06	10	08	11	09	13	13
30		54		34		27		32		53	09	26	08	11	13
31		56		37		28		24	07	36	10	40	07	21	14

लघुगणक कोष्टक 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	.3382	1
2	2.8573	1.3660	1.0720	.8983	.7745	.6784	.5997	.5320	.4753	.4244	.3788	.3375	2
3	2.7012	1.3590	1.0685	.8959	.7728	.6769	.5985	.5320	.4746	.4236	.3780	.3367	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	.6688	.5925	.5269	.4699	.4196	.3745	.3336	8
9	2.2041	1.3195	1.0478	.8819	.7622	.6684	.5913	.5259	.4690	.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	.6546	.5797	.5169	.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

लघुगणक कोष्टक 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	.6307	.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	.6930	.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	.5378	.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

लघुगुणक कोष्टक LOGARITHMIG 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

लघुगुणक कोष्टक LOGARITHMIG 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	.0686	.0478	.0290	.0091	30
31	.2827	.2493	.2183	.1894	.1623	.1368	.1127	.0898	.0681	.0474	.0277	.0088	31
32	.2821	.2488	.2178	.1889	.1618	.1364	.1123	.0894	.0678	.0471	.0274	.0085	32
33	.2816	.2483	.2173	.1885	.1614	.1359	.1119	.0891	.0674	.0468	.0271	.0082	33
34	.2810	.2477	.2168	.1880	.1610	.1355	.1115	.0887	.0671	.0464	.0267	.0079	34
35	.2804	.2472	.2164	.1875	.1605	.1351	.1111	.0883	.0667	.0461	.0264	.0078	35
36	.2798	.2467	.2159	.1871	.1601	.1347	.1107	.0880	.0663	.0458	.0261	.0075	36
37	.2793	.2461	.2154	.1866	.1597	.1343	.1103	.0876	.0660	.0454	.0258	.0071	37
38	.2787	.2456	.2149	.1862	.1592	.1339	.1099	.0872	.0656	.0451	.0255	.0068	38
39	.2781	.2451	.2144	.1857	.1588	.1335	.1095	.0869	.0653	.0448	.0251	.0065	39
40	.2775	.2445	.2139	.1852	.1584	.1331	.1091	.0865	.0649	.0444	.0248	.0061	40
41	.2770	.2440	.2134	.1848	.1579	.1326	.1088	.0861	.0646	.0441	.0245	.0058	41
42	.2764	.2435	.2129	.1843	.1575	.1322	.1084	.0857	.0642	.0438	.0242	.0055	42
43	.2758	.2430	.2124	.1838	.1571	.1318	.1080	.0854	.0639	.0434	.0239	.0052	43
44	.2753	.2424	.2119	.1834	.1566	.1314	.1076	.0850	.0635	.0431	.0236	.0049	44
45	.2747	.2419	.2114	.1829	.1562	.1310	.1072	.0847	.0632	.0428	.0232	.0046	45
46	.2741	.2414	.2109	.1825	.1558	.1306	.1068	.0843	.0628	.0424	.0229	.0042	46
47	.2736	.2409	.2104	.1820	.1553	.1302	.1064	.0839	.0625	.0421	.0226	.0039	47
48	.2730	.2403	.2099	.1816	.1549	.1298	.1061	.0835	.0622	.0418	.0223	.0036	48
49	.2724	.2398	.2095	.1811	.1545	.1294	.1057	.0832	.0618	.0414	.0220	.0033	49
50	.2719	.2393	.2090	.1806	.1540	.1290	.1053	.0828	.0612	.0411	.0216	.0030	50
51	.2713	.2388	.2085	.1802	.1536	.1286	.1049	.0825	.0611	.0408	.0213	.0027	51
52	.2707	.2382	.2080	.1797	.1532	.1282	.1045	.0820	.0608	.0404	.0210	.0024	52
53	.2702	.2377	.2075	.1793	.1528	.1278	.1041	.0817	.0604	.0401	.0207	.0021	53
54	.2696	.2372	.2070	.1788	.1523	.1274	.1038	.0814	.0601	.0398	.0204	.0018	54
55	.2691	.2367	.2065	.1784	.1519	.1270	.1034	.0810	.0597	.0394	.0201	.0015	55
56	.2685	.2362	.2061	.1779	.1515	.1265	.1030	.0806	.0594	.0391	.0197	.0012	56
57	.2679	.2356	.2056	.1774	.1510	.1261	.1026	.0803	.0590	.0388	.0194	.0009	57
58	.2674	.2351	.2051	.1770	.1506	.1257	.1022	.0799	.0587	.0384	.0191	.0006	58
59	.2668	.2346	.2046	.1765	.1502	.1253	.1018	.0795	.0583	.0381	.0188	.0003	59

VIMSOTTARI DASA AND ANTARDASA

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

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

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

Astronomical Observatories in India

Observatories of Sawai Jai Singh

The first observatory called *Janter Mantar*, a word derived from the Sanskrit word *Yantra Mantra* means instruments and formula, was built by Maharaja Sawai Jai Singh II (1686-1743 A. D.) who was the ruler of princely State of Jaipur from 1699 to 1743 A. D. His first observatory was built in 1719 at Ujjain. He also built four other observatories at Delhi (1724), Jaipur (1728), Varanasi (1734) and Mathura (1737). The last one is no longer extant. Among these four observatories, the Ujjain and Jaipur observatories are effectively existent, Sawai Jai Singh II built observatories to encourage astronomical studies in the country and to popularise astronomy among the people of India. It was his firm faith in astrology that lead him to study with a view to obtaining reliable and correct data about the position of heavenly bodies. His inspiration mainly came from the observatory established by Prince Ulugh beigh, who established in 1433 A. D. an enormous observatory at 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 Kodiakanal Solar Observatory is situated at Palani Hills in Tamil Nadu, which lies over about 7000 ft. above sea level and started functioning in 1900. This observatory at Kodaikanal initially had a wide array of spectroscoping equipments specially acquired for solar studies. It has, at present, a large solar telescope combined with a powerful spectrograph, a coronagraph and a monochromatic heliograph. It is one of the three major solar observatories in the world. It is now under the administrative control of the Indian Institute of Astrophysics (IIA) of the Govt. of India.

Nizamiah and Japal-Rangapur Observatories

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

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

Uttar Pradesh State Observatory, Naini Tal

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

Vainu Bappu Observatory, Kavalur

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

Udaipur Solar Observatory

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

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

Gurusikhar Infrared Observatory

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

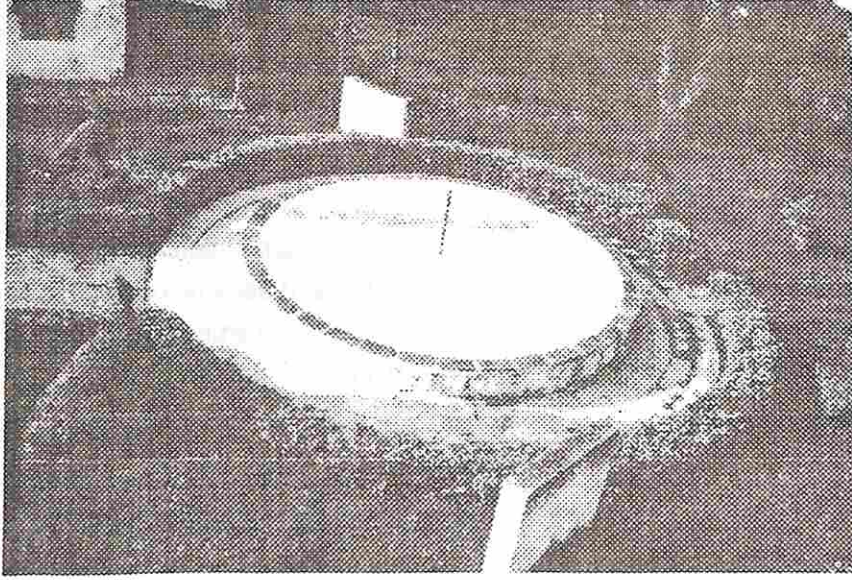
Ooty Radio Telescope

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

Giant Metre-wave Radio Telescope (GMRT)

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

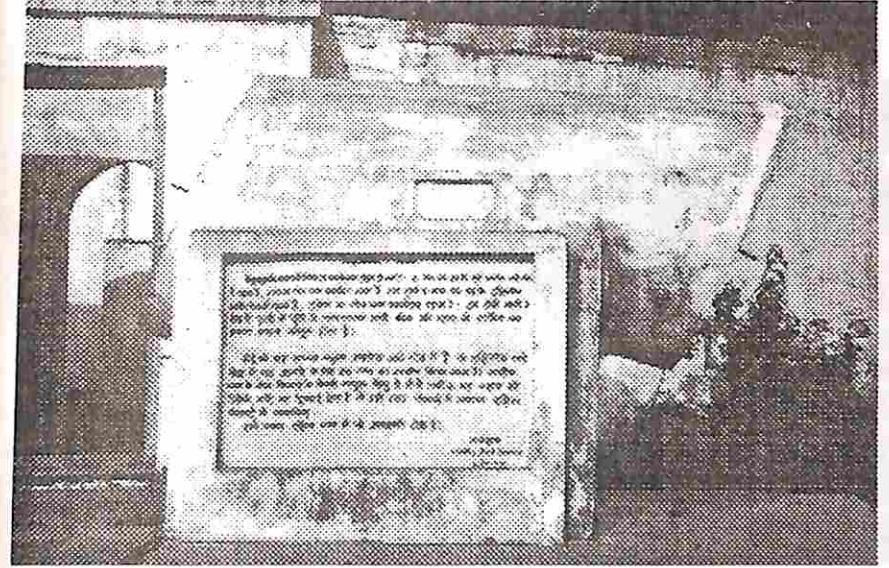
वेधशाला स्थित यंत्रों का परिचय शंकु यंत्र



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

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

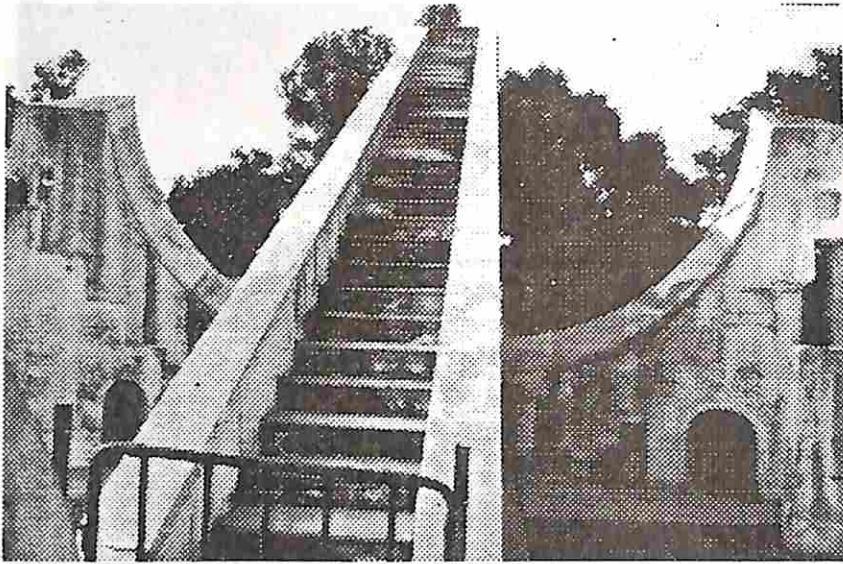
नाड़ी तलय यंत्र



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

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

सम्राट यंत्र

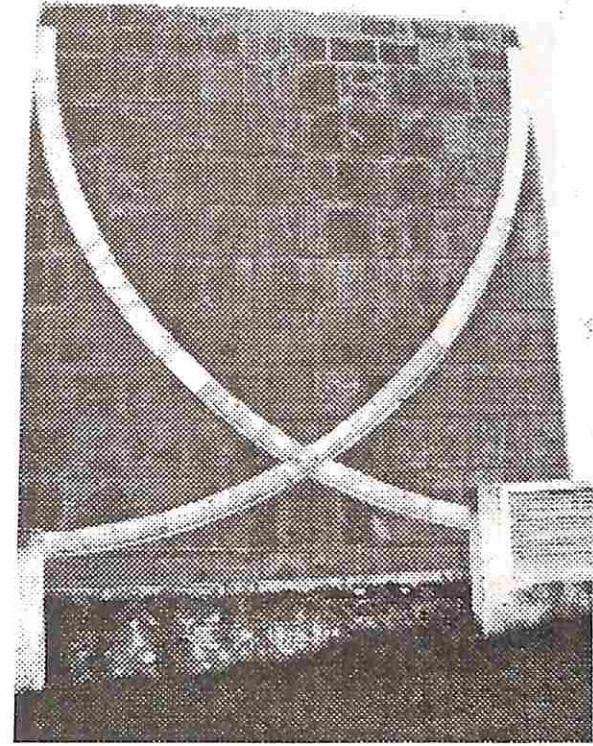


इस यंत्र के बीच की सीढ़ी की दीवाल पृथ्वी की धुरी के समानान्तर होने के कारण दीवाल के ऊपरी धरातल की सीध में रात्रि को ध्रुवतारा दिखाई देता है। इसके पूर्व तथा पश्चिम की ओर विषुवद् वृत्त धरातल में समय बताने के लिये एक चौथाई गोल भाग बना हुआ है जिस पर घन्टे मिनट एवं सेकेण्ड के भाग खुदे हुए हैं।

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

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

भिति यंत्र



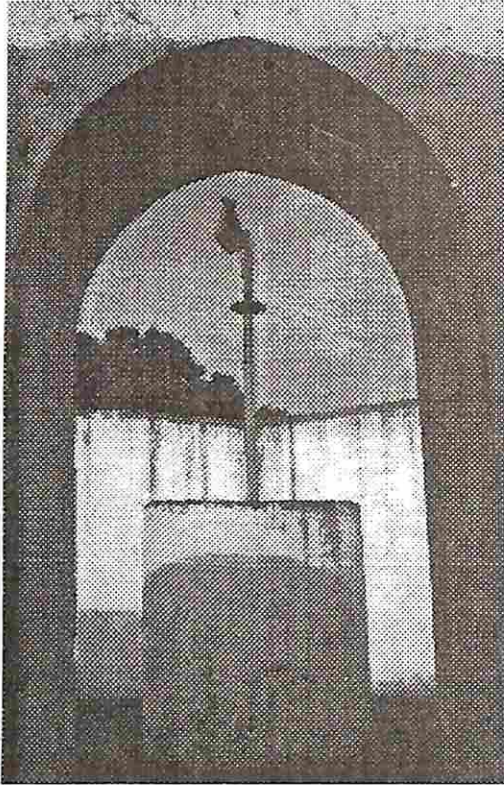
यह यंत्र उत्तर-दक्षिण वृत्त उत्तर-दक्षिण बिन्दु तथा दृष्टा के ख मध्य बिन्दु को मिलाने वाली रेखा के धरातल में बना हुआ है। जब वे उत्तर दक्षिण रेखा को पार करते हैं, यही समय उनका मध्यान्ह काल होता है। इस यंत्र से ग्रह नक्षत्रों के नतांश ज्ञात होते हैं।

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

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

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

दिगंश यंत्र



इस यंत्र के बीच में गोल चबूतरे पर लगे लोहे के दण्ड में तूरीय यन्त्र लगाने पर ग्रह नक्षत्रों के उन्नतांश (क्षितिज वृत्त से 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 "
1977 to 1980	..	..	..	15.00 "
1981 to 1994	..	..	..	15.00 "
1995 to 1997	..	..	..	15.00 "
1998	..	..	..	15.00 "
1999 to 2000	..	..	..	25.00 "
2001 to 2002	..	..	..	25.00 "
2003	..	..	..	25.00 "
2004	..	..	..	25.00 "