

ASTRONOMICAL EPHEMERIS OF Geocentric Places of Planets

दृश्य ग्रहस्थिति

(पञ्चाङ्ग)



2008

शासकीय जीवाजी वेधशाला, उज्जैन

दूरभाष : 0734-2557351

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

**ASTRONOMICAL EPHEMERIS
OF
Geocentric Places of Planets
FOR
2008**

Saka Era 1929-30

(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. 30.00

विषय सूची CONTENTS

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

15. ग्रहों के मध्यम भोग..	Mean Long. of Planets	49
16. यम का स्पष्ट भोग तथा सूर्य..	Geocentric Long. of Pluto	50
17. चन्द्र का मध्यम भोग	Mean Long. of Sun and Moon.	50
18. चन्द्र का राशि प्रवेशकाल..	Entry of Moon in Zodiacal Signs.	51
19. ग्रहण..	Eclipses	53
20. चन्द्र से ग्रहों का योगफल..	Timings of Lunar Aspects	55
21. ग्रहों का पारस्परिक योगकाल..	Timings of Mutual Aspects	67
22. ग्रहों के युतिकालीन ..	Distances apart of all $\circ$ s	70
23. क्रान्त्यान्तर	and 8 s	
24. लग्नकोष्ठक ..	Table of Ascendants	72
25. नित्य की ग्रहस्थिती सन् 2008	Daily Ephemeris 2008	80
26. लघुगणक कोष्ठक..	Logarithmic Table	86
27. विशोत्तरी दशा व अन्तरदशा	VIMSOTTARI DASA AND ANTARDASA	90
28. राजा सवाई जयसिंह की वेधशाला	Observatories of Sawai Jai Singh	91
29. वेधशाला स्थित यंत्रों का परिचय..	Guide of Observatory	94

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

About 4659 years ago, when the maximum declination of the Sun and the latitude of Ujjain were equal, the sun turned towards South after completing its fortnight North going at the zenith point of Ujjain. It was the point where the meridian line of ancient Lanka (Different place from the Modern Lanka. i. e. Ceylon) crossed the Tropic of Cancer. Therefore the meridian line of Ujjain became the prime Meridian of India.

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

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

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

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

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

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

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

Ujjain (M.P.) :

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

A NOTE TO COMPUTE THE TIME OF MOONRISE, SUNRISE AND SUNSET IN 2007

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

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

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

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

Timing of Moonrise

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

By interpolation L. M. T. of Moonrise become 14-52 at Delhi and 15-46 at Chennai as per rule (iii) by adding the correction minutes 21^m - and 9^m Accordingly the I. S. T. of Moonrise on 1st January 2007 at Delhi 15^h-13^m and at Chennai 15^h-55^m .

Timing of Sunrise

From page 41, we get the L. M. T. of Sunrise on 1st January, 2008 for the latitudes :-

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

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

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

परिचय

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

आज से करीब 4659 वर्ष पूर्व जब सूर्य की परमक्रान्ति तथा उज्जैन के अक्षांश तुल्य थे, सूर्य उज्जैन के ख-मध्य में आकर ही अपना परमोत्तर गमन पूर्ण कर दक्षिणाभिमुख होता था, अर्थात् सूर्य के परमोत्तर गमन का बिन्दु उज्जैन ख-स्वास्तिक ही था। निरक्ष देश लंका (वर्तमान लंका से भिन्न स्थान) की याम्योत्तर रेखा तथा कर्क रेखा का सम्पात बिन्दु उज्जैन के ख-मध्य में होने के कारण उज्जैन की याम्योत्तर रेखा को देश की मध्य रेखा तथा उज्जैन को मध्य रेखा स्थित नगर होने का गौरव प्राप्त हुआ है। यही कारण है कि भारतीय ज्योतिषशास्त्र के अनुसार सम्पूर्ण ग्रह-गणित उज्जैन की मध्य मध्यमरात्रि अथवा प्रातःकालीन स्थानीय मध्यम 6 बजे का होता है।

राजा जयसिंह द्वारा निर्मित प्राचीन वेधशालाओं में उज्जैन वेधशाला ही ऐसी है, जहां दिनांक 13 एवं 30 जून को सूर्य अपने याम्योत्तर लंघनकाल में ठीक उज्जैन के ख-स्वास्तिक पर वेध किया जा सकता है। यही कारण है कि जयपुर एवं दिल्ली की भव्य वेधशालाओं के होते हुए भी भारतीय ज्योतिषशास्त्र के आधार पर प्राप्त ग्रहस्थिति को वेधोपलब्ध संस्कारों से संस्कृत कर सूक्ष्मतरंग 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 आल्मनाक तथा रॉफेल्स की एफेमेरिज जैसे दृश्य ग्रहस्थिति बोधक वार्षिक प्रकाशन उपयोगकर्ताओं को यथासमय उपलब्ध नहीं होने से वे कठिनाई अनुभव कर रहे थे। जनसुविधा के लिये संस्था ने एफेमेरिज का प्रकाशन 1942 से प्रारम्भ किया। सर्व-साधारण के लिये यह उपयोगी सिद्ध हो सके, इसलिए सन् 1964 के प्रकाशन से इसमें आवश्यक नागरीलिपि का समावेश किया गया। एफेमेरिज में हिन्दी भाषा में सोदाहरण विवेचन ज्योतिषशास्त्र के विद्यार्थियों के साथ-साथ हिन्दी-भाषी ज्योतिषज्ञों को विशेष लाभप्रद हुआ है।

ज्योतिषशास्त्र के विद्यार्थियों एवं इसमें उपयोगकर्ताओं की आवश्यकताओं को ध्यान

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

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

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, 2008 को इलाहबाद में स्थानीय समयानुसार मध्याह्न 12 बजे का नाक्षत्रकाल जानने के लिये पृष्ठ xiii पर 4.01 सेकण्ड ऋण संस्कार दिया है। एफेमेरिज में इस दिन उज्जैन का स्थानीय मध्यम समयानुसार मध्याह्न 12 बजे का नाक्षत्रकाल घं. 18 मि. 41 से. 13 दिया है। इस काल में 4.01 सेकण्ड ऋण करने से इलाहबाद में स्थानीय मध्यम मध्याह्न 12 बजे का नाक्षत्रकाल घं. 18 मि. 41 से. 9 हुआ। इसी प्रकार किसी भी क्षण के स्टैण्डर्ड टाइम 2 मि. 32 से. घटाने पर इलाहबाद का स्थानीय समय होगा।

पृष्ठ क्रमांक xvii पर दिनांक 1 जनवरी, 2008 के दिन प्रचलित 27 नक्षत्रों की वेधतारकाओं का तथा अन्य प्रमुख तारकाओं के मध्यम भोग विषुत्वकाल एवं शर-क्रान्ति आदि दिये हैं।

भोग जानने की विधि :- पृष्ठ क्रमांक 2 से 25 पर उज्जैन स्थानीय 12 बजे का नाक्षत्रकाल तथा भारतीय समय (स्टे. टा.) 12 बजे तक ग्रहों का भोग (स्पष्ट स्थान) दिया है। ग्रहों की स्पष्ट स्थिति अंशदि में देकर राशि के लिये उसका चिह्न लगाया गया है। उदाहरणार्थ-1 जनवरी 2008 को सूर्य का भोग $10^{\circ} 12' - 10''$ लिखकर राशि ज्ञान के लिये मकर राशि का चिह्न ♑ लगाया गया है, अर्थात् सूर्य मकर राशि के $10^{\circ} - 12' - 10''$ पर है। राश्यादि में इसे रा. 10 अंश व 12 कला 10 विकला लिखा जा सकता है। इन्हीं पृष्ठों पर दैनिक सूर्य की क्रान्ति तथा चन्द्रमा की शर-क्रान्ति दी हुई है। प्रतिदिन का तिथि समाप्तकाल भी इन्हीं पृष्ठों पर दिया गया है। गत वर्ष से उज्जैन का रवि अस्त एवं रवि उदय भी दिया जा रहा है।

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

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

दृष्टि विषय देखने की विधि :-

दृष्टि विषय में पृष्ठ 38 से 40 पर संक्षेप में यह बताया गया है कि अपनी-अपनी कक्षा में भ्रमणशील ग्रह किस समय किस स्थिति में रहेंगे। उदाहरणार्थ एफेमेरिज में दिनांक 2 जनवरी, 2008 को $\otimes$ at Perihelion इस प्रकार लिखा हुआ है। इसका अर्थ कि दिनांक 2 जनवरी, 2008 की 5 घं. 29 मि. पर पृथ्वी अपने नीचे बिन्दु पर है। दृष्टि विषय में प्रयुक्त अन्य वाक्यों का अर्थ इस प्रकार है :- Earth at Perihelion पृथ्वी अपने नीचे बिन्दु पर on equator इससे पूर्व जिस ग्रह बोधक चिह्न है निर्दिष्ट समय पर वह ग्रह विषुवद वतृस्थ होगा। at First quarter तथा at Last quarter अमान्त के बाद चन्द्रमा क्रमशः 90° तथा 270° के अन्तर पर at perigee at apogee चन्द्रमा क्रमशः अपने नीचे तथा उच्च स्थान पर है। ♌ ♍ से ग्रहों के पात बोधक चिह्न हैं। ग्रह तथा राशि बोधक चिह्नों के मध्य enters का अर्थ निर्दिष्ट ग्रह निर्दिष्ट राशि में प्रवेशकाल, NEW MOON अमान्तकालिक चन्द्रमा FULL MOON पूर्णान्तकालिक चन्द्र ग्रह बोधक चिह्नों के साथ Rises का अर्थ उस ग्रह का उदय तथा Sets का अर्थ उस ग्रह का अस्त। इन्हीं के साथ East पूर्व या West पश्चिम दिशा बोधक शब्द भी दिये गये हैं।

उदाहरणार्थ 2 January 2008 5H. 29M. $\otimes$ at Perihelion.

अर्थात्

2 जनवरी, 2008 को 5 घं 29 मि. पृथ्वी अपने निच बिन्दु पर होगी।

चन्द्रोदय काल निकालना :- पृष्ठों का 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, 2008 को दिल्ली में चन्द्रोदयकाल :-

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

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

सूर्योदय काल निकालना :-

पृष्ठ क्रमांक 41 पर 1 जनवरी, 2008 को कलकत्ता में सूर्योदयकाल :-

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

साधारण त्रेराशिक से कलकत्ता के अक्षांश 22°-35' के लिये फल 5 मि. अक्षांश 20° के स्थानीय समय 6^h-35^m में जोड़ने से कलकत्ता के स्थानीय काल में सूर्योदय काल घं. 6 मि. 40 में हुआ। भारतीय समय के लिए पृष्ठ XIV पर दर्शाये 2008 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, 2008 को सूर्यास्त स्टेण्डर्ड टाइम घं. 17 मि. 03 होता है।

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

चन्द्र का राशि प्रवेशकाल ज्ञात करना :-

वर्ष में चन्द्रराशि प्रवेश का दिनांक एवं समय का विवरण पृष्ठ क्रमांक 51 तथा 52 पर दिया गया है। जैसे दिनांक 2 जनवरी 2008 लिखा है 7 म. 02 अर्थात् दिनांक 2 जनवरी, 2008 को 7 बजकर 2 मिनट पर चन्द्रमा (वृश्चिक) राशि में प्रविष्ट होगा।

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

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

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

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

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

उदाहरण - दिनांक 1 जनवरी, 2008 को सूरत में स्टे. टा. घं. 15 मि. 0 पर लग्नायन।

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

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

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

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

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

ग्रहों को स्पष्ट करने की विधि :-

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

उदाहरण :- 1 जनवरी, 2008 की एफेमेरिज में स्टे. टा. 12 बजे का सूर्य भोग 10° 12'-10" दिया हुआ है। भारतीय समयानुसार सायं 6 बजे सूर्य का स्पष्ट स्थान जानने के लिये सूर्य की 24 घंटे की गति दिनांक 2 जनवरी, 2008 के सूर्यभोग से अन्तर करने पर 1° 1'-11" से. हुई। एफेमेरिज में सूर्य जिस समय का दिया है, उससे इष्ट समय का अन्तर 6 घंटा है। त्रैराशिक के द्वारा 6 घंटे का गतिफल जानकर एफेमेरिज में दिये सूर्य में धन करने पर अभीष्ट समय का सूर्य होता है। लघुगुणक कोष्ठक के द्वारा गतिफल हो इस प्रकार जाना जा सकता है। कोष्ठक के उपर अंश या घंटे तथा बाएं कलायें अथवा मिनट दिये हैं। सूर्य की गति का 1° 1'-11" का सूक्ष्मफल 1.3718, इसमें घं. 6 मि. 0 का फल 0.6021 धन करने पर योगफल 1.9739 हुआ। इसे कोष्ठक में देखने पर घं. या अंश 0 के नीचे मि. या कला 15 के सामने 1.9823 यह संख्या लिखी है किन्तु योगफल 1.9739 है। अतः त्रैराशिक से सूक्ष्मगतिफल 0°-15'-18" से हुआ है। इस फल को एफेमेरिज में दिये सूर्य 10° 12'-10" में जोड़ने से सायंकाल 6 बजे का स्पष्ट सूर्य 10° 12'-27'-28" 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 2009 तक के ग्रहों के भोग आदि दिये हैं।

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

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

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

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

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

प्रमुख तारकाओं में मध्यम स्थान, दिनांक 1 जनवरी 2008 Mean Places of Principal Stars on 1st January 2008						
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
Pagasi	उ. भाद्र	2.9	0.13	+15-10	9-09	+12-36
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	कृत्तिका	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
Cancri	पुष्या	3.9	8-45	+18-10	128-46	+05-05
Cancri	आश्लेषा	4.3	8-58	+11-52	133-41	-0-05
Leonis	मघा	1.3	10-08	+11-59	149-52	+0-30
Leonis	पूर्. 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 2008
Mean Places of Principal Stars on 1st January 2008

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, भट्टोत्पल, मुंजाल, ब्रह्मगुप्त तथा पश्चात्पूर्वी श्रीपति, भोजदेव, लाटाचार्य, भास्कराचार्य प्रभृति ज्योतिष-गणितज्ञों ने भारतीय ज्योतिर्विज्ञान अप्रतिम ऊँचाईयाँ दी गुप्तकाल तो ज्योतिर्विज्ञान का स्वर्णयुग माना जाता है। इस काल में सूर्य सिद्धांत, ब्रह्मसिद्धांत, पांचसिद्धांतिका आदि ग्रंथों का प्रणयन हुआ अनेक ग्रंथ आज उपलब्ध नहीं हैं। कई ग्रंथों के बारे में विद्वानों का मत है कि बाद में लिखे गए।

इस काल में 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 (अवतिका 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 एकपात्र 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।

जे.के. शर्मा
जिला शिक्षा अधिकारी
जिला-उज्जैन (मध्यप्रदेश)

बोधक चिन्हों की व्याख्या
EXPLANATION OF SYMBOLS

Planats	ग्रह	Sings	राशि	Aspects	योग
☉ Sun	सूर्य	♈ Aries	मेष	♌ Conjunction =0°	युति
☿ Mercury	बुध	♉ Taurus	वृषभ	♊ Semi-Sextile =30°	द्वन्द्वदिश
♀ 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	♐ Sagittarus	धन	☐ Sesqui-quadrade =135°	अंशयोग
♆ Neptune	वरुण	♑ Capricornus	मकर	♊ Biquintile =144°	अंशयोग
♇ Pluto	यम	♒ Aquatius	कुंभ	♊ Quincunx =150°	षडाष्टक
♈ Rahu	राहु	♓ Pisces	मीन	♌ Opposition =180°	प्रतियोग

Paush- Magha				JANUARY 2008												
भा र ती य दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य				☾ चन्द्र				रवि उदय Sun Rise			
					भोग			क्रान्ति	भोग			शर		क्रान्ति		
					Long.	Decl.	Long.	Lat.	Decl.							
				H. M. S	0	1	11	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.
11	1	M	सोम	18 43 19	10	26	59	23 S 02	11 II 11	04 N 58	26 N 37	7	09			
12	2	Tu	मंगल	44 38	11	28	09	22 57	24 59	59 28	11 09					
13	3	W	बुध	48 34	12	29	15	52 08	36 42	27 37	09 10					
14	4	Th	गुरु	52 30	13	30	24	46 21	55 11	25 41	10 10					
15	5	F	शुक्र	56 27	14	31	32	39 04	57 03	25 22	17 10					
16	6	S	शनि	19 00 23	15	32	40	29 17	40 02	33 17	55 10					
17	7	Su	रवि	04 19	16	33	48	21 00	05 01	32 12	52 10					
18	8	M	सोम	08 15	17	34	56	13 12	10 00	39 07	25 10					
19	9	Tu	मंगल	12 12	18	36	04	5 24	11 00	S 34 03	04 10					
20	10	W	बुध	16 08	19	37	13	21 56	06 01	01 35	03 S 50					
21	11	Th	गुरु	20 04	20	38	21	47 17	49 02	33 09	20 11					
22	12	F	शुक्र	24 00	21	39	29	38 29	44 03	24 14	30 11					
23	13	S	शनि	27 57	22	40	37	28 11	04 03	07 19	12 11					
24	14	Su	रवि	31 53	23	41	46	17 23	57 40	23 11	11 11					
25	15	M	सोम	35 49	24	42	59	6 06	30 05	00 26	12 11					
26	16	Tu	मंगल	39 45	25	44	00	20 55	19 23	5 27	57 11					
27	17	W	बुध	43 42	26	45	09	43 02	38 04	54 28	11 11					
28	18	Th	गुरु	47 38	27	46	17	31 16	15 27	26 44	11 11					
29	19	F	शुक्र	51 34	28	47	24	19 00	09 03	43 23	39 11					
30	20	S	शनि	55 30	29	48	30	6 14	18 02	46 19	05 11					
1	21	Su	रवि	59 27	00 49	35 19	53 28	37 01	39 13	24 11	11 11					
2	22	M	सोम	20 03 23	01 50 39		39 13	00 00	41 06	59 11	11 11					
3	23	Tu	मंगल	07 19	02 51 42		25 27	22 00	N 56 02	47 11	11 11					
4	24	W	बुध	11 15	03 52 45		11 11	40 02	09 05	N 58 10	10 10					
5	25	Th	गुरु	15 12	04 53 47	18	56 25	52 03	14 12	57 10	10 10					
6	26	F	शुक्र	19 08	05 54 47		41 09	56 04	06 18	36 09	09 09					
7	27	S	शनि	23 04	06 55 47		25 23	51 44	23 12	09 09	09 09					
8	28	Su	रवि	27 00	07 56 45		9 07	II 35 05	05 26	28 09	09 09					
9	29	M	सोम	30 57	08 57 42	17	53 21	09 8	28 07	09 09	09 09					
10	30	Tu	मंगल	34 53	09 58 38		37 04	32 04	54 28	07 08	08 08					
11	31	W	बुध	38 49	10 59 34		21 17	42 26	26 32	08 08	08 08					

JANUARY 2008										पौष-माघ		
G r e n. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set		
	वरुण ☵	प्रजापति 𑂔	शनि ♄	गुरु ♁	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ♿	तिथ्यंकाल Tithi Times	कला- न्तर			
	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	H. M.	M.S.	H.M.		
1	20 16	15 23	8 25	3 05	27 47	1 51	18 42	K24 4 51	3 19	5 52		
2	18	25	24	19	25	3 03	20 21	25 -- --	3 47	5 53		
3	20	27	22	32	05	4 16	21 59	25 7 27	4 15	5 53		
4	22	29	20	46	28 45	5 29	23 36	26 10 00	4 43	5 54		
5	24	31	18	4 00	25	6 42	25 14	27 12 21	5 10	5 55		
6	26	33	17	13	05	7 55	26 52	28 14 21	5 37	5 56		
7	28	35	15	27	27 46	9 08	28 30	29 15 57	6 03	5 56		
8	30	37	12	41	28 10	21 00	07 K30	17 07	6 29	5 57		
9	32	39	10	54	10 11	34 1	44 51	17 52	6 54	5 58		
10	34	41	08	5 08	26 54	12 47	3 21	2 18 12	7 19	5 59		
11	36	43	06	22	38 14	00 4	57 3	18 09	7 44	5 59		
12	38	46	03	35	23 15	14 6	32 4	17 43	8 08	6 00		
13	40	48	01	49	08 16	27 8	05 5	16 54	8 30	6 01		
14	42	51	7 58	6 02	25 54	17 40	9 38	6 15 43	8 53	6 01		
15	44	53	55	16	42 18	53 11	09 7	14 10	9 15	6 02		
16	46	55	53	29	30 20	07 12	38 8	12 16	9 36	6 03		
17	48	57	50	42	18 21	20 14	04 9	10 03	9 56	6 03		
18	50	16 00	47	56	08 22	34 15	27 10	7 35	10 16	6 04		
								11 4 57				
19	52	03	44	7 09	24 59	23 47	16 46	12 2 16	10 35	6 05		
20	55	06	40	22	50 25	01 18	00 13	23 38	10 53	6 05		
21	57	08	37	36	41 26	14 19	10 14	21 11	11 11	6 06		
22	59	11	34	49	34 27	28 20	14 15	19 09	11 27	6 07		
23	21 01	13	30	8 02	27 28	41 21	11 K16	17 27	11 43	6 08		
24	03	16	27	15	21 29	55 22	01 17	16 23	11 58	6 08		
25	05	19	23	28	17 1 09	43 18	16 01	12 13	6 09	09		
26	08	22	20	41	13 2 22	23 15	19 16	22 12	26 6	10		
27	10	24	16	54	10 3 36	38 20	17 26	12 39	6 11	11		
28	12	27	12	9 07	07 5 50	50 21	19 09	12 51	6 11	11		
29	14	30	08	20	06 6 04	51 22	21 20	13 02	6 12	12		
30	17	33	04	33	05 7 18	40 23	23 48	13 12	6 12	12		
31	19	36	7 00	46	05 8 31	19 24	2 20	13 22	6 13	13		

Magha-Phalguna					FEBRUARY 2008											
भा र ती य दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य				☾ चन्द्र				रवि उदय Sun Rise			
					भोग Long.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.	क्रान्ति Decl.							
				H. M. S	०	१	२	०	१	०	१	०	१	०	१	H. M.
11	1	Tu	मंगल	18 41 13	10	५०	12 10	23 S 07	20 ५३	33	4 S 00	11 S 47	7 : 09			
12	2	W	बुध	18 45 10	11	13	20	03	2 ३८	27	34	16 34	7 : 09			
13	3	Th	गुरु	18 49 07	12	14	31	22 58	14	18	57	20 46	7 : 09			
14	4	F	शुक्र	18 53 04	13	15	41	53	26	10	5 06	24 10	7 : 10			
15	5	S	शनि	18 57 01	14	16	52	47	8 ४०	08	02	26 32	7 : 10			
16	6	Su	रवि	19 00 58	15	18	03	41	20	11	4 45	27 42	7 : 10			
17	7	M	सोम	19 04 55	16	19	14	34	2 ५०	28	14	27 32	7 : 10			
18	8	Tu	मंगल	19 08 52	17	20	25	27	14	53	3 31	26 00	7 : 10			
19	9	W	बुध	19 12 49	18	21	25	19	27	30	2 38	23 20	7 : 10			
20	10	Th	गुरु	19 16 46	19	22	35	11	10 ३३	19	1 34	19 06	7 : 10			
21	11	F	शुक्र	19 20 43	20	23	45	03	23	18	0 26	14 07	7 : 11			
22	12	S	शनि	19 24 40	21	24	54	21 54	6 ४३	30	0 N 45	8 23	7 : 11			
23	13	Su	रवि	19 28 37	22	26	03	45	19	54	1 55	3 31	7 : 11			
24	14	M	सोम	19 32 34	23	27	12	34	3 ५५	30	3 00	4 N 08	7 : 11			
25	15	Tu	मंगल	19 36 31	24	28	20	24	17	19	54	10 23	7 : 11			
26	16	W	बुध	19 40 28	25	29	27	13	1 ४०	21	4 37	16 12	7 : 11			
27	17	Th	गुरु	19 44 25	26	30	33	03	15	35	5 03	21 14	7 : 11			
28	18	F	शुक्र	19 48 22	27	31	49	20 51	0 II	01	5 10	25 03	7 : 11			
29	19	S	शनि	19 52 19	28	32	54	40	14	30	4 58	27 19	7 : 11			
30	20	Su	रवि	19 56 16	29	33	58	27	29	02	26	27 43	7 : 11			
1	21	M	सोम	20 00 13	00 ३३	35 01	15	13 ५०	28	3 38	26 14	7 : 11				
2	22	Tu	मंगल	20 04 10	01	36	03	01	27	43	2 37	23 04	7 : 11			
3	23	W	बुध	20 08 07	02	37	05	19 48	11 ४८	41	1 27	18 26	7 : 11			
4	24	Th	गुरु	20 12 04	03	38	06	34	25	19	0 13	13 14	7 : 10			
5	25	F	शुक्र	20 16 01	04	39	07	20	8 ३५	35	0 S 59	7 24	7 : 10			
6	26	S	शनि	20 19 58	05	40	06	06	21	30	2 06	3 S 00	7 : 09			
7	27	Su	रवि	20 23 55	06	41	06	18 51	4 ५३	05	3 05	4 28	7 : 09			
8	28	M	सोम	20 27 52	07	42	04	36	16	22	55	10 01	7 : 09			
9	29	Tu	मंगल	20 31 49	08	43	01	21	28	26	4 34	15 08	7 : 09			
10	30	W	बुध	20 35 46	09	43	58	05	10 ३८	23	4 59	19 37	7 : 08			
11	31	Th	गुरु	20 39 43	10	44	55	17 49	22	15	5 12	23 17	7 : 08			

FEBRUARY 2008													माघ-फाल्गुन					
G r e n. Dt.	Longitudes भोग										Ending Moments of Tithis		Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set				
	वरुण ♄	ब्रजपति ♃	शनि ♄	गुरु ♄	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ♅	तिथ्यंकाल Tithi Times	कला- न्तर									
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.	M.S.	H. M.			
1	21	21	16	39	6	56	9	59	24	05	9	45	22	47	K25	4 41	13 31	6 : 14
2		24		42		52	10	11		04	10	59		03	26	- -	13 39	6 : 15
3		26		45		48		24		09	12	13	21	11	26	6 41	13 46	6 : 15
4		28		48		44		36		12	13	27	20	11	27	8 10	13 53	6 : 16
5		30		51		39		49		15	14	41	19	05	28	9 06	13 58	6 : 17
6		32		54		35	11	01		19	15	55	17	55	29	9 27	14 03	6 : 17
7		35		57		30		14		25	17	09	16	43	30	9 15	14 07	6 : 18
8		37	17	00		26		26		31	18	23	15	32	S 1	8 33	14 10	6 : 19
9		39		03		22		38		37	19	37	14	22	2	7 26	14 13	6 : 19
															3	5 59		
10		41		06		17		50		43	20	51	13	14	4	4 15	14 14	6 : 19
11		44		10		12	12	03		51	22	05	12	13	5	2 20	14 15	6 : 20
12		46		13		08		15		59	23	19	11	17	6	0 17	14 15	6 : 21
13		48		16		03		27	25	08	24	33	10	53	7	22 08	14 14	6 : 21
14		50		19	5	58		39		18	25	47	9	48	8	19 59	14 13	6 : 22
15		53		22		54		50		28	27	01		15	9	17 51	14 10	6 : 23
16		55		25		49	13	02		39	28	15	8	50	10	15 47	14 07	6 : 24
17		58		29		44		14		50	29	29		53	11	13 52	14 04	6 : 24
18	22	00		32		40		26	26	02	00	44		23	12	12 10	13 59	6 : 24
19		02		36		35		37		14	1	58		20	13	10 44	13 54	6 : 25
20		04		39		30		49		27	3	12		24	14	9 39	13 48	6 : 25
21		07		42		25	14	00		41	4	26		35	15	9 01	13 42	6 : 26
22		09		45		20		11		54	5	40		53	K16	8 52	13 34	6 : 26
23		11		49		15		23	27	09	6	54	9	15	17	9 16	13 27	6 : 27
24		13		52		11		34		23	8	08		41	18	10 44	13 18	6 : 28
25		16		56		06		45		39	9	22	10	46	19	11 46	13 09	6 : 29
26		18		59		01		56		54	10	37		53	20	13 46	13 00	6 : 29
27		20	18	02	4	56	15	07	28	11	11	51	11	34	21	16 06	12 49	6 : 29
28		22		06		51		18		28	13	05	12	20	22	18 35	12 39	6 : 29
29		24		09		47		28		45	14	19	13	09	23	20 59	12 28	6 : 29

Phalguna-Chaitra													MARCH 2008												
भा र ती य दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य						☾ चन्द्र						रवि उदय Sun Rise								
					भोग Long.			क्रान्ति Decl.			भोग Long.			शर Lat.				क्रान्ति Decl.							
				H. M. S	०	१	॥	०	१	०	१	०	१	०	१	०	१	H. M.							
12	1	F	शुक्र	20 43 40	11	45	52	17	S 32	4	२१	09	5	S 13	25	S 59	7:08								
13	2	S	शनि	20 47 37	12	46	46		15 16	10		4	58	27	33		7:07								
14	3	Su	रवि	20 51 34	13	47	55	16	58	28	18		31	27	49		7:07								
15	4	M	सोम	20 55 31	14	48	33		41 10	१०	39	3	51	26	44		7:06								
16	5	Tu	मंगल	20 59 28	15	49	26		23 23	16		2	59	24	15		7:06								
17	6	W	बुध	21 03 25	16	50	17		05 6	०७		1	56	20	32		7:05								
18	7	Th	गुरु	21 06 22	17	51	07	15	47	19	17	0	46	15	43		7:05								
19	8	F	शुक्र	21 10 19	18	51	56		29 2	२४	40	0	N 27	10	04		7:04								
20	9	S	शनि	21 14 16	19	52	43		10 16	18		1	40	4	18		7:04								
21	10	Su	रवि	21 18 13	20	53	29	14	51	0	११	08	2	49	2	N 38	7:03								
22	11	M	सोम	21 22 10	21	54	14		32 14	07		3	49	9	02		7:03								
23	12	Tu	मंगल	21 26 07	22	54	56		13 28	12		4	34	15	03		7:02								
24	13	W	बुध	21 30 04	23	55	38	13	53	12	४	20	5	03	20	16	7:02								
25	14	Th	गुरु	21 34 01	24	56	17		33 26	33			16	24	22		7:01								
26	15	F	शुक्र	21 37 58	25	56	55		14 10	II	44		07	26	58		7:00								
27	16	S	शनि	21 41 55	26	57	31	12	52	24	52	4	41	27	52		6:59								
28	17	Su	रवि	21 41 52	27	58	06		31 8	३६	56	3	57	26	56		6:59								
29	18	M	सोम	21 49 49	28	58	39		10 22	52			01	24	21		6:58								
30	19	Tu	मंगल	21 53 41	29	59	10	11	49	6	३७	37	01	53	20	22	6:57								
1	20	W	बुध	21 57 43	00	२५	59 40		28 20	11		0	42	15	21		6:57								
2	21	Th	गुरु	22 01 40	02	00	07		07 3	३१	29	0	S 32	9	42		6:56								
3	22	F	शुक्र	22 05 37	03	00	33	10	46	16	32	1	42	4	06		6:55								
4	23	S	शनि	22 09 34	04	00	57		24 29	19		2	45	2	S 15		6:54								
5	24	Su	रवि	22 13 31	15	01	20		02 11	२५	49	3	39	8	01		6:54								
6	25	M	सोम	22 17 28	06	01	41	09	40	24	07	4	22	13	22		6:53								
7	26	Tu	मंगल	22 21 25	07	01	51		18 6	३३	13		53	18	09		6:52								
8	27	W	बुध	22 25 22	08	02	20	08	56	18	10	5	11	22	08		6:51								
9	28	Th	गुरु	22 20 19	09	02	37		33 00	२४	03		15	25	11		6:50								
10	29	F	शुक्र	22 33 16	10	02	53		23 11	57		05	05	27	10		6:50								

MARCH 2008													फाल्गुन-चैत्र								
G r e n. Dt.	Longitudes भोग										Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set								
	वरुण ♅	प्रजापति ♌	शनि ♄	गुरु ♁	मंगल ♂	शुक्र ♂	बुध ♊	तिथ्यकाल Tithi Times	मला- न्तर												
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.	M.S.	H. M.						
1	22	26	18	13	4	48	15	39	29	02	15	33	14	02	24	23	07	12	16	6:30	
2		29		16		37		49		20	16	47		57	25	0	43	12	04	6:30	
3		31		20		32	16	00		38	18	02	15	55	26	1	42	11	51	6:31	
4		33		23		27		10		57	19	16	16	56	27	1	58	11	38	6:31	
5		35		26		23		20	00	16	20	30	18	00	28	1	31	11	25	6:31	
6		37		30		18		30		36	21	44	19	05	29	0	26	11	11	6:32	
7		39		33		13		40		56	22	58	20	14	K30	22	45	10	56	6:33	
8		42		37		09		50	1	16	24	13	21	24	1 S	20	37	10	42	6:33	
9		44		40		04	17	00		37	25	27	22	36		2	18	08	10	27	6:34
10		46		44	3	59		09		58	26	41	23	51		3	15	29	10	11	6:34
11		48		47		55		19	2	19	27	55	25	07		4	12	45	9	56	6:34
12		50		50		50		28		41	29	09	26	24		5	10	24	9	40	6:35
13		52		53		46		37	3	03	00	24	27	44		6	7	23	9	23	6:35
																7	5	17			
14		54		57		42		46		25	1	38	29	04		8	3	19	9	07	6:35
15		56	19	01		37		55		47	2	52	00	27		9	1	42	8	50	6:36
16		58		04		33	18	04	4	10	4	06	1	51	10	0	28	8	33	6:36	
17	23	00		07		29		13		33	5	20	3	16	11	23	37	8	15	6:37	
18		02		11		24		22		57	6	34	4	43	12	23	09	7	58	6:37	
19		04		14		20		30	5	21	7	49	6	11	13	23	05	7	40	6:38	
20		06		18		16		39		45	9	03	7	41	14	23	25	7	22	6:38	
21		08		22		12		47	6	09	10	17	9	12	15	10	12	7	04	6:38	
22		10		25		08		55		33	11	31	10	44	K16	1	20	6	46	6:39	
23		11		28		04	19	03		58	12	45	12	18	17	2	54	6	28	6:39	
24		12		31		01		11	7	23	13	59	13	53	18	4	52	6	10	6:39	
25		15		34	2	57		19		41	15	13	15	29	19	4	--	5	52	6:40	
26		17		38		53		27	8	13	16	27	17	07	19	7	07	5	34	6:40	
27		19		42		50		34		39	17	42	18	46	20	9	34	5	15	6:41	
28		21		45		46		42	9	05	18	56	20	27	21	12	01	4	57	6:41	
29		22		48		43		49		31	20	10	22	09	22	14	18	4	39	6:41	
30		24		51		39		56		57	21	24	23	51	23	16	10	4	21	6:42	
31		26		54		36	20	03	10	23	22	38	25	37	24	17	26	4	03	6:42	

Chaitra- Vaishakha				APRIL 2008																
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	3	4	5	6	7	8	9	10	11	H. M.			
12	1	Tu	मंगल	0 38 54	11	54	27	04	42	08	59	01	S 31	18	S 22		6 : 20			
13	2	W	बुध	0 42 50	12	53	39	05	05	22	01	0	41	13	08		6 : 19			
14	3	Th	गुरु	0 46 47	13	52	49		28	05	५	28	N 46	07	08		6 : 18			
15	4	F	शुक्र	0 50 43	14	51	57		51	19	20	1	57	07	N 40		6 : 14			
16	5	S	शनि	0 54 40	15	51	03	06	14	03	५	40	3	03		53	6 : 16			
17	6	Su	रवि	0 58 36	16	50	07	06	37	17	58		59	12	27		6 : 15			
18	7	M	सोम	1 02 33	17	49	09		59	03	४	13	4	39	18	15	6 : 14			
19	8	Tu	मंगल	1 06 30	18	48	09	07	22	18	12	05	01	23	01		6 : 13			
20	9	W	बुध	1 10 26	19	47	07		44	03	II	06		01	26	06	6 : 13			
21	10	Th	गुरु	1 14 23	20	46	03	08	07	17	48	04	43	27	25		6 : 12			
22	11	F	शुक्र	1 18 19	21	44	57		29	02	७	12		06	S 05		6 : 11			
23	12	S	शनि	1 22 16	22	43	48		50	16	16	03	15	25	00		6 : 10			
24	13	Su	रवि	1 26 12	23	42	37	09	12	29	59	02	14	21	10		6 : 09			
25	14	M	सोम	1 30 09	24	41	23		34	13	२	21	01	07	16	27	6 : 08			
26	15	Tu	मंगल	1 34 05	25	40	08		56	26	24	0	N 27	10	11		6 : 07			
27	16	W	बुध	1 38 02	26	38	50	10	17	09	१५	14	1	09	05	39	6 : 06			
28	17	Th	गुरु	1 41 59	27	37	29		38	21	51	2	13	05	N 43		6 : 05			
29	18	F	शुक्र	1 45 55	28	36	07		59	04	१	16	3	08		55	6 : 04			
30	19	S	शनि	1 49 52	29	34	43	11	19	16	33		54	11	27		6 : 04			
31	20	Su	रवि	1 53 48	0	33	17		39	28	43	4	29	16	15		6 : 03			
1	21	M	सोम	1 57 45	01	31	48	12	00	10	५	45		51	20	25	6 : 02			
2	22	Tu	मंगल	2 01 42	02	30	19		20	22	44	5	00	23	45		6 : 01			
3	23	W	बुध	2 05 38	03	28	46		40	04	५	38	4	S 56	26	06	6 : 01			
4	24	Th	गुरु	2 09 34	04	27	13	13	00	16	30		40	27	17		6 : 00			
5	25	F	शुक्र	2 13 31	05	25	37		19	28	23		11		30		5 : 59			
6	26	S	शनि	2 17 27	06	24	01		39	10	५	20	03	31	26	S 09	5 : 58			
7	27	Su	रवि	2 21 24	07	22	22		58	22	24	02	41	23	18		5 : 57			
8	28	M	सोम	2 25 21	08	20	42	14	17	04	५	41	01	43	19	34	5 : 26			
9	29	Tu	मंगल	2 29 17	09	19	01		36	17	16	0	45	14	51		5 : 55			
10	30	W	बुध	2 33 14	10	17	18		54	00	५	12	N 29	09	31		5 : 55			

APRIL 2008														चैत्र-वैशाख		
G r e n. Dt.	Longitudes भोग										Ending Moments of Tithis		Equation of Time	रवि अस्त Sun Set		
	वरुण ♄	प्रजापति ♁	शनि ♄	गुरु ♁	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ♅	तिथ्यंकाल Tithi Times	कला- न्तर							
	०	०	०	०	०	०	०			H. M.	M.S.	H. M.				
1	23 27	19 58	02 33	20 10	10 50	23 52	27 22	K10	17 58	3 45		6:42				
2	29	20 01	30	16	11 17	25 06	29 09	11 17	42	28		6:42				
3	30	04	26	23	44 29	20 07	58	12 16	38	10		6:43				
4	32	07	24	29	12 12	27 35	2 48	13 14	49	2 53		6:44				
5	34	11	21	35	39 28	49 4	40	14 12	22	2 36		6:44				
6	35	14	18	41	13 07	00 03	6 33	K15	9 25	2 19		6:44				
7	37	17	15	47	35 01	17 8	27	S16	6 09	02		6:45				
8	38	20	13	52	14 03	02 31	10 23	18 23	19	1 46		6:45				
9	39	23	10	58	31 03	45 12	20 19	20 06	29			6:45				
10	41	26	08	21 03	15 00	04 59	14 16	20 17	11	13		6:45				
11	42	29	05	08	28 06	II 13	16 19	21 14	43	0 57		6:46				
12	44	32	03	13	57 07	27 18	20 22	12 47	42			6:46				
13	45	35	01	18	16 26	08 41	20 22	23 11	25	27		6:46				
14	46	38	01	23	55 09	55 22	26 24	10 39	12			6:47				
15	48	41	57	27	17 24	10 09	24 31	25 10	26	1 57		6:48				
16	49	44	55	32	53 12	23 26	36 26	10 44	43			6:48				
17	50	47	54	36	18 22	13 37	28 43	27 11	30	29		6:48				
18	51	50	52	40	52 14	51 00	50 28	12 39	16			6:49				
19	53	53	51	44	19 22	16 05	02 57	29 14	08	03		6:49				
20	54	56	50	47	51 17	19 05	05 S30	15 55	2 50			6:50				
21	55	59	48	51	20 21	18 33	07 12	K1	17 59	38		6:50				
22	56	21 01	47	54	52 19	47 09	20 2	20 15	26			6:50				
23	57	04	16	57	21 22	21 01	11 26	3 22	40	15		6:51				
24	58	07	45	22 00	52 22	15 13	1 4	25 07	04			6:51				
25	59	10	44	03	22 23	23 29	15 34	5 03	28	3 54		6:52				
26	24 00	12	44	06	53 24	43 17	37 6	--	--	44		6:52				
27	01	15	43	08	23 24	25 56	19 38	6 5	32	35		6:53				
28	02	18	42	11	55 27	10 21	36 7	7 08	26			6:53				
29	03	20	42	13	24 26	28 24	23 31	8 8	05	18		6:53				
30	04	23	41	14	57 29	38 25	24 9	8 16	10			6:53				

Vaishakha-Jyaishtha					MAY 2008											
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	शुक्र	2 37 10	11	४	15 33	15	13	13	५	36	1	N 38	03 S 17	5:54
12	2	F	शुक्र	2 41 07	12		13 46		31	01	१	28	2	44	03 N 30	5:54
13	3	S	शनि	2 45 04	13		11 59		48	11		50	3	41	09 40	5:53
14	4	Su	रवि	2 48 59	14		10 10	16	06	26		36	4	25	15 40	5:52
15	5	M	सोम	2 52 57	15		08 19		23	11	४	42		51	20 54	5:51
16	6	Tu	मंगल	2 56 3	16		06 27		39	26		56		58	24 59	5:51
17	7	W	बुध	3 00 50	17		04 32		56	12	II	09	S 42	27 02		5:50
18	8	Th	गुरु	3 04 46	18		02 36	17	12	27		09		09	S 23	5:49
19	9	F	शुक्र	3 08 43	19		00 39		28	11	७	49	3	19	25 32	5:49
20	10	S	शनि	3 12 39	19		58 40		44	26		04	2	18	22 00	5:48
21	11	Su	रवि	3 16 36	20		56 38		59	09	३	52	1	10	17 45	5:48
22	12	M	सोम	3 20 33	21		54 35	18	15	23		15	0	N 27	12 22	5:47
23	13	Tu	मंगल	3 24 29	22		52 30		30	06	११	15	1	07	06 47	5:47
24	14	W	बुध	3 28 26	23		50 23		44	18		56	2	10	02 50	5:47
25	15	Th	गुरु	3 32 22	24		54 48		58	01	३	23	3	05	04 04	5:46
26	16	F	शुक्र	3 36 19	25		46 04	19	12	13		37		51	10 16	5:45
27	17	S	शनि	3 40 15	26		43 51		25	25		44	4	26	15 07	5:45
28	18	Su	रवि	3 44 12	27		41 38		39	07	११	44		49	19 39	5:44
29	19	M	सोम	3 48 08	28		39 23		52	19		40		58	23 10	5:44
30	20	Tu	मंगल	3 52 05	29	II	37 06	20	04	01	२	34	5	S 54	25 44	5:43
31	21	W	बुध	3 56 02	00		34 48		16	13		27	4	38	26 55	5:43
1	22	Th	गुरु	3 59 57	01	II	32 30		28	25		19	4	10	27 25	5:43
2	23	F	शुक्र	4 03 55	02		30 10		40	07	१०	14	3	30	26 22	5:43
3	24	S	शनि	4 07 51	03		27 48		51	19		14	2	41	24 05	5:42
4	25	Su	रवि	4 11 48	04		25 25	21	02	01	३३	21	1	44	20 39	5:42
5	26	M	सोम	4 15 44	05		23 02		12	13		40	0	45	16 14	5:42
6	27	Tu	मंगल	4 19 41	06		20 37		22	26		14		N 24	09 59	5:42
7	28	W	बुध	4 23 37	07		18 12		32	09	५	07	1	31	05 05	5:41
8	29	Th	गुरु	4 27 34	08		15 46		41	22		26	2	35	40	5:41
9	30	F	शुक्र	4 31 30	09		13 19		50	06	१	11	3	32	07 18	5:41
10	31	S	शनि	4 35 27	10		10 51		58	20		25	4	18	13 16	5:41

MAY 2008 वैशाख-ज्येष्ठ										
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			
	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	H. M.	M.S.	H. M.
1	24 05	21 25	01 41	22 16	25 28	00 52	27 14	K10	7 37	3 03
2	05	28	41	17	59	02 06	29 01	11	6 08	4 55
3	06	30	41	18	26	31 03	20 0 II 44	13	0 57	50
4	07	33	41	19	27	02 04	34 02	24	14 21	32
5	08	35	41	20	34	05 48	04 01	K15	17 48	40
6	08	37	41	21	28	06 07	01 05	37	S16	13 56
7	09	40	42	22	38	08 15	07 02	17	10 08	32
8	10	42	42	22	29	10 09	29 08	27	18 6 34	28
9	10	44	43	22	42	10 43	09 48	20	0 48	26
10	11	46	43	22	00 14	11 57	11 05	21	22 51	23
11	11	48	44	22	46	13 11	12 17	22	21 37	22
12	12	50	45	22	01 18	14 24	13 26	23	21 08	21
13	12	53	46	21	51	15 38	14 30	24	21 19	21
14	13	55	47	20	02 23	16 52	15 30	25	22 08	21
15	13	57	48	19	56	18 06	16 25	26	23 27	21
16	13	58	50	18	03 28	19 20	17 17	27	1 10	22
17	14	22 00	52	16	04 01	20 23	18 03	28	4 10	24
18	14	02	53	15	34	21 47	45	29	-- --	26
19	14	04	55	13	05 7	23 01	19 22	29	5 22	29
20	15	06	57	11	40	24 14	55	S30	7 41	32
21	15	07	59	09	06 13	25 28	20 24	K1	10 05	36
22	15	09	02 01	06	46	26 42	46	2	12 28	41
23	15	11	03	04	07 19	27 56	21 05	3	14 45	46
24	15	12	05	01	52	29 10	19	4	16 50	51
25	15	14	07 21	59	08 25	0 II 23	27	5	18 34	57
26	15	15	09	56	59	01 37	31	6	19 49	3 04
27	15	17	12	53	09 32	02 51	31	7	20 25	11
28	15	18	14	49	10 06	04 05	26	8	20 17	18
29	15	20	17	46	39	05 18	17	9	19 21	26
30	15	22	20	42	11 13	06 32	03	10	17 38	35
31	15	22	卐 22	卐 38	47	07 46	20 46	11	15 12	43

Jyaishtha-Asadha				JUNE 2008												
भा र ती य दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य				☾ चन्द्र				रवि उदय Sun Rise			
					भोग Long		क्रान्ति Decl.		भोग Long		शर Lat.			क्रान्ति Decl.		
				H. M. S	0	1	11	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.
11	1	Su	रवि	4 39 23	11	II	09 21	22	N 07	05	४ 05	4	N 59	19	01	5:41
12	2	M	सोम	4 43 20	12		05 53		15	20	06	5	00	23	46	5:41
13	3	Tu	मंगल	4 47 17	13		03 22		22	05	II 21	4	S 51	26	20	5:41
14	4	W	बुध	4 51 13	14		00 52		29	20	37		21	27	17	5:41
15	5	Th	गुरु	4 55 10	15		58 19		36	05	७ 46	3	33	26	09	5:41
16	6	F	शुक्र	4 59 06	15		55 46		42	20	35	2	32	23	24	5:41
17	7	S	शनि	5 03 03	16		53 12		48	05	० 00	1	21	19	09	5:41
18	8	Su	रवि	5 06 59	17		50 36		53	18	57	0	N 32	13	51	5:41
19	9	M	सोम	5 10 56	18		48 00		58	02	१७ 26	1	02	08	14	5:41
20	10	Tu	मंगल	5 14 53	19		45 22	23	02	15	30	2	08	02	58	5:41
21	11	W	बुध	5 18 49	20		42 43		07	28	11	3	06	03	29	5:41
22	12	Th	गुरु	5 22 46	21		40 03		11	10	३ 34		53	09	07	5:41
23	13	F	शुक्र	5 26 42	22		37 23		14	22	46	4	29	14	37	5:41
24	14	S	शनि	5 30 39	23		34 41		17	04	१८ 47		53	18	44	5:41
25	15	Su	रवि	5 34 35	24		31 59		20	16	43	5	03	22	28	5:41
26	16	M	सोम	5 38 32	25		29 15		22	28	36	५ 00	25	11		5:41
27	17	Tu	मंगल	5 42 28	26		26 31		24	10	२ 28	4	44	26	53	5:41
28	18	W	बुध	5 46 25	27		23 47		26	22	22		16	27	23	5:41
29	19	Th	गुरु	5 50 22	28		21 02		26	02	१७ 18	3	37	26	36	5:42
30	20	F	शुक्र	5 54 18	29	७ 18	17		26	19	19	2	47	24	34	5:42
31	21	S	शनि	5 58 15	00	15	31		26	28	27	1	50	21	21	5:42
1	22	Su	रवि	6 02 11	01	12	45	S	26	10	३ 43	0	47	17	06	5:42
2	23	M	सोम	6 06 08	02	09	58		26	23	10		N 20	12	04	5:43
3	24	Tu	मंगल	6 10 04	03	07	12		24	05	१५ 50	1	27	06	37	5:43
4	25	W	बुध	6 14 01	04	04	28		22	18	47	2	51	03	05	5:43
5	26	Th	गुरु	6 17 58	05	01	38		20	02	१७ 05	3	29	05	39	5:43
6	27	F	शुक्र	6 21 54	05	58	51		18	15	46	4	16	11	24	5:44
7	28	S	शनि	6 25 51	06	56	05		15	29	49		50	17	14	5:44
8	29	Su	रवि	6 29 47	07	53	18		12	14	४ 16	5	07	21	58	5:44
9	30	M	सोम	6 33 44	08	50	32		09	29	03		S 03	25	16	5:44

JUNE 2008 ज्येष्ठ-आषाढ़										
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			
	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	H.M.	M.S.	H.M.
1	24 ३ 15	22 ४ 23	02 १७ 25	21 १७ 34	12 ० 21	09 II 00	20 II 25	K12 12 09	3 53	7:08
2	15	24	28	30	55	10 13	01	13 8 37	2 02	7:09
3	14	25	31	26 13	29 11	27 19	33	15 0 53	12	7:10
4	14	27	34	21 14	03 12	41 05	S16 21 01	13 7:10		
5	14	28	38	16 37	13 55	18 33	17 17 26	23 7:11		
6	14	29	41	12 15	11 15	08 00	18 14 16	33 7:12		
7	13	30	45	07 45	16 22	17 27	19 11 42	45 7:12		
8	13	31	48	01 16	20 17	36 16	54 20 9 49	56 7:12		
9	12	32	52	20 56	54 18	49 20	21 8 44	1 07 7:12		
10	12	32	55	50 17	29 20	03 15	49 22 8 25	19 7:13		
11	12	33	59	45 18	03 21	17 18	23 8 53	31 7:13		
12	11	34	03 03	39 38	22 31 14	49 24 10 00	43 7:13			
13	11	35	07	33 19	13 23	44 22	25 11 39	56 7:14		
14	10	35	11	27 37	24 58	00 26 13 41	0 08 7:14			
15	09	39	15	21 20	22 26	12 13 40	27 15 58	21 7:14		
16	09	36	19	15 57	27 25	23 28 18 21	34 7:14			
17	08	37	24	08 21	32 28	39 12 29 20 43	47 7:15			
18	07	37	28	02 22	07 29	53 04 30 23 01	59 7:15			
19	07	38	33	19 55	42 01	07 00 K 1 01 08	1 13 7:15			
20	06	38	37	49 23	17 02	20 01 2 3 02	25 7:15			
21	05	39	42	42 52	03 34 05	3 4 37	38 7:16			
22	04	39	46	35 24	27 01	48 16 4 -- --	51 7:16			
23	04	39	51	28 25	02 06	01 30 4 5 49	2 04 7:16			
24	03	39	56	21 37	07 09 50	5 6 31	17 7:16			
25	02	39	04 01	14 26	13 08 29 14	14 6 6 39	30 7:16			
26	01	39	06	07 48	09 43 43	7 6 10	43 7:17			
27	00	39	11	00 27	23 10 56	15 16 9 3 11	55 7:17			
28	23 59	39	16	18 52	59 12 10	54 10 0 46	3 08 7:17			
29	58	39	21	45 28	34 13 24	16 37 11 21 50	20 7:17			
30	57	39	26	१७ 37	29 10 14	38 17 24 12 18 32	3 32 7:17			

Asadha-Shravan				JULY 2008													
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.			
				H. M. S	0	1	2	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.	
10	1	Tu	मंगल	6 37 40	09 47 45	23 S 05	14 II 02	4 S 39	26 56	5:45							
11	2	W	बुध	6 41 37	10 44 59	01	29 07	3 56	55	5:45							
12	3	Th	गुरु	6 45 33	11 42 13	22 56	14 07	2 57	24 39	5:45							
13	4	F	शुक्र	6 49 30	12 39 27	50	28 53	1 46	20 55	5:45							
14	5	S	शनि	6 53 26	13 36 40	44	13 19	0 44	16 22	5:45							
15	6	Su	रवि	6 57 23	14 33 54	38	27 20	0 46	10 17	5:46							
16	7	M	सोम	7 01 20	15 31 09	32	10 54	1 56	04 02	5:47							
17	8	Tu	मंगल	7 05 16	16 28 20	25	23 37	2 59	02 59	5:47							
18	9	W	बुध	7 09 13	17 25 33	18	06 48	3 51	07 36	5:47							
19	10	Th	गुरु	7 13 09	18 22 45	11	19 15	4 30	13 02	5:48							
20	11	F	शुक्र	7 17 06	19 19 58	03	01 27	57 17	39	5:48							
21	12	S	शनि	7 21 02	20 17 10	21 55	13 28	5 10	21 33	5:48							
22	13	Su	रवि	7 24 59	21 14 23	46	25 23	09 24	34	5:49							
23	14	M	सोम	7 28 55	22 11 36	36	07 15	4 56	26 34	5:49							
24	15	Tu	मंगल	7 32 52	23 08 48	27	19 08	29 27	22	5:50							
25	16	W	बुध	7 36 48	24 06 01	17	01 05	3 51	26 54	5:50							
26	17	Th	गुरु	7 40 45	25 03 15	07	13 08	02 25	10	5:50							
27	18	F	शुक्र	7 44 42	26 00 28	20 57	25 19	2 04	22 12	5:51							
28	19	S	शनि	7 48 38	26 57 42	46	07 40	1 0	18 09	5:51							
29	20	Su	रवि	7 52 35	27 54 57	35	20 10	0 N 23	13 12	5:51							
30	21	M	सोम	7 56 31	28 52 11	23	02 52	1 17	07 50	5:52							
31	22	Tu	मंगल	8 00 28	29 59 27	11	15 48	2 25	03 07	5:52							
1	23	W	बुध	8 04 24	00 46 44	19 59	28 59	3 24	04 20	5:53							
2	24	Th	गुरु	8 08 21	01 44 01	46	12 25	4 14	10 08	5:53							
3	25	F	शुक्र	8 12 17	02 41 01	33	26 07	50 15	54	5:54							
4	26	S	शनि	8 16 14	03 38 38	20	10 06	5 11	20 45	5:55							
5	27	Su	रवि	8 20 11	04 35 59	07	24 21	12 24	36	5:55							
6	28	M	सोम	8 24 07	05 33 20	18 53	08 II 49	4 S 54	26 45	5:55							
7	29	Tu	मंगल	8 28 04	06 30 33	39	23 27	17 27	24	5:56							
8	30	W	बुध	8 32 01	07 28 06	24	08 09	3 24	25 59	5:56							
9	31	Th	गुरु	8 35 57	08 25 31	10	22 46	2 17	22 48	5:56							

JULY 2008														आषाढ़-श्रावण			
G r e n. Dt.	Longitudes भोग										Ending Moments of Tithis		Equation of Time	रवि अस्त			
	वरुण ♄	प्रजापति ♁	शनि ♄	गुरु ♁	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ♂	तिथ्यंकाल Tithi Times	कला- न्तर	Sun Set							
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.	M.S.	H. M.				
1	23 56	22 39	04 32	18 30	29 46	15 51	18 II 16	K13	14 59	3 55	7:17						
2	55	39	38	22	00 21	17 05	19 11	14 11 21	4 07	7:17							
3	54	39	43	15	57 18	13 20	11 K15	7 49	4 18	7:17							
4	53	38	48	07 01	33 19	33 21	16 S16	4 32	4 29	7:17							
								17 1 40									
5	52	38	54	00 02	09 20	46 22	25 18 23 22	39	7:17								
6	51	37	05 00	17 52	45 22	00 23	37 19 21 45	49	7:17								
7	49	37	06	44 03	21 23	14 24	54 20 20 53	59	7:17								
8	48	37	12	37	57 24	28 26	15 21 20 49	5 08	7:17								
9	47	36	18	29 04	33 25	41 27	39 22 21 29	17	7:17								
10	46	35	24	21 05	09 26	55 29 08	23 22 50	26	7:17								
11	45	35	30	16	46 28	09 0	40 24 0 41	34	7:17								
12	43	34	36	06 06	21 29	23 02	16 25 2 54	41	7:17								
13	42	33	42	16 58	57 0 02	36 03	57 26 4 16	48	7:16								
14	41	33	48	50 07	34 01	50 05	40 27 -- --	55	7:16								
15	39	32	54	43 08	10 03	04 07	26 27 7 38	01	7:16								
16	38	31	06 00	35	46 04	18 09	15 28 9 52	6 06	7:15								
17	37	30	07	27 09	23 05	31 11	07 29 11 50	11	7:15								
18	35	29	13	20	59 06	45 13	04 S30	13 29	15	7:15							
19	34	28	19	12 10	36 07	59 15	02 1 14 46	19	7:15								
20	32	27	26	05 11	13 09	13 17	02 2 15 37	23	7:15								
21	31	26	32	15 58	19 10	26 19	04 3 16 03	25	7:15								
22	30	25	39	50 12	26 11	40 21	08 4 16 02	28	7:14								
23	28	24	45	43 13	03 12	54 23	13 5 15 32	29	7:14								
24	27	22	52	36	39 14	08 25	19 6 14 33	30	7:13								
25	25	21	59	29 14	16 15	21 27	26 7 13 05	31	7:13								
26	24	20	07 05	22	53 16	35 29 02	32 8 11 11	30	7:13								
27	22	18	12	15 15	30 17	49 01	39 9 8 53	30	7:12								
28	21	17	19	08 16	07 19	03 03	46 10 6 14	29	7:11								
								11 4 21									
29	19	16	26	01	44 20	17 05	53 12 0 20	27	7:11								
30	17	14	32	14 54	17 21	21 30	07 59 13 21 18	24	7:10								
31	16	13	39	10 48	59 22	44 10	03 14 18 23	21	7:10								

Shravan- Bhadva				AUGUST 2008												
भा र ती य दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य				☾ चन्द्र				रवि उदय Sun Rise			
					भोग Long		क्रान्ति Decl.		भोग Long		शर Lat.			क्रान्ति Decl.		
				H. M. S	0	1	11	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.
10	1	F	शुक्र	8 39 53	09 22 56	17	S 55	07 21 17	1 S 02	17	59	5:57				
11	2	S	शनि	8 43 50	10 20 22		39 21 31	0 N 22	12	39	5:57					
12	3	Su	रवि	8 47 47	11 17 48		24 05 26	1 32	06	26	5:58					
13	4	M	सोम	8 51 43	12 15 17		08 18 59	2 39	50	5:58						
14	5	Tu	मंगल	8 55 40	13 12 45	16	51 02 09	3 37	05	32	5:58					
15	6	W	बुध	8 59 36	14 10 14		35 14 57	4 23	11	16	5:58					
16	7	Th	गुरु	9 03 33	15 07 43		18 27 26	55 16	10	5:59						
17	8	F	शुक्र	9 07 30	16 05 04		01 09 39	5 12	20	23	5:59					
18	9	S	शनि	9 11 26	17 02 46	15	43 21 42	S 15	23	43	6:00					
19	10	Su	रवि	9 15 23	18 00 18		26 03 37	05 26	03	6:01						
20	11	M	सोम	9 19 19	18 57 51		08 15 30	4 41	27	12	6:01					
21	12	Tu	मंगल	9 23 16	19 55 25	14	50 27 24	06	24	6:02						
22	13	W	बुध	9 27 12	20 53 01		32 09 25	3 19	25	47	6:02					
23	14	Th	गुरु	9 31 09	21 50 37		13 21 35	2 23	23	09	6:02					
24	15	F	शुक्र	9 35 05	22 48 14	13	55 03 55	1 20	19	24	6:03					
25	16	S	शनि	9 39 02	23 45 53		36 16 30	0 N 33	14	38	6:03					
26	17	Su	रवि	9 42 58	24 43 33		17 29 19	59 9	22	6:03						
27	18	M	सोम	9 46 55	25 41 13	12	58 12 24	2 08	3	17	6:04					
28	19	Tu	मंगल	9 50 52	26 38 56		38 25 43	3 10	15	6:04						
29	20	W	बुध	9 54 48	27 36 39		19 09 14	4 04	0	01	6:05					
30	21	Th	गुरु	9 58 45	28 34 25	11	59 23 00	44 14	39	6:05						
31	22	F	शुक्र	10 02 41	29 32 12		37 06 55	5 08	19	40	6:06					
1	23	S	शनि	10 06 38	00 30 01		18 20 58	S 14	23	45	6:06					
2	24	Su	रवि	10 10 34	01 27 51	10	57 05 08	01 26	14	6:06						
3	25	M	सोम	10 14 31	02 25 44		36 19 23	4 30	27	20	6:06					
4	26	Tu	मंगल	10 14 27	03 23 38		15 03 40	3 42	26	39	6:07					
5	27	W	बुध	10 22 24	04 21 34	09	54 17 56	2 40	23	56	6:07					
6	28	Th	गुरु	10 26 20	05 19 32		33 02 08	1 30	19	56	6:07					
7	29	F	शुक्र	10 30 17	06 17 31		12 16 11	0 N 36	14	45	6:08					
8	30	S	शनि	10 34 14	07 15 32	08	51 00 05	1 03	8	47	6:08					
9	31	Su	रवि	10 38 10	08 13 35		29 13 44	2 13	3	04	6:09					

AUGUST 2008														श्रावण-भाद्र				
G r e n. Dt.	Longitudes भोग													Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set		
	वरुण 卐	प्रजापति 卐	शनि 卐	गुरु 卐	मंगल 卐	शुक्र 卐	बुध 卐	तिथ्यकाल Tithi Times	कला- न्तर									
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1		H. M.	M. S.	H. M.		
1	23	14	22	11	07	46	14	41	18	36	23	58	12	07	K15	15 43	6 18	7:09
2		13		10		53		35	19	13	25	15	14	09	S16	13 26	13	7:09
3		11		08	08	00		29		50	26	25	16	10	17	11 40	09	7:08
4		10		06		07		23	20	28	27	39	18	10	18	10 31	03	7:08
5		08		05		14		17	21	05	28	53	20	09	19	10 03	5 57	7:07
6		06		02		21		11		43	07	07	22	06	20	16 26	50	7:07
7		05		01		29		06	22	20	01	20	24	02	21	11 17	43	7:06
8		03	21	59		36		00		58	02	34	25	56	22	12 52	35	7:05
9		02		57		43	13	55	23	35	03	48	27	48	23	14 54	26	7:04
10		00		55		50		50	24	13	05	02	29	40	24	17 13	18	7:03
11	22	58		53		57		45		51	06	15	01	30	25	19 36	08	7:03
12		57		51	09	05		40	25	28	07	29	03	18	26	21 51	4 57	7:02
13		55		49		12		35	26	06	08	43	05	05	27	23 47	47	7:01
14		53		47		19		30		44	09	57	06	49	28	1 17	35	7:01
15		52		45		27		26	27	22	11	10	08	33	29	2 17	23	7:00
16		50		43		34		22	28	00	12	24	10	15	30	2 46	11	6:59
17		48		41		41		17		38	13	38	11	56	K1	2 45	3 58	6:59
18		47		39		49		13	29	16	14	51	13	35	2	2 15	3 45	6:58
19		45		37		56		10		54	16	05	15	13	3	1 19	30	6:57
20		44		35	10	04		06	00	32	17	19	16	49	4	0 01	16	6:56
21		42		33		11		02	01	11	18	32	18	25	5	22 23	01	6:55
22		40		31		19	12	59		49	19	46	19	58	6	20 31	2 46	6:54
23		39		29		26		56	02	27	21	00	21	30	7	18 26	30	6:53
24		37		26		34		53	03	06	22	13	23	00	8	16 12	14	6:52
25		35		24		41		50		44	23	27	24	30	9	13 51	1 57	6:52
26		34		22		49		48	04	23	24	40	25	57	10	11 29	40	6:51
27		32		20		56		45	05	01	25	54	27	24	11	9 07	23	6:50
28		31		17	11	04		43		40	27	08	28	49	12	6 51	06	6:49
															13	4 46		
29		29		15		11		41	06	18	28	21	0	12	14	2 56	0 48	6:48
30		27		13		19		39		57	29	35	01	35	K15	1 28	29	6:47
31		26		11		26	12	38	07	36	0	49	02	55	S16	0 27	11	6:46

Bhadra-Qaur				SEPTEMBER 2008													
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.			
				H. M. S	0	1	11	0	1	1	0	1	0	1	0	1	H. M.
10	1	M	सोम	10 42 07	09	11	39	08	S 07	27	11	05	3	N 16	3	28	6:09
11	2	Tu	मंगल	10 46 03	10	09	45	07	45	10	09	09	4	06	09	07	6:09
12	3	W	बुध	10 49 59	11	07	52		23	22	54		42	14	36	6:09	
13	4	Th	गुरु	10 53 56	12	06	02		01	05	11	22	5	04	19	08	6:10
14	5	F	शुक्र	10 57 53	13	04	12	06	39	17	36		S 12	22	49	6:10	
15	6	S	शनि	11 01 49	14	02	25		17	29	39		07	25	31	6:10	
16	7	Su	रवि	11 05 46	15	00	38	05	54	11	34	4	47	26	48	6:10	
17	8	M	सोम	11 09 42	15	58	52		32	23	26		15	27	25	6:11	
18	9	Tu	मंगल	11 13 39	16	57	09		09	05	10	21	3	33	26	29	6:11
19	10	W	बुध	11 17 36	17	55	27	04	47	17	22	2	41	24	19	6:11	
20	11	Th	गुरु	11 21 32	18	53	47		24	29	35	1	40	20	58	6:12	
21	12	F	शुक्र	11 25 29	19	52	08		01	12	04	0	43	16	34	6:12	
22	13	S	शनि	11 29 25	20	50	30	03	38	24	51		N 25	11	16	6:13	
23	14	Su	रवि	11 33 22	21	48	55		14	07	11	56	1	44	5	19	6:13
24	15	M	सोम	11 37 18	22	47	22	02	52	21	22	2	49		51	6:13	
25	16	Tu	मंगल	11 41 15	23	45	50		29	05	10	06	3	45	7	06	6:13
26	17	W	बुध	11 45 12	24	44	20		06	23	01	4	30	12	58	6:14	
27	18	Th	गुरु	11 49 08	25	42	52	01	42	07	04		58	18	34	6:14	
28	19	F	शुक्र	11 53 05	26	41	26		19	21	22	5	08	22	43	6:14	
29	20	S	शनि	11 57 01	27	40	02	0	56	05	11	43	4	S 59	25	49	6:15
30	21	Su	रवि	12 00 58	28	38	42		32	20	00		31	27	04	6:15	
31	22	M	सोम	12 04 54	29	37	23		13	04	12	3	47	26	48	6:16	
1	23	Tu	मंगल	12 08 51	00	36	06		06	18	00	2	49	24	47	6:16	
2	24	W	बुध	12 12 47	01	34	52		N 16	01	10	56	1	43	20	58	6:16
3	25	Th	गुरु	12 16 44	02	33	39	01	01	15	43	0	43	16	11	6:16	
4	26	F	शुक्र	12 20 41	03	32	30		25	29	21		N 43	10	49	6:17	
5	27	S	शनि	12 24 37	04	31	22		48	12	11	48	1	53	4	42	6:17
6	28	Su	रवि	12 28 34	05	30	16	02	11	26	05	2	55	5	10	6:17	
7	29	M	सोम	12 32 30	06	29	13		34	08	12	53	3	47	7	03	6:17
8	30	Tu	मंगल	12 36 24	07	28	10		58	21	43	4	27	12	40	6:17	

SEPTEMBER 2008														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 ♊	तिथ्यकाल Tithi Times	कला- न्तर									
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.	M.S.	H. M.			
1	22	24	21	08	11	34	12	37	08	15	02	02	04	14	S17	23 59	1 52	6:45
2		23		06		41		36		54	3	16	05	31	18	0 06	32	6:44
3		21		04		49		35	09	33	04	29	06	46	19	0 52	13	6:43
4		20		01		57		34	10	12	05	43	08	00	20	2 13	2 53	6:42
5		18	20	59	12	04		33		51	06	56	09	12	21	4 06	33	6:41
6		17		56		12		32	11	30	08	10	10	22	22	-- --	13	6:41
7		15		54		19		32	12	09	09	23	11	30	22	6 22	3 52	6:40
8		14		52		27		32		48	10	37	12	35	23	8 47	31	6:39
9		12		49		34		32	13	27	11	50	13	39	24	11 09	11	6:38
10		11		47		42		32	14	06	13	04	14	40	25	13 13	4 50	6:36
11		09		44		49		33		45	14	17	15	38	26	14 47	29	6:35
12		08		42		57		33	15	25	15	31	16	35	27	15 46	07	6:34
13		07		40	13	04		34	16	04	16	24	17	28	28	16 04	5 46	6:33
14		05		37		12		35		44	17	58	18	18	29	15 42	24	6:32
15		04		35		19		37	17	23	19	11	19	05	S30	14 43	03	6:31
16		03		32		27		38	18	03	20	24		48	K 1	13 14	6 41	6:30
17		01		30		34		40		42	21	38	20	28	2	11 20	20	6:29
18		00		28		42		42	19	22	22	51	21	03	3	9 08	7 58	6:28
19	21	59		25		49		44	20	01	24	04		33	4	6 47	37	6:27
20		57		23		57		46		41	25	18	22	00	6	1 57	16	6:26
21		56		21	14	04		49	21	21	26	31		21	7	23 40	8 54	6:25
22		55		18		12		51	22	01	27	44		36	8	21 32	33	6:24
23		54		16		19		54		41	29	58		46	9	19 36	12	6:23
24		53		14		26		57	23	21	01	11		50	10	17 53	9 51	6:22
25		51		11		34	13	00	24	01	01	24		47	11	16 25	31	6:21
26		50		09		41		03		41	02	37		36	12	15 14	10	6:20
27		49		07		48		07	25	21	03	51		19	13	14 21	10 50	6:19
28		48		04		56		10	26	01	05	04	21	54	14	13 50	30	6:18
29		47		02	15	03		14		41	06	17		22	15	13 42	10	6:17
30	21	46	20	00	15	10	13	30	18	27	22	07	11	30	20	14 02	50	6:16

Qaur-Kartik				OCTOBER 2008													
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	o	i	II	o	i	o	i	o	i	o	i	H. M.	
9	1	W	बुध	12 40 24	08	27	11	03	N 21	04	11	19	4	N 52	17	26	6 : 18
10	2	Th	गुरु	12 44 20	09	26	14		44	16	42	5	03	21	27	6 : 18	
11	3	F	शुक्र	12 48 16	10	25	19	04	07	28	52	5	S 00	24	30	6 : 19	
12	4	S	शनि	12 52 13	11	24	24		30	10	२० 35	4	45	26	27	6 : 19	
13	5	Su	रवि	12 56 10	12	23	32		54	22	28		17	27	11	6 : 20	
14	6	M	सोम	13 00 06	13	22	42	05	17	04	१० 19	3	38	26	41	6 : 20	
15	7	Tu	मंगल	13 04 03	14	21	54		40	16	11	2	49	25	56	6 : 20	
16	8	W	बुध	13 07 59	15	21	07	06	03	28	27	1	52	22	02	6 : 20	
17	9	Th	गुरु	13 11 56	16	20	21		25	10	३३ 40	0	50	18	04	6 : 20	
18	10	F	शुक्र	13 15 52	17	19	39		48	23	09		N 19	13	10	6 : 20	
19	11	S	शनि	13 19 49	18	18	57	07	11	06	१६ 15	1	24	7	48	6 : 22	
20	12	Su	रवि	13 23 45	19	18	18		33	19	31	2	28	1	36	6 : 22	
21	13	M	सोम	13 27 42	20	17	39		56	03	११ 12	3	27	4	39	6 : 23	
22	14	Tu	मंगल	13 31 39	21	17	04	08	18	17	33	4	13	10	55	6 : 23	
23	15	W	बुध	13 35 35	22	16	31		40	01	१४ 59		46	16	34	6 : 23	
24	16	Th	गुरु	13 39 32	23	15	58	09	02	16	38	5	00	21	25	6 : 24	
25	17	F	शुक्र	13 43 28	24	15	29		24	01	II 23	4	S 54	24	48	6 : 24	
26	18	S	शनि	13 47 25	25	15	01		46	16	05		21	26	34	6 : 25	
27	19	Su	रवि	13 51 22	26	14	37	10	08	0	छ 40	3	47	27	01	6 : 25	
28	20	M	सोम	13 55 18	27	14	15		30	15	00	2	51	25	07	6 : 25	
29	21	Tu	मंगल	13 59 15	28	13	54		51	28	48	1	45	21	52	6 : 26	
30	22	W	बुध	14 03 11	29	13	36	11	12	12	२१ 37	0	44	17	22	6 : 27	
1	23	Th	गुरु	14 07 08	00	11	13 09		33	26	10		N 27	11	58	6 : 28	
2	24	F	शुक्र	14 11 04	01	13	06		54	09	1१ 28	1	44	6	19	6 : 28	
3	25	S	शनि	14 15 01	02	12	55	12	15	22	19	2	46	0	25	6 : 29	
4	26	Su	रवि	14 18 57	03	12	45		35	05	२३ 13	3	38	5	28	6 : 29	
5	27	M	सोम	14 22 54	04	12	38		55	17	57	4	17	11	05	6 : 29	
6	28	Tu	मंगल	14 26 50	05	12	33	13	15	0	11 30		44	16	29	6 : 30	
7	29	W	बुध	14 30 47	06	12	30		35	12	53		57	20	08	6 : 31	
8	30	Th	गुरु	14 34 43	07	12	28		55	25	06		S 56	23	27	6 : 31	
9	31	F	शुक्र	14 38 40	08	12	29	14	14	06	२० 53	4	41	25	43		

OCTOBER 2008 क्वार-कार्तिक												
G r e n. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis		Equation of Time	रवि अस्त Sun Set	H.M.
	वरुण ♄	प्रजापति ♁	शनि ♄	गुरु ♁	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ♂	तिथ्यंकाल Tithi Times	कला- न्तर			
1	21 45	19 57	15 17	13 22	28 02	8 43	19 55	S 17	14 53	11 31	6 : 15	
2	44	55	24	27	42 09	56	01	18 16	14	12 6 : 14		
3	43	53	31	31	29 23	11 10	18 02	19 18	05	12 53 6 : 13		
4	42	51	39	36	00 03	12 23	16 58	20 20	02	35 6 : 12		
5	41	49	46	41	44 13	36 15	50	21 22	50	17 6 : 11		
6	40	46	53	46	01 24	14 49	14 40	22 1	22	13 00 6 : 10		
7	39	44	16 00	51 02	05 16	02 13	31	23 3	41	13 42 6 : 09		
8	39	42	07	56	46 17	15 12	23	24 5	34	26 6 : 08		
9	38	40	14 14	02 03	27 18	28 11	19 25	-- --	--	09 6 : 07		
10	37	38	20	08 04	07 19	41 10	19 25	6 47	14 53	6 : 06		
11	36	36	27	14	48 20	54 09	28 26	7 14	38	6 : 05		
12	36	34	34	20 05	29 22	07 08	44 27	6 53	23	6 : 05		
13	35	32	41	27 06	10 23	20 11	29 3	55	08	6 : 04		
14	34	30	48	33	51 24	33 07	49 30	1 32	54	6 : 03		
15	34	28	54	39 07	32 25	45 37	K 1	22 46	41	6 : 02		
16	33	26	17 01	46 08	13 26	58 36	2	19 45	28	6 : 01		
17	33	25	07	53	55 28	11 46	3	16 39	16	6 : 01		
18	32	23	14 15	00 09	36 29	24 08	07 4	13 39	04	6 : 00		
19	32	21	20	07 10	17 0 37	37 5	10 51	16 53	5 : 59			
20	31	19	27	14	58 01	49 09	17 6	8 23	53	5 : 58		
21	31	18	33	22 11	40 03	02 10	05 7	6 18	33	5 : 57		
22	30	16	40	29 12	21 04	15 11	00 9	3 26	24	5 : 56		
23	30	14	46	37 13	03 05	27 12	03 10	2 40	15	5 : 55		
24	30	13	52	45	44 06	40 13	12 11	2 19	08	5 : 55		
25	29	11	58	53 14	26 07	53 15	26 12	2 21	01	5 : 54		
26	29	10	18 04	16 01	15 08	09 05	44 13	2 45	17 55	5 : 53		
27	29	08	10	09	50 10	18 17	06 14	3 33	49	5 : 53		
28	29	07	16	17 16	31 11	30 18	30 K 15	4 44	45	5 : 52		
29	28	06	22	26 17	13 12	43 19	59 S 16	-- --	41	5 : 51		
30	28	04	28	35	55 13	52 21	29 16	6 19	38	5 : 50		
31	28	03	34	44 18	18 37	15 23	01 17	8 17	36	5 : 50		

Kartik-Agrahayn					NOVEMBER 2008												
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	॥	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.	
10	1	S	शनि	14 42 36	09	12	32	14	N 34	18	४९	4	S 14	26	49	6:32	
11	2	Su	रवि	14 46 33	10	12	35		53	0	५०	3	37		56	6:33	
12	3	M	सोम	14 50 30	11	12	42	15	12	12	27	2	51	25	33	6:33	
13	4	Tu	मंगल	14 54 26	12	12	49		30	24	18	1	56	22	45	6:34	
14	5	W	बुध	14 58 23	13	12	58		48	06	३३	0	56	19	10	6:34	
15	6	Th	गुरु	15 02 19	14	13	09	16	07	18	39		N 22	14	57	6:35	
16	7	F	शुक्र	15 06 16	15	13	21		24	01	४०	1	12	9	41	6:35	
17	8	S	शनि	15 10 12	16	13	34		42	14	08	2	15	4	06	6:36	
18	9	Su	रवि	15 14 09	17	13	49		59	27	23	3	13		27	6:37	
19	10	M	सोम	15 18 06	18	14	06	17	15	11	५०	4	02	8	19	6:37	
20	11	Tu	मंगल	15 22 02	19	14	24		32	25	36		35	14	05	6:38	
21	12	W	बुध	15 25 59	20	14	25		48	10	४०		56	19	19	6:39	
22	13	Th	गुरु	15 29 55	21	15	05	18	04	25	27		S 56	23	33	6:39	
23	14	F	शुक्र	15 33 52	22	15	27		20	10	II	35		34	26	00	6:40
24	15	S	शनि	15 37 48	23	15	52		35	25	II	41	3	54		53	6:41
25	16	Su	रवि	15 41 45	24	16	20		50	10	छ	21	2	55	25	32	6:41
26	17	M	सोम	15 45 42	25	16	47	19	05	25	01	1	50	22	38		6:42
27	18	Tu	मंगल	15 49 38	26	17	17		20	09	३३	18	0	46	18	19	6:42
28	19	W	बुध	15 53 35	27	17	50		34	22	55		N 35	13	01		6:43
29	20	Th	गुरु	15 57 31	28	18	23		47	06	३५	27	1	44	7	24	6:44
30	21	F	शुक्र	16 01 28	29	18	59	20	01	19	22	2	47	1	32		6:45
1	22	S	शनि	16 05 24	00	१९	35		13	02	३३	16	3	39	4	18	6:46
2	23	Su	रवि	16 09 21	01	20	15		26	14	55	4	18	9	55		6:46
3	24	M	सोम	16 13 17	02	23	55		38	27	23		46	14	49		6:47
4	25	Tu	मंगल	16 17 14	03	21	38		50	09	३३	41		59	19	23	6:48
5	26	W	बुध	16 21 11	04	22	21	21	01	21	50	04	S 58	22	52		6:48
6	27	Th	गुरु	16 25 07	05	23	06		12	03	४०	26		44	25	06	6:49
7	28	F	शुक्र	16 29 04	06	23	53		23	15	32		18	26	27		6:49
8	29	S	शनि	16 33 00	07	24	40		33	27	25	3	41		53		6:50
9	30	Su	रवि	16 36 57	08	25	30		43	09	५०	14	2	54	25	48	6:51

NOVEMBER 2008													कार्तिक-अग्रहायण			
G r e n. Dt.	Longitudes भोग										Ending Moments of Tithis		Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set		
	वरुण ♅	प्रजापति ♌	शनि ♑	गुरु ♋	मंगल ♂	शुक्र ♊	बुध ♈	तिथ्यंका Tithi Times	कला- न्तर							
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.	M.S.	H. M.	
1	21	28	19	40	16	53	19	16	20	24	35	S 18	10 36	17 34	5:49	
2		28		00	45	17	02	20	01	17	32	26 10	19 13 11	33	5:49	
3		28	18	59	51		11	44	18	45	27 45	20 15 51	33	5:48		
4		28		58	56		20	21	26	19	57 29 22	21 18 26	34	5:48		
5		28		57	19	01	30	22	08	21	09 0३	58 22 20 39	36	5:47		
6		28		56		07	40		50	22	22 02 35	23 22 18	39	5:47		
7		29		55		12	49	23	33	23	34 04 13	24 23 11	42	5:46		
8		29		54		17	59	24	15	24	46 05 50	25 23 13	46	5:45		
9		29		54		22	18	09	58	25	58 07 28	26 22 21	51	5:44		
10		29		53		27		19	25	40	27 10 09 05	27 20 38	57	5:43		
11		29		52		32		30	26	23	28 22 10 43	28 18 12	16 04	5:43		
12		30		51		37		40	27	06	29 34 12 20	29 15 12	11	5:42		
13		30		51		42		50		49	0३ 45 13 57	S 30 11 47	20	5:42		
14		30		50		47	19	01	28	31	01 57 15 34	K 16 8 11	29	5:42		
15		31		49		52		11	29	14	03 09 17 11	3 1 04	39	5:42		
16		31		48		56		22		57	04 21 18 48	4 21 55	50	5:42		
17		32		47	20	01	33	00	३	40	02 32 20 24	5 19 13	15 01	5:42		
18		32		47		05		44	01	23	06 44 22 00	6 17 04	14	5:42		
19		33		46		10		54	02	06	07 55 23 36	7 15 32	27	5:42		
20		33		46		14	20	06		49	09 07 25 12	8 14 39	42	5:41		
21		34		45		18		17	03	32	10 18 26 47	9 14 22	57	5:41		
22		35		45		22		28	04	15	11 29 28 23	10 14 39	14 13	5:41		
23		35		45		27		39		58	12 41 29 58	11 15 27	29	5:40		
24		36		45		30		51	05	42	13 52 01	३ 33 12 16 40	47	5:40		
25		37		45		34	21	02	06	25	15 03 03 07	13 18 16	13 05	5:40		
26		38		44		38		14	07	08	16 14 04 41	14 20 12	24	5:40		
27		38		44		42		26		52	17 25 06 16	K 15 22 25	44	5:40		
28		39		44		45		37	08	35	18 36 07 50	S 16 0 52	12 05	5:40		
29		40		44		49		49	09	19	19 47 09 24	17 3 30	26	5:40		
30		41		44	३	52	22	३	01	10	02 20 57 10 58	18 6 12	48	5:40		

Agrahayan-Pausha DECEMBER 2008													
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.	भोग Long	शर Lat.	क्रान्ति Decl.	भोग Long
				H.M.S	0	1	2	0	1	2	0	1	2
10	1	M	सोम	16 40 53	09 26 19	21 N 52	21 ५० 02	1 S 59	23 33	6 : 51			
11	2	Tu	मंगल	16 44 50	10 27 10	22 02	02 ५५ 52	0 59	20 14	6 : 52			
12	3	W	बुध	16 48 46	11 28 02	09 15	05 N 24	16 01	6 : 53				
13	4	Th	गुरु	16 52 43	12 28 54	17 27	12 1 09	11 03	6 : 53				
14	5	F	शुक्र	16 56 40	13 29 48	25 09	५३ 34	2 11	5 46	6 : 54			
15	6	S	शनि	17 00 36	14 30 42	33 22	32 3 08	0 05	6 : 55				
16	7	Su	रवि	17 04 33	15 31 37	39 05	५५ 40	5 51	6 : 55				
17	8	M	सोम	17 08 29	16 32 33	46 19	15 4 37	11 45	6 : 56				
18	9	Tu	मंगल	17 12 26	17 33 19	52 03	५७ 37	59 17	26 6 : 57				
19	10	W	बुध	17 16 22	18 34 26	57 18	09 5 S 04	21 58	6 : 58				
20	11	Th	गुरु	17 20 19	19 35 25	23 02	03 II 25	4 59	25 06	6 : 58			
21	12	F	शुक्र	17 24 15	20 36 23	06 18	38 12	26 33	6 : 59				
22	13	S	शनि	17 28 12	21 37 22	10 03	५८ 58	3 19	17 7 : 00				
23	14	Su	रवि	17 32 09	22 38 22	14 19	10 2 11	23 47	7 : 00				
24	15	M	सोम	17 36 05	23 39 23	17 03	५९ 50	0 56	19 50	7 : 01			
25	16	Tu	मंगल	17 40 02	24 40 25	20 18	21 N 24	14 38	7 : 02				
26	17	W	बुध	17 43 58	25 41 29	23 02	५६ 16	1 38	8 58	7 : 02			
27	18	Th	गुरु	17 47 55	26 42 32	24 15	57 2 45	3 01	7 : 03				
28	19	F	शुक्र	17 51 51	27 43 37	25 28	57 3 40	02 7 : 03					
29	20	S	शनि	17 55 48	28 44 43	26 11	५८ 50	4 23	8 47	7 : 04			
30	21	Su	रवि	17 59 44	29 45 49	26 24	25 52	13 49	7 : 04				
1	22	M	सोम	18 03 41	00 ५६ 56	26 06	५९ 45	5 06	18 31	7 : 05			
2	23	Tu	मंगल	18 07 37	01 48 04	S 26	18 54	S 07	22 09	7 : 05			
3	24	W	बुध	18 11 34	02 49 12	25 0	५७ 37	4 54	24 52	7 : 06			
4	25	Th	गुरु	18 15 30	03 50 21	23 12	32 28	26 30	7 : 06				
5	26	F	शुक्र	18 19 27	04 51 32	21 24	24 3 51	54 7 : 07					
6	27	S	शनि	18 23 24	05 52 42	18 06	५८ 13	04 05	7 : 07				
7	28	Su	रवि	18 27 20	06 53 52	15 18	03 2 09	24 05	7 : 07				
8	29	M	सोम	18 31 17	07 55 02	12 29	55 1 08	20 59	7 : 08				
9	30	Tu	मंगल	18 35 13	08 56 13	08 12	५७ 07	0 N 28	16 57	7 : 08			
10	31	W	बुध	18 39 10	09 57 23	04 24	10 1 02	12 08	7 : 09				

DECEMBER 2008 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 ♁	तिथ्यंका Tithi Times	कला- न्तर	H.M.		M.S.	
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
1	21 42	18 45	20 56	22 ५० 14	10 ५६ 46	22 ५० 08	12 ५३ 32	4 -- --	11 10	5:40			
2	43	45	59	26 11 30	23 19 14	06 4 8 51	33 5:41						
3	44	45	21 02	37 12 13	24 29 15	40 5 11 15	57 5:41						
4	45	45	05	50 57 25	40 17 14	6 13 13	10 21 5:41						
5	46	46	08 23	03 13 41	26 50 18	48 7 1 33	46 5:41						
6	47	46	11	15 14 25	28 00 20	22 8 15 06	9 12 5:41						
7	48	47	13	28 15 09	29 10 21	56 9 14 48	37 5:41						
8	50	47	16	40 53 0 20	23 29 S 10	13 36 8 04	5:41						
9	51	48	19	53 16 7 01	30 25 03	11 11 36	31 5:41						
10	52	48	21 24	06 17 21	02 40 26	37 12 8 53	58 5:41						
11	53	49	23	19 18 05	03 49 28	11 14 1 58	7 25 5:42						
12	55	50	26	32 49 04	59 29 45	15 22 07	53 5:42						
13	56	50	28	45 19 33	06 08 01 ५० 19	16 18 16	6 21 5:42						
14	57	51	30	58 20 18	07 17 02	53 17 14 36	50 5:43						
15	59	52	31 25	11 21 02	08 26 04	27 18 11 16	5 19 5:43						
16	22 00	53	33	24 46 09	35 06 01	19 8 27	48 5:43						
17	01	54	35	37 22 31	10 44 07	35 21 4 47	4 17 5:44						
18	03	55	36	50 23 15	11 52 09	08 22 4 04	47 5:44						
19	04	56	37 26	03 24 00	13 00 10	42 23 4 06	3 16 5:45						
20	06	57	39	17 44 14	08 12 15	24 4 49	46 5:45						
21	07	58	40	30 25 29	15 16 13	48 25 6 09	2 16 5:46						
22	09	59	41	43 26 14	16 24 15	21 K 26 -- --	46 5:46						
23	11 19	01	42	57 59 17	32 16 53	26 7 59	1 16 5:47						
24	12	02	43 27	10 27 43	18 40 18	24 27 10 10	46 5:47						
25	14	03	43	24 28 28	19 47 19	55 28 21 37	0 16 5:48						
26	16	05	44	37 29 13	20 54 21	25 29 15 13	45 5:48						
27	17	06	45	51 58 22	01 22 54	K 30 17 52	1 15 7:09						
28	19	08	45 28	04 00 ५० 43	23 08 24	21 S 1 20 30	44 5:49						
29	21	09	46	18 01 28	24 15 25	47 2 23 01	2 14 5:49						
30	22	11	46	32 02 13	25 21 27	10 3 1 17	43 5:50						
31	24	13	५० 46	५० 46 58	26 27 28	31 4 3 13	3 11 5:51						

JANUARY 2008

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	00 N 17	15 00	00 45	06 27	01 41	09 59	00 10	23 14
3	17	14 59	45	26	41	10 01	10	14
5	17	58	45	24	42	02	10	13
7	17	57	45	22	42	04	10	12
9	17	55	45	21	43	06	09	12
11	17	54	45	19	43	09	09	11
13	17	53	45	17	44	11	09	10
15	17	51	45	15	44	13	09	09
17	17	50	45	13	45	16	09	08
19	17	49	45	11	45	18	09	07
21	17	47	45	09	46	21	08	05
23	17	46	45	07	46	24	08	03
25	17	45	45	05	46	27	08	02
27	17	43	45	02	47	30	08	00
29	17	42	45	00	47	34	08	22 59
31	17	40	44	58	47	37	08	57

JANUARY 2008

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
1	03 31	26 57	02 S 02	18 N 19	02 N 08	24 S 11	11 00	42
3	32	58	58	19 08	09	23 42	10	54 21
5	33	59	57	37	S 07	06	10	48 00
7	34	59	50	04	05	22 24		41 39
9	34	59	45	28	01 59	21 36		35 18
11	34	58	41	51	50	20 43		28 57
13	34	57	36	21 11	39	19 44		22 36
15	34	55	31	29	25	18 41		16 15
17	33	54	26	45	08	17 35		09 54
19	32	52	21	58	00 46	16 27		03 32
21	31	50	15	22 08	21	15 20	09	57 02
23	29	48	09	17	N 09	14 16		50 41
25	28	46	03	22	39	13 18		44 20
27	26	44	57	25	01 13	12 29		37 59
29	24	42	51	S 25	49	11 54		31 45
31	22	40	45	23	02 22	34		19 03

FEBRUARY 2008

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	00 N 18	14 39	00 44	05 55	01 48	10 40	00 07	22 55
4	18	37	44	53	48	44	07	53
6	18	36	44	51	48	47	07	51
8	18	35	44	48	49	51	07	49
10	18	33	44	46	49	54	07	47
12	18	32	44	43	49	58	07	45
14	18	30	44	41	50	11 02	06	43
16	18	29	44	38	50	05	06	41
18	18	27	44	36	50	09	06	39
20	18	26	44	33	50	13	06	37
22	18	24	44	30	50	17	06	35
24	18	23	44	28	51	20	05	33
26	18	22	44	25	51	24	05	30
28	18	20	44	22	51	28	05	28

FEBRUARY 2008

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
2	03 20	26 38	00 39	22 S 18	02 N 53	11 N 30	09 00	12 42
4	19	37	33	10	03 17	44		06 21
6	16	35	27	21 59	33	12 10		00 00
8	14	33	21	46	40	46	08	53 39
10	11	32	15	30	S 37	13 26		47 18
12	09	30	09	13	26	14 08		40 57
14	07	29	03	20 52	10	48		34 36
16	05	27	N 02	28	02 47	15 22		28 15
18	02	25	08	03	23	52		21 54
20	00	24	13	19 35	01 58	16 15		15 31
22	02 58	22	19	04	33	31		09 10
24	55	20	24	18 32	07	41		02 49
26	52	19	29	17 57	00 43	45	07	56 28
28	51	17	34	21	20	S 43		50 07

MARCH 2008

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	00 N 18	14 19	00 44	05 20	01 51	11 31	00 05	22 26
3	18	17	44	17	51	35	05	24
5	18	16	44	14	51	38	05	21
7	18	15	44	12	51	42	04	19
9	18	13	44	09	51	45	04	17
11	18	12	44	06	51	49	04	15
13	18	11	44	03	51	52	04	12
15	18	09	44	01	51	55	04	10
17	18	08	44	04 58	51	58	03	08
19	18	07	44	55	51	12 01	03	06
21	18	06	44	53	51	04	03	04
23	18	05	44	50	51	07	03	02
25	18	03	44	48	51	10	03	00
27	18	02	44	45	51	12	02	21 58
29	18	01	44	42	51	15	02	56
31	18	00	44	40	51	17	02	54

MARCH 2008

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.
1	02 49	26 15	00 39	16 42	00 N 09	16 34	07 43 44
3	46	13	44	02	22	20	37 23
5	44	10	49	15 19	41	15 59	31 02
7	42	08	53	14 35	58	33	24 41
9	40	06	57	13 49	01 14	01	18 20
11	38	03	01 01	02	28	14 25	11 58
13	35	00	05 12	13	41	13 43	05 37
15	33	25 57	09 11	23	51	12 55	06 59 16
17	31	53	12 10	33	02 00	02	52 55
19	29	49	15 09	40	08	11 04	46 34
21	27	45	18 08	46	13	10 01	40 13
23	25	41	20 07	52	18	08 54	33 52
25	23	36	23 06	57	20	07 42	27 31
27	21	30	24	02	S 20	06 25	21 10
29	19	24	26 05	05	18	05 03	14 49
31	17	18	27 04	08	15	03 37	08 28

APRIL 2008

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	00 N 18	13 59	00 44	04 37	01 51	12 19	00 02	21 52
4	18	58	44	35	51	21	02	51
6	18	57	44	32	50	23	01	49
8	18	56	44	30	50	25	01	48
10	18	55	44	27	50	26	01	47
12	19	54	44	25	50	27	01	45
14	19	53	44	23	50	28	00	44
16	19	53	44	20	50	30	00	43
18	19	52	44	18	49	31	00	42
20	19	51	44	16	49	31	00	41
22	19	50	45	14	49	32	01	40
24	19	50	45	12	49	33	01	39
26	19	49	45	10	49	33	01	39
28	19	48	45	08	48	33	01	38
30	19	48	45	06	48	33	02	38

APRIL 2008

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.
2	02 16	25 12	01 28	03 S 09	02 S 10	02 07	06 02 07
4	14	06	29	02 11	03 00	33	05 55 46
6	12	24 59	30	01 13	01 53	01 04	49 25
8	10	51	30	00 15	41	02 46	43 00
10	08	43	30	00 44	28	04 30	36 39
12	07	35	30	01 43	12	06 17	30 18
14	05	26	30	02 41	00 55	08 05	23 57
16	03	16	29	03 40	37	09 54	17 36
18	01	06	28	04 38	16	11 42	11 14
20	00	23 56	27	05 35	N 06	13 29	04 53
22	01 58	45	25	06 32	27	15 12	01 41
24	57	34	23	07 29	49	16 49	04 55 20
26	55	22	21	08 26	01 09	18 20	48 59
28	53	09	19	09 21	29	19 42	42 38
30	52	22 56	17	10 16	46	20 56	36 17

MAY 2008

	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 19	13 47	0 45	04 04	01 48	12 33	00 02	21 38
4	19	47	45	02	48	33	02	38
6	19	46	45	00	47	33	02	37
8	19	46	45	03 58	47	32	03	38
10	19	46	45	57	47	32	03	38
12	19	45	45	55	47	31	03	38
14	19	45	45	54	46	30	03	39
16	19	45	45	52	46	29	04	39
18	19	45	45	51	46	27	04	40
20	19	45	45	50	46	25	04	41
22	19	45	45	49	45	24	05	42
24	19	45	45	47	45	22	05	43
26	19	45	46	46	45	20	05	44
28	19	45	46	45	45	18	05	46
30	20	45	46	44	44	16	06	47

MAY 2008

	♈		♉		♊		♋	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
2	01 50	22 43	01 14	11 09	02 01	22 N 00	04 29	56
4	49	30	11	12 02	13	54	23	35
6	47	16	08	54	22	23 38	17	14
8	45	01	05	13 44	28	24 12	10	53
10	44	21 46	02	14 33	30	37	04	32
12	42	30	00	58 15 20	28	54	03	58 11
14	41	14	54	16 06	22	25 02	51	50
16	40	20 57	51	51	13	S 03	45	29
18	38	40	47	17 33	00	24 57	39	08
20	37	23	42	18 14	01	42 46	32	47
22	35	05	38	53	21	28	26	26
24	34	19 46	34	19 30	00	56 05	20	05
26	32	28	29	20 04	28	23 38	13	44
28	31	08	25	37	N 15	07	07	23
30	30	18 49	20	21 08	37	22 31	01	02

JUNE 2008

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	00 N 20	13 45	00 46	03 43	01 44	12 13	00 06	21 49
3	20	45	46	42	44	11	06	51
5	20	45	46	42	44	08	07	53
7	20	46	46	41	44	06	07	54
9	20	46	46	40	43	03	07	56
11	20	46	46	40	43	00	07	58
13	20	47	46	39	43	11 57	08	22 01
15	20	47	46	39	43	54	08	03
17	20	47	46	38	43	51	08	05
19	20	48	46	38	42	47	09	07
21	20	48	46	38	42	44	09	09
23	20	49	47	38	42	40	09	12
25	20	50	47	38	42	36	10	14
27	20	50	47	38	42	33	10	16
29	20	51	47	38	41	29	10	18

JUNE 2008

	♈		♉		♊		♋	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
1	01 28	18 28	00 16	21 36	01 11	21 S 54	02 48	20
3	27	08	11	22 02	46	15	41	59
5	25	17 46	06	25 02	20	37	35	38
7	24	24	01	45	51	00	29	17
9	23	02	04	23 03	03 19	19 26	22	56
11	21	16 40	08	19	42	18 56	16	35
13	20	17	13	31 04	01	32	10	14
15	19	15 53	18	41	14	13	03	53
17	17	41	22	48	22	03	01	57 22
19	16	05	27	53	25	17 59	51	11
21	15	14 41	31	54	22	18 N 02	44	50
23	13	16	36	53	15	13	38	29
25	12	13 51	40	49	04	29	32	08
27	11	26	44	42	03 49	51	25	47
29	09	00	49	32	32	19 17	19	26

JULY 2008

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	00 N 20	13 52	00 47	03 38	01 41	11 24	00 10	22 21
3	20	52	47	38	41	21	11	23
5	20	53	47	39	41	16	11	26
7	20	54	47	39	41	12	11	28
9	20	55	47	40	41	08	12	30
11	20	56	47	40	41	03	12	32
13	20	57	47	41	41	10 59	12	35
15	20	57	47	41	40	54	12	37
17	20	58	47	42	40	49	13	39
19	21	59	47	43	40	44	13	41
21	21 14	00	48	44	40	40	13	43
23	21	01	48	45	40	35	14	45
25	21	02	48	46	40	30	14	47
27	21	03	48	47	40	24	14	48
29	21	04	48	48	40	19	14	50
31	21	05	48	49	40	14	14	52

JULY 2008

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.
1	01 08	12 34	00 53	23 19	03 12	19 45	01 13 05
3	07	08	56	04	02 50	20 17	06 44
5	06 11	41	01 00	22 46	26	49	00 23
7	04	13	04	25	01 21	19	00 54 02
9	03 10	46	07	02	01 36	50	47 41
11	02	18	10 21	36	09 22	16	41 20
13	01 09	50	13	08	00 43	38	34 59
15	00 59	21	16 20	37	18	54	28 38
17	58 08	53	18	03	06 23	01	22 17
19	57	24	20 19	28	28	S 00	15 56
21	55 07	55	22 18	50	48 22	47	09 35
23	54	26	24	11	01 05	25	03 14
25	53 06	56	25 17	29	20 21	54	29 56 53
27	52	27	26 16	46	31	08	50 32
29	50 05	57	27	00	39 20	15	44 11
31	49	27	28 15	13	44 19	14	37 50

AUGUST 2008

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	00 N 21	14 07	00 48	03 51	01 40	10 09	00 15	22 54
4	21	08	48	52	40	03	15	55
6	21	09	48	54	40 09	58	15	56
8	21	10	48	55	40	53	15	58
10	21	11	48	57	40	47	16	59
12	21	12	48	58	40	42	16 23	00
14	21	13	48	04 00	40	36	16	01
16	21	14	48	02	40	31	16	02
18	21	15	48	03	40	25	16	03
20	21	16	48	05	40	19	17	04
22	21	17	48	07	40	14	17	05
24	21	18	48	08	40	08	17	06
26	21	20	48	10	40	02	17	06
28	21	21	48	12	40 08	57	17	07
30	21	22	48	14	40	51	17	08

AUGUST 2008

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.
2	00 48	04 56	01 29	14 24	01 46	18 S 07	29 31 29
4	47	26	29	13 34	45 16	53	25 08
6	46 03	55	29	12 42	42 15	36	18 47
8	44	25	29	11 49	37 14	13	12 26
10	43 02	54	28	10 54	30 12	50	06 05
12	42	23	27	09 59	20 11	22	28 59 44
14	41 01	51	26	03	09 09	54	53 23
16	39	20	24	08 05	00 57	08 26	47 02
18	38 00	48	22	07 06	44 06	57	40 41
20	37	17	20	06 08	29 05	29	34 20
22	36 00 N	15	18	05 08	14 04	01	27 59
24	34	46	16	04 08	08 02	35	21 38
26	33 01	18	13	03 07	19 01	10	15 17
28	32	50	10	02 06	36 00 N	31	08 56
30	31 02	22	07	01 04	53 01	34	02 35

SEPTEMBER 2008

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	00 N 21	14 23	00 48	04 16	01 40	08 45	00 18	23 08
3	21	24	48	18	40	40	18	08
5	21	25	48	20	40	34	18	09
7	21	26	48	21	41	28	18	09
9	21	27	48	23	41	23	18	09
11	21	28	48	25	41	17	18	09
13	21	28	48	27	41	11	18	09
15	21	29	48	29	41	06	19	09
17	21	30	48	31	41	00	19	09
19	21	31	48	33	42	07 55	19	09
21	21	32	48	35	42	49	19	08
23	21	33	48	36	42	44	19	08
25	21	33	48	38	42	38	19	08
27	21	34	48	40	42	33	19	07
29	21	35	48	42	43	27	19	06

SEPTEMBER 2008

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.
1	00 30	02 53	01 S 03	00 02	01 11	02 N 54	27 49 53
3	28 03	25	00 01	00	28 04	10	43 32
5	27 57	56	02 02	46	05 23		37 11
7	26 04	28	52 03	04	02 06	33	30 50
9	25 05	00	47 04	05	21 07	39	24 29
11	24 31	43	05 06	37	08 40		18 08
13	22 06	03	38 06	07	53 09	36	11 47
15	21 34	33	07 07	03 08	10 26		05 36
17	20 07	05	28 08	07	21 11	09	26 59 05
19	19 36	22	09 07	32	44		52 44
21	17 08	07	17 10	05	41 12	09	46 23
23	16 38	11	11 02	47	22		40 02
25	15 09	09	06 59	49	S 22		33 41
27	14 39	00	12 55	46	08		27 20
29	13 10	10	N 06	13 49	36 11	36	20 59

OCTOBER 2008

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	00 N 21	14 36	00 48	04 43	01 43	07 22	00 20	23 05
3	21	36	48	45	43	17	20	05
5	21	37	48	47	43	12	20	04
7	21	37	48	48	43	07	20	03
9	21	38	48	50	44	02	20	02
11	21	38	48	51	44	06 57	20	01
13	21	39	48	53	44	52	20	22 59
15	21	39	48	54	45	47	20	58
17	21	40	48	56	45	42	20	57
19	21	40	48	57	45	37	20	55
21	21	40	48	58	46	32	21	53
23	21	40	48	59	46	28	21	52
25	S 21	41	48	05 01	46	23	21	50
27	21	41	48	03	47	19	21	48
29	21	41	48	03	47	14	21	46
31	21	41	48	04	48	10	21	44

OCTOBER 2008

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.
1	00 11	10 40	00 12	14 42	03 20	10 S 47	26 14 38
3	10 11	10	18 15	34	02 57	09 41	08 17
5	09 39	24	16 24	26	08 22		01 56
7	08 12	09	30 17	13	01 49	06 54	25 55 35
9	06 38	36	59	10	05 27		49 14
11	05 13	07	43 18	45	00 28	04 08	42 53
13	04 35	49	19 27	10	03 05		36 32
15	03 14	08	55 20	09	44 02	22	30 14
17	02 30	01	48	01	12	02	23 50
19	01 57	06	21 26	34	02 N 04		17 39
21	01 15	24	12 22	00	50 02	25	11 18
23	02 51	18	32	02	00 03	03	05 57
25	03 16	17	23 23	03	05	54	24 59 36
27	04 42	29	30	06	04 56		53 15
29	06 17	20	34	55	03 06	03	46 54
31	07 32	39	24 17	01	58	07 16	40 33

NOVEMBER 2008									
	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ		
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	
2	00 S 21	14 41	00 47	05 05	01 48	06 06	00 21	22 42	
4	21	41	47	06	48	02	21	39	
6	21	41	47	07	49	05 58	21	37	
8	21	41	47	07	49	54	21	35	
10	21	41	47	08	50	51	22	32	
12	21	40	47	08	50	47	22	29	
14	21	40	47	09	50	44	22	26	
16	21	40	47	09	51	40	22	24	
18	21	40	47	10	51	37	22	21	
20	21	39	47	10	52	34	22	17	
22	21	39	47	10	52	31	22	14	
24	21	38	47	10	53	29	22	11	
26	21	38	47	10	53	26	22	07	
28	21	37	47	10	54	24	22	04	
30	21	37	46	10	54	22	23	00	

NOVEMBER 2008									
	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ		
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग		
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.		
2	00 08	17 56	01 44	24 N 37	01 51	08 33	24 ५०	34 12	
4	09	18 19	48	53	41	09 50		27 51	
6	10	42	53	25 07	30	11 06		21 30	
8	12	19 04	57	18	18	12 22		15 09	
10	13	26	02 01	26	05	13 38		08 48	
12	14	47	05	31	00 52	14 50		02 27	
14	15	20 07	09	33	39	16 00	23	56 06	
16	16	27	12	S 32	25	17 07		49 45	
18	18	46	15	29	12	18 11		43 24	
20	19	21 04	17	23	06	19 12		37 03	
22	20	22	19	13	16	20 08		30 42	
24	21	38	21	01	29	21 01		24 21	
26	22	54	23	24 45	41	49		18 00	
28	23	22 09	23	28	53	22 33		11 39	
30	25	24	23	07	01 05	23 13		05 18	

DECEMBER 2008									
	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ		
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	
2	00 S 21	14 36	00 46	05 10	01 55	05 19	00 23	21 56	
4	21	35	46	09	55	18	23	52	
6	21	35	46	09	56	16	23	48	
8	21	34	46	09	56	15	23	44	
10	21	33	46	08	57	13	23	40	
12	21	32	46	08	57	12	23	36	
14	21	31	46	07	58	11	23	31	
16	21	31	46	06	59	10	24	26	
18	21	30	46	05	59	09	24	22	
20	21	29	46	04	02 00	09	24	17	
22	21	28	46	03	00	08	24	12	
24	21	27	45	02	01	08	24	07	
26	21	25	45	01	01	08	24	01	
28	21	24	45	00	02	08	24	20 56	
30	21	23	45	04 59	02	08	24	51	

DECEMBER 2008									
	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ		
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग		
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.		
2	00 26	22 37	02 23	23 43	01 16	23 N 58	22 ५०	58 57	
4	27	49	23	29	27	24 18		52 36	
6	28	23 01	22	22 49	37	43		46 15	
8	29	12	21	18	45	25 03		39 54	
10	30	21	19	21 45	53	18		33 33	
12	31	30	17	10	02 01	26		27 12	
14	32	38	14	20 32	06	29		21 51	
16	34	46	11	19 53	10	S 26		15 30	
18	35	51	08	11	13	17		09 09	
20	36	56	04	18 28	14	03		02 48	
22	37	24 01	01 59	17 43	13	24 42	21	56 27	
24	38	04	53	16 56	10	16		50 06	
26	39	05	47	08	04	23 42		43 45	
28	40	06	41	15 18	01 56	05		37 24	
30	41	06	34	14 27	44	22 22		31 02	

JANUARY			{ PHENOMENA }			FEBRUARY		
दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena			
	H. M.			H. M.				
2	5 29	☉ at perihelion	7	9 13	New Moon			
3	13 36	☾ at apogee		3 10	☾ in Ω			
8	17 07	New Moon	11	7 34	♂ in with ☉			
11	20 46	☾ in Ω	14	6 27	☾ at berigee			
15	1 16	First Quarter		9 03	First Quarter			
19	14 05	Moon at perigee	15	1 15	♀ in ☾			
20	22 14	☉ enters ♈	19	3 34	enters ♋			
22	19 05	Full Moon	20	1 32	☾ in ☾			
23	7 34	♂ in Ω	28	6 58	Moon at apogee			
24	16 19	☾ in ☾	29	7 48	Last Quarter			
27	23 23	♂ in perihelion						
30	10 30	Last Quarter						
31	9 56	Moon at apogee						
MARCH			APRIL					
दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena			
	H. M.			H. M.				
1	14 40	♂ in ☾	2	20 48	☾ in Ω			
6	12 22	☾ in Ω	7	0 59	☾ at perigee			
7	22 44	New Moon	12	0 02	First Quarter			
10	3 08	☾ at Perigee	15	11 18	☾ in ☾			
11	23 00	♂ in aphelion	17	21 37	in ☾			
14	16 16	First Quarter	19	22 21	☉ enters ♊			
19	8 23	☾ in ☾	20	6 56	♂ in Ω			
20	11 18	☉ enters ♈		15 55	Full Moon			
21	20 38	♀ in aphelion	23	15 05	☾ at apogee			
	0 10	Full Moon	24	22 39	♂ in			
26	1 43	☾ at apogee	28	19 42	Last Quarter			
29	3 17	Last Quarter	29	1 38	☾ in Ω			

MAY			{ PHENOMENA }			JUNE		
दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena			
	H. M.			H. M.				
5	17 48	New Moon	3	18 42	at Perigee			
6	8 48	☾ at berigee		0 53	☾ New Moon			
12	9 17	First Quarter	7	22 16	♂ in aphelion			
	12 07	☾ in ☾		4 38	♀ in Ω			
13	7 24	in aphelion	8	14 45	☾ in ☾			
20	7 41	Full Moon	10	20 34	first quarter			
	19 56	☾ at apogee	16	23 03	☾ at apogee			
	21 31	☉ enters ♈	18	23 00	Full Moon			
26	3 21	☾ in Ω	21	5 29	☉ enters ♋			
28	8 27	Last Quarter	22	4 47	☾ in Ω			
	13 44	♂ in ☾	26	17 40	Last Quarter			
JULY			AUGUST					
दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena			
	H. M.			H. M.				
1	2 58	☾ at Perigee	1	15 43	New Moon			
3	7 49	New Moon	2	6 51	☾ in ☾			
4	13 18	☉ in aphelion	8	1 50	First Quarter			
5	21 25	☾ in ☾	10	1 49	☾ at apogee			
9	13 09	at with ☉	16	2 46	Full Moon			
10	10 05	First Quarter	22	23 32	☉ enters ♈			
11	3 41	♀ in Perihelion	23	5 20	Last Quarter			
14	9 44	☾ at apogee	24	13 08	♂ in ☾			
17	6 12	♂ in Ω	26	9 31	at Perigee			
18	13 29	Full Moon	29	16 00	☾ in ☾			
20	8 56	☾ in Ω	30	1 28	New Moon			
21	21 55	♂ in perihelion						
22	16 25	☉ enters ♈						
25	0 12	Last Quarter						
29	3 30	☾ at perigee						

SEPTEMBER			{ PHENOMENA }			OCTOBER		
दि.	समय	दृष्टिविषय	दि.	समय	दृष्टिविषय	दि.	समय	दृष्टिविषय
Dt.	Time	Phenomena	Dt.	Time	Phenomena	Dt.	Time	Phenomena
	H. M.			H. M.				
3	21 33	☾ in aphelion	5	16 03	☾ at apogee			
4	7 30	☾ in ☾ with ☉	7	14 34	First Quarter			
7	19 34	First Quarter	10	6 07	☾ in ☾			
	20 27	☾ at apogee	12	5 22	☾ in ☾			
12	23 54	☾ in ☾	14	1 32	Full Moon			
15	14 43	Full Moon	17	11 38	☾ at Perigee			
20	8 57	☾ at perigee	21	11	in Perihelion			
22	10 34	Last Quarter	20	6 14	in ☾			
	21 14	☉ enters ♈	17	25	Last Quarter			
25	21 51	☾ in ☾	23	6 39	☉ enters ♈			
27	17 56	☾ in ☾	22	23 31	☾ in ☾			
29	13 42	New Moon	28	4 44	New Moon			
NOVEMBER			DECEMBER					
दि.	समय	दृष्टिविषय	दि.	समय	दृष्टिविषय			
Dt.	Time	Phenomena	Dt.	Time	Phenomena			
	H. M.			H. M.				
1	12 57	☾ in aphelion	3	10 16	☾ in ☾			
2	10 26	☾ at apogee	5	2 56	First Quarter			
6	9 33	First Quarter	3	34	in ☾ with ☉			
13	11 47	Full Moon	12	3 10	☾ at Perigee			
14	15 32	☾ at Perigee	15	4 33	☾ in ☾			
18	0 07	☾ in ☾	19	15 57	Last Quarter			
19	3 01	Last Quarter	21	17 34	☉ enters ♏			
20	12 26	☾ in ☾	26	23 18	☾ at apogee			
21	4 14	☉ enters ♏	27	17 52	New Moon			
27	22 25	New Moon	30	13 09	☾ in ☾			
29	22 23	☾ at apogee						
30	20 48	☾ in aphelion						

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

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

चन्द्रोदयकाल 2007 Timings of Moonrise 2008										
For the Central Meridian of India (82½°E)										
मास Month	JANUARY			FEBRUARY			MARCH			
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	15 42	15 19	14 52	1 19	1 40	2 05	0 53	1 17	1 45	
2	1 01	1 13	1 26	2 11	2 34	3 01	1 46	2 10	2 37	
3	1 48	1 04	2 22	3 04	3 28	3 56	2 37	2 59	3 25	
4	2 37	2 56	3 18	3 57	4 20	4 47	3 26	3 46	4 08	
5	3 28	3 50	4 15	4 48	5 09	5 33	4 13	4 29	4 47	
6	4 20	4 44	5 12	5 36	5 54	6 15	4 58	5 09	5 22	
7	5 14	5 37	6 05	6 22	6 36	6 51	5 42	5 48	5 55	
8	6 06	6 28	6 54	7 06	7 15	7 25	6 24	6 25	6 26	
9	6 56	6 15	7 38	7 48	7 52	7 56	7 08	7 03	6 58	
10	7 43	7 59	8 17	8 30	8 29	8 27	7 53	7 43	7 32	
11	8 27	8 39	8 52	9 12	9 06	8 59	8 41	8 27	8 10	
12	9 09	9 16	9 24	9 57	9 46	9 33	9 34	9 15	8 53	
13	9 50	9 52	9 55	10 46	10 29	10 11	10 31	10 09	9 43	
14	10 31	10 28	10 25	11 39	11 18	10 55	11 32	11 08	10 40	
15	11 13	11 05	10 56	12 36	12 13	11 46	12 34	12 10	11 43	
16	11 59	11 46	11 31	13 37	13 13	12 45	13 35	13 13	12 49	
17	12 49	12 31	12 11	14 40	14 17	13 50	14 33	14 15	13 55	
18	13 44	13 23	12 58	15 41	15 21	14 58	15 27	15 14	14 59	
19	14 45	14 21	13 54	16 40	16 24	16 05	16 18	16 10	16 01	
20	15 49	15 25	14 57	17 34	17 23	17 10	17 07	17 03	16 59	
21	16 53	16 31	16 05	18 25	18 19	18 11	17 53	17 55	17 56	
22	17 55	17 36	17 15	19 13	19 12	19 10	18 40	18 46	18 53	
23	18 52	18 39	18 23	20 00	20 03	20 07	19 26	19 37	19 49	
24	19 46	19 37	19 27	20 46	20 54	21 03	20 13	20 28	20 45	
25	20 36	20 31	20 27	21 33	21 45	22 00	21 02	21 21	21 42	
26	21 23	21 24	21 24	22 21	22 37	22 56	21 53	22 14	22 39	
27	22 09	22 14	22 20	23 10	23 30	23 53	22 45	23 08	23 35	
28	22 54	22 04	23 16	-- --	-- --	-- --	23 36	24 00	-- --	
29	23 41	23 55	-- --	0 01	0 24	0 50	-- --	-- --	0 28	
30	-- --	-- --	0 11				0 27	0 50	1 17	
31	0 29	0 47	1 08				1 17	1 37	2 01	

चन्द्रोदयकाल 2007 Timings of Moonrise 2008 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	2 04	2 21	2 41	2 06	2 12	2 19	2 53	2 41	2 27
2	2 49	3 02	3 17	2 48	2 49	2 50	3 46	3 29	3 09
3	3 32	3 41	3 50	3 31	3 27	3 55	4 45	4 24	3 59
4	4 15	4 18	4 22	4 17	4 08	3 57	5 49	5 26	4 58
5	4 58	4 56	4 54	5 08	4 53	4 36	6 56	6 33	6 06
6	5 43	5 36	5 28	6 04	5 45	5 23	8 02	7 41	7 17
7	6 31	6 19	6 05	7 06	6 43	6 17	9 05	8 48	8 28
8	7 24	7 06	6 47	8 11	7 47	7 20	10 03	9 50	9 36
9	8 21	8 00	7 35	9 16	8 54	8 28	10 55	10 48	10 39
10	9 23	8 59	8 32	10 19	10 00	9 37	11 45	11 42	11 38
11	10 26	10 02	9 35	11 18	11 02	10 44	12 31	12 33	12 35
12	11 29	11 07	10 41	12 12	12 01	11 48	13 17	13 24	13 31
13	12 28	12 10	11 48	13 01	12 55	12 48	14 03	14 14	14 26
14	13 24	13 09	12 53	13 49	13 47	13 45	14 50	15 05	15 22
15	14 15	14 06	13 55	14 34	14 37	14 41	15 39	15 57	16 19
16	15 04	14 59	14 53	15 20	15 27	15 36	16 29	16 51	17 15
17	15 50	15 50	15 50	16 06	16 18	16 31	17 21	17 44	18 11
18	16 36	16 40	16 45	16 53	17 09	17 28	18 12	18 36	19 03
19	17 22	17 31	17 41	17 43	18 02	18 24	19 03	19 25	19 52
20	18 09	18 22	18 37	18 33	18 55	19 21	19 51	20 12	20 35
21	18 57	19 14	19 34	19 25	19 48	20 15	20 37	20 54	21 13
22	19 47	20 07	20 31	20 16	20 40	21 07	21 20	21 33	21 48
23	20 38	21 01	21 27	21 06	21 28	21 54	22 01	22 10	22 20
24	21 30	21 53	22 21	21 54	22 13	22 35	22 40	22 45	22 49
25	22 21	22 44	23 11	22 38	22 54	23 13	23 20	23 19	23 19
26	23 10	23 32	23 56	23 21	23 33	23 46	-- --	23 56	23 49
27	23 57	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	0 01	-- --	-- --
28	-- --	0 37	0 16	0 02	0 09	0 18	0 46	0 35	0 23
29	0 42	0 14	1 57	0 42	0 45	0 48	1 33	1 18	1 01
30	1 24	1 47	1 35	1 23	1 21	1 18	2 28	2 08	1 46
31				2 06	1 59	1 51			

चन्द्रोदयकाल 2007 Timings of Moonrise 2008 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	3 28	3 05	2 39	5 29	5 12	4 52	6 53	6 53	6 54
2	4 33	4 10	3 42	6 28	6 16	6 02	7 41	7 47	7 53
3	5 40	5 18	4 52	7 23	7 16	7 07	8 30	8 40	8 51
4	6 46	6 27	6 04	8 14	8 12	8 09	9 19	9 33	9 49
5	7 47	7 32	7 15	9 03	9 06	9 09	10 09	10 27	10 47
6	8 44	8 34	8 22	9 51	9 58	10 07	11 00	11 20	11 45
7	9 36	9 31	9 25	10 39	10 51	11 05	11 51	12 14	12 41
8	10 25	10 25	10 25	11 27	11 43	12 02	12 43	13 06	13 33
9	11 12	11 17	11 22	12 17	12 37	12 59	13 33	13 56	14 22
10	11 59	12 08	12 19	13 08	13 30	13 56	14 22	14 42	15 06
11	12 46	12 59	13 15	14 00	14 23	14 50	15 08	15 26	15 46
12	13 34	13 52	14 12	14 51	15 15	15 42	15 52	16 06	16 21
13	14 24	14 45	15 08	15 42	16 04	16 29	16 34	16 43	16 54
14	15 15	15 38	16 04	16 30	16 49	17 11	17 15	17 20	17 25
15	16 07	16 31	16 58	17 15	17 31	17 49	17 57	17 56	17 55
16	16 58	17 21	17 48	17 58	18 10	18 23	18 39	18 33	18 27
17	17 48	18 09	18 33	18 39	18 47	18 55	19 23	19 13	19 01
18	18 35	18 53	19 14	19 20	19 22	19 25	20 15	19 56	19 39
19	19 19	19 33	19 50	20 00	19 58	19 55	21 05	20 45	20 23
20	20 01	20 11	20 22	20 42	20 35	20 26	22 02	21 40	21 14
21	20 41	20 46	20 53	21 27	21 14	21 00	23 03	22 40	22 12
22	21 20	21 21	21 22	22 15	21 58	21 39	-- --	23 43	23 17
23	22 00	21 56	21 52	23 09	22 48	22 24	0 06	-- --	-- --
24	22 43	22 34	22 24	-- --	23 44	23 17	1 07	0 48	0 24
25	23 28	23 14	22 59	0 07	-- --	-- --	2 06	1 50	1 32
26	-- --	24 00	23 40	1 09	0 46	0 18	3 02	2 51	2 37
27	0 19	-- --	-- --	2 13	1 51	1 25	3 54	3 48	3 40
28	1 15	0 53	0 28	4 15	2 56	2 35	4 44	4 43	4 41
29	2 16	1 53	1 25	5 14	4 00	3 43	5 33	5 36	5 40
30	3 21	2 58	2 31	6 10	5 01	4 50	6 21	6 29	6 38
31	4 26	4 05	3 41	6 03	6 58	5 53			

चन्द्रोदयकाल 2007 Timings of Moonrise 2008 For the Central Meridian of India (82½°E)									
मास Month	OCTOBER			NOVEMBER			DECEMBER		
अक्षांश Lat.	10°	20°	30°	10°	20°	30°	10°	20°	30°
दि. Dt.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	7 10	7 22	7 37	8 26	8 49	9 16	8 50	9 10	9 34
2	8 00	8 16	8 35	9 17	9 40	10 07	9 35	9 52	10 12
3	8 51	9 10	9 33	10 07	10 29	10 54	10 17	10 31	10 47
4	9 42	10 04	10 30	10 54	11 14	11 36	10 57	11 07	11 18
5	10 34	10 57	11 24	11 38	11 55	12 14	11 36	11 42	11 48
6	11 25	11 48	12 14	12 20	12 33	12 48	12 15	12 16	12 17
7	12 14	12 35	13 00	13 01	13 09	13 19	12 55	12 51	12 47
8	13 00	13 19	13 41	13 41	13 45	13 49	13 37	13 29	13 19
9	13 44	14 00	14 17	14 21	14 20	14 19	14 24	14 11	13 56
10	14 27	14 38	14 51	15 04	14 58	14 51	15 17	14 59	14 39
11	15 08	15 15	15 22	15 49	15 39	15 26	16 15	15 54	15 30
12	15 49	15 51	15 53	16 40	16 24	16 07	17 20	16 57	16 30
13	16 31	16 28	16 24	17 36	17 17	16 54	18 28	18 05	17 39
14	17 15	17 07	16 57	18 38	18 16	17 50	19 35	19 15	18 52
15	18 03	17 50	17 35	19 44	19 21	18 54	20 39	20 23	20 05
16	18 55	18 38	18 17	20 50	20 29	20 03	21 37	21 26	21 14
17	19 53	19 32	19 07	21 53	21 35	21 14	22 32	22 26	22 19
18	20 55	20 32	20 05	22 53	22 39	22 22	23 22	23 27	23 20
19	21 59	21 36	21 09	23 47	23 38	23 27	-- --	-- --	-- --
20	23 02	22 41	22 17	-- --	-- --	-- --	0 11	0 14	0 19
21	-- --	23 45	23 25	0 38	0 34	0 28	0 58	1 07	1 16
22	0 02	-- --	-- --	1 26	1 27	1 27	1 46	1 59	2 13
23	0 58	0 45	0 31	2 14	2 19	2 24	2 35	2 52	3 10
24	1 50	1 43	1 33	3 01	3 10	3 21	3 25	3 45	4 08
25	2 40	2 37	2 34	3 49	4 03	4 18	4 16	4 38	5 04
26	3 28	3 30	3 32	4 38	4 56	5 16	5 08	5 31	5 57
27	4 16	4 22	4 30	5 29	5 50	6 13	5 58	6 21	6 47
28	5 04	5 15	5 27	6 21	6 43	7 09	6 47	7 08	7 32
29	5 53	6 08	6 25	7 12	7 35	8 02	7 33	7 51	8 13
30	6 43	7 02	7 23	8 02	8 24	8 50	8 16	8 31	8 48
31	7 35	7 56	8 20				8 57	9 08	9 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 2008
Mean Longitudes of Planets in 2008

मास दि.	वृषण	प्रजापति	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध
Month D.	Neptune	Uranus	Saturn	Jupiter	Mars	Venus	Mercury
Jan. 1	323 9	347 53.3	11 17.1	286 11	113 39	223 14	358 39
11	13	348 0.1	37.2	287 01	118 53	239 15	39 34
21	17	7.2	57.3	51	124 07	255 16	79 29
31	21	14.3	12 17.4	288 41	129 21	311 17	120 24
Feb. 10	25	21.4	37.5	289 31	134 36	327 18	161 19
20	29	28.5	57.6	290 21	139 49	343 19	202 14
Mar. 2	33	35.6	13 17.7	291 11	145 04	359 20	243 09
12	37	42.7	37.8	292 01	150 17	15 21	284 04
22	41	49.8	57.9	51	155 31	31 22	324 59
Apr. 1	45	56.9	14 18.0	293 41	160 45	47 23	5 54
11	49	349 4.0	38.1	294 31	165 59	63 24	46 49
21	53	11.1	58.2	295 21	171 13	79 25	87 44
May 1	57	18.2	15 18.3	296 11	176 27	95 26	128 39
11	324 01	25.3	38.4	297 01	181 41	111 27	169 34
21	05	32.4	58.5	297 51	186 55	127 28	210 29
31	09	39.5	16 18.6	298 41	192 09	143 29	251 24
June 10	13	46.6	38.7	299 31	197 23	159 30	292 19
20	17	53.7	58.8	300 21	202 37	175 31	333 14
30	21	350 0.8	17 18.9	301 11	207 51	191 32	14 09
July 10	25	7.9	39.0	302 01	213 05	207 33	55 04
20	29	15.0	59.1	51	218 19	223 34	95 59
30	33	22.1	18 19.2	303 41	223 33	239 35	136 54
Aug. 9	37	29.2	39.3	304 31	228 47	255 36	177 49
19	41	36.3	59.4	305 21	234 01	271 37	218 44
29	45	43.4	19 19.5	306 11	239 15	288 38	259 39
Sept. 8	49	50.5	39.6	307 01	244 29	304 39	200 34
18	53	57.6	59.7	51	249 43	320 40	341 29
28	57	351 4.7	20 19.8	308 41	254 57	336 41	22 24
Oct. 8	325 01	11.8	39.9	309 31	260 11	352 42	63 19
18	05	18.9	21 00.0	310 21	265 25	8 43	104 14
28	09	26.0	20.1	311 11	270 39	24 44	145 09
Nov. 7	13	33.1	40.2	312 01	275 53	40 45	186 04
17	17	40.2	22 00.3	313 51	281 07	56 46	226 59
27	21	47.3	20.4	314 41	286 21	72 47	267 54
Dec. 7	25	34.4	40.5	315 31	291 35	88 48	308 49
17	29	352 1.5	23 00.6	316 21	296 49	107 49	349 44
27	33	8.6	20.7	317 11	302 03	120 50	30 49
31	35	12.7	30.7	317 36	305 10	128 51	50 16

Geocentric Position of the Pluto and Mean Longitudes of the Sun and the Moon in 2008									
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	29° 08 11	6 N 17	17 S 09	280 02 05	193 09 32	54 33	14 52		
11	29 40	6 16	10	289 53 28	324 55 23	56 48	15 29		
21	50 04	6 16	10	299 44 51	97 41 13	59 36	16 14		
31	00° 08 54	6 17	10	309 36 14	299 27 03	54 13	14 46		
Feb. 10	25 46	6 17	09	319 27 37	0 12 53	58 34	15 57		
20	40 14	6 18	08	329 19 00	131 58 43	57 46	15 44		
Mar. 2	51 58	6 19	08	339 10 23	276 55 08	54 58	14 59		
12	1° 00 45	6 20	07	349 01 46	48 30 59	59 46	16 07		
22	06 32	6 21	05	358 53 09	180 16 49	55 28	15 07		
Apr. 1	08 46	6 21	04	8 44 32	312 02 39	56 17	15 2		
11	07 56	6 22	03	18 35 55	83 48 29	59 35	16 14		
21	03 59	6 23	02	28 27 18	215 34 19	54 18	14 48		
May 1	0° 57 09	6 24	01	38 18 41	347 30 11	57 58	15 48		
11	47 42	6 28	01	48 10 04	119 16 01	58 25	15 55		
21	36 40	6 28	01	58 01 27	251 01 51	53 58	14 42		
31	22 35	6 28	01	67 52 50	22 47 41	59 35	16 14		
June 10	07 54	6 24	02	77 44 13	154 33 32	56 50	15 29		
20	29° 52 31	6 24	02	87 35 36	286 19 22	54 28	14 50		
30	37 01	6 28	03	97 26 59	58 05 12	60 30	16 30		
July 10	29 21 59	6 24	05	107 18 22	189 41 02	55 25	15 06		
20	08 01	6 30	07	117 09 45	321 26 52	55 43	15 11		
30	28 55 35	6 17	09	127 01 08	102 22 44	60 16	16 25		
Aug. 9	45 41	6 15	11	136 52 31	225 08 33	54 29	14 51		
19	37 13	6 13	14	146 43 54	356 54 23	57 27	15 39		
29	32 59	6 10	17	156 35 17	141 50 49	58 57	16 04		
Sept. 8	28 29 45	6 07	19	166 26 40	260 26 04	54 16	14 47		
18	30 38	6 04	23	176 18 03	2 11 54	59 17	16 07		
28	34 42	6 01	25	186 09 26	163 57 44	57 07	15 34		
Oct. 8	41 54	5 58	28	196 00 49	295 43 34	54 44	14 55		
18	52 08	5 58	31	205 52 12	67 29 25	60 13	16 24		
28	29 05 08	5 53	34	215 43 35	199 15 15	55 24	15 06		
Nov. 7	20 38	5 50	35	225 34 58	331 01 05	55 50	15 13		
17	38 30	5 48	38	235 26 21	102 46 56	60 10	16 24		
27	57 48	5 46	41	245 17 44	186 04 40	54 16	14 47		
Dec. 7	0° 48 35	5 44	42	255 09 07	6 18 36	57 19	15 37		
17	40 43	5 43	43	265 00 30	138 04 26	59 07	16 06		
27	1 02 40	5 43	44	275 51 12	269 50 16	53 56	14 42		
31	1 13 07	5 43	45	279 47 47	322 30 37	54 42	14 54		

चन्द्र का राशि प्रवेशकाल 2008 Time when the Moon enters the Zodiacal Signs in 2008								
JANUARY			FEBRUARY			MARCH		
दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time
		H. M.			H. M.			H. M.
2	♈	7 02	1	♏	3 43	2	♏	0 28
4	♏	20 08	3	♏	15 18	4	♏	9 53
7	♏	7 14	6	♏	0 51	6	♏	7 43
9	♏	16 41	8	♏	7 18	8	♏	19 49
12	♏	0 22	10	♏	11 46	10	♏	21 44
14	♏	5 55	12	♏	15 03	12	♏	2 29
16	♏	9 44	14	♏	17 50	15	♏	2 04
18	♏	12 59	16	♏	20 46	17	♏	10 23
20	♏	13 36	19	♏	0 08	19	♏	12 58
22	♏	15 55	21	♏	5 36	21	♏	21 19
24	♏	20 28	23	♏	13 19	24	♏	7 37
27	♏	4 02	25	♏	23 30	26	♏	19 43
29	♏	15 19	28	♏	11 54	29	♏	8 14
APRIL			MAY			JUNE		
दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time
		H. M.			H. M.			H. M.
1	♏	18 58	2	♏	8 31	1	♏	3 53
3	♏	2 32	4	♏	17 24	3	♏	3 35
5	♏	5 51	6	♏	16 50	5	♏	2 39
7	♏	6 51	8	♏	16 40	7	♏	3 24
9	♏	6 56	10	♏	18 50	9	♏	7 32
11	♏	8 15	13	♏	0 10	11	♏	15 31
13	♏	12 02	15	♏	9 17	14	♏	2 36
15	♏	18 44	17	♏	20 22	16	♏	14 49
18	♏	5 23	20	♏	8 50	19	♏	8 04
20	♏	15 3	22	♏	21 26	21	♏	15 02
23	♏	2 38	25	♏	9 23	24	♏	3 25
25	♏	15 15	27	♏	19 01	26	♏	8 21
28	♏	34 44	30	♏	1 35	28	♏	12 19
30	♏	11 49				30	♏	13 31

चन्द्र का राशि प्रवेशकाल 2008 Time when the Moon enters the Zodiacal Signs in 2008								
JULY			AUGUST			SEPTEMBER		
दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time
		H. M.			H. M.			H. M.
2	♈	13 24	1	♈	0 01	1	♈	17 21
4	♈	12 51	3	♈	2 23	4	♈	20 22
6	♈	16 43	5	♈	7 58	6	♈	12 42
8	♈	23 46	7	♈	17 06	9	♈	1 29
11	♈	9 06	10	♈	2 49	11	♈	12 48
13	♈	21 19	12	♈	17 12	13	♈	21 27
16	♈	11 04	15	♈	4 32	16	♈	5 08
18	♈	2 54	17	♈	13 15	18	♈	0 09
21	♈	6 41	19	♈	4 33	20	♈	2 24
23	♈	13 49	22	♈	0 11	22	♈	4 42
25	♈	18 31	24	♈	3 21	24	♈	8 38
27	♈	21 22	26	♈	5 50	26	♈	12 17
29	♈	23 12	28	♈	8 21	28	♈	19 20
			30	♈	11 51			
OCTOBER			NOVEMBER			DECEMBER		
दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time
		H. M.			H. M.			H. M.
1	♈	3 38	2	♈	10 40	2	♈	6 22
3	♈	14 19	4	♈	0 48	4	♈	17 26
6	♈	3 16	7	♈	10 05	7	♈	1 59
8	♈	14 45	9	♈	15 46	9	♈	6 02
11	♈	0 41	11	♈	19 13	11	♈	7 59
13	♈	6 39	13	♈	19 13	13	♈	5 44
15	♈	8 45	15	♈	19 03	15	♈	4 02
		5 45	17	♈	20 22	17	♈	8 01
19	♈	10 53	20	♈	0 01	19	♈	13 58
21	♈	13 39	22	♈	7 44	21	♈	22 52
2	♈	18 55	24	♈	17 06	24	♈	10 45
26	♈	2 10	27	♈	4 46	26	♈	23 07
28	♈	11 02	29	♈	16 45	29	♈	12 10
31	♈	21 45				31	♈	21 06

2008 के ग्रहण ECLIPSE IN 2008

In the year 2008 there are Four eclipse two of the sun and two of the moon.

वर्ष 2008 में दो सूर्यग्रहण व दो चन्द्रग्रहण होंगे।

सूर्य-ग्रहण Solar Eclipse

There will be two solar eclipses of the sun in the year 2008. The Annular Eclipse of the Sun will occur on 7th February, Thursday and it will not visible in India. Total Eclipse of the Sun on 1st August, Friday will be visible in India.

वर्ष 2008 में दो सूर्य ग्रहण होंगे। दिनांक 7 फरवरी, गुरुवार को होने वाला ग्रहण कंकणाकृति ग्रहण भारत में दृश्य नहीं होगा एवं दिनांक 1 अगस्त, शुक्रवार को होने वाला खण्डग्रहण भारत में दृश्य होगा।

Circumstances of Annular Eclipse on 7th February, 2008, Thursday.

(Indian Standard Time)

		D	H.	M.
Eclipse begin	स्पर्श	7	7	09
Annular Eclipse begins	सम्मीलन	7	8	54
Central Eclipse	मध्य	7	9	25
Annular Greatest ends	उन्मीलन	7	9	57
Eclipse ends	मोक्ष	7	11	42

Circumstances of Total Eclipse on 1st August, 2008 Friday.

(Indian Standard Time)

		D	H.	M.
Eclipse begin	स्पर्श	1	13	34
Total Eclipse begins	सम्मीलन	1	14	53
Central Eclipse	मध्य	1	15	51
Total eclipse	उन्मीलन	1	16	50
Eclipse ends	मोक्ष	1	18	08

Local circumstance relating to certain places in India.

Place	Eclipse	begins	Eclipse	ends
Bhopal	16	16	18	02
Allahabad	16	11	18	01
Chennai	16	41	18	08
UJJAIN	16	16	18	02
Varanasi	16	12	18	01
Jaipur	16	07	17	58
Delhi	16	03	17	57

चन्द्र-ग्रहण Lunar Eclipse

There will be two lunar Eclipse of the year 2008. The total lunar eclipse at the moon will occur on 21st February, Thursday and it will be Partly visible in India. Other Partial Eclipse of the Moon will occur on 16th August, Saturday and it will be visible in India.

वर्ष 2008 में दो चन्द्रग्रहण होंगे। दिनांक 21 फरवरी, गुरुवार को होने वाला खग्रास चन्द्रग्रहण भारतवर्ष में दृश्य होगा तथा 16 अगस्त, शनिवार को होने वाला खण्डग्रास चन्द्रग्रहण भारत वर्ष में दृश्य होगा।

Circumstances of the Total Eclipse of the Moon February 21, 2008 Thursday.

		D	H.	M.
Moon enters penumbra	स्पर्श	21	06	05
Moon enters Umbra	सम्मीलन	21	07	13
Middle of the Eclipse	मध्य	21	08	56
Moon leaver Umbra	उन्मीलन	21	10	59
Moon leaver penumbra	मोक्ष	21	11	47

Circumstances of the Partial Eclipse of the Moon August 16, 2008 Saturday.

		D	H.	M.
Moon enters penumbra	स्पर्श	16	23	53
Moon enters Umbra	सम्मीलन	17	01	06
Middle of the Eclipse	मध्य	17	02	40
Moon leaver Umbra	उन्मीलन	17	04	15
Moon leaver penumbra	मोक्ष	17	05	27

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2008 Timings of Lunar Aspects in 2008

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								
			13	१८ ४	15 02	23	०८ ४	2 21
1	॥ ८	1 39		॥ ४	4 38		१८ ८	4 50
	॥ ०	9 58		॥ ०	5 13		१८ ८	5 38
	॥ ८	11 26		॥ ८	13 23		१८ ८	8 13
2	॥ ८	1 32		॥ ८	16 50		१८ ८	15 46
	॥ ८	7 53		॥ ८	18 36		१८ ८	19 49
	॥ ८	13 43	14	॥ ८	23 30	24	१८ ८	4 28
	॥ ८	13 48		॥ ८	15 54		१८ ८	5 12
	॥ ८	23 59		॥ ८	16 33		१८ ८	8 18
3	॥ ८	7 26		॥ ८	19 52		१८ ८	10 19
	॥ ८	14 20		॥ ८	23 03	25	१८ ८	0 22
	॥ ८	20 45	15	॥ ८	23 46		०८ ८	4 18
4	॥ ८	0 14		॥ ८	0 20		०८ ८	9 50
	॥ ८	5 50		॥ ८	9 30		१८ ८	11 47
	॥ ८	7 24		॥ ८	14 59	26	॥ ८	2 26
	॥ ८	17 23		॥ ८	17 57		॥ ८	5 10
5	॥ ८	3 33		॥ ८	21 42		॥ ८	10 19
	॥ ८	8 50	16	॥ ८	23 50		॥ ८	15 52
	॥ ८	11 40		॥ ८	1 12		॥ ८	17 01
	॥ ८	17 01		॥ ८	1 44	27	॥ ८	6 37
6	॥ ८	2 03		॥ ८	11 15		॥ ८	10 59
	॥ ८	2 45		॥ ८	18 57		॥ ८	15 59
	॥ ८	12 33		॥ ८	20 56		॥ ८	18 02
	॥ ८	23 53	17	॥ ८	23 09		॥ ८	20 57
7	॥ ८	2 44		॥ ८	4 36		॥ ८	21 21
	॥ ८	7 17		॥ ८	9 01	28	॥ ८	12 10
	॥ ८	15 57		॥ ८	12 37		॥ ८	21 41
	॥ ८	17 53		॥ ८	20 49	29	॥ ८	0 04
	॥ ८	23 17		॥ ८	22 29		॥ ८	2 52
8	॥ ८	2 13	18	॥ ८	22 35		॥ ८	3 28
	॥ ८	7 10	19	॥ ८	23 41		॥ ८	18 07
	॥ ८	13 25		॥ ८	0 50	30	॥ ८	5 06
	॥ ८	16 55		॥ ८	14 34		॥ ८	5 22
	॥ ८	22 53		॥ ८	16 22		॥ ८	9 24
9	॥ ८	5 41	20	॥ ८	22 37		॥ ८	10 18
	॥ ८	10 02		॥ ८	4 46		॥ ८	10 32
	॥ ८	18 01		॥ ८	5 03	31	॥ ८	0 33
10	॥ ८	2 07		॥ ८	12 55		॥ ८	10 06
	॥ ८	7 55		॥ ८	17 41		॥ ८	13 56
	॥ ८	17 06	21	॥ ८	23 24		॥ ८	15 42
	॥ ८	22 05		॥ ८	0 47			
11	॥ ८	6 10		॥ ८	2 06			
	॥ ८	6 29		॥ ८	16 24			
	॥ ८	7 00	22	॥ ८	23 00			
	॥ ८	18 17		॥ ८	0 38			
12	॥ ८	10 19		॥ ८	3 21			
	॥ ८	12 04		॥ ८	6 44			
	॥ ८	12 12		॥ ८	11 32			
	॥ ८			॥ ८	17 51			

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2008
Timings of Lunar Aspects in 2008

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2008
Timings of Lunar Aspects in 2008

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2008
Timings of Lunar Aspects in 2008

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								
	१ ८	0 03		१३ ८	7 03	21	१३ ८	2 25
1	० ५	15 41		५ ८	16 21		५ ८	3 28
	० ८	15 49		५ ८	17 05		५ ८	23 59
2	० ८	2 19		० ५	17 15	22	१ ८	5 30
	१३ ८	8 19	11	५ ८	21 43		१ ८	8 04
	५ ८	8 45		५ ८	11 48		१३ ८	8 31
	५ ८	14 42		१ ८	19 23		५ ८	10 19
	१ ८	18 42	12	५ ८	23 06		५ ८	14 25
	१ ८	18 45		१ ८	11 24	23	५ ८	6 13
3	५ ८	2 34		५ ८	13 22		० ८	8 01
	५ ८	6 37		५ ८	16 14		१ ८	15 39
	५ ८	11 51		५ ८	19 29		५ ८	16 42
	१ ८	23 53	13	५ ८	20 42		१ ८	17 16
4	१३ ८	13 18		० ८	00 00	24	५ ८	4 46
	५ ८	14 00		५ ८	0 48		० ८	5 30
	५ ८	19 07	14	५ ८	22 16		५ ८	21 22
	० ८	20 34		१ ८	5 10		५ ८	23 09
5	१ ८	2 34	15	१ ८	19 06		१ ८	23 22
	५ ८	9 48		५ ८	2 42	25	५ ८	3 09
	५ ८	13 57		५ ८	3 28		१ ८	5 48
	५ ८	20 35		५ ८	7 08		५ ८	17 16
6	१ ८	3 15		५ ८	7 50		५ ८	18 43
	० ८	9 55		१ ८	9 28	26	० ८	3 38
	५ ८	10 53		० ८	10 31		५ ८	9 25
	५ ८	15 49	16	५ ८	22 21		५ ८	11 12
	५ ८	16 35		० ८	7 02	27	५ ८	0 05
	५ ८	21 26		५ ८	7 13		५ ८	5 33
7	१ ८	8 45		५ ८	17 21		५ ८	9 45
	५ ८	10 29		५ ८	18 30		५ ८	11 39
	५ ८	15 16	17	१ ८	23 58		१ ८	14 02
	५ ८	21 30		० ८	2 22		५ ८	15 10
8	१ ८	1 06		१ ८	4 41		१ ८	19 40
	१ ८	4 53		५ ८	9 56	28	१ ८	0 34
	१ ८	10 50		५ ८	11 31		५ ८	6 19
	० ८	13 02	18	५ ८	15 50		५ ८	15 00
	५ ८	15 26		५ ८	3 59		० ८	19 34
	५ ८	16 18		५ ८	8 17	29	१ ८	4 05
	५ ८	20 43		५ ८	20 58		५ ८	19 34
9	१ ८	7 01	19	० ८	23 59		५ ८	21 13
	० ८	9 03		१ ८	10 59		५ ८	23 36
	५ ८	10 28		१ ८	18 03	30	५ ८	1 01
	५ ८	13 08		५ ८	23 35		५ ८	1 54
	५ ८	16 43	20	५ ८	22 17		१ ८	2 13
10	५ ८	5 15		५ ८	2 23		१ ८	10 53
				५ ८	16 56		५ ८	14 39

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2008
Timings of Lunar Aspects in 2008

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								
	१ ८	19 14		१३ ८	5 35			
1	० ५	7 37	12	५ ८	23 57		५ ८	9 44
	१ ८	16 28		५ ८	3 08		१ ८	15 07
2	० ८	5 58		५ ८	9 27	23	५ ८	1 32
	५ ८	8 18		५ ८	10 25		१ ८	4 03
	५ ८	12 28		५ ८	13 42		० ८	10 17
	१ ८	13 08	13	० ८	21 08		१ ८	12 11
3	० ८	15 27		१ ८	3 31		५ ८	16 04
	५ ८	23 14		५ ८	3 43	24	५ ८	7 41
4	५ ८	3 46	14	५ ८	14 02		५ ८	17 00
	५ ८	5 02		५ ८	3 55		५ ८	17 35
	५ ८	7 58		१ ८	7 30		५ ८	17 56
	१ ८	12 44		१ ८	8 48		५ ८	20 08
	५ ८	20 15		५ ८	17 54	25	१ ८	9 52
5	५ ८	3 51		५ ८	18 42		५ ८	13 32
	१ ८	3 54		० ८	22 08		० ८	18 34
	० ८	17 51	15	५ ८	22 25		५ ८	23 59
6	५ ८	3 37		५ ८	12 29	26	५ ८	2 01
	५ ८	4 46		१ ८	15 08		१ ८	2 35
	५ ८	7 35	16	१ ८	15 49	27	५ ८	2 59
	१ ८	13 55		५ ८	0 20		५ ८	3 40
7	५ ८	2 43		५ ८	3 22		५ ८	4 26
	५ ८	4 37		० ८	5 55		५ ८	8 13
	५ ८	5 19		५ ८	18 19		५ ८	23 26
	१ ८	12 47	17	५ ८	20 36	28	१ ८	1 47
	० ८	20 18		५ ८	4 35		५ ८	7 42
8	५ ८	3 16		५ ८	5 07		१ ८	10 55
	५ ८	4 21		५ ८	9 02		० ८	20 17
	५ ८	7 13	18	० ८	14 07	29	५ ८	10 47
	५ ८	7 40		५ ८	0 17		५ ८	11 04
	१ ८	15 16		५ ८	2 26		५ ८	11 50
	५ ८	19 16		१ ८	5 22		५ ८	15 16
	० ८	20 40	19	५ ८	10 36		१ ८	18 03
9	५ ८	7 40		५ ८	11 17	30	५ ८	5 16
	५ ८	8 11		५ ८	16 50		५ ८	12 40
	५ ८	8 51		५ ८	17 09		५ ८	17 21
10	५ ८	4 45		५ ८	19 31		० ८	17 38
	५ ८	7 03	20	५ ८	21 11		१ ८	21 10
	५ ८	9 29		० ८	7 41	31	५ ८	6 51
	५ ८	12 02		५ ८	12 46		५ ८	12 33
	५ ८	19 17		१ ८	20 40		५ ८	14 36
	५ ८	20 12	21	५ ८	23 22		५ ८	15 17
	० ८	22 51	22	० ८	1 34		५ ८	16 20
11	५ ८	6 39		५ ८	0 5		५ ८	18 28
	५ ८	16 55		१ ८	4 28		० ८	20 01

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2008
Timings of Lunar Aspects in 2008

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.
JUNE				♈ ♎	15 07	21	♈ ♎	2 35
				♏ ♍	20 44		♈ ♎	3 28
1	♈ ♎	6 37		♏ ♍	21 31		♈ ♎	11 17
	♏ ♍	14 53		♏ ♍	22 01		♏ ♍	15 50
	♏ ♍	18 49	11	♏ ♍	1 47		♏ ♍	20 12
	♏ ♍	22 23		♏ ♍	4 17		♏ ♍	22 48
	♏ ♍	23 38		♏ ♍	21 29	22	♏ ♍	6 05
2	♏ ♍	14 27		♏ ♍	21 54		♏ ♍	16 44
	♏ ♍	11 55	12	♏ ♍	9 17		♏ ♍	23 30
	♏ ♍	18 32		♏ ♍	19 57	23	♏ ♍	5 03
3	♏ ♍	7 30	13	♏ ♍	2 40		♏ ♍	7 29
	♏ ♍	3 49		♏ ♍	4 27		♏ ♍	10 18
	♏ ♍	23 13		♏ ♍	7 36		♏ ♍	11 01
4	♏ ♍	0 07		♏ ♍	11 38		♏ ♍	14 56
	♏ ♍	0 52		♏ ♍	11 41	24	♏ ♍	6 33
	♏ ♍	9 42		♏ ♍	14 09		♏ ♍	8 28
	♏ ♍	13 47		♏ ♍	14 50		♏ ♍	9 17
	♏ ♍	14 54	14	♏ ♍	0 49		♏ ♍	14 42
	♏ ♍	17 44		♏ ♍	8 46	25	♏ ♍	4 02
5	♏ ♍	2 31		♏ ♍	17 37		♏ ♍	12 52
	♏ ♍	6 43		♏ ♍	19 56		♏ ♍	18 59
	♏ ♍	17 41		♏ ♍	23 38		♏ ♍	21 28
6	♏ ♍	2 06	15	♏ ♍	0 06	26	♏ ♍	17 33
	♏ ♍	2 39		♏ ♍	6 10		♏ ♍	15 29
	♏ ♍	5 22		♏ ♍	19 16		♏ ♍	21 40
	♏ ♍	7 09		♏ ♍	19 45	27	♏ ♍	2 58
	♏ ♍	7 52	16	♏ ♍	3 59		♏ ♍	8 44
	♏ ♍	13 02		♏ ♍	5 07		♏ ♍	11 11
	♏ ♍	15 09		♏ ♍	9 20		♏ ♍	17 28
	♏ ♍	19 44		♏ ♍	23 28		♏ ♍	17 52
7	♏ ♍	5 09	17	♏ ♍	1 20		♏ ♍	23 49
	♏ ♍	6 13		♏ ♍	12 31	28	♏ ♍	2 33
	♏ ♍	8 02		♏ ♍	17 25		♏ ♍	14 15
	♏ ♍	8 07	18	♏ ♍	7 21		♏ ♍	23 54
	♏ ♍	16 12		♏ ♍	11 29	29	♏ ♍	2 15
8	♏ ♍	7 10		♏ ♍	15 31		♏ ♍	2 38
	♏ ♍	8 26		♏ ♍	23 00		♏ ♍	10 28
	♏ ♍	9 19	19	♏ ♍	9 38		♏ ♍	14 54
	♏ ♍	9 51		♏ ♍	12 26		♏ ♍	19 13
	♏ ♍	15 39		♏ ♍	21 27	30	♏ ♍	3 03
	♏ ♍	18 17		♏ ♍	21 39		♏ ♍	5 27
	♏ ♍	21 22	20	♏ ♍	14 35		♏ ♍	12 12
9	♏ ♍	12 48		♏ ♍	18 31		♏ ♍	13 01
	♏ ♍	18 24		♏ ♍	18 51		♏ ♍	20 40
10	♏ ♍	12 35		♏ ♍	21 57		♏ ♍	22 16

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2008
Timings of Lunar Aspects in 2008

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				♈ ♎	15 36		♏ ♍	19 10
			10	♏ ♍	18 01	22	♏ ♍	7 15
1	♏ ♍	7 20		♏ ♍	18 25		♏ ♍	9 05
	♏ ♍	10 17		♏ ♍	20 42		♏ ♍	11 07
	♏ ♍	11 09		♏ ♍	22 51		♏ ♍	14 00
	♏ ♍	14 59	11	♏ ♍	8 11		♏ ♍	17 10
2	♏ ♍	1 42		♏ ♍	11 10	23	♏ ♍	1 59
	♏ ♍	3 44		♏ ♍	17 03		♏ ♍	4 10
	♏ ♍	7 10		♏ ♍	18 10	24	♏ ♍	3 05
	♏ ♍	19 10	12	♏ ♍	15 17		♏ ♍	5 25
3	♏ ♍	3 39		♏ ♍	17 10		♏ ♍	8 10
	♏ ♍	7 49	13	♏ ♍	4 16		♏ ♍	13 00
	♏ ♍	8 10		♏ ♍	6 18	25	♏ ♍	3 10
	♏ ♍	13 07		♏ ♍	8 37		♏ ♍	7 17
	♏ ♍	15 17		♏ ♍	19 10		♏ ♍	9 05
4	♏ ♍	3 29	14	♏ ♍	3 05		♏ ♍	13 06
	♏ ♍	3 39		♏ ♍	9 05	26	♏ ♍	2 05
	♏ ♍	8 10		♏ ♍	9 11		♏ ♍	12 03
	♏ ♍	17 05		♏ ♍	19 10		♏ ♍	18 00
5	♏ ♍	2 33	15	♏ ♍	7 38		♏ ♍	19 02
	♏ ♍	11 00		♏ ♍	10 17	27	♏ ♍	0 07
	♏ ♍	15 07		♏ ♍	18 51		♏ ♍	6 14
	♏ ♍	16 18		♏ ♍	21 06		♏ ♍	10 21
	♏ ♍	23 22	16	♏ ♍	12 10		♏ ♍	12 20
6	♏ ♍	3 56		♏ ♍	14 05	28	♏ ♍	4 21
	♏ ♍	6 03	17	♏ ♍	3 01		♏ ♍	7 05
	♏ ♍	9 05		♏ ♍	8 15		♏ ♍	8 03
	♏ ♍	10 12		♏ ♍	17 03		♏ ♍	9 10
	♏ ♍	12 13	18	♏ ♍	6 26		♏ ♍	15 00
7	♏ ♍	5 07		♏ ♍	8 36	29	♏ ♍	9 05
	♏ ♍	8 07		♏ ♍	13 29		♏ ♍	11 47
	♏ ♍	13 00		♏ ♍	18 05		♏ ♍	18 10
	♏ ♍	20 54	19	♏ ♍	7 03	30	♏ ♍	4 00
8	♏ ♍	7 13		♏ ♍	13 00		♏ ♍	8 10
	♏ ♍	8 12		♏ ♍	15 17		♏ ♍	16 00
	♏ ♍	10 07	20	♏ ♍	12 05		♏ ♍	21 18
	♏ ♍	12 16		♏ ♍	12 10	31	♏ ♍	7 05
	♏ ♍	17 03		♏ ♍	15 37		♏ ♍	8 10
9	♏ ♍	5 03		♏ ♍	16 23		♏ ♍	10 05
	♏ ♍	9 05		♏ ♍	18 27		♏ ♍	12 53
	♏ ♍	10 12	21	♏ ♍	8 07			

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2008
Timings of Lunar Aspects in 2008

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.
AUGUST								
1	☉ ४	15 43	12	☿ ४	19 38		☿ ४	9 05
	☿ ४	13 10		☿ ४	17 10	23	☿ ४	8 10
	☿ ४	12 05		☿ ४	17 00		☿ ४	17 03
	☿ ४	8 10	13	☿ ४	16 50		☿ ४	18 10
	☿ ४	21 22		☿ ४	27 09		☿ ४	15 16
2	☿ ४	8 10		☿ ४	20 13		☿ ४	7 05
	☿ ४	5 10		☿ ४	13 09	24	☿ ४	8 10
	☿ ४	18 18	14	☿ ४	10 10		☿ ४	16 13
3	☿ ४	18 10		☿ ४	9 15		☿ ४	10 10
	☿ ४	16 28		☿ ४	8 07		☿ ४	9 09
	☿ ४	11 09		☿ ४	7 00		☿ ४	8 07
	☿ ४	9 08		☿ ४	6 10	25	☿ ४	7 03
4	☿ ४	20 32		☿ ४	5 00		☿ ४	6 05
	☿ ४	19 30		☿ ४	4 03		☿ ४	4 03
	☿ ४	18 35	15	☿ ४	1 18		☿ ४	3 10
	☿ ४	17 10		☿ ४	9 10		☿ ४	2 05
	☿ ४	14 43		☿ ४	8 09	26	☿ ४	17 10
	☿ ४	5 10	16	☿ ४	7 05		☿ ४	11 30
	☿ ४	4 03		☿ ४	8 10		☿ ४	9 20
5	☿ ४	10 04		☿ ४	7 07	27	☿ ४	9 10
	☿ ४	10 01		☿ ४	6 05		☿ ४	8 05
	☿ ४	9 08		☿ ४	5 4		☿ ४	4 09
	☿ ४	9 07	17	☿ ४	4 3		☿ ४	3 10
	☿ ४	8 10		☿ ४	7 08		☿ ४	0 10
6	☿ ४	16 27		☿ ४	5 03	28	☿ ४	15 10
	☿ ४	16 10	18	☿ ४	2 46		☿ ४	9 08
7	☿ ४	15 10		☿ ४	8 09		☿ ४	6 51
	☿ ४	15 09		☿ ४	7 10		☿ ४	5 04
	☿ ४	14 00		☿ ४	6 06		☿ ४	4 03
	☿ ४	13 50	19	☿ ४	5 18		☿ ४	2 10
	☿ ४	12 10		☿ ४	17 17	29	☿ ४	18 20
8	☿ ४	18 10		☿ ४	16 10		☿ ४	13 11
	☿ ४	17 09		☿ ४	15 10		☿ ४	10 07
	☿ ४	17 00	20	☿ ४	1 20		☿ ४	9 07
	☿ ४	10 05		☿ ४	9 08		☿ ४	8 10
9	☿ ४	14 55		☿ ४	8 05		☿ ४	0 18
	☿ ४	13 00		☿ ४	0 02	30	☿ ४	0 10
	☿ ४	10 09		☿ ४	0 01		☿ ४	8 10
	☿ ४	9 08	21	☿ ४	22 24		☿ ४	7 09
	☿ ४	8 07		☿ ४	22 10		☿ ४	5 10
10	☿ ४	15 10		☿ ४	19 05		☿ ४	4 10
	☿ ४	12 09		☿ ४	18 10	31	☿ ४	15 10
	☿ ४	11 07	22	☿ ४	17 05		☿ ४	9 18
	☿ ४	11 00		☿ ४	18 09		☿ ४	7 51
11	☿ ४	20 00		☿ ४	17 10		☿ ४	0 27
	☿ ४			☿ ४	15 09		☿ ४	

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2008
Timings of Lunar Aspects in 2008

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.
SEPTEMBER								
			12	☿ ४	12 10		☿ ४	20 54
1	☿ ४	23 58		☿ ४	22 10		☿ ४	19 40
	☿ ४	17 09		☿ ४	21 09		☿ ४	15 10
	☿ ४	10 57		☿ ४	19 18		☿ ४	17 09
	☿ ४	09 52		☿ ४	17 15		☿ ४	12 10
	☿ ४	21 53		☿ ४	17 00		☿ ४	10 55
2	☿ ४	22 23	13	☿ ४	16 23	22	☿ ४	21 33
	☿ ४	19 18		☿ ४	16 05		☿ ४	21 10
	☿ ४	18 30		☿ ४	13 00		☿ ४	21 33
	☿ ४	9 28		☿ ४	9 10	23	☿ ४	17 10
	☿ ४	02 10		☿ ४	8 00		☿ ४	13 09
3	☿ ४	0 08	14	☿ ४	7 10		☿ ४	12 08
	☿ ४	22 58		☿ ४	18 10		☿ ४	13 58
	☿ ४	17 55		☿ ४	9 55		☿ ४	2 57
	☿ ४	13 54	15	☿ ४	4 57		☿ ४	00 58
4	☿ ४	13 52		☿ ४	14 45	24	☿ ४	19 38
	☿ ४	12 11		☿ ४	9 55		☿ ४	17 20
	☿ ४	11 53		☿ ४	8 54		☿ ४	13 53
	☿ ४	9 50		☿ ४	8 52	25	☿ ४	23 30
5	☿ ४	23 50		☿ ४	7 51		☿ ४	19 58
	☿ ४	22 40		☿ ४	6 00		☿ ४	17 52
	☿ ४	19 35	16	☿ ४	3 58		☿ ४	16 40
	☿ ४	18 39		☿ ४	20 13		☿ ४	16 30
	☿ ४	17 30		☿ ४	19 58		☿ ४	16 29
	☿ ४	12 10	17	☿ ४	17 56		☿ ४	16 28
6	☿ ४	17 10		☿ ४	23 10		☿ ४	16 26
	☿ ४	15 09		☿ ४	21 09	26	☿ ४	23 30
7	☿ ४	20 19		☿ ४	18 58		☿ ४	22 58
	☿ ४	19 53		☿ ४	17 56		☿ ४	21 17
	☿ ४	17 50		☿ ४	13 00		☿ ४	15 15
	☿ ४	16 3	18	☿ ४	11 21	27	☿ ४	21 59
	☿ ४	12 19		☿ ४	13 10		☿ ४	9 33
	☿ ४	11 18		☿ ४	22 54		☿ ४	8 58
	☿ ४	6 22	19	☿ ४	9 10	28	☿ ४	15 05
8	☿ ४	17 10		☿ ४	20 13		☿ ४	13 58
	☿ ४	13 35		☿ ४	17 10		☿ ४	12 30
9	☿ ४	19 55		☿ ४	13 09		☿ ४	11 10
10	☿ ४	20 53		☿ ४	6 48	29	☿ ४	24 00
	☿ ४	19 40		☿ ४	5 10		☿ ४	23 00
	☿ ४	8 47		☿ ४	4 53		☿ ४	13 43
	☿ ४	6 15		☿ ४	3 58	30	☿ ४	23 00
	☿ ४	3 00	20	☿ ४	2 51		☿ ४	22 58
	☿ ४	2 08		☿ ४	17 27		☿ ४	21 52
	☿ ४	1 17		☿ ४	13 58		☿ ४	19 40
	☿ ४	0 08		☿ ४	9 54		☿ ४	16 00
11	☿ ४	14 48	21	☿ ४	8 30		☿ ४	
	☿ ४			☿ ४	21 33		☿ ४	

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2008
Timings of Lunar Aspects in 2008

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				ॐ ८	6 53		ॐ ८	5 10
1	ॐ ८	4 24		ॐ ८	5 53		ॐ ८	4 03
	ॐ ८	4 03		ॐ ८	4 10	22	ॐ ८	20 09
2	ॐ ८	15 10		ॐ ८	3 15		ॐ ८	19 08
	ॐ ८	14 09		ॐ ८	2 19		ॐ ८	17 06
	ॐ ८	9 08	13	ॐ ८	0 10		ॐ ८	16 10
	ॐ ८	7 06		ॐ ८	9 10		ॐ ८	13 10
	ॐ ८	3 05		ॐ ८	8 07		ॐ ८	9 05
3	ॐ ८	18 06		ॐ ८	7 08	23	ॐ ८	18 15
	ॐ ८	11 10	14	ॐ ८	3 10		ॐ ८	17 10
	ॐ ८	9 08		ॐ ८	9 15		ॐ ८	2 42
	ॐ ८	8 08		ॐ ८	7 10	24	ॐ ८	17 10
	ॐ ८	6 05		ॐ ८	6 03		ॐ ८	15 19
4	ॐ ८	20 03		ॐ ८	5 10	25	ॐ ८	17 10
	ॐ ८	15 10		ॐ ८	1 33		ॐ ८	18 05
	ॐ ८	14 08	15	ॐ ८	0 15		ॐ ८	12 23
	ॐ ८	13 07		ॐ ८	19 10		ॐ ८	9 58
	ॐ ८	8 08		ॐ ८	18 07		ॐ ८	0 30
	ॐ ८	7 06		ॐ ८	17 03		ॐ ८	0 25
5	ॐ ८	10 15	16	ॐ ८	6 05		ॐ ८	0 10
	ॐ ८	10 13		ॐ ८	22 47	26	ॐ ८	17 10
6	ॐ ८	7 10		ॐ ८	20 10		ॐ ८	15 09
	ॐ ८	3 10		ॐ ८	20 00		ॐ ८	2 47
	ॐ ८	2 15		ॐ ८	19 18	27	ॐ ८	22 10
7	ॐ ८	0 10		ॐ ८	10 15		ॐ ८	21 13
	ॐ ८	2 15		ॐ ८	9 08		ॐ ८	19 10
	ॐ ८	3 42	17	ॐ ८	0 19		ॐ ८	18 10
	ॐ ८	2 10		ॐ ८	16 39		ॐ ८	17 10
	ॐ ८	13 21		ॐ ८	15 10		ॐ ८	17 07
	ॐ ८	0 15	18	ॐ ८	10 09	28	ॐ ८	10 15
8	ॐ ८	7 10		ॐ ८	13 40		ॐ ८	9 06
	ॐ ८	3 15		ॐ ८	13 00		ॐ ८	4 50
9	ॐ ८	7 10		ॐ ८	12 10		ॐ ८	3 10
	ॐ ८	6 05		ॐ ८	11 09	29	ॐ ८	20 09
	ॐ ८	4 03		ॐ ८	9 05		ॐ ८	18 19
	ॐ ८	6 48	19	ॐ ८	7 18		ॐ ८	17 30
	ॐ ८	5 10		ॐ ८	13 10		ॐ ८	3 47
10	ॐ ८	8 10		ॐ ८	10 10		ॐ ८	2 10
	ॐ ८	6 09	20	ॐ ८	9 07	30	ॐ ८	17 10
	ॐ ८	5 04		ॐ ८	17 10		ॐ ८	16 09
	ॐ ८	3 10		ॐ ८	23 05		ॐ ८	15 10
11	ॐ ८	7 15		ॐ ८	12 04		ॐ ८	14 09
	ॐ ८	7 10		ॐ ८	19 03	31	ॐ ८	8 18
	ॐ ८	0 18		ॐ ८	18 07		ॐ ८	7 00
12	ॐ ८	10 10		ॐ ८	7 08			
	ॐ ८	9 03	21	ॐ ८	6 05			
	ॐ ८			ॐ ८	6 18			

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2008
Timings of Lunar Aspects in 2008

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				ॐ ८	15 09		ॐ ८	4 08
1	ॐ ८	22 10		ॐ ८	15 08	20	ॐ ८	17 23
	ॐ ८	20 09		ॐ ८	9 09	21	ॐ ८	23 23
	ॐ ८	10 37	12	ॐ ८	8 08		ॐ ८	22 19
	ॐ ८	19 10		ॐ ८	17 09		ॐ ८	19 46
	ॐ ८	17 05		ॐ ८	12 13		ॐ ८	19 18
	ॐ ८	14 03	13	ॐ ८	00 19		ॐ ८	8 08
	ॐ ८	13 06		ॐ ८	22 10		ॐ ८	8 28
2	ॐ ८	13 15		ॐ ८	11 48	22	ॐ ८	14 40
	ॐ ८	13 00		ॐ ८	7 06		ॐ ८	14 10
	ॐ ८	9 08		ॐ ८	6 05		ॐ ८	6 36
	ॐ ८	7 10	23	ॐ ८	5 04		ॐ ८	22 19
	ॐ ८	4 3		ॐ ८	4 03		ॐ ८	19 18
3	ॐ ८	22 00	14	ॐ ८	3 02		ॐ ८	16 26
	ॐ ८	15 52		ॐ ८	7 07		ॐ ८	15 27
	ॐ ८	15 10		ॐ ८	3 05	24	ॐ ८	19 10
	ॐ ८	7 10		ॐ ८	2 10		ॐ ८	18 00
	ॐ ८	3 52	15	ॐ ८	1 09		ॐ ८	17 10
	ॐ ८	3 10		ॐ ८	23 00		ॐ ८	15 15
4	ॐ ८	18 10		ॐ ८	19 10		ॐ ८	10 23
	ॐ ८	15 10		ॐ ८	17 09	25	ॐ ८	18 17
	ॐ ८	4 03		ॐ ८	12 10		ॐ ८	15 10
5	ॐ ८	7 10		ॐ ८	9 09		ॐ ८	9 09
6	ॐ ८	22 19		ॐ ८	9 04		ॐ ८	7 10
	ॐ ८	20 10	16	ॐ ८	8 12		ॐ ८	4 03
	ॐ ८	20 00		ॐ ८	21 16		ॐ ८	0 02
	ॐ ८	19 10		ॐ ८	21 10	26	ॐ ८	11 23
	ॐ ८	18 05	17	ॐ ८	17 29		ॐ ८	9 18
	ॐ ८	7 10		ॐ ८	20 20		ॐ ८	5 25
	ॐ ८	0 01		ॐ ८	19 14	27	ॐ ८	22 26
7	ॐ ८	17 18		ॐ ८	18 15		ॐ ८	21 10
	ॐ ८	9 19		ॐ ८	17 09		ॐ ८	20 28
8	ॐ ८	23 14		ॐ ८	17 05		ॐ ८	17 15
	ॐ ८	23 00		ॐ ८	12 10		ॐ ८	01 01
	ॐ ८	22 10		ॐ ८	11 05	28	ॐ ८	23 10
	ॐ ८	21 00	18	ॐ ८	10 10		ॐ ८	17 15
9	ॐ ८	22 23		ॐ ८	23 10		ॐ ८	16 30
	ॐ ८	20 10	19	ॐ ८	22 11		ॐ ८	15 19
	ॐ ८	19 17		ॐ ८	22 19		ॐ ८	08 28
10	ॐ ८	17 10		ॐ ८	20 33	29	ॐ ८	11 11
	ॐ ८	13 05		ॐ ८	15 33	30	ॐ ८	23 28
	ॐ ८	9 04		ॐ ८	14 23		ॐ ८	19 32
11	ॐ ८	18 14		ॐ ८	9 30		ॐ ८	6 13
	ॐ ८	17 05		ॐ ८	7 15		ॐ ८	5 00
	ॐ ८			ॐ ८	5 14			

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2008
Timings of Lunar Aspects in 2008

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	♂ ♀	22 10		♂ ♀	13 10	20	♂ ♀	12 19
	♂ ♀	19 18		♂ ♀	9 05		♂ ♀	11 10
	♂ ♀	17 15	11	♂ ♀	4 03	21	♂ ♀	13 23
	♂ ♀	20 39		♂ ♀	18 19		♂ ♀	12 10
	♂ ♀	9 10	12	♂ ♀	17 20		♂ ♀	6 10
	♂ ♀	21 14		♂ ♀	22 09		♂ ♀	5 09
	♂ ♀	8 40		♂ ♀	21 10		♂ ♀	4 10
2	♂ ♀	15 10		♂ ♀	19 19		♂ ♀	3 19
	♂ ♀	10 03		♂ ♀	18 35	22	♂ ♀	22 17
	♂ ♀	9 08		♂ ♀	17 33		♂ ♀	19 18
3	♂ ♀	11 18		♂ ♀	16 13	23	♂ ♀	22 22
	♂ ♀	7 10	13	♂ ♀	15 10		♂ ♀	21 17
	♂ ♀	5 04		♂ ♀	19 11		♂ ♀	20 19
4	♂ ♀	23 02		♂ ♀	18 07		♂ ♀	19 17
	♂ ♀	22 10		♂ ♀	17 05		♂ ♀	15 10
	♂ ♀	21 09	14	♂ ♀	9 10	24	♂ ♀	19 17
	♂ ♀	18 07		♂ ♀	13 10		♂ ♀	18 10
5	♂ ♀	14 35		♂ ♀	12 00	25	♂ ♀	12 38
	♂ ♀	13 10		♂ ♀	9 35		♂ ♀	10 10
	♂ ♀	12 09		♂ ♀	8 27	26	♂ ♀	17 23
	♂ ♀	11 38		♂ ♀	7 30		♂ ♀	12 10
6	♂ ♀	12 35	15	♂ ♀	6 20		♂ ♀	11 09
	♂ ♀	11 10		♂ ♀	14 10		♂ ♀	9 09
	♂ ♀	9 08		♂ ♀	13 09		♂ ♀	8 07
	♂ ♀	7 10		♂ ♀	11 10	27	♂ ♀	17 53
	♂ ♀	0 05		♂ ♀	9 08		♂ ♀	14 23
7	♂ ♀	17 10	16	♂ ♀	7 05		♂ ♀	13 33
8	♂ ♀	22 19		♂ ♀	21 10		♂ ♀	12 21
	♂ ♀	21 10		♂ ♀	20 09	28	♂ ♀	11 20
	♂ ♀	13 38		♂ ♀	19 10		♂ ♀	10 09
	♂ ♀	12 10		♂ ♀	18 17		♂ ♀	9 07
	♂ ♀	9 18		♂ ♀	13 15		♂ ♀	8 05
	♂ ♀	7 25		♂ ♀	12 11	29	♂ ♀	12 10
	♂ ♀	4 03	17	♂ ♀	9 29		♂ ♀	11 09
	♂ ♀	0 02	18	♂ ♀	8 28		♂ ♀	9 48
9	♂ ♀	22 10		♂ ♀	17 10		♂ ♀	9 23
	♂ ♀	19 22		♂ ♀	4 28	30	♂ ♀	15 10
	♂ ♀	11 38		♂ ♀	14 15		♂ ♀	3 14
	♂ ♀	7 10	19	♂ ♀	13 20		♂ ♀	1 18
	♂ ♀	6 06		♂ ♀	11 09	31	♂ ♀	23 10
10	♂ ♀	18 21		♂ ♀	8 17		♂ ♀	22 18
	♂ ♀	17 10		♂ ♀	4 10		♂ ♀	19 17
	♂ ♀	16 05		♂ ♀	3 10		♂ ♀	16 15
	♂ ♀	14 04		♂ ♀	2 00		♂ ♀	0 04
	♂ ♀			♂ ♀	1 09		♂ ♀	0 03

ग्रहों के पारस्परिक योग, 2008
Mutual Aspects of Planets in 2008

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	♂ ♀	22 10		♂ ♀	4 15	16	♂ ♀	2 50
	♂ ♀	21 09	2	♂ ♀	3 20	17	♂ ♀	7 35
	♂ ♀	17 10		♂ ♀	8 30	18	♂ ♀	7 10
	♂ ♀	18 15		♂ ♀	14 10	23	♂ ♀	4 13
2	♂ ♀	23 10	6	♂ ♀	5 10	24	♂ ♀	18 59
	♂ ♀	23 00	7	♂ ♀	7 23	28	♂ ♀	15 33
	♂ ♀	21 20	8	♂ ♀	8 15		♂ ♀	7 44
6	♂ ♀	19 10		♂ ♀	9 13	29	♂ ♀	3 35
7	♂ ♀	22 00		♂ ♀	4 43	30		2 30
	♂ ♀	17 00	9	♂ ♀	5 23	APRIL		
11	♂ ♀	9 00	11	♂ ♀	7 23	1	♂ ♀	3 33
12	♂ ♀	8 00		♂ ♀	6 24		♂ ♀	2 27
	♂ ♀	17 00		♂ ♀	4 23	2	♂ ♀	3 38
13	♂ ♀	11 00	13	♂ ♀	5 10	3	♂ ♀	2 37
14	♂ ♀	7 50	16	♂ ♀	4 40	4	♂ ♀	4 38
15	♂ ♀	3 10	18	♂ ♀	3 17	8	♂ ♀	3 35
16	♂ ♀	2 12	19	♂ ♀	2 16	10	♂ ♀	2 30
17	♂ ♀	1 17	26	♂ ♀	1 15	11	♂ ♀	1 30
18	♂ ♀	2 19	29	♂ ♀	23 23	13	♂ ♀	2 30
	♂ ♀	0 10		♂ ♀	4 13		♂ ♀	3 40
19	♂ ♀	7 10		♂ ♀	3 18	14	♂ ♀	3 35
	♂ ♀	6 33	MARCH			18	♂ ♀	2 37
20	♂ ♀	4 17	1	♂ ♀	7 15		♂ ♀	12 10
22	♂ ♀	5 18	3	♂ ♀	6 14	23	♂ ♀	9 18
23	♂ ♀	9 13	4	♂ ♀	3 13		♂ ♀	18 23
	♂ ♀	7 10		♂ ♀	2 18		♂ ♀	19 35
30	♂ ♀	12 14	5	♂ ♀	1 18	24	♂ ♀	3 40
	♂ ♀	11 15	6	♂ ♀	3 15		♂ ♀	4 13
31	♂ ♀	12 10	7	♂ ♀	17 10	27	♂ ♀	17 18
	♂ ♀	8 15	8	♂ ♀	4 10	28	♂ ♀	12 9
	♂ ♀	7 10	9	♂ ♀	3 18		♂ ♀	3 15
FEBRUARY			10	♂ ♀	2 48	29	♂ ♀	4 10
1	♂ ♀	12 10	12	♂ ♀	3 15			
	♂ ♀	9 08	13	♂ ♀	3 18			
	♂ ♀	7 10	15	♂ ♀	4 10			
	♂ ♀			♂ ♀	3 50			

ग्रहों के पारस्परिक योग, 2008
Mutual Aspects of Planets in 2008

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			18	॥ 8 ०	13 20	27	५ △ ♀	9 35
1	○ L ♀	3 10					५ △ ०	12 20
2	॥ ८ ०	13 15				30	॥ ८ ५	11 30
12	○ ✕ ॥	7 08	21	॥ ✕ ♀	17 10		॥ L ♀	9 35
							॥ ५ ५	4 14
13	○ △ ५	14 03	22	५ 8 ०	13 20		॥ ५ ५	13 20
			JULY			31	५ ५ ॥	12 10
15	○ □ ५	12 50	1	५ ८ ♀	18 20		॥ ८ ♀	11 30
	॥ ✕ ५	13 00		५ ८ ५	17 10	AUGUST		
			3	५ 8 ♀	15 05	1	५ 8 ♀	17 10
20	५ □ ♀	17 10		॥ ८ ♀	9 35	2	५ ८ ५	21 00
23	॥ □ ○	3 09	5	॥ □ ५	18 10	6	○ ८ ५	22 10
24	५ ८ ♀	4 19	6	॥ △ ♀	17 05			
27	॥ ✕ ♀	15 18	9	○ 8 ५	13 20		॥ ८ ५	13 15
JUNE								
1	○ L ♀	17 20	10	॥ ८ ♀	9 50	9	५ ८ ०	14 20
				० ८ ॥	23 41	13	० ८ ॥	22 23
2	○ ✕ ०	10 53	14	॥ ✕ ५	17 20	14	○ ८ ॥	21 10
				○ △ ॥	13 35			
10	५ ८ ♀	9 50					॥ ८ ♀	20 09
			15	○ ८ ५	14 30	15	५ ८ ५	12 27
	० ८ ॥	0 00	18	॥ ५ ♀	12 35	17	५ ✕ ♀	13 30
12	॥ △ ♀	7 10				18	५ △ ५	20 05
13	○ □ ॥	3 18	23	५ ८ ५	13 30	21	५ ८ ♀	21 14
14	५ △ ♀	4 58				23	० ८ ५	15 20
15	५ ८ ०	7 20		॥ △ ५	12 20			
	○ △ ५	4 30	25	५ ८ ♀	11 40			
	○ △ ♀	3 40						

ग्रहों के पारस्परिक योग, 2008
Mutual Aspects of Planets in 2008

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						DECEMBER		
3	○ ८ ॥	17 10				1	५ ८ ♀	20 10
			9	○ ५ ॥	8 10			
4	○ △ ५	13 15	10	॥ △ ♀	13 23	3	५ ८ ॥	19 43
5	॥ △ ♀	15 20	12	○ ८ ॥	14 28	4	○ ८ ०	17 23
7	॥ ५ ०	14 35						
	५ □ ०	7 10	14	○ △ ५	21 10			
8	॥ ५ ५	18 35				5	॥ □ ५	18 35
	५ □ ५	19 10	15	० ५ ५	22 30	7	॥ □ ५	19 20
	५ ८ ०	23 14	28	५ ✕ ०	23 00	11	॥ □ ०	20 20
12	० ८ ०	7 36	31	॥ ✕ ०	23 10			
13	○ 8 ॥	7 20				13	○ ✕ ५	21 23
	० ८ ०	14 13	NOVEMBER					
15	○ ८ ५	18 20	2	५ ८ ♀	9 15		○ □ ०	23 24
	५ ८ ०	7 07				15	॥ □ ०	20 17
16	॥ ८ ♀	13 19	3	॥ △ ♀	10 17	17	○ ५ ५	20 33
17	॥ ८ ५	15 20	4	५ □ ०	20 23		५ ८ ०	22 10
18	५ ८ ♀	20 21	5	५ ✕ ♀	18 23			
						25	॥ ५ ♀	23 15
20	॥ ८ ०	22 10					॥ ✕ ५	23 00
23	५ ८ ०	16 21	8	० ५ ♀	10 17	26	॥ △ ५	20 18
28	५ △ ५	2 00	9	॥ □ ५	19 20			
			10	○ △ ॥	20 30	31	५ ८ ५	17 10
30	○ ५ ♀	21 00		○ ✕ ५	21 25			
			11	○ ✕ ॥	22 30			
OCTOBER								
1	॥ ८ ५	17 10	13	○ □ ५	23 00			
			14	॥ △ ५	18 20			
			16	॥ △ ५	17 35			
5	५ ✕ ♀	13 20	17	॥ ✕ ५	19 30			
6	○ □ ५	15 10	20	॥ △ ५	21 00			
7	॥ ✕ ♀	7 10	25	५ ५ ५	22 00			
	५ □ ५	9 20	29	५ ८ ०	9 09			

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

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	क्रान्त्यान्तर Distance	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	क्रान्त्यान्तर Distance
JANUARY				APRIL			
5	ॐ ॐ ॐ	8 50	6 55	4	ॐ ॐ ॐ	3 13	5 29
7	ॐ ॐ ॐ	15 57	4 20	5	ॐ ॐ ॐ	13 54	6 43
	ॐ ॐ ॐ	2 44	5 08	12	ॐ ॐ ॐ	10 21	2 17
8	ॐ ॐ ॐ	16 55	3 33	15	ॐ ॐ ॐ	22 15	6 31
11	ॐ ॐ ॐ	7 00	0 43	27	ॐ ॐ ॐ	11 31	1 39
13	ॐ ॐ ॐ	4 38	2 46				
19	ॐ ॐ ॐ	5 05	0 27				
25	ॐ ॐ ॐ	9 43	3 03				
FEBRUARY				MAY			
1	ॐ ॐ ॐ	17 03	0 37	4	ॐ ॐ ॐ	1 51	3 52
4	ॐ ॐ ॐ	11 56	3 51	6	ॐ ॐ ॐ	3 01	1 32
	ॐ ॐ ॐ	18 00	4 34	10	ॐ ॐ ॐ	19 21	0 10
7	ॐ ॐ ॐ	8 57	0 04	12	ॐ ॐ ॐ	3 34	0 09
	ॐ ॐ ॐ	16 30	1 08	24	ॐ ॐ ॐ	17 34	2 23
	ॐ ॐ ॐ	7 47	3 33				
9	ॐ ॐ ॐ	13 27	1 3				
16	ॐ ॐ ॐ	13 22	1 25				
21	ॐ ॐ ॐ	15 26	1 35				
26	ॐ ॐ ॐ	23 23	0 12				
MARCH				JUNE			
3	ॐ ॐ ॐ	7 13	2 37	3	ॐ ॐ ॐ	22 22	4 25
5	ॐ ॐ ॐ	19 36	1 42	4	ॐ ॐ ॐ	9 35	6 10
	ॐ ॐ ॐ	00 40	2 22	7	ॐ ॐ ॐ	2 3	2 31
8	ॐ ॐ ॐ	1 49	2 41	8	ॐ ॐ ॐ	7 08	3 28
15	ॐ ॐ ॐ	8 33	1 18	9	ॐ ॐ ॐ	12 42	3 50
19	ॐ ॐ ॐ	19 03	0 34	20	ॐ ॐ ॐ	18 52	1 27
24	ॐ ॐ ॐ	18 59	1 02				
30	ॐ ॐ ॐ	23 45	4 10				

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

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	क्रान्त्यान्तर Distance	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	क्रान्त्यान्तर Distance
JULY				OCTOBER			
1	ॐ ॐ ॐ	19 07	7 05	1	ॐ ॐ ॐ	5 50	2 59
3	ॐ ॐ ॐ	19 19	1 31		ॐ ॐ ॐ	4 24	3 15
6	ॐ ॐ ॐ	21 48	1 17	7	ॐ ॐ ॐ	13 21	8 10
	ॐ ॐ ॐ	1 28	2 10	25	ॐ ॐ ॐ	9 56	7 03
10	ॐ ॐ ॐ	23 41	3 05	27	ॐ ॐ ॐ	17 47	6 28
17	ॐ ॐ ॐ	18 31	4 03	29	ॐ ॐ ॐ	3 47	5 16
AUGUST				NOVEMBER			
1	ॐ ॐ ॐ	21 22	2 59	1	ॐ ॐ ॐ	13 06	2 28
2	ॐ ॐ ॐ	18 48	5 03	3	ॐ ॐ ॐ	3 52	7 10
3	ॐ ॐ ॐ	16 28	4 10	21	ॐ ॐ ॐ	19 46	8 9
4	ॐ ॐ ॐ	14 43	2 16	27	ॐ ॐ ॐ	1 01	3 06
13	ॐ ॐ ॐ	20 13	5 06		ॐ ॐ ॐ	3 26	7 3
	ॐ ॐ ॐ	22 33	7 06	29	ॐ ॐ ॐ	9 09	5 06
15	ॐ ॐ ॐ	1 29	6 10				
21	ॐ ॐ ॐ	21 14	7 15				
31	ॐ ॐ ॐ	7 51	8 10				
SEPTEMBER				DECEMBER			
1	ॐ ॐ ॐ	21 53	3 10	1	ॐ ॐ ॐ	14 15	4 3
	ॐ ॐ ॐ	2 25	0 36		ॐ ॐ ॐ	20 39	3 5
2	ॐ ॐ ॐ	9 28	6 07		ॐ ॐ ॐ	21 14	8 4
8	ॐ ॐ ॐ	23 14	5 04	18	ॐ ॐ ॐ	4 28	7 3
9	ॐ ॐ ॐ	2 24	9 10	22	ॐ ॐ ॐ	14 51	8 9
12	ॐ ॐ ॐ	7 36	8 11	26	ॐ ॐ ॐ	4 55	5 6
15	ॐ ॐ ॐ	7 07	3 22	29	ॐ ॐ ॐ	9 23	7 3
23	ॐ ॐ ॐ	16 21	7 10		ॐ ॐ ॐ	14 50	1 56
27	ॐ ॐ ॐ	21 59	8 15	31	ॐ ॐ ॐ	17 10	4 3
30	ॐ ॐ ॐ	16 00	9 10		ॐ ॐ ॐ	00 04	2 07

7° से 20° अक्षांश के लिए लग्नकोष्ठक Table of Ascendants for Latitudes 7° to 20° (contd.)														
नाक्षत्र काल	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
Sid. Time														
घ. म.														
H. M.														
0	0 92 48	0 93 12	0 93 34	0 94 00	0 94 25	0 94 50	0 95 15	0 95 40	0 96 05	0 96 30	0 96 55	0 97 20	0 97 45	0 98 10
1	0 92 48	0 93 12	0 93 34	0 94 00	0 94 25	0 94 50	0 95 15	0 95 40	0 96 05	0 96 30	0 96 55	0 97 20	0 97 45	0 98 10
2	0 92 48	0 93 12	0 93 34	0 94 00	0 94 25	0 94 50	0 95 15	0 95 40	0 96 05	0 96 30	0 96 55	0 97 20	0 97 45	0 98 10
3	0 92 48	0 93 12	0 93 34	0 94 00	0 94 25	0 94 50	0 95 15	0 95 40	0 96 05	0 96 30	0 96 55	0 97 20	0 97 45	0 98 10
4	0 92 48	0 93 12	0 93 34	0 94 00	0 94 25	0 94 50	0 95 15	0 95 40	0 96 05	0 96 30	0 96 55	0 97 20	0 97 45	0 98 10
5	0 92 48	0 93 12	0 93 34	0 94 00	0 94 25	0 94 50	0 95 15	0 95 40	0 96 05	0 96 30	0 96 55	0 97 20	0 97 45	0 98 10
6	0 92 48	0 93 12	0 93 34	0 94 00	0 94 25	0 94 50	0 95 15	0 95 40	0 96 05	0 96 30	0 96 55	0 97 20	0 97 45	0 98 10

७° से २०° अक्षांश के लिए लग्नकोष्ठक Table of Ascendants for Latitudes 7° to 20° (contd.)														
नाक्षत्र काल	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
Sid. Time														
घ. म.														
H. M.														
0	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0
6	15 183 53	183 51	183 49	183 48	183 46	183 45	183 42	183 41	183 40	183 38	183 37	183 36	183 33	183 32
	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
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
7	0 195 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
0	199 19	199 10	199 2	198 52	198 46	198 37	198 25	198 18	198 14	198 6	198 0	197 51	197 44	197 32
15	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
30	206 55	206 43	206 31	206 20	206 10	205 59	205 49	205 38	205 27	205 17	205 5	204 55	204 45	204 34
45	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
8	0 214 24	214 10	213 56	213 41	213 29	213 15	213 1	212 48	212 33	212 21	212 8	211 55	211 41	211 28
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
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
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
9	0 229 0	228 42	228 23	228 4	227 47	227 29	227 11	226 53	226 35	226 17	225 59	225 40	225 22	225 04
15	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
30	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
45	239 37	239 17	238 56	238 35	238 15	237 53	237 33	237 13	236 51	236 31	236 10	235 49	235 29	235 07
10	0 243 7	242 46	242 24	242 2	241 41	241 20	240 58	240 37	240 15	239 54	239 33	239 11	238 50	238 28
15	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
30	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
45	253 29	253 7	252 44	252 20	252 57	251 34	251 11	250 47	250 24	250 0	249 37	249 13	248 49	248 24
11	0 256 56	256 32	256 8	255 45	255 21	254 57	254 33	254 10	253 45	253 22	252 57	252 33	252 8	251 43
15	260 21	259 57	259 34	259 10	258 24	258 2	257 58	257 35	257 9	256 45	256 20	255 55	255 29	255 03
30	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
45	267 13	266 48	266 23	266 0	265 35	265 10	264 45	264 20	263 55	263 30	263 4	262 38	262 13	261 46
12	0													

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

७° से २०° अक्षांश के लिए लगनकोष्टक 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°
12	घ. म.														
	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०
	१	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०
	२	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०
	३	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०
13	०	२६७	२६८	२६९	२७०	२७१	२७२	२७३	२७४	२७५	२७६	२७७	२७८	२७९	२८०
	१	२७०	२७१	२७२	२७३	२७४	२७५	२७६	२७७	२७८	२७९	२८०	२८१	२८२	२८३
	२	२७३	२७४	२७५	२७६	२७७	२७८	२७९	२८०	२८१	२८२	२८३	२८४	२८५	२८६
	३	२७६	२७७	२७८	२७९	२८०	२८१	२८२	२८३	२८४	२८५	२८६	२८७	२८८	२८९
	४	२७९	२८०	२८१	२८२	२८३	२८४	२८५	२८६	२८७	२८८	२८९	२९०	२९१	२९२
14	०	२८१	२८०	२८३	२८४	२८५	२८६	२८७	२८८	२८९	२९०	२९१	२९२	२९३	२९४
	१	२८४	२८५	२८६	२८७	२८८	२८९	२९०	२९१	२९२	२९३	२९४	२९५	२९६	२९७
	२	२८७	२८८	२८९	२९०	२९१	२९२	२९३	२९४	२९५	२९६	२९७	२९८	२९९	३००
	३	२९०	२९१	२९२	२९३	२९४	२९५	२९६	२९७	२९८	२९९	३००	३०१	३०२	३०३
	४	२९३	२९४	२९५	२९६	२९७	२९८	२९९	३००	३०१	३०२	३०३	३०४	३०५	३०६
15	०	३०६	३०७	३०८	३०९	३१०	३११	३१२	३१३	३१४	३१५	३१६	३१७	३१८	३१९
	१	३०९	३१०	३११	३१२	३१३	३१४	३१५	३१६	३१७	३१८	३१९	३२०	३२१	३२२
	२	३१२	३१३	३१४	३१५	३१६	३१७	३१८	३१९	३२०	३२१	३२२	३२३	३२४	३२५
	३	३१५	३१६	३१७	३१८	३१९	३२०	३२१	३२२	३२३	३२४	३२५	३२६	३२७	३२८
	४	३१८	३१९	३२०	३२१	३२२	३२३	३२४	३२५	३२६	३२७	३२८	३२९	३३०	३३१
16	०	३२६	३२७	३२८	३२९	३३०	३३१	३३२	३३३	३३४	३३५	३३६	३३७	३३८	३३९
	१	३२९	३३०	३३१	३३२	३३३	३३४	३३५	३३६	३३७	३३८	३३९	३४०	३४१	३४२
	२	३३२	३३३	३३४	३३५	३३६	३३७	३३८	३३९	३४०	३४१	३४२	३४३	३४४	३४५
	३	३३५	३३६	३३७	३३८	३३९	३४०	३४१	३४२	३४३	३४४	३४५	३४६	३४७	३४८
	४	३३८	३३९	३४०	३४१	३४२	३४३	३४४	३४५	३४६	३४७	३४८	३४९	३५०	३५१
17	०	३४२	३४१	३४४	३४३	३४६	३४५	३४८	३४७	३५०	३४९	३५२	३५१	३५४	३५३
	१	३४५	३४६	३४७	३४८	३४९	३५०	३५१	३५२	३५३	३५४	३५५	३५६	३५७	३५८
	२	३४८	३४९	३५०	३५१	३५२	३५३	३५४	३५५	३५६	३५७	३५८	३५९	३६०	३६१
	३	३५१	३५२	३५३	३५४	३५५	३५६	३५७	३५८	३५९	३६०	३६१	३६२	३६३	३६४
	४	३५४	३५५	३५६	३५७	३५८	३५९	३६०	३६१	३६२	३६३	३६४	३६५	३६६	३६७
18	०	३५५	३५४	३५७	३५६	३५९	३५८	३६१	३६०	३६३	३६२	३६५	३६४	३६७	३६६
	१	३५८	३५९	३६०	३६१	३६२	३६३	३६४	३६५	३६६	३६७	३६८	३६९	३७०	३७१
	२	३६१	३६२	३६३	३६४	३६५	३६६	३६७	३६८	३६९	३७०	३७१	३७२	३७३	३७४
	३	३६४	३६५	३६६	३६७	३६८	३६९	३७०	३७१	३७२	३७३	३७४	३७५	३७६	३७७
	४	३६७	३६८	३६९	३७०	३७१	३७२	३७३	३७४	३७५	३७६	३७७	३७८	३७९	३८०

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

७° से २०° अक्षांश के लिए लगनकोष्ठक Table of Ascendants for Latitudes 7° to 20° (contd.)														
नाक्षत्र काल	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
घ. म.														
ह. म.														
०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०
१८	० ०	० ०	० ०	० ०	० ०	० ०	० ०	० ०	० ०	० ०	० ०	० ०	० ०	० ०
१९	० १८	० २०	० २३	० २६	० २७	० २९	० ३१	० ३४	० ३७	० ४०	० ४४	० ४५	० ४७	० ५०
२०	० ३०	० ३२	० ३६	० ३९	० ४१	० ४५	० ४९	० ५३	० ५७	० ६१	० ६५	० ६९	० ७३	० ७८
२१	० ४२	० ४४	० ४८	० ५१	० ५३	० ५७	० ६१	० ६५	० ६९	० ७३	० ७७	० ८१	० ८५	० ९०
२२	० ५४	० ५६	० ६०	० ६३	० ६५	० ६९	० ७३	० ७७	० ८१	० ८५	० ८९	० ९३	० ९७	१ ००
२३	१ ०६	१ ०८	१ १२	१ १५	१ १७	१ २१	१ २५	१ २९	१ ३३	१ ३७	१ ४१	१ ४५	१ ४९	१ ५४
२४	१ १८	१ २०	१ २४	१ २७	१ २९	१ ३३	१ ३७	१ ४१	१ ४५	१ ४९	१ ५३	१ ५७	१ ६१	१ ६६

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

नाक्षत्र काल	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°	31°	32°	33°	34°
Sid. Time														
घ. म.														
H. M.														
0	0 98	41 99	8 99	35 100	3 100	100 31	101 59	101 27	101 56	102 34	103 26	103 57	104 29	105 2
1	15 102	2 102	28 102	55 103	22 103	49 104	17 104	45 105	18 105	43 106	12 106	41 107	11 107	42 108
2	30 105	22 105	48 106	14 106	40 107	7 107	33 108	2 108	28 108	58 109	26 109	54 110	24 110	53 111
3	45 108	42 109	7 109	32 109	57 110	23 110	49 111	16 111	43 112	11 112	38 113	6 113	34 114	2 114
4	0 112	0 112	24 112	49 113	14 113	39 114	5 114	31 114	56 115	22 115	49 116	16 116	43 117	10 117
5	15 115	18 115	42 116	16 116	30 116	54 117	19 117	44 118	9 118	34 119	0 119	25 119	50 120	18 120
6	30 118	39 119	0 119	23 119	46 120	10 120	33 120	57 121	21 121	46 122	11 122	35 123	0 123	25 123
7	45 121	54 122	17 122	38 123	2 123	24 123	48 124	9 124	32 124	56 125	21 125	44 126	8 126	32 126
8	0 125	14 125	35 125	57 126	18 126	39 127	1 127	23 127	45 128	8 128	31 128	54 129	17 129	37 130
9	15 128	31 128	53 129	14 129	34 129	54 130	15 130	36 130	57 131	19 131	40 132	2 132	24 132	45 133
10	30 131	54 132	13 132	35 132	51 133	10 133	30 133	50 134	9 134	29 134	50 135	11 135	30 135	51 136
11	45 135	15 135	32 135	50 136	7 136	26 136	44 137	3 137	22 137	41 138	1 138	18 138	37 138	57 139
12	0 138	34 138	52 139	9 139	26 139	43 140	0 140	17 140	34 140	51 141	11 141	28 141	45 142	3 142
13	15 141	57 142	13 142	29 142	45 143	1 143	17 143	33 143	49 144	5 144	23 144	39 144	55 145	12 145
14	30 145	20 145	35 145	50 146	5 146	19 146	33 146	48 147	3 147	18 147	33 147	49 148	4 148	19 148
15	45 148	45 148	59 149	12 149	26 149	38 149	51 150	5 150	19 150	33 150	46 150	59 151	13 151	28 151
16	0 152	10 152	22 152	32 152	46 152	58 153	10 153	22 153	35 153	47 153	59 154	11 154	24 154	36 154
17	15 155	36 155	47 155	58 156	8 156	19 156	30 156	40 156	51 157	2 157	13 157	23 157	34 157	45 157
18	30 159	4 159	13 159	22 159	31 159	40 159	50 159	59 160	8 160	18 160	27 160	36 160	46 160	56 161
19	45 162	35 162	44 162	50 162	56 163	3 163	10 163	18 163	25 163	33 163	41 163	49 163	57 164	6 164
20	0 166	2 166	8 166	14 166	20 166	26 166	32 166	38 166	44 166	50 166	57 167	3 167	9 167	16 167
21	15 169	30 169	35 169	40 169	44 169	48 169	53 169	58 170	2 170	7 170	13 170	17 170	22 170	26 170
22	30 173	0 173	3 173	6 173	9 173	12 173	15 173	19 173	21 173	24 173	28 173	31 173	34 173	37 173
23	45 176	29 176	32 176	33 176	34 176	36 176	38 176	40 176	41 176	43 176	44 176	45 176	47 176	50 176
24	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180

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

नाक्षत्र काल	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°	31°	32°	33°	34°
Sid. Time														
घ. म.														
H. M.														
6	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180
7	15 183	31 183	28 183	27 183	26 183	24 183	22 183	20 183	19 183	17 183	16 183	15 183	13 183	10 183
8	30 186	0 186	57 186	54 186	51 186	48 186	45 186	41 186	38 186	36 186	32 186	29 186	26 186	20 186
9	45 190	30 190	25 190	20 190	16 190	12 190	7 190	2 189	58 189	53 189	47 189	41 189	38 189	34 189
10	0 193	58 193	52 193	46 193	40 193	34 193	28 193	22 193	16 193	10 193	3 192	57 192	51 192	44 192
11	15 197	29 197	20 197	14 197	1 196	57 196	50 196	42 196	31 196	27 196	19 196	11 196	3 195	54 195
12	30 200	56 200	47 200	38 200	29 200	20 200	10 200	1 199	51 199	42 199	33 199	24 199	14 199	5 198
13	45 204	24 204	13 204	2 203	52 203	41 203	30 203	20 203	9 202	58 202	47 202	37 202	26 202	15 202
14	0 207	50 207	38 207	27 207	14 207	2 206	50 206	38 206	25 206	13 206	1 205	49 205	36 205	24 205
15	15 211	15 211	1 210	48 210	34 210	22 210	9 209	55 209	41 209	27 209	14 209	1 208	47 208	32 208
16	30 214	40 214	25 214	10 213	55 213	42 213	27 213	12 212	57 212	42 212	27 212	11 211	56 211	41 211
17	45 218	3 217	47 217	31 217	15 216	58 216	43 216	27 216	11 215	55 215	37 215	21 215	5 214	48 214
18	0 221	26 221	8 220	51 220	34 220	17 220	0 219	43 219	26 219	9 218	49 218	32 218	15 217	57 217
19	15 224	46 224	28 224	10 223	53 223	34 223	16 222	57 222	38 222	22 221	59 221	42 221	23 221	3 220
20	30 228	4 227	47 227	28 227	9 226	50 226	30 226	10 225	51 225	31 225	10 224	50 224	30 224	9 223
21	45 231	29 231	7 230	46 230	26 230	6 229	45 229	24 229	3 228	41 228	20 227	57 227	37 227	15 226
22	0 234	46 234	25 234	3 233	42 233	21 232	59 232	37 232	15 231	52 231	29 231	6 230	45 230	23 229
23	15 238	6 237	43 237	21 236	58 236	36 236	13 235	51 235	28 235	4 234	39 234	16 233	53 233	28 233
24	30 241	22 241	0 240	37 240	14 239	50 239	27 239	3 238	39 238	14 237	49 237	25 237	0 236	35 236
25	45 244	32 244	18 243	54 243	30 243	6 242	41 242	16 241	51 241	26 241	0 240	35 240	9 239	42 239
26	0 248	0 247	36 247	11 246	46 246	21 245	55 245	29 245	4 244	38 244	11 243	44 243	17 242	50 242
27	15 251	18 250	53 250	28 250	3 249	37 249	11 248	44 248	17 247	49 247	22 246	54 246	26 245	58 245
28	30 254	38 254	12 253	46 253	20 252	33 252	26 251	58 251	31 251	2 250	34 250	4 249	36 249	7 248
29	45 257	58 257	32 257	5 256	38 256	11 255	43 255	15 254	46 254	17 253	48 253	19 252	49 252	18 251
30	0 261	19 260	52 260	25 259	57 259	29 259	1 258	31 258	4 257	34 257	3 256	34 256	3 255	31 255

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

नाक्षत्र काल	Sid. Time	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°	31°	32°	33°	34°
घ. म.															
H. M.															
0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
12	0	261	19	260	52	260	25	259	57	259	29	259	3	255	31
	15	264	41	264	14	263	45	263	18	262	49	262	18	258	45
	30	268	6	267	38	267	8	266	41	266	12	265	26	262	2
	45	271	32	271	4	270	35	270	6	269	38	269	7	265	22
13	0	275	1	274	33	274	4	273	34	273	6	272	4	269	21
	15	278	32	278	3	277	35	277	5	276	36	276	2	268	46
	30	282	7	281	38	281	9	280	39	280	10	279	8	275	43
	45	285	46	285	17	284	48	284	18	283	49	283	17	279	20
14	0	289	28	288	54	288	30	288	0	287	31	286	59	285	22
	15	293	14	292	46	292	17	291	48	291	18	290	46	288	1
	30	297	5	296	38	296	9	295	40	295	11	294	11	287	25
	45	301	2	300	34	300	7	299	38	299	9	298	39	286	49
15	0	305	2	304	36	304	8	303	41	303	13	302	4	295	57
	15	309	9	308	44	308	18	307	51	307	24	306	55	293	22
	30	313	22	312	59	312	34	312	8	311	42	311	15	290	43
	45	317	41	317	18	316	56	316	31	316	6	315	40	287	29
16	0	322	5	321	43	321	21	320	59	320	36	320	12	285	31
	15	326	33	326	15	325	56	325	35	325	14	324	32	283	1
	30	331	9	330	53	330	35	330	16	329	57	329	38	281	13
	45	335	49	335	35	335	19	335	3	334	48	334	31	279	20
17	0	340	34	340	22	340	9	339	56	339	43	339	30	277	5
	15	344	22	344	13	343	3	343	54	344	44	344	33	275	31
	30	350	14	350	7	350	1	349	54	349	47	349	34	273	59
	45	355	7	355	4	354	59	354	56	354	53	354	49	271	42
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

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

Paush- Magha				JANUARY 2009														
भा र ती य दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य						☾ चन्द्र						रवि उदय Sun Rise	
					भोग Long.			क्रान्ति Decl.			भोग Long.			शर Lat.				क्रान्ति Decl.
				H. M. S	0	1	11	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.
11	1	Th	गुरु	18 43 07	10	58	33	22 S 59	06 23	2 N 05	7 01	7 : 09						
12	2	F	शुक्र	47 04	11	59	44	54 18 48	3 05	2 45	7 : 09							
13	3	S	शनि	51 01	13	00	54	48 01 31	56	4 16	7 : 09							
14	4	Su	रवि	54 58	14	02	03	42 14 49	4 36	10 03	7 : 10							
15	5	M	सोम	58 55	15	03	12	35 28 15	5 03	15 36	7 : 10							
16	6	Tu	मंगल	19 02 52	16	04	21	28 12 25	S 13	20 19	7 : 10							
17	7	W	बुध	06 49	17	05	30	21 26 43	05	24 06	7 : 10							
18	8	Th	गुरु	10 44	18	06	38	13 11 48	4 36	26 14	7 : 10							
19	9	F	शुक्र	14 41	19	07	46	05 26 45	3 49	51	7 : 10							
20	10	S	शनि	18 38	20	08	54	21 56 11	2 44	25 14	7 : 10							
21	11	Su	रवि	22 35	21	10	01	46 27 02	1 29	21 43	7 : 11							
22	12	M	सोम	26 32	22	11	08	36 11 47	0 N 36	16 56	7 : 11							
23	13	Tu	मंगल	30 29	23	12	15	26 26 30	1 13	11 06	7 : 11							
24	14	W	बुध	34 26	24	13	21	16 10 51	2 27	4 59	7 : 11							
25	15	Th	गुरु	38 23	25	14	27	05 24 28	3 29	5 19	7 : 11							
26	16	F	शुक्र	42 20	26	15	33	20 54 07	4 19	7 03	7 : 11							
27	17	S	शनि	46 17	27	16	39	42 20 40	53	12 40	7 : 11							
28	18	Su	रवि	50 14	28	17	44	30 03 16	5 11	17 23	7 : 11							
29	19	M	सोम	54 11	29	18	49	17 15 39	S 15	21 18	7 : 11							
30	20	Tu	मंगल	58 08	00	19	54	04 27 29	05	24 16	7 : 11							
1	21	W	बुध	20 02 05	01	20	59	19 51 09	4 41	26 11	7 : 11							
2	22	Th	गुरु	06 02	02	22	03	38 21 16	06	54	7 : 11							
3	23	F	शुक्र	09 59	03	23	06	24 03 04	3 20	23	7 : 11							
4	24	S	शनि	13 5	04	24	09	09 14 54	2 26	24 41	7 : 10							
5	25	Su	रवि	17 53	05	25	11	18 55 26	1 24	21 49	7 : 10							
6	26	M	सोम	21 50	06	26	13	40 09 03	0 35	17 58	7 : 09							
7	27	Tu	मंगल	25 47	07	27	14	25 21 10	N 48	13 39	7 : 09							
8	28	W	बुध	29 44	08	28	14	09 03 26	1 53	08 15	7 : 09							
9	29	Th	गुरु	33 41	09	29	13	17 53 15	2 54	2 47	7 : 09							
10	30	F	शुक्र	37 38	10	30	10	36 28 31	3 48	58	7 : 08							
11	31	S	शनि	41 55	11	31	06	19 11 40	4 31	8 44	7 : 08							

JANUARY 2009											पौष-माघ	
G r e n. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis		रवि अस्त Sun Set		
	वरुण ♄	प्रजापति ♁	शनि ♄	गुरु ♄	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ♂	तिथ्यंकाल Tithi Times				
	0 1	0 1	0	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1		H. M.	H. M.	
1	22 26	19 15	21 46	28 59	03 43	27 33	29 48	S 5	4 39	5 52		
2	28	16	46	29 13	04 28	28 38	01 05	6	5 30	5 53		
3	30	19	46	27 05	14 29	44 02	14	7	5 39	5 53		
4	31	21	45	41	59 0	49 03	20	8	5 03	5 54		
5	33	22	45	55 06	44 01	53 04	20	9	3 42	5 55		
6	35	24	45	0 09	07 30	02 57	05 15	10	1 38	5 56		
7	37	26	44	23 08	15 04	01 06	02	11	22 58	5 56		
8	39	28	43	37 09	00 05	05 42	12	12	19 49	5 57		
9	41	30	42	51	46 06	09 07	12	13	16 19	5 58		
10	43	32	41	01 05	10 31	07 12	33	14	12 38	5 59		
11	45	34	40	19 11	17 08	15	44	S 15	8 57	5 59		
								K 16	5 25			
12	47	37	39	33 12	02 09	17	43	17	2 14	6 00		
13	49	39	38	47	48 10	19	30	18	23 32	6 01		
14	51	41	36	02 01	13 34	11	21	05	19 21	28 6 01		
15	53	44	34	15 14	19 12	22 06	30	20	20 07	6 02		
16	55	46	33	29 15	05 13	23 05	43	21	19 34	6 03		
17	57	48	31	44	51 14	23 04	46	22	19 50	6 03		
18	59	50	29	58 16	45 15	23 03	41	23	20 52	6 04		
19	23 01	52	27 03	12 17	23 16	22 02	30	24	22 33	6 05		
20	04	55	25	26 18	09 17	21 01	15	25	0 45	6 05		
21	06	57	23	40	55 18	20 29	57	K 26	3 17	6 06		
22	08	20 00	21	54 19	41 19	18 28	41	27	4 58	6 07		
23	10	02	18 04	09 20	27 20	15 27	27	28	--	6 08		
24	12	05	16	23 21	13 21	12 26	28	28	8 38	6 08		
25	14	08	13	37	59 22	08 25	14	29	11 09	6 09		
26	17	11	11	51 22	45 23	04 24	18	K 30	13 25	6 10		
27	19	13	08 05	05 23	31	59 23	31	S 1	15 21	6 11		
28	21	16	05	20 24	17 24	54 22	52	2	16 54	6 11		
29	24	19	03	34 25	04 25	47	23	3	18 01	6 12		
30	26	22	00	48	50 26	40	02	4	18 38	6 12		
31	28	24	20 57	06 02	26 36	27 33	21 49	S 5	18 46	6 13		

Magha-Phalguna					FEBRUARY 2009									
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	H. M.
12	1	Su	रवि	20 45 52	12	32	02	17 S 02	24 17 50	5 N 00	14 16	7:08		
13	2	M	सोम	49 49	13	32	55	16 45	08 18 50	15 19	03	7:07		
14	3	Tu	मंगल	52 46	14	33	48	28 22	01 S 12	23 02	7:07			
15	4	W	बुध	56 43	15	34	39	10 06	II 21	4 50	49	7:06		
16	5	Th	गुरु	21 00 40	16	35	28	15 52	20 42	11 26	48	7:06		
17	6	F	शुक्र	4 37	17	36	17	34 05	17 3	14 13	7:05			
18	7	S	शनि	8 34	18	37	03	15 20	01 2	05 23	32	7:05		
19	8	Su	रवि	12 31	19	37	04	14 56	04 54	0 53	19	27	7:04	
20	9	M	सोम	16 28	20	38	33	37 19	41 35	14 04	7:04			
21	10	Tu	मंगल	20 25	21	39	15	18 04	17 1 N 54	7 51	7:03			
22	11	W	बुध	24 22	22	39	56	13 58	18 37	3 03	1 31	7:03		
23	12	Th	गुरु	28 19	23	40	36	38 02	18 59	4 48	7:02			
24	13	F	शुक्र	32 16	24	41	14	17 15	52 4	41 10	32	7:02		
25	14	S	शनि	36 13	25	41	52	12 57	29 17	5 06	15	38	7:01	
26	15	Su	रवि	40 10	26	42	28	36 11	3 S 14	19 58	7:00			
27	16	M	सोम	44 07	27	43	03	16 23	55 08	23 19	6:59			
28	17	Tu	मंगल	48 04	28	43	38	11 55	05 47	4 48	25	37	6:59	
29	18	W	बुध	52 01	29	44	11	34 17	44 16	26 43	6:58			
30	19	Th	गुरु	55 58	00	44	42	12 29	34 3	33 51	6:57			
1	20	F	शुक्र	59 55	01	45	12	10 51	11 23	2 42	25	29	6:57	
2	21	S	शनि	22 03 52	02	45	41	29 23	14 1	43 22	41	6:56		
3	22	Su	रवि	07 49	03	46	08	08 05	28 0	44 19	24	6:55		
4	23	M	सोम	11 46	04	46	34	09 46	17 35	N 28	14	24	6:54	
5	24	Tu	मंगल	15 43	05	46	58	24 29	55 1	34 9	46	6:54		
6	25	W	बुध	19 40	06	47	21	01 12	27 2	37 4	29	6:53		
7	26	Th	गुरु	23 37	07	47	42	08 39	25 14	3 32	28	6:52		
8	27	F	शुक्र	27 34	08	48	01	16 08	17 30	4 18	7	16	6:51	
9	28	S	शनि	31 31	09	48	18	07 54	21 45	51 12	57	6:50		

FEBRUARY 2009														माघ-फाल्गुन			
G r e n. Dt.	Longitudes भोग								Ending Moments of Tithis				रवि अस्त Sun Set				
	वरुण ♄	प्रजापति ♁	शनि ♄	गुरु ♁	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ♂	तिथ्यंकाल Tithi Times									
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1			H. M.	H. M.			
1	23 30	20 27	20 53	06 16	27 22	28 25	21 46	S 6	18	21	6:14						
2	32	32	50	31 28	09 29	16 49	7	17	24	6:15							
3	35	33	47	45 55	07 06	59 8	15 55	6:15									
4	37	36	44	59 29	42 55	22 17	9	13	56	6:16							
5	39	39	40	07 13	0 28	1 43	41	10	11	30	6:17						
6	42	42	37	27 01	14 2	31 23	10	11	8	43	6:17						
								12	5	41							
7	44	45	33	41 02	01 03	17 44	13	2	31	6:18							
8	46	48	29	08 55	47 04	03 24	23	14	23	21	6:19						
9	48	51	26	09 03	34 48	25 06	S 15	20	19	6:19							
10	50	54	22	23 04	21 05	31 54	K 16	17	36	6:19							
11	53	57	18	37 05	07 06	13 26	45	17	15	18	6:20						
12	55	21 00	14	09 51	54 55	27 39	18	13	36	6:21							
13	57	04	10	05 06	40 07	35 28	36	19	12	35	6:21						
14	59	07	06	19 07	27 08	13 29	37	20	12	21	6:22						
15	24 02	10	02	33 08	14 51	0 39	21	12	54	6:23							
16	04	13	19 58	10 47	09 00	09 28	01 44	22	14	13	6:24						
17	06	16	53	01 47	10 02	02 51	23	16	10	6:24							
18	08	19	49	15 10	34 36	04 01	24	18	35	6:24							
19	11	23	45	29 11	21 11	07 05	13	25	21	14	6:25						
20	13	26	40	42 12	07 38	06 26	26	23	53	6:25							
21	16	29	36	11 56	54 12	07 07	41	27	2	19	6:26						
22	18	32	31	10 13	41 34	08 58	28	6	24	6:26							
23	20	36	27	23 14	28 13	00 10	15	29	6	00	6:27						
24	23	39	22	37 15	15 23	11 36	K 30	--	--	6:28							
25	26	43	18 12	51 16	02 44	12 57	K 30	7	05	6:29							
26	28	46	13 04	48 14	04 14	19 S 1	7	39	6:29								
27	24 30	49	08 18	17 35	22 15	43 2	7	43	6:29								
28	32	52	17 04	31 18	22 17	38 17	3	7	19	6:29							

Phalguna-Chaitra				MARCH 2009																
भा र ती य दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य						☾ चन्द्र						रवि उदय Sun Rise			
					भोग			क्रान्ति			भोग			शर				क्रान्ति		
					Long.	Decl.		Long.	Lat.	Decl.	Long.	Lat.	Decl.	Long.	Lat.	Decl.				
				H. M. S	0	1	11	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.				
10	1	Su	रवि	22 35 28	10	48	34	07	S 31	05	४	12	5	N 08	17	54	6:49			
11	2	M	सोम	39 25	11	49	01		08	18	51		S 08	22	05	6:49				
12	3	Tu	मंगल	43 22	12	48	58	06	45	02	II	40	4	51	25	07	6:48			
13	4	W	बुध	47 19	13	49	07		22	16	56		16	26	28		6:47			
14	5	Th	गुरु	51 16	14	49	14	05	59	01	ॐ	05	3	26		25	6:47			
15	6	F	शुक्र	55 13	15	49	19		35	15	19		2	23	24	37	6:45			
16	7	S	शनि	59 10	16	49	22		12	29	40		1	10	20	54	6:44			
17	8	Su	रवि	23 03 07	17	49	23	04	49	14	८	02	0	N 28	16	06	6:43			
18	9	M	सोम	07 04	18	49	21		25	28	23		1	24	10	21	6:42			
19	10	Tu	मंगल	11 01	19	49	18		02	12	३३	38	2	34	4	13	6:42			
20	11	W	बुध	14 58	20	49	12	03	38	26	24		3	35		32	6:41			
21	12	Th	गुरु	18 55	21	49	05		15	10	५	12	4	22	7	59	6:40			
22	13	F	शुक्र	22 52	22	48	55	02	51	23	12		52	13	42		6:39			
23	14	S	शनि	26 49	23	48	44		27	06	३३	32	5	06	18	25	6:38			
24	15	Su	रवि	30 44	24	48	30		03	19	19		S 04	22	17		6:37			
25	16	M	सोम	34 41	25	48	16	01	39	01	२०	46	4	48	24	57	6:36			
26	17	Tu	मंगल	38 38	26	48	00		16	13	57		19	26	13		6:35			
27	18	W	बुध	42 35	27	47	42	0	52	25	30		3	39		46	6:34			
28	19	Th	गुरु	46 32	28	47	22		29	07	४०	24	2	50	25	49	6:33			
29	20	F	शुक्र	50 29	29	47	00		12	19	20		1	54	23	41	6:32			
30	21	S	शनि	54 26	00	४६	47	N 18	01	३३	12		0	53	20	28	6:31			
1	22	Su	रवि	58 23	01	46	12		43	13	29		N 20	16	20		6:30			
2	23	M	सोम	24 02 20	02	45	45	01	06	25	43		1	16	11	25	6:29			
3	24	Tu	मंगल	6 17	03	45	16		29	08	११		2	19	6	09	6:28			
4	25	W	बुध	10 14	04	44	45		53	21	14		3	15	0	29	6:27			
5	26	Th	गुरु	14 11	05	44	12	02	17	04	४१	21	4	03	5	24	6:26			
6	27	F	शुक्र	18 08	06	43	37		40	17	46			38	11	13	6:25			
7	28	S	शनि	22 05	07	43	01	03	04	01	४	27		58	16	40	6:24			
8	29	Su	रवि	26 02	08	42	21		27	15	36		5	S 01	21	09	6:23			
9	30	M	सोम	29 59	09	41	41		50	29	38		4	46	24	16	6:22			
10	31	Tu	मंगल	33 56	10	40	57	04	14	13	II	45		14	26	16	6:21			

MARCH 2009 फाल्गुन-चैत्र											
G r e n. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis		रवि अस्त Sun Set	
	वरुण 卐	प्रजापति 卐	शनि 卐	गुरु 卐	मंगल 卐	शुक्र 卐	बुध 卐	तिथ्यंकाल Tithi Times			
1	24 34	21 56	18 59	12 45	19 09	14 52	18 34	S 4	6 32	6:30	
2	36	21 59	18 54	13 58	56 15	04 20	02	5 5	24		
3	39	22 02	50	11 20	43	13 21	30	6 3	57	6:30	
4	41	06	45	25 21	30	20 23	00	7 2	13	6:31	
5	43	09	40	38 22	17	25 24	31	8 0	15	6:31	
6	45	13	35 14	51 23	04	27 26	03	9 22	05	6:31	
7	48	17	31	04	51	27 27	36	10 19	45	6:32	
8	50	20	26	17 24	38	24 29	11	11 17	19	6:33	
9	52	23	21	30 25	25	19 0 46		12 14	50	6:33	
10	54	26	16	43 26	12	12 02	22	13 12	24	6:34	
11	56	30	11 15	56 59		02 04	01	14 10	08	6:34	
12	58	33	07	08 27	45 14	49 05	40	S 15	8 08	6:34	
13	25 00	37	02	21 28	32	33 07	19	K 16	6 32	6:35	
14	02	40 17	57	33 29	19	16 09	00	17 5	27		
15	04	44	52	46 0 06	13	56 10	43	18 5	00	6:35	
16	06	47	48 16	59 53		33 12	27	19 5	15	6:35	
17	08	51	43	11 01	40	09 14	12	K 20	-- --	6:36	
18	10	54	38	24 02	27 12	42 16	08	K 20	6 13	6:36	
19	12	58	34	36 03	14	14 17	45	21 7	52	6:37	
20	14	23 01	29 17	48 04	01 11	44 19	34	22 10	03	6:37	
21	16	05	24	00	48	11 21	24	23 12	35	6:38	
22	18	08	20	12 05	35 10	38 23	14	24 15	12	6:38	
23	20	11	15	24 06	22	03 25	06	25 17	38	6:38	
24	22	14	11	36 07	09 09	27 27	00	26 19	40	6:39	
25	24	18	06 18	48 56	08 51	28 55		27 21	09	6:39	
26	26	21	02	00 08	43	14 0 51		28 21	57	6:39	
27	28	25 16	58	12 09	30 07	36 2	48	29 22	06	6:40	
28	30	28	53	23 10	17 06	58 0	47	K 30	21 38	6:40	
29	31	32	49	35 11	04	21 0	47	S 1	20 38	6:41	
30	33	35	45	46 51	05 43	0	48	2 19	13	6:41	
31	35	23 38	40	58 12 38	05 07	10 50		3 17	27	6:41	
								4 15	28	6:42	
								5 13	23	6:42	

लघुगणक कोष्ठक LOGARITHMIC TABLE

Hours of Degrees											
Min.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Min.
0	3.1584	1.3802	1.0792	.9031	.7781	.6812	.6021	.5351	.4771	.4260	.388
1	3.1584	1.3730	1.0756	.9007	.7763	.6798	.6009	.5341	.4762	.4252	.382
2	2.8573	1.3660	1.0720	.8983	.7745	.6784	.5997	.5350	.4753	.4244	.375
3	2.7012	1.3590	1.0685	.8959	.7728	.6769	.5985	.5320	.4744	.4236	.368
4	2.5563	1.3522	1.0649	.8935	.7710	.6755	.5973	.5310	.4735	.4228	.362
5	2.4594	1.3454	1.0614	.8912	.7692	.6741	.5961	.5300	.4726	.4220	.355
6	2.3802	1.3388	1.0580	.8888	.7674	.6726	.5949	.5289	.4717	.4212	.349
7	2.3133	1.3323	1.0546	.8865	.7657	.6712	.5937	.5279	.4708	.4204	.342
8	2.2553	1.3258	1.0511	.8842	.7639	.6688	.5925	.5269	.4699	.4196	.336
9	2.2041	1.3195	1.0478	.8819	.7622	.6684	.5913	.5259	.4690	.4188	.329
10	2.1584	1.3133	1.0444	.8796	.7604	.6670	.5902	.5249	.4682	.4180	.323
11	2.1170	1.3071	1.0411	.8773	.7587	.6656	.5890	.5239	.4673	.4172	.316
12	2.0792	1.3010	1.0378	.8751	.7570	.6642	.5878	.5229	.4664	.4164	.310
13	2.0444	1.2950	1.0345	.8728	.7552	.6628	.5866	.5219	.4655	.4156	.303
14	2.0122	1.2891	1.0313	.8706	.7535	.6614	.5855	.5209	.4646	.4148	.297
15	1.9823	1.2833	1.0280	.8683	.7518	.6600	.5843	.5199	.4638	.4141	.291
16	1.9542	1.2775	1.0248	.8661	.7501	.6587	.5832	.5189	.4629	.4133	.284
17	1.9279	1.2719	1.0216	.8639	.7484	.6573	.5820	.5179	.4620	.4125	.278
18	1.9031	1.2663	1.0185	.8617	.7467	.6559	.5809	.5169	.4611	.4117	.271
19	1.8796	1.2607	1.0153	.8595	.7451	.6546	.5797	.5159	.4603	.4109	.264
20	1.8573	1.2553	1.0122	.8573	.7434	.6532	.5786	.5149	.4594	.4102	.258
21	1.8361	1.2499	1.0091	.8552	.7417	.6519	.5774	.5139	.4585	.4094	.252
22	1.8159	1.2445	1.0061	.8530	.7401	.6505	.5763	.5129	.4577	.4086	.246
23	1.7966	1.2393	1.0030	.8509	.7384	.6492	.5752	.5120	.4568	.4079	.239
24	1.7781	1.2341	1.0000	.8487	.7368	.6478	.5740	.5110	.4559	.4071	.233
25	1.7604	1.2289	.9970	.8466	.7351	.6465	.5729	.5100	.4551	.4063	.227
26	1.7434	1.2239	.9940	.8445	.7335	.6451	.5718	.5090	.4542	.4055	.221
27	1.7270	1.2188	.9910	.8424	.7318	.6438	.5706	.5081	.4534	.4048	.214
28	1.7112	1.2139	.9881	.8403	.7302	.6425	.5695	.5071	.4525	.4040	.208
29	1.6960	1.2090	.9852	.8380	.7286	.6412	.5684	.5061	.4516	.4032	.201

लघुगणक कोष्ठक LOGARITHMIC TABLE (Contd.)

Hours of Degrees											
Min.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Min.
30	1.6812	1.2041	.9823	.8361	.7270	.6398	.5673	.5051	.4508	.4025	.3195
31	1.6670	1.1993	.9794	.8341	.7254	.6385	.5662	.5042	.4499	.4017	.3189
32	1.6532	1.1946	.9765	.8320	.7238	.6372	.5651	.5032	.4491	.4010	.3183
33	1.6398	1.1899	.9737	.8300	.7222	.6359	.5640	.5023	.4482	.4002	.3176
34	1.6269	1.1852	.9708	.8279	.7206	.6346	.5629	.5013	.4474	.3994	.3170
35	1.6141	1.1806	.9680	.8259	.7190	.6333	.5618	.5003	.4466	.3987	.3164
36	1.6021	1.1761	.9652	.8239	.7174	.6320	.5607	.4994	.4457	.3979	.3157
37	1.5902	1.1716	.9625	.8219	.7159	.6307	.5596	.4984	.4449	.3972	.3151
38	1.5786	1.1671	.9597	.8199	.7143	.6294	.5585	.4975	.4440	.3964	.3145
39	1.5673	1.1627	.9570	.8179	.7128	.6282	.5574	.4965	.4432	.3957	.3139
40	1.5563	1.1584	.9542	.8159	.7112	.6269	.5563	.4956	.4424	.3949	.3133
41	1.5456	1.1540	.9515	.8140	.7097	.6256	.5552	.4947	.4415	.3942	.3126
42	1.5351	1.1498	.9488	.8120	.7081	.6243	.5541	.4937	.4407	.3934	.3120
43	1.5249	1.1455	.9462	.8101	.7066	.6231	.5531	.4928	.4399	.3927	.3114
44	1.5149	1.1413	.9435	.8081	.7050	.6218	.5520	.4918	.4390	.3919	.3108
45	1.5051	1.1372	.9409	.8062	.7035	.6205	.5509	.4909	.4382	.3912	.3102
46	1.4956	1.1331	.9383	.8043	.7020	.6193	.5498	.4900	.4374	.3905	.3096
47	1.4863	1.1290	.9356	.8023	.7005	.6180	.5488	.4890	.4365	.3897	.3089
48	1.4771	1.1249	.9330	.8004	.6990	.6168	.5477	.4881	.4357	.3890	.3083
49	1.4682	1.1209	.9305	.7985	.6975	.6155	.5466	.4872	.4349	.3882	.3077
50	1.4594	1.1170	.9279	.7966	.6960	.6143	.5456	.4863	.4341	.3875	.3071
51	1.4508	1.1130	.9254	.7947	.6945	.6131	.5445	.4853	.4333	.3868	.3065
52	1.4424	1.1091	.9228	.7929	.6930	.6118	.5435	.4844	.4324	.3860	.3059
53	1.4341	1.1053	.9203	.7910	.6915	.6106	.5424	.4835	.4316	.3853	.3053
54	1.4260	1.1015	.9178	.7891	.6900	.6094	.5414	.4826	.4308	.3846	.3047
55	1.4180	1.0977	.9153	.7873	.6885	.6081	.5403	.4817	.4300	.3838	.3041
56	1.4102	1.0939	.9128	.7854	.6867	.6069	.5393	.4808	.4292	.3831	.3034
57	1.4025	1.0902	.9104	.7836	.6856	.6057	.5382	.4798	.4284	.3824	.3028
58	1.3949	1.0865	.9079	.7818	.6841	.6045	.5372	.4789	.4276	.3817	.3022
59	1.3875	1.0828	.9055	.7800	.6827	.6033	.5361	.4780	.4268	.3809	.3016

लघुगणक कोष्ठक LOGARITHMIC TABLE

Hours of Degrees

Min.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Min.
0	.3010	.2663	.2341	.2041	.1761	.1498	.1249	.1015	.0792	.0580	.0378	.0185	0
1	.3004	.2657	.2336	.2036	.1756	.1493	.1245	.1011	.0788	.0577	.0375	.0182	1
2	.2998	.2652	.2330	.2030	.1750	.1487	.1240	.1007	.0785	.0575	.0373	.0179	2
3	.2992	.2646	.2325	.2025	.1745	.1485	.1237	.1003	.0781	.0570	.0368	.0175	3
4	.2986	.2640	.2320	.2020	.1740	.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	.0765	.0552	.0352	.0160	8
9	.2956	.2613	.2295	.1998	.1720	.1459	.1213	.0980	.0759	.0549	.0348	.0157	9
10	.2950	.2607	.2289	.1993	.1716	.1455	.1209	.0977	.0756	.0546	.0345	.0154	10
11	.2944	.2602	.2284	.1988	.1711	.1451	.1205	.0973	.0752	.0542	.0342	.0150	11
12	.2938	.2596	.2279	.1984	.1707	.1447	.1201	.0969	.0749	.0539	.0339	.0147	12
13	.2933	.2591	.2274	.1979	.1702	.1443	.1197	.0965	.0745	.0535	.0335	.0144	13
14	.2927	.2585	.2269	.1974	.1698	.1438	.1193	.0962	.0741	.0532	.0332	.0141	14
15	.2921	.2580	.2264	.1969	.1694	.1434	.1190	.0958	.0738	.0529	.0329	.0138	15
16	.2915	.2574	.2259	.1965	.1689	.1430	.1186	.0954	.0734	.0525	.0326	.0135	16
17	.2909	.2569	.2254	.1960	.1685	.1426	.1182	.0950	.0731	.0522	.0322	.0132	17
18	.2903	.2564	.2249	.1955	.1680	.1422	.1178	.0947	.0727	.0519	.0319	.0129	18
19	.2897	.2558	.2244	.1950	.1676	.1417	.1174	.0943	.0724	.0515	.0316	.0126	19
20	.2891	.2553	.2239	.1946	.1671	.1413	.1170	.0939	.0720	.0512	.0313	.0122	20
21	.2885	.2547	.2234	.1941	.1667	.1409	.1166	.0935	.0716	.0508	.0309	.0110	21
22	.2880	.2542	.2229	.1936	.1662	.1405	.1162	.0932	.0713	.0505	.0306	.0116	22
23	.2874	.2536	.2223	.1932	.1658	.1401	.1158	.0928	.0709	.0501	.0303	.0113	23
24	.2868	.2531	.2218	.1927	.1654	.1397	.1154	.0924	.0706	.0498	.0300	.0110	24
25	.2862	.2526	.2213	.1922	.1649	.1392	.1150	.0920	.0702	.0495	.0296	.0107	25
26	.2856	.2520	.2208	.1917	.1645	.1388	.1146	.0917	.0699	.0491	.0293	.0104	26
27	.2850	.2515	.2203	.1913	.1640	.1384	.1142	.0913	.0695	.0488	.0290	.0101	27
28	.2845	.2506	.2198	.1908	.1636	.1380	.1138	.0909	.0692	.0484	.0287	.0098	28
29	.2839	.2504	.2193	.1903	.1632	.1376	.1134	.0906	.0688	.0481	.0284	.0095	29

लघुगणक कोष्ठक LOGARITHMIC TABLE

Hours of Degrees

Min.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Min.
30	.2833	.2499	.2188	.1899	.1627	.1372	.1130	.0902	.0685	.0478	.0280	.0091	30
31	.2827	.2493	.2183	.1894	.1623	.1368	.1127	.0898	.0681	.0474	.0277	.0088	31
32	.2821	.2488	.2178	.1889	.1618	.1364	.1123	.0894	.0678	.0471	.0274	.0085	32
33	.2816	.2483	.2173	.1885	.1614	.1359	.1119	.0891	.0674	.0468	.0271	.0082	33
34	.2810	.2477	.2168	.1880	.1610	.1355	.1115	.0887	.0671	.0464	.0267	.0079	34
35	.2804	.2472	.2164	.1875	.1605	.1351	.1111	.0883	.0667	.0461	.0264	.0078	35
36	.2798	.2467	.2159	.1871	.1601	.1347	.1107	.0880	.0663	.0458	.0261	.0075	36
37	.2793	.2461	.2154	.1866	.1597	.1343	.1103	.0876	.0660	.0454	.0258	.0071	37
38	.2787	.2456	.2149	.1862	.1592	.1339	.1099	.0872	.0656	.0451	.0255	.0068	38
39	.2781	.2451	.2144	.1857	.1588	.1335	.1095	.0869	.0653	.0448	.0251	.0065	39
40	.2775	.2445	.2139	.1852	.1584	.1331	.1091	.0865	.0649	.0444	.0248	.0061	40
41	.2770	.2440	.2134	.1848	.1579	.1326	.1088	.0851	.0646	.0441	.0245	.0058	41
42	.2764	.2435	.2129	.1843	.1575	.1322	.1084	.0857	.0642	.0438	.0242	.0055	42
43	.2758	.2430	.2124	.1838	.1571	.1318	.1080	.0854	.0639	.0434	.0239	.0052	43
44	.2753	.2424	.2119	.1834	.1566	.1314	.1076	.0850	.0635	.0431	.0236	.0049	44
45	.2747	.2419	.2114	.1829	.1562	.1310	.1072	.0847	.0632	.0428	.0232	.0046	45
46	.2741	.2414	.2109	.1825	.1558	.1306	.1068	.0843	.0628	.0424	.0229	.0042	46
47	.2736	.2409	.2104	.1820	.1553	.1302	.1064	.0839	.0625	.0421	.0226	.0039	47
48	.2730	.2403	.2099	.1816	.1549	.1298	.1061	.0835	.0622	.0418	.0223	.0036	48
49	.2724	.2398	.2095	.1811	.1545	.1294	.1057	.0832	.0618	.0414	.0220	.0033	49
50	.2719	.2393	.2090	.1806	.1540	.1290	.1053	.0828	.0612	.0411	.0216	.0030	50
51	.2713	.2388	.2085	.1802	.1536	.1286	.1049	.0825	.0611	.0408	.0213	.0027	51
52	.2707	.2382	.2080	.1797	.1532	.1282	.1045	.0821	.0608	.0404	.0210	.0024	52
53	.2702	.2377	.2075	.1793	.1528	.1278	.1041	.0817	.0604	.0401	.0207	.0021	53
54	.2696	.2372	.2070	.1788	.1523	.1274	.1038	.0814	.0601	.0398	.0204	.0018	54
55	.2691	.2367	.2065	.1784	.1519	.1270	.1034	.0810	.0597	.0394	.0201	.0015	55
56	.2685	.2362	.2061	.1779	.1515	.1265	.1030	.0806	.0594	.0391	.0197	.0012	56
57	.2679	.2356	.2056	.1774	.1510	.1261	.1026	.0803	.0590	.0388	.0194	.0009	57
58	.2674	.2351	.2051	.1770	.1506	.1257	.1022	.0799	.0587	.0384	.0191	.0006	58
59	.2668	.2346	.2046	.1765	.1502	.1253	.1018	.0795	.0583	.0381	.0188	.0003	59

VIMSOTTARI DASA AND ANTARDASA

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

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

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

Astronomical Observatories in India

Observatories of Sawai Jai Singh

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

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

Kodaikanal Observatory

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

Nizamiah and Japal-Rangapur Observatories

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

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

Uttar Pradesh State Observatory, Naini Tal

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

Vainu Bappu Observatory, Kavalur

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

Udaipur Solar Observatory

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

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

Gurusikhar Infrared Observatory

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

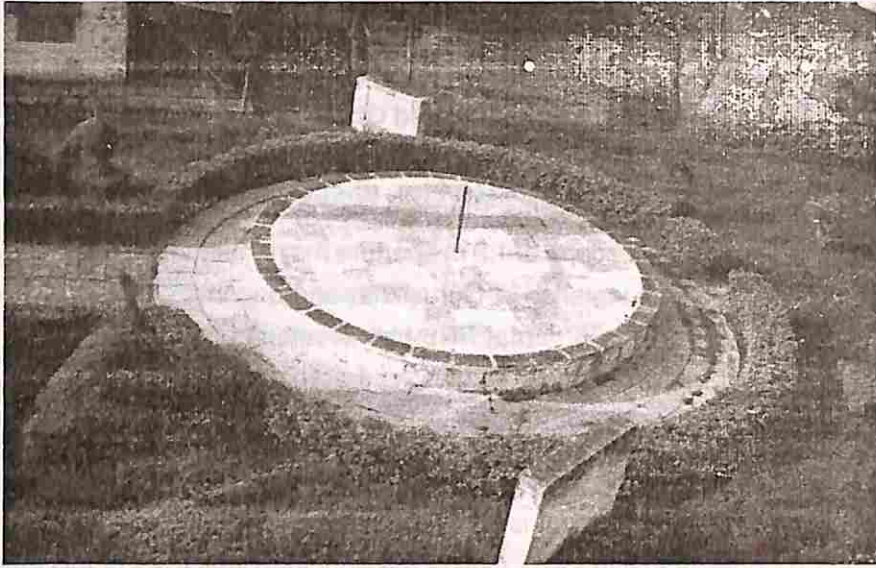
Ooty Radio Telescope

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

Giant Metre-wave Radio Telescope (GMRT)

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

वेधशाला स्थित यंत्रों का परिचय शंकु यंत्र



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

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

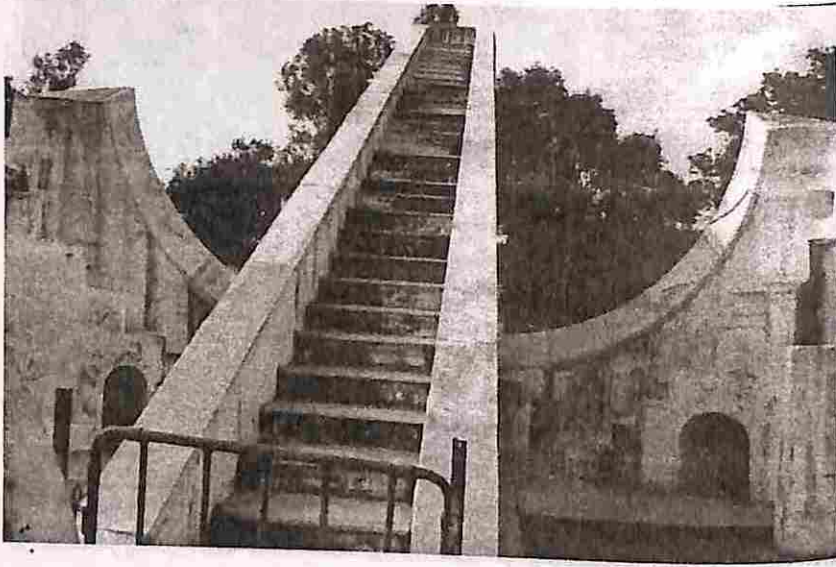
नाड़ी वलय यंत्र



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

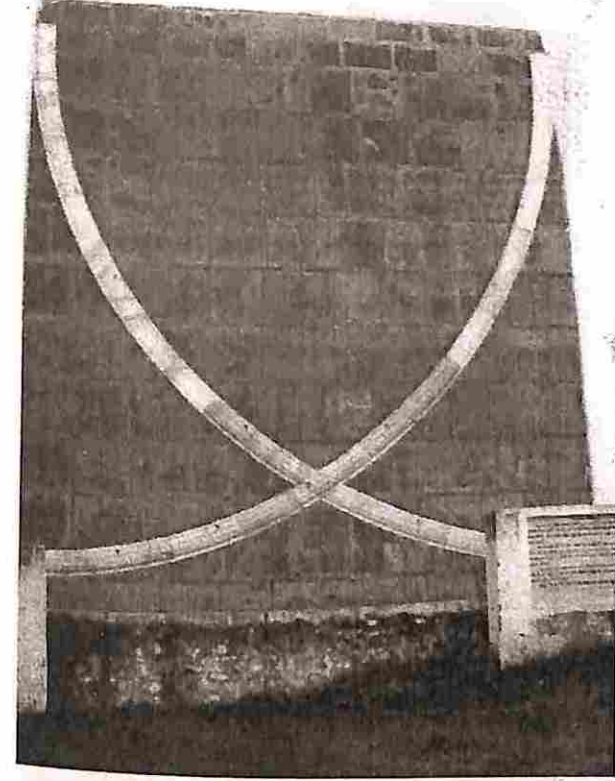


इस यंत्र के बीच की सीढ़ी की दीवाल पृथ्वी की धुरी के समानान्तर होने के कारण दीवाल के ऊपरी धरातल की सीध में रात्रि को ध्रुवतारा दिखाई देता है। इसके पूर्व तथा पश्चिम की ओर विषुवद वृत्त धरातल में समय बताने के लिये एक चौथाई गोल भाग बना हुआ है जिस पर घन्टे मिनट एवं सेकेण्ड के भाग खुदे हुए हैं।

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 विषुवद 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 विषुवद वृत्त से दूरी होती है, जिसे क्रान्ति कहते हैं।

भित्ति यंत्र



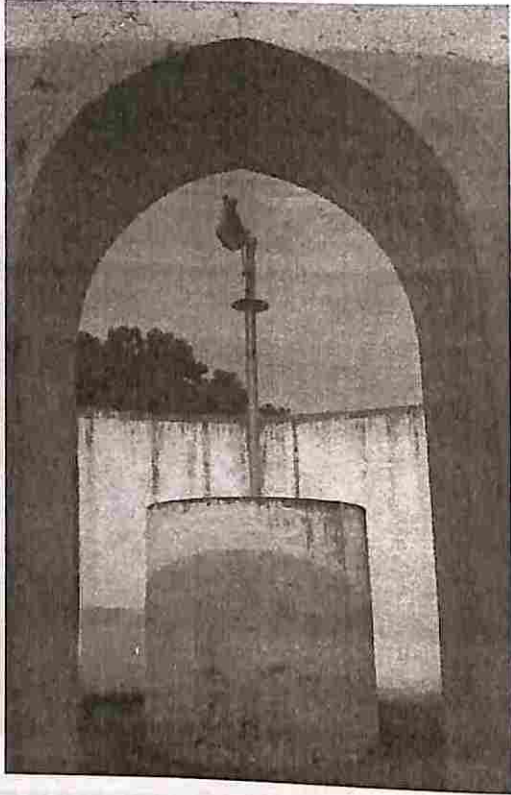
यह यंत्र उत्तर-दक्षिण वृत्त उत्तर-दक्षिण बिन्दु तथा दृष्टा के ख मध्य बिन्दु को मिलाने वाली रेखा के धरातल में बना हुआ है। जब वे उत्तर दक्षिण रेखा को पार करते हैं, यही समय उनका मध्याह्न काल होता है। इस यंत्र से ग्रह नक्षत्रों के नतांश ज्ञात होते हैं।

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

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

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

दिगंश यंत्र



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

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

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

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

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