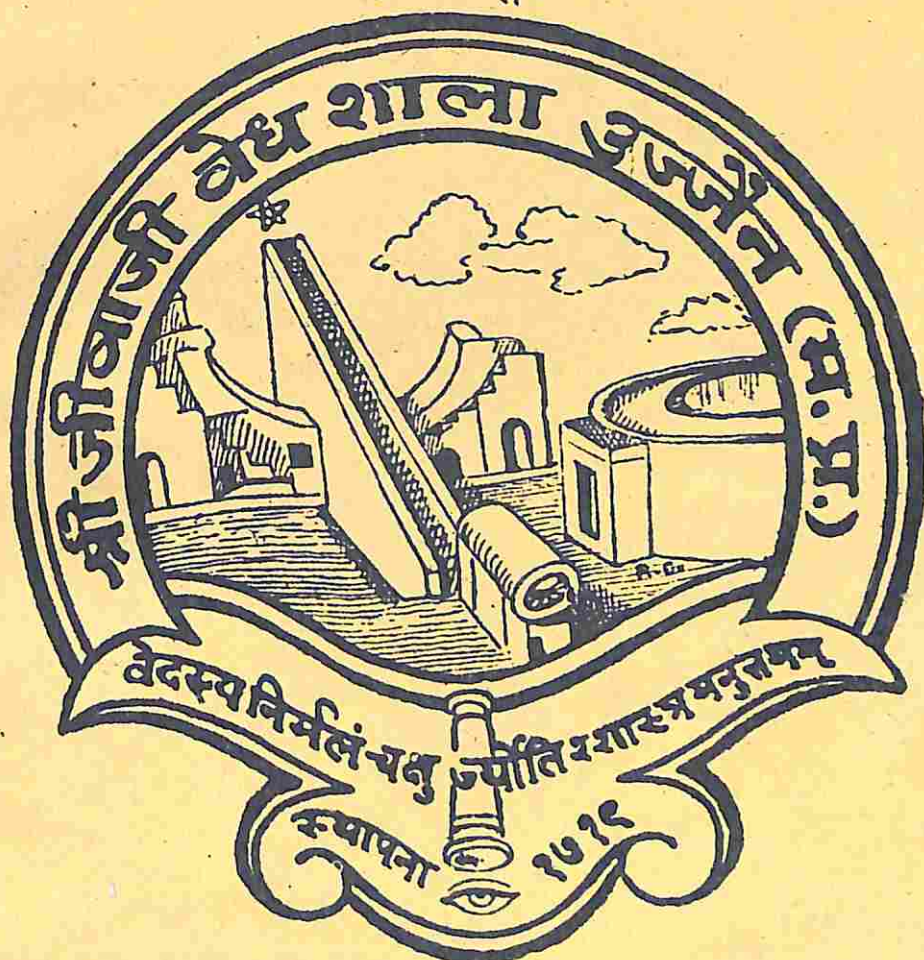


ASTRONOMICAL EPHEMERIS OF

Geocentric Places of Planets

दृश्य ग्रहस्थिति

(पञ्चाङ्ग)



ASTRONOMICAL EPHEMERIS

OF

Geocentric Places of Planets

FOR

2000

Saka Era 1921-22

(Indian Standard Time observed through out)

दृश्य ग्रहस्थिति

(पञ्चाङ्ग)



Published by

GOVERNMENT JIWAJI OBSERVATORY, UJJAIN

GWALIOR

GOVERNMENT REGIONAL PRESS

2000

Price Rs. 25.00

विषय सूची

CONTENTS

	पृष्ठ pages
भूमिका.. ..	Preface iii
सूर्योदय, सूर्यास्त एवं चन्द्रोदय पर टिप्पणी.	Note on Sunrise, Sunset and Moonrise. v
परिचय.	Parichaya. vii
प्रमुख स्थानों के अक्षांश, देशांतरादि.	Latitudes, Longitudes, etc. xiii of the Principal Places.
प्रमुख तारकाओं के मध्यम स्थान दिनांक 1 जनवरी 2000.	Mean Places of Principal Stars on 1st January 2000. xvii
श्री जीवाजी वेधशाला उज्जैन : विहगावलोकन	xviii
बोधक चिन्हों की व्याख्या ..	Explanation of Symbols .. 1
नित्य की ग्रहस्थिति ..	Daily Ephemeris 2
ग्रहों के शर तथा क्रान्ति ..	Lats. and Decl. of Planets .. 26
दृष्टि विषय	Phenomena 38
सूर्योदय-सूर्यास्त	Sunrise and Sunset .. 41
चन्द्रोदयकाल	Timings of Moonrise .. 43

		पृष्ठ pages
ग्रहों के मध्यम भोग	Mean Long. of Planets ..	49
यम का स्पष्ट भोग तथा सूर्य एवं चन्द्र का मध्यम भोग	Geocentric Long. of Pluto and Mean Long. of Sun and Moon.	50
चन्द्र का राशि प्रवेशकाल	Entry of Moon in Zodiacal Signs.	51
ग्रहण	Eclipses	53
चन्द्र से ग्रहों का योगकाल	Timings of Lunar Aspects	55
ग्रहों का पारस्परिक योगकाल	Timings of Mutual Aspects	67
ग्रहों के क्रान्ति साम्यकाल	Parallel Aspects of Planets	70
ग्रहों के युतिकालीन क्रान्त्यन्तर	Distances apart of all s and s.	73
लग्नकोष्ठक	Table of Ascendants	75
दशम लग्न सारणी	Table of M.C. for every two minutes of Sidereal time	83
लघुगणक कोष्ठक	Logarithmic Table ..	91
नित्य की ग्रहस्थिति सन् 2001	Daily Ephemeris 2001	95
वेधशाला स्थित यंत्रों का परिचय	Guide of observatry	101

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 toward the north from the Tropic of Cancer and still they are in the same direction. On the other hand the position of Ujjain has been changed due to slow diminution every year in the maximum obliquity of the Ecliptic, resulting that the sun goes towards the north from the zenith of the Ujjain.

About 4667 years ago, when the maximum declination of the Sun and the latitude of Ujjain were equal, the sun turned towards South after icompleting its fortnest 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 it should be considered.

As the position of Ujjain observatory is on the Tropic of Cancer, therefore, the Sun comes at the Zenith of Ujjain on the 13th and 30th June at the time of Transit. It was the reason that the observatory of Ujjain was re-organised to find out the correction through proper observations for the plantory 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 Raphales Ephemeris were not available in time to the users. The publication of the Ephemeris in English was started from the year 1942. Looking to the difficulties in understanding the English Ephemeris by the Hindi

knowing persons the necessary heading, i.e., are given in Nagari Lipi (script) with detailed duction in Hindi from the year 1964.

The geocentric places of the planets given in this book are true from the true equinox of each day and have been computed from their respective elements, calculated by the method of Indian Astronomy with the latest correction requir to get the apparent position. The places of the Planets are given for 12 O'clock soon Indian standard time and for the convenience, the moon is given for midnight also. The Ujjain mean local time observed only for the sidereal time given for the noon.

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

We are trying to add some useful topics on the Ephemeris every year. The M.C. tables and mean longitudes of Uranus & Neptune have already been added from the previous is user. The Equation of time is also given to find the apparent time in the Ephemeris. Correction Tables (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 Messrs. R.P. Sharma, S.B. Karmalkar, D.C. Maheshwari, Deepak Gupta, B.K. Tiwari for their active and sincere Co-operation.

In the end, I express my thanks to Shri A. K. BADKUL, Deputy Controller, Government Regional Press, Gwalior for the personal intrest taken by him while the Ephemeris was in the press.

Ujjain :

Dated

J. K. RAGHUVANSHI

Superintendent,

Govts. J.O., Ujjain. M.P.

A NOTE TO COMPUTE THE TIME OF MOONRISE, SUNRISE AND SUNSET IN 2000

The timings of Moonrise, Sunrise and Sunset given on pages 41 -42 and 43 are the local mean time (L.M.T.) of those places whose latitudes are 10^0 , 20^0 or 30^0 for Moonrise and 5^0 , 8^0 or 11^0 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 ~~1999~~ at Delhi lat. $28^0 39' N$ long. $77^0 13' E$ in hours 5h.9 m. and at Madras lat. $13^0 04' N$ long. $80^0 15' E$ in hours 5h-21m.

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

Timing of Moonrise

Lat.	10^0	20^0	30^0
L.M.T.	$1^h 47^m$	$1^h 53^m$	$2^h 01^m$

By Interpolation L.M.T. of Moonrise become 2^h-1^m at Delhi and 1^h-49^m at Madras as per rule (iii). by adding the correction minutes 21^m and 9^m . Accordingly the L.S.T. of Moonrise on 1st January 1999 at Delhi 2^h-22^m and at Madras 1^h-58^m .

Timing of Sunrise

From page 41, we get the L.M.T. of Sunrise on 1st January 1999 for the latitudes :-

Lat.	17^0	20^0	23^0
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 L.S.T. of Sunrise at Calcutta $6^h-40^m-24^m=6^h-16^m$ and at Mumbai $6^h-33^m+39^m=7^h-12^m$.

Note :- The correction for longitude is constant for a given Place and remains the same for all the year. The correction for latitude depends on the motion of the Moon or the Sun and a 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 महत्वपूर्ण स्थान बनाया। भारतीय ज्योतिषसिद्धांत में उज्जैन की स्थिति ठीक कर्क रेखा पर होने से तथा भारतीय ज्योतिष पूर्णतः उज्जैन मध्य रेखा पर आधारित होने से उज्जैन वेधशाला ही उक्त वेधशालाओं में महत्वपूर्ण है। क्रान्तिवृत्त तथा विषुवदवृत्त के परमान्तर में प्रतिवर्ष होने वाली स्वल्प न्यूनता के कारण वर्तमान में कर्क रेखा की स्थिति उज्जैन से 15 कला उत्तर है। अर्थात् सूर्य उज्जैन ख-मध्य से उत्तर की ओर गमन करता है।

आज से करीब 4668 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 होना था, अर्थात् सूर्य के परमोत्तर गमन का बिन्दु उज्जैन ख-स्वास्तिक ही था। निरक्ष देश लंका (वर्तमान लंका से भिन्न स्थान) की याम्मोत्तर रेखा तथा कर्क रेखा का सम्पात बिन्दु उज्जैन के ख-मध्य में होने के कारण उज्जैन की याम्मोत्तर रेखा को देश की मध्य रेखा तथा उज्जैन के मध्य रेखा स्थित नगर होने का गौरव प्राप्त हुआ है। यही कारण है कि भारतीय ज्योतिषशास्त्र के अनुसार सम्पूर्ण ग्रह-गणित उज्जैन की मध्य मध्यम-रात्रि अथवा प्रातःकालीन स्थानीय मध्यम 6 बजे का होता है।

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

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

ज्योतिषशास्त्र के विद्यार्थियों एवं इसमें उपयोगकर्ताओं की आवश्यकताओं को ध्यान में रखते हुए इसमें आवश्यक विषयों का समावेश भी यथासम्भव स्पष्ट किया जाता है। अन्य प्रकाशित होने वाली एफेमेरिज की तुलना में अधिक जानकारी देने की सामर्थ्य इस पुस्तक में सन्निहित है।

एफेमेरिज देखने की विधि :-

इसमें ग्रहों की स्थिति भारतीय समय (इण्डियन स्टैण्डर्ड टाइम) के अनुसार मध्याह्न 12 बजे

को स्पष्ट सम्पात बिन्दु से दी गई है। सुविधा के लिये यथास्थान ग्रहबोधक चिन्हों के साथ उनके नाम भी दिये हैं। तथापि इस दृश्य ग्रहस्थिति पुस्तिका को उपयोग में लेने के पूर्व ग्रह-राश्यादिकों के बोधक चिन्हों का ज्ञान आवश्यक है। इस हेतु पृष्ठ क्रमांक 1 का अवलोकन करें।

नाक्षत्रकाल देखने की विधि :-

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

उदाहरण- दिनांक 1 जनवरी 2000 को इलाहाबाद में स्थानीय समयानुसार मध्याह्न 12 बजे का नाक्षत्रकाल जानने के लिये पृष्ठ xiv पर 4.01 सेकण्ड ऋण संस्कार दिया है। एफेमेरिज में इस दिन उज्जैन का स्थानीय मध्यम समयानुसार मध्याह्न 12 बजे का नाक्षत्रकाल घं. 18 मि. 41 से. 12 दिया है। इस काल में 4.01 सेकण्ड ऋण करने से इलाहाबाद में स्थानीय मध्यम मध्याह्न 12 बजे का नाक्षत्रकाल घं. 18 मि. 41 से. 36 हुआ। इसी प्रकार किसी भी क्षण के स्टैण्डर्ड टाइम 2 मि. 32 से. घटाने पर इलाहाबाद का स्थानीय समय होगा।

पृष्ठ क्रमांक xviii पर दिनांक 1 जनवरी 2000 के दिन प्रचलित 27 नक्षत्रों की वेधतारकाओं के तथा अन्य प्रमुख तारकाओं के मध्यम भोग विषुवत्काल एवं शर-क्रान्ति आदि दिये हैं।

भोग जानने की विधि :-

पृष्ठ क्रमांक 2 से 25 पर उज्जैन स्थानीय 12 बजे का नाक्षत्रकाल तथा भारतीय समय (स्टे.टा.) 12 बजे तक ग्रहों का भोग (स्पष्ट स्थान) दिया है। ग्रहों की स्पष्ट स्थिति अंशादि में देकर राशि के लिये उसका चिह्न लगाया गया है। उदाहरणार्थ- 1 जनवरी 2000 को सूर्य का भोग $10^{\circ} 08' - 06''$ लिखकर राशि ज्ञान के लिये मकर राशि का चिह्न ♋ लगाया गया है, अर्थात् सूर्य मकर राशि के $10^{\circ} 08' - 06''$ पर है। राश्यादि में इसे 9 रा. 10 अंश व 8 कला 6 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 उदय एवं रवि अस्त भी दिया जा रहा है।

तिथि देखना :-

तिथियों की गणना 1 से 30 तक है। कृष्ण पक्ष की प्रतिपदा द्वितीय आदि तिथियों को क्रमशः 16, 17 आदि संख्या दी गयी 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 स्थान पर रहेंगे। उदाहरणार्थ एफेमेरिज में दिनांक 14 जनवरी 2000 को H. 19 M. 4 at first quarter इस प्रकार लिखा हुआ है। इसका अर्थ है दिनांक 14 जनवरी को 19 घं. 4 मि. पर चन्द्रमा 90° पर रहेगा। दृष्टि विषय में प्रयुक्त अन्य वाक्यों का अर्थ इस प्रकार है :- Earth at perihelion पृथ्वी अपने नीचे बिन्दु पर on equator इससे पूर्व जिस ग्रह का बोधक चिह्न है निर्दिष्ट समय पर वह ग्रह विषुवद वतुस्थ होगा। at First quarter तथा

at Last quarter अमान्त के बाद चन्द्रमा क्रमशः 90° तथा 270° के अन्तर पर at perigee at apogee चन्द्रमा क्रमशः अपने नीचे तथा उच्च स्थान पर है। $12^{\circ} 28'$ से ग्रहों के पात बोधक चिह्न हैं। ग्रह तथा राशि बोधक चिह्नों के मध्य enters का अर्थ निर्दिष्ट ग्रह निर्दिष्ट राशि में प्रवेशकाल, NEW MOON अमान्तकालिक चन्द्रमा FULL MOON पूर्वान्तकालिक चन्द्रमा ग्रह बोधक चिह्नों के साथ Rises का अर्थ उस ग्रह का उदय तथा sets का अर्थ उस ग्रह का अस्त। इन्हीं के साथ East पूर्व या West पश्चिम दिशा बोधक शब्द भी दिये गये हैं।

उदाहरणार्थ - 24 फरवरी 2000 H. 12 M. 56 ♋ Sets in West अर्थात् बुध 24 फरवरी को 21 बजकर 56 मि. पर पूर्व में अस्त होगा।

चन्द्रोदय काल निकालना :-

पृष्ठों 43 से 46 पर भारतीय मध्य याम्योत्तर रेखा पर स्थित निर्दिष्ट अक्षांशों के लिए स्थानीय समयानुसार सूर्योदय, सूर्यास्त एवं चन्द्रोदयकाल जानने के लिए 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 उदयान्त 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 समय तथा 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 2000 को दिल्ली में चन्द्रोदयकाल :-

अक्षांश	10	20	30
	घ. मि.	घ. मि.	घ. मि.
च.उ. स्थानीय समयानुसार :	1-47	1-53	2-01

साधारण त्रेराशिक से दिल्ली के अक्षांश $28^{\circ} - 39'$ के लिये फल 7 मि. तथा मध्य याम्योत्तर के लिये 1 मिनट (पृष्ठ क्रमांक 47-48 पर दिये गये पत्रक के अनुसार) अक्षांश के स्थानीय चन्द्रोदयकाल में जोड़ने पर दिल्ली में स्थानीय समयानुसार चन्द्रोदयकाल 2 घं. 01 मि. हुआ भारतीय समय के पृष्ठ XV पर दर्शाये अनुसार मि. 21 धन करने पर दिल्ली में स्टैण्डर्ड टाइम 2 घं. 22 मि. पर चन्द्रोदयकाल हुआ।

सूर्योदय काल निकालना :-

पृष्ठ 41 से दिनांक 1 जनवरी 2000 को कलकत्ता में सूर्योदयकाल :-

अक्षांश	17	20	23
	घं. मि.	घं. मि.	घं. मि.
सूर्योदय स्थानीय समयानुसार	6-30	6-35	6-41

साधारण त्रैराशिक से कलकत्ता के अक्षांश $22^{\circ}-35'$ के लिये फल 5 मिनट के स्थानीय समय अक्षांश 20 में जोड़ने से स्थानीय काल में सूर्योदय काल 20° के स्थानीय समय घं. 6 मि. 35 में हुआ। भारतीय समय के लिये पृष्ठ XIV पर दर्शाये 2000 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 2000 को सूर्यास्त स्टैन्डर्ड 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 अर्ध व्यास 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 3 जनवरी 2000 $2^{\circ} 3'$ $4''$ लिखा है अर्थात् दिनांक 3 जनवरी 2000 को 3 बजकर 4 मि. पर चन्द्रमा धनु राशि में प्रविष्ट होगा।

ग्रहण :-

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

चन्द्र एवं ग्रहों का योग देखना :-

पृष्ठ क्रमांक 53 से 74 पर समस्त ग्रहों के परस्पर विभिन्न अन्तरों पर होने वाले प्रचलित योग दिये गये हैं। चन्द्र एक ऐसा ग्रह है जो एक मास की अवधि में अन्य ग्रहों से विभिन्न प्रकार के सभी योग दो बार बनाता है। उपयोगकर्ताओं की सुविधा के लिये उनका स्वतंत्र विषय रखा जाकर इसका नाम "चन्द्र से ग्रहों का योगकाल" दिया है। इसके बाद चन्द्र के अतिरिक्त अन्य ग्रहों के विभिन्न पारस्परिक योगों का दिनांक एवं समय दिया गया है। इसमें ग्रहों की क्रान्ति (एक ही दिशा या भिन्न दिशा की) तुल्य होने का दिनांक तथा समय दिया गया है।

युति एवं प्रतियुति जानना :-

सभी ग्रहों की युति पारस्परिक युति एवं प्रतियुति का समावेश चन्द्र से ग्रहों का योगकाल तथा ग्रहों के पारस्परिक योग में है। ग्रहों की युति एवं प्रतियुति कालीन क्रान्त्यन्तर स्पष्ट करने के लिये "ग्रहों की युति क्रान्त्यन्तर" नाम से विशिष्ट प्रकरण समावेश एफेमेरिज में किया गया है।

लग्न कोष्ठक का उपयोग :-

लग्न कोष्ठक का उपयोग अपने स्थानीय नाक्षत्रकाल से करना चाहिए। एफेमेरिज में प्रतिदिन उज्जैन का स्थानीय मध्यम मध्याह्न समय का नाक्षत्रकाल दिया हुआ है। किसी अभीष्ट स्थान मध्याह्न समय का नाक्षत्रकाल जानने की विधि पूर्व में बताई गई है। अपने समय का स्थानीय मध्यम मध्याह्न समय का नाक्षत्रकाल जानकर किसी अभीष्ट भारतीय समय का नाक्षत्रकाल जानने के लिये सदैव स्थानीय समय का प्रयोग कीजिये। भारतीय समय को स्थानीय समय के लिये प्रारम्भिक 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 स्टैन्डर्ड टाइम में धन अथवा ऋण कीजिये। इस प्रकार अपने अभीष्ट स्थान का स्थानीय समय ज्ञात होगा। यह स्थानीय समय, स्थानीय मध्यम मध्याह्न 12 बजे से जितना आगे या पीछे हो, उस अंतर में उपलब्ध घंटा मिनट को क्रमशः 9.86 तथा 0.16 सेकण्ड से गुणाकर फल को अन्तर में जोड़कर योगफल को स्वस्थानीय मध्यम मध्याह्न 12 बजे के नाक्षत्रकाल में अभीष्ट समय 12 बजे के बाद का हो तो धन तथा पूर्व का हो तो ऋण करने पर अपने अभीष्ट स्थान का इष्ट भारतीय समय का नाक्षत्रकाल होता है। लग्नकोष्ठक के ऊपर अक्षांश तथा वाम भाग में नाक्षत्रकाल दिया हुआ है। नाक्षत्र समय तथा अक्षांश के आधार पर सरल त्रैराशिक से सूक्ष्मलग्न ज्ञात होता है।

उदाहरण -- दिनांक 1 जनवरी 2000 को सूरत में स्टे. टा. घं. 15 मि. 0 पर लग्नायन।

(1) अभीष्ट भारतीय समय पर सूरत का स्थानीय समय घं. 15 मि. 0 -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. 12 + 1.92 से. = घं. 18 मि. 42 से. 14

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. 14 में धन करने पर घं. 21 मि. 3 से. 14 सूरत में अभीष्ट भारतीय समय 15 बजे का नाक्षत्रकाल हुआ। सूरत के अक्षांश $21^{\circ}-10'$ के लिये घं. 21 का लग्न कोष्ठक में फल $55^{\circ}-2'-20''$ तथा त्रैराशिक से मि. 3 से. 1 का फल $0^{\circ}-48'-0''$ दोनों का योग $55^{\circ}-50'-20''$ सूरत में स्टे. टा. 15 बजे का लग्न हुआ।

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

ग्रहों को स्पष्ट करने की विधि :- एफेमेरिज में स्पष्ट ग्रह, दृष्टि विषय तथा अन्य विषय जिस समय में दिये हैं। उसके आधार पर किसी अभीष्टकालीन उनकी स्थिति जानने के लिये पुस्तक के अन्तिम पृष्ठ "लघुगुणक कोष्ठक" विशेष उपयोगी है।

उदाहरण :- 1 जनवरी 2000 की एफेमेरिज में स्टे.टा. 12 बजे का सूर्य भोग $10^{\circ} 13'-8''$ दिया हुआ है। भारतीय समयानुसार सायं 6 बजे सूर्य का स्पष्ट स्थान जानने के लिये सूर्य की 24 घंटे की गति, दिनांक 2 जनवरी 2000 के सूर्यभोग से अन्तर करने पर $1^{\circ}-1'-10''$ 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 को इस प्रकार जाना जा सकता है। कोष्ठक के ऊपर अंश या घंटे तथा बाएं कलायें अथवा मिनट दिये हैं। सूर्य की गति का $1^{\circ}-1'-10''$ 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 $0^{\circ}-15'-18''$ से हुआ है। इस फल को एफेमेरिज में दिये सूर्य $10^{\circ} 13'-8''-6''$ में जोड़ने से सायंकाल 6 बजे का स्पष्ट सूर्य $10^{\circ} 13'-23'-24''$ हुआ है। इसी प्रकार अभीष्ट समय के लिये अन्य विषयों की जानकारी लघुगुणक कोष्ठक के द्वारा की जा सकती है।

जगदीश कुमार रघुवंशी,
अधीक्षक,
शासकीय जीवाजी वेधशाला
उज्जैन (म.प्र.)

नोट:- जनसुविधा हेतु इस वर्ष की एफेमेरिज में मार्च 2001 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 Longi- tude from Ujjain	उज्जैन नाक्षत्र- काल में संस्कार Cor. to Ujjain Sid. Time	भारतीय समय से स्थानीय समय के लिये संस्कार Cor. to I.S. T. for local time
		0	H.M.S.	Seconds	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 42	+ 0 5 04	- 0.83	- 0 21 52
अलीगढ़	Aligarh	+27 54	+ 0 9 12	- 1.51	- 0 17 44
इलाहाबाद	Allahabad	+25 28	+ 0 24 24	- 4.01	- 0 2 32
अमरावती	Amraoti	+20 56	+ 0 8 08	- 1.31	- 0 18 48
अमृतसर	Amritsar	+31 38	- 0 3 32	+ 0.58	- 0 30 28
औरंगाबाद	Aurangabad	+19 53	- 0 1 32	+ 0.25	- 0 28 28
अयोध्या	Ayodhya	+26 48	+ 0 25 52	- 4.25	- 0 1 04
बंगलौर	Bangalore	+12 58	+ 0 7 20	- 1.20	- 0 19 36
बैंकाक	Bangkok	+13 44	+ 1 38 56	- 16.25	+ 1 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	- 4 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 10
बुरहानपुर	Burhanpur	+21 17	+ 0 2 00	- 0.32	- 0 24 50
काहिरा	Cairo	+30 08	- 2 56 48	+ 29.05	- 3 23 44
कलकत्ता	Calcutta	+22 35	+ 0 50 26	- 8.28	+ 0 23 30
कैनबरा	Canberra	- 35 19	+ 4 52 57	- 48.12	- 4 26 01
चण्डीगढ़	Chandigarh	+30 44	+ 0 4 28	- 0.73	- 0 22 28
कोयम्बटूर	Coimbatore	+11 00	+ 0 4 40	- 0.77	- 0 22 14

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 से स्थानीय समय के लिये संस्कार Cor. to I.S. T. for local time
		°	H.M.S.	Seconds	H.M.S.
कोलम्बो	Colombo	+ 6 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 9 08	- 1.50	- 0 17 48
दिल्ली	Delhi	+28 39	+ 0 5 48	- 0.95	- 0 21 08
देवास	Dewas	+22 58	+ 0 1 20	- 0.22	- 0 25 36
धार	Dhar	+22 36	- 0 1 44	+ 0.28	- 0 28 40
गंटूर	Gantur	+16 19	+ 0 18 40	- 3.07	- 0 8 16
गोहाटी	Gauhati	+26 10	+ 1 3 56	-10.50	+ 0 37 00
गया	Gaya	+24 48	+ 0 37 00	- 6.07	+ 0 10 04
जिनेवा	Geneva	+46 12	- 4 38 27	+45.75	- 5 5 23
ग्रीनविच	Greenwich	+51 29	- 5 3 04	+49.79	- 5 30 00
ग्वालियर	Gwalior	+26 14	+ 0 9 36	- 1.57	- 0 17 20
हरद्वार	Hardwar	+29 56	+ 0 9 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 6 41
हैदराबाद	Hyderabad	+17 26	+ 0 10 44	- 1.76	- 0 16 12
हैदराबाद (सिंध)	Hyderabad (Sindh)	+25 25	- 0 28 32	+ 4.69	- 0 55 28
इम्फाल	Imphal	+24 48	+ 1 12 44	- 11.94	+ 0 45 48
इन्दौर	Indore	+22 43	+ 0 0 20	- 0.05	+ 0 26 36
इस्तम्बूल	Istambul	+41 01	- 3 7 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	- 6 16	+ 2 4 28	-20.44	+ 1 37 32
जम्मू	Jammu	+ 32 43	- 0 3 36	+ 0.58	- 0 30 37
जमशेदपुर	Jamshedpur	+22 48	+ 0 41 40	- 6.68	+ 0 14 40

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 से स्थानीय समय के लिये संस्कार Cor. to I.S. T. for local time
		°	H.M.S.	Second	H.M.S.
जोधपुर	Jodhpur	+ 20 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 8 36
कराची	Karachi	+ 24 51	- 0 35 00	+ 5.75	- 1 1 56
काठमाण्डू	Kathmandu	+ 27 42	+ 0 37 44	- 6.19	+ 0 10 48
खण्डवा	Khandwa	+ 21 50	+ 0 2 28	- 0.41	- 0 24 28
कोहिमा	Kohima	+ 25 41	+ 0 13 24	- 12.05	+ 0 46 28
कोल्हापुर	Kolhapur	+ 16 42	- 0 6 08	+ 0.99	- 0 28 04
क्योटो	Kyoto	+ 35 00	+ 4 0 06	- 39.44	+ 3 33 10
लाहौर	Lahore	+ 31 35	- 0 5 52	+ 0.94	- 0 32 48
लेनिनग्राड	Leningrad	+ 59 56	- 3 1 47	+ 29.88	- 3 28 43
लन्दन	London	+ 51 30	- 5 3 24	+ 49.84	- 5 30 20
लखनऊ	Lucknow	+ 26 51	+ 0 20 40	- 3.39	- 0 6 16
मद्रास	Madras	+ 13 04	+ 0 17 55	- 2.94	- 0 9 01
मसुलिपट्टम	Masulipatam	+ 16 09	+ 0 21 44	- 3.57	- 0 5 12
मथुरा	Mathura	+ 27 28	+ 0 7 44	- 1.27	- 0 19 12
मास्को	Moscow	+ 55 45	- 2 32 47	+25.10	- 2 59 43
मैसूर	Musore	+ 12 18	+ 0 3 32	- 0.58	- 0 23 24
नागपुर	Nagpur	+ 21 09	+ 0 13 16	- 2.18	- 0 13 40
नैनीताल	Nainital	+ 29 22	+ 0 14 46	- 2.42	- 0 12 10
नासिक	Nasik	+ 20 02	- 0 7 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 2 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 7 32	+ 1.24	- 0 13 21

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

प्रमुख स्थानों के अक्षांश, देशान्तरादि Latitudes, Longitudes.etc.of Principal Places.					
स्थान Place		अक्षांश Latitude	देशान्तर उज्जैन से Longi- tude from Ujjain	उज्जैन नाक्षत्र- काल में संस्कार Cor. to Ujjain Sid. Time	भारतीय समय से स्थानीय समय के लिये संस्कार Cor.to I.S. T. 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 3 16
राजकोट	Rajkot	+ 22 18	- 0 19 52	+ 3.27	- 0 46 40
रंगून	Rangoon	+ 16 47	+ 1 21 36	- 13.40	- 0 54 40
रतलाम	Ratlam	+ 23 31	- 0 2 36	+ 0.43	- 0 29 32
रावलपिण्डी	Rawalpindi	+ 33 35	- 0 10 52	+ 1.79	- 0 37 4
रीवा	Rewa	+ 24 31	+ 0 22 12	- 3.65	- 0 4 4
रोम	Rome	+ 41 55	- 4 13 16	+ 41.60	- 4 40 12
सतारा	Satara	+ 17 42	- 0 6 56	+ 1.14	- 0 33 52
सोलापुर	Solapur	+ 17 39	+ 3 0 36	- 0.10	- 0 26 20
शिमला	Shimla	+ 34 06	+ 5 5 36	- 0.92	- 0 21 20
श्रीनगर	Srinagar	+ 34 06	- 0 3 52	+ 0.04	- 0 30 48
सूरत	Surat	+ 21 10	- 0 11 40	- 0.92	- 0 38 3
तेहरान	Teheran	+ 35 41	- 1 37 48	+ 16.06	- 2 4 44
टोकियो	Tokyo	+ 35 40	+ 4 15 06	- 41.90	+ 3 48 10
त्रिवेन्द्रम	Trivandrum	+ 8 31	+ 0 4 5	- 0.80	- 2 22 00
उदयपुर	Udaipur	+ 24 32	- 0 8 36	+ 1.41	- 0 35 32
उडिपी	Udipi	+ 13 20	- 0 4 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 2 04
विशाखापटनम	Vishakha- patnam.	+ 17 43	- 0 30 12	- 4.96	+ 0 3 16
वाशिंगटन	Washington	+ 38 55	- 10 11 20	100.4	- 10 38 19

प्रमुख तारकाओं के मध्यम स्थान, दिनांक 1 जनवरी 2000
Mean Places of Principal Stars on 1st January 2000

अंग्रेजी नाम English Names	भारतीय नाम Indian Names	चमक Mag.	वि.काल R.A.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.
			H.M.	°	°	°
Pegasi	उ. भाद्र	2.8	0-13	+ 15 -10	9 - 08	+12- 36
Andromed	उ. भाद्र	2.1	0-08	+ 29- 05	14 - 19	+ 25-41
Piscium	रेवती	5.2	1-14	+ 7-34	19 - 54	+0-13
Arietis	अश्विनी	2.6	1-55	+ 20 -48	33 -59	+8- 29
Arietis	अश्विनी	2.0	2-07	+ 23 -27	37 -41	+9- 58
Arietis	भरणी	3.6	2-50	+ 27 -15	48 -13	+10- 27
Persel	ययाति	Var.	3-08	+ 40 -57	56 -11	+22- 26
Tanry	कृत्तिका	2.9	3-47	+ 24 -06	60 -00	+4 - 03
Tanry	रोहिणी	0.9	4-46	+ 16 -30	69 -48	- 5 - 28
Orionis	मृग	0.1	5-14	- 8 -12	76 -51	- 31- 07
Aurigac	ब्रम्हहृदय	0.1	5-17	+ 46 -00	81 -52	+22- 52
Orionis	मृगशीर्ष	3.7	5-35	+ 9 -56	83 -43	- 13- 22
Polaris	ध्रुव	2.0	2-29	+ 89 -15	88 -35	+66 -06
Orionis	आर्द्रा	Var.	5-55	+ 7 -24	88 -46	- 16 -02
Canis Maioris	व्याध	-1.5	6-45	- 16 -43	104 -06	- 39 -36
Carinac	अगस्त्य	- 0.7	6-24	- 52 -42	104 -58	- 75 -49
Geminorum	पुनर्वसु	1.9	7-34	+ 31 -53	110 -15	+10 -06
Geminorum	पुनर्वसु	1.1	7-45	+ 28 -02	113 -14	+ 6 -41
Canis Maioris	प्रश्वा	0.4	7-39	+ 5 -14	115 -48	- 16 -01
Cancr	पुष्या	3.9	8-45	+ 18 -10	128 -44	+ 05 -05
Cancr	आश्लेषा	4.3	8-58	+ 11 -52	133 -39	- 5 -05
Leonis	मघा	1.3	10-08	+ 11 -59	149 -50	+ 0 -30
Leonis	पूर्वा	2.6	11-14	+ 20 -32	161 -20	+14 -20
Leonis	उ.फा.	2.1	11-49	+ 14 -35	171 -38	+12- 16
Corvi	हस्ता	2.9	12-30	- 16 -30	193 -28	- 12 -12
Virgins	चित्रा	1.0	13-25	- 11 -09	203 -51	- 2 -03
Bootis	स्वाति	0.4	14-16	+ 19 -12	204 -15	+ 30 -44
Librae	विशाखा	2.7	14-51	+ 16 -02	225 -06	+ 00 -20
Pisicro	अनुराधा	2.3	16-00	- 22 -37	242 -35	- 1 -59

प्रमुख तारकाओं के मध्यम स्थान, दिनांक 1 जनवरी, 2000
Mean Places of Principal Stars on 1st January 2000

अंग्रेजी नाम English Names	भारतीय नाम Indian Names	चमक Mag.	वि.काल R.A.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.
			H.M.	° ' "	° ' "	° ' "
Scropii	ज्येष्ठा	1.2	16-29	- 26- 25	249 - 46	- 4- 34
Scropii	मूल	1.6	17-33	- 37- 06	264 - 36	- 13- 47
Sagittarii	पू. पा.	2.7	18-18	- 36- 46	274 - 36	- 6- 28
Sagittarii	उ. पा.	2.0	18-56	- 26- 18	282 - 24	- 3- 27
Lyrael	अभिजित	0.3	18-37	+ 38- 47	285 - 20	+61- 44
Aquilae	श्रवण	0.8	19-51	+ 8- 42	301 - 47	+29- 18
Delphini	धनिष्ठा	3.6	20-37	+ 14- 35	316 - 21	+31- 55
Delphini	धनिष्ठा	3.8	20-40	+ 15- 54	317 - 24	+33- 01
Piscis	दक्षिण मत्स्य	1.2	20-41	+ 45- 16	335 - 21	+59- 55
Aquarid	शतभिषा	3.7	22-53	- 7- 36	341 - 35	- 0- 24
Eridani	यमुना	2.5	23-05	+ 15-11	353 - 30	- 59- 27
Pegasi	पू. भाद्र	2.4	23-04	+ 28- 04	00 - 02	+ 31- 08

श्री जीवाजी वेधशाला उज्जैन : विहंगावलोकन

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

ब्रह्मांड की अनंत रमणीय सत्ता तक मानव चाहे न पहुँच पाये उसका नाचिकेत भाव ब्रह्मांड के सदस्यों को जानने के लिये सदा उद्धत रहा है. दृश्यमान आकाश असंख्य प्रकाशवर्ष की दूरी पर हैं वहाँ से चमकते-टिमटिमाते तारों-गृह-नक्षत्रों के कौतुक सामान्य जन की समझ से परे हैं-लेकिन कतिपय बुद्धिमान जिज्ञासु लोगों ने इन्हें जानने की विधि विकसित की गणना के परिमाण बनाये और गणना के स्थूल यंत्रों के द्वारा ब्रह्मांड 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 हैं. दोनों के अनुसार आदि पदार्थ विश्व-धूलि मेघ से ही सृष्टि की उत्पत्ति हुई है. भारतीय ज्योतिष का सिद्धांतकाल उतना ही प्राचीन है जितने कि वेद हैं. ऋग्वेद में ही ज्योतिष गणना के सूत्र स्पष्ट दिखाई देते हैं. परवर्ती काल में आर्यभट्ट, वराहमिहिर, भटोत्पल, मुंजाल, ब्रह्मगुप्त तथा पश्चात्पूर्वी श्रीपति, भोजदेव, लाटाचार्य, भास्कराचार्य प्रभृति ज्योतिष-गणितज्ञों ने भारतीय ज्योतिर्विज्ञान अग्रतिम ऊँचाईयाँ दी गुप्तकाल तो ज्योतिर्विज्ञान का स्वर्णयुग माना जाता है. इस काल में सूर्य सिद्धांत, ब्रह्मसिद्धांत, पांचसिद्धांतिका आदि ग्रंथों का प्रणयन हुआ अनेक ग्रंथ आज उपलब्ध नहीं हैं. कई ग्रंथों के बारे में विद्वानों का मत है कि बाद में लिखे गए.

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

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

प्राचीन भारत में खगोल की वेधशाला निर्माण की परंपरा ईसा की 10वीं शताब्दि के बाद क्षीणसी हो गई थी. भारतीय, अरबी और अन्य ग्रंथों के आधार पर गणना के कार्य किये जाते थे उनमें त्रुटि से फलित नहीं आता था. 18 वीं शती में जयपुर के महाराजा जयसिंह, जो खगोल-विज्ञान में विशेष रुचि रखते थे ने प्राचीन यंत्र परंपरा को जीवित कर संपूर्ण भारत में पांच वैधशालाओं का निर्माण कर उन्हें विभिन्न यंत्रों से सुसज्जित किया. उन्होंने, दिल्ली, मथुरा, काशी, जयपुर और उज्जैन में वेधशालाएं

स्थापित की जिनमें सूर्य, चंद्र 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 यह स्थान प्राचीन भारत के मध्य में स्थित होकर कर्क रेखा पर इसकी स्थिति ज्योतिषीय दृष्टि से अधिक युक्तियुक्त थी और वराहमिहिर की कर्मस्थली थी.

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

दिनांक : 31-3-1999

बृजकिशोर शर्मा,
संयुक्त संचालक,
लोकशिक्षण, उज्जैन (मध्यप्रदेश).

बोधक चिन्हों की व्याख्या

EXPLANATION OF SYMBOLS

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

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

G r e n. D.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	Sun Set
	वरुण Ψ	प्रजापति ५	शनि ८	गुरु ९	मंगल १०	शुक्र ११	बुध १२	तिथ्यकाल Tithi Time	कालान्तर M. S.	रवि अस
	०	०	०	०	०	०	०	H. M.		H. M.
1	4 38	14 48	10 8 24	25 14	27 17	1 18	1 32	25 11 04	3 10	17 52
2	37	51	23	17	28 34	2 31	3 06	26 13 20	.. 38	53
3	37	54	22	20	29 20	3 43	4 39	27 15 52	4 06	53
4	37	57	21	23	0 07	4 56	6 13	28 18 31	4 34	54
5	37	15 00	20	26	53	6 08	7 48	29 21 10	5 01	55
6	36	03	19	29	1 40	7 21	9 23	30 23 44	5 28	56
7	36	06	19	33	2 26	8 34	10 58	1	55	56
8	36	09	18	36	3 13	9 47	12 33	1 2 05	6 21	57
9	36	12	18	40	4 00	11 00	14 09	2 4 09	47	58
10	36	16	18	44	4 46	12 13	15 46	3 5 52	7 12	59
11	35	19	17	48	5 33	13 26	17 23	4 7 08	36	18 00
12	35	22	17	53	6 19	14 39	19 00	5 7 53	8 00	01
13	35	26	17	58	7 06	15 52	20 38	6 8 02	23	01
14	35	29	17	26 03	7 52	17 06	22 16	7 7 33	26	02
15	35	33	17	08	8 39	18 19	23 55	8 6 25	9 08	03
16	36	36	18	13	9 25	19 32	25 34	9 4 40	29	03
17	36	39	18	18	10 11	20 45	27 13	10 2 21	49	04
18	36	42	19	23	11 58	21 58	28 54	11 23 33		
19	36	46	19	29	12 44	23 12	0 34	13 17 01	28	05
20	36	49	20	35	13 30	24 25	2 16	14 13 33	47	06
21	36	53	21	41	14 17	25 39	3 57	15 10 10	11 05	07
22	36	56	22	47	15 03	26 52	5 40	16 7 02	22	08
23	37	59	23	54	15 49	28 06	7 22	17 4 18	38	08
24	37	16 03	24	27 01	16 36	29 19	9 06	18 2 07	54	09
25	37	06	25	07	16 22	00 13	10 49	19 0 36	12 09	10
26	38	09	27	14	17 08	1 47	12 33	21 23 54	23	11
27	38	12	28	21	18 54	3 00	14 18	22	36	11
28	39	16	30	28	19 40	4 14	16 02	23 0 45	48	12
29	39	20	32	35	20 27	5 28	17 47	24 2 18	13 00	12
30	40	23	34	43	21 13	6 41	19 32	25 4 27	11	12
31	40	26	36	51	22 59	7 55	21 17	26 6 58	21	13

Magha-Phalguna					FEBRUARY 2000							
भा. र. लो. दे. D.	G. r. e. n. D.	Day	वार	नक्षत्र काण्ड	☉ सूर्य			☾ चन्द्र			रवि उदय	
					Sideral Time	भाग Long	कान्ति Decl.	भाग Long.	रा. Lat.	कान्ति Decl.		Sun Rise
12	1	Tu	भगल	20 43 25	11 44 41	37	17 S 16	24 45	3 N 20	19 S 35	7 00	
13	2	W	बुध	47 22	12 42 33	16	59	6 W 35	2 25	20 46	07	
14	3	Th	गुरु	51 18	13 43 27		42	18 29	1 23	41	07	
15	4	F	शुक्र	55 15	14 44 21		25	0 W 31	0 18	19 40	06	
16	5	S	शनि	59 11	15 45 12		07	12 41	0 S 49	17 43	06	
17	6	Sa	रवि	21 03 08	16 46 03	15	49	25 03	1 55	14 55	05	
18	7	M	सोम	07 05	17 46 52		30	7 W 37	2 56	11 23	05	
19	8	Tu	मंगल	11 01	18 47 41		12	20 24	3 49	7 18	04	
20	9	W	बुध	14 58	19 48 27	14	53	3 W 24	4 32	2 49	04	
21	10	Th	गुरु	18 54	20 49 13		34	16 38	5 00	1 N 52	03	
22	11	F	शुक्र	22 51	21 49 57		14	0 W 06		13 6 33	03	
23	12	S	शनि	26 48	22 50 39	13	54	13 49		09 10 58	02	
24	13	Sa	रवि	30 44	23 51 20		35	27 45	4 47	14 52	02	
25	14	M	सोम	34 41	24 51 59		14	11 II 54		07 17 59	01	
26	15	Tu	मंगल	38 37	25 52 36	12	54	26 15	3 11	20 03	00	
27	16	W	बुध	42 34	26 53 11		34	10 W 45	2 03	49	6 59	
28	17	Th	गुरु	46 30	27 53 46		15	25 19	0 46	11	59	
29	18	F	शुक्र	50 27	28 54 17	11	51	9 W 53	0 N 34	18 13	58	
30	19	S	शनि	54 24	29 54 48		30	24 22	1 50	15 16	57	
1	20	Sa	रवि	58 20	0 55 18		09	8 W 38	2 59	11 04	57	
2	21	M	सोम	22 02 17	1 55 45	10	47	22 37	3 55	6 32	56	
3	22	Tu	मंगल	06 13	2 56 11		26	6 W 15	4 37	1 47	55	
4	23	W	बुध	10 10	3 56 35		04	19 30	5 02	2 S 55	54	
5	24	Th	गुरु	14 06	4 56 58	9	42	2 W 22		12 7 21	51	
6	25	F	शुक्र	18 03	5 57 19		20	14 54		05 11 21	53	
7	26	S	शनि	21 59	6 57 39	8	57	27 08	4 45	14 00	52	
8	27	Sa	रवि	25 56	7 57 59		35	9 W 08		12 17 46	51	
9	28	M	सोम	29 52	8 58 16		13	21 01	3 29	19 33	50	
10	29	Tu	मंगल	33 49	9 58 32	7	50	2 W 50	2 38	20 41	49	

FEBRUARY 2000											माघ-फाल्गुन	
G r e n. D.	Longitudesभोग							Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	Sun Set		
	वृषण ♈	प्रजापति ♉	शनि ♊	गुरु ♋	मंगल ♌	शुक्र ♍	बुध ♎	तिथ्यकाल Tithi Time	कालान्तर M. S.	रवि अमल		
	०	०	०	०	०	०	०	H. M.		H. M.		
1	4 20	16 30	10 40	27 59	21 45	8 09	23 01	26 9 39	13 30	18 14		
2	23	33	42	28 07	22 31	10 23	24 45	27 12 18	38	15		
3	25	37	44	15 23	17 11	36 26	29	28 14 44	46	15		
4	27	41	46	23 24	03 12	50 28	12	29 16 51	53	16		
5	29	44	49	21	49 14	04 29	53	30 18 32	59	17		
6	31	48	52	40 25	35 15	18 14	33	1 19 48	14 04	17		
7	34	51	55	49 26	21 16	32 3	11	2 20 34	08	18		
8	36	54	58	58 27	07 17	46 4	47	3 20 53	11	19		
9	38	58	11 01	29 07	53 19	00 6	19	4 20 44	14	19		
10	41	17 01	4	28 28	39 20	14 7	48	5 20 09	16	19		
11	43	05	7	24 29	25 21	28 9	13	6 19 08	17	20		
12	45	08	10	34 07	10 22	42 10	34	7 17 43	17	21		
13	47	12	14	44	56 23	56 11	49	8 15 58	16	21		
14	49	15	17	53 1	42 25	10 12	57	9 13 47	14	22		
15	51	19	21	0 03	2 28	26 24	13	59 10 11 21	1	23		
16	54	22	24	13 3	13 27	38 14	53	11 8 43	07	24		
17	56	26	28	23	59 28	52 15	39	12 5 57	03	24		
18	58	29	32	33 4	44 00	22 06	16	16 13 3 09	13 38	24		
19	5 00	33	36	43 5	30 1	20	44	14 2 26	52	25		
								15 21 57				
20	02	37	40	54 6	15 2	34 17	02	16 19 49	46	25		
21	04	40	45	1 04	7 00	3 48	10	17 18 10	39	25		
22	06	43	49	15	45 5	02	07	18 17 08	32	26		
23	08	46	53	26 8	32 6	16 16	54	19 16 49	24	26		
24	10	50	57	36 9	17 7	30	32	20 17 11	15	27		
25	12	53	12 02	47 10	02 8	44	01	21 18 20	06	28		
26	14	57	7	58	47 9	58 15	22	22 20 11	12 56	28		
27	16	18 00	11	2 09	11 33	11 12	14	23 22 32	46	29		
28	18	04	16	20 12	18 12	26 13	41	24 ...	35	29		
29	20	07	21	32 13	03 13	40 12	44	24 1 13	38	30		

Phalgun-Chaitra

MARCH 2000

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

MARCH 2000

फाल्गुन-चैत्र

G r e n. D.	Longitudesभोग							Ending Moments of Tithis		Equa- tion of Time	Sun Set
	वरुण ५	प्रजापति ४	शनि ३	गुरु २	मंगल १	शुक्र ०	बुध ५	तिथ्यकाल Tithi Time	कालान्तर M. S.	रवि अस्त	
	०	०	०	०	०	०	०	H. M.		H. M.	
1	5 22	18 10	12 26	2 43	13 48	14 55	11 43	25 3 51	12 23	18 30	
2	24	13	31	54	14 33	16 09	10 40	26 6 15	11	30	
3	26	17	36	06	15 18	17 23	9 38	27 8 15	11 50	31	
4	28	20	41	3	16 03	18 37	8 36	28 9 41	46	31	
5	30	23	46	30	48	19 51	7 37	29 10 32	33	31	
6	32	26	52	41	17 33	21 05	6 42	30 10 47	19	32	
7	33	29	57	53	18 18	22 19	5 52	1 10 29	05	33	
8	35	32	02	4	05 19	03 23	34	07 2 9 41	10 50	33	
9	37	36	08	17	47	24 48	4 27	3 8 31	35	34	
10	39	39	13	29	20 30	26 02	3 55	4 7 03	20	34	
11	41	42	19	42	21 17	27 16	28	5 5 21	04	34	
12	43	45	25	54	22 01	28 30	08	6 3 28	9 48	35	
13	44	48	31	5	06 46	29 44	2 55	7 1 30	32	35	
14	46	51	36	19	23 31	00 58	49	8 23 27			
15	47	54	42	31	24 15	2 13	48	9 21 20	15	35	
16	49	57	48	44	59 3	27 53	11	10 19 13	8 58	36	
17	51	00	54	57	25 44	4 41	3 04	11 17 07	41	36	
18	52	02	00	6	09 26	28 5 55	21	12 15 05	24	37	
19	53	05	07	22	27 13	7 09	43	13 13 12	06	37	
20	55	08	13	35	57 8	23 4 09	15	14 11 33	7 48	38	
21	57	11	19	48	28 41	9 37	40	15 10 14	31	38	
22	58	14	25	7	01 29	25 10 51	5 16	16 9 22	13	38	
23	00	16	32	14	0 09	12 05	56	17 9 02	6 55	38	
24	6 01	19	38	27	53 13	19 6 39	19	18 9 20	37	39	
25	03	22	44	40	1 37	14 34	7 26	19 10 18	19	39	
26	04	25	51	53	2 21	15 48	8 16	20 11 54	01	39	
27	06	28	58	8	06 3	05 17 02	9 10	21 14 02	5 43	40	
28	07	30	04	20	49 18	16 10 06	23	22 16 32	24	40	
29	08	33	11	33	4 33	19 30 11	06	23 19 09	06	41	
30	09	35	18	46	5 17	20 44 12	08	24 21 35	4 48	41	
31	10	37	25	9	00 6	01 21 51	13	25 23 37	30	41	
								26 ...	12	41	

Chaitra-Vaishakha

APRIL 2000

भा र त ी य दि.	G r e e n. D.	day	वार	नक्षत्र का नं०	☉ सूर्य		☾ चन्द्र			रवि उदय Sun Rise							
					Sidereal Time	भोग	क्रान्ति	भोग	शर		क्रान्ति						
						Long	Decl.	Long.	Lat.		Decl.						
H.M. S.					0	1	2	0	1	0	1	0	1	H. M.			
12	1	S	शनि	0	39 59	11	50 04	4	N 41	29	22 08	2	S 22	13	S 59	6	20
13	2	Su	रवि		43 56	12	49 17	5	04	11	55 55	3	18	10	06		19
14	3	M	सोम		47 52	13	48 29		27	25	05	4	01	5	41		18
15	4	Tu	मंगल		51 49	14	47 39		50	8	35	4	37	0	N 52		16
16	5	W	बुध		55 45	15	46 47	6	12	22	25		57	4	04		15
17	6	Th	गुरु		59 42	16	45 53		35	6	30		58	8	55		15
18	7	F	शुक्र	1	03 38	17	44 57		58	29	48	4	41	13	19		14
19	8	S	शनि		07 35	18	43 59	7	20	5	06		06	17	00		13
20	9	Su	रवि		11 32	19	42 59		43	19	25	3	16	19	28		12
21	10	M	सोम		15 28	20	41 57	8	05	3	41	2	13	21	01		11
22	11	Tu	मंगल		19 25	21	40 53		27	17	50	1	03		00		10
23	12	W	बुध		23 21	22	39 47		49	1	52	0	N 16	19	39		09
24	13	Th	गुरु		27 18	23	38 40	9	11	15	46	1	22	17	07		08
25	14	F	शुक्र		31 14	24	37 30		32	29	31	2	28	13	28		07
26	15	S	शनि		35 11	25	36 17		54	13	08	3	26	9	56		06
27	16	Su	रवि		39 07	26	35 01	10	15	26	35	4	11	4	55		05
28	17	M	सोम		43 04	27	33 43		36	9	52		41	0	03		04
29	18	Tu	मंगल		47 00	28	32 12		57	22	56		57	4	S 23		04
30	19	W	बुध		50 57	29	30 58	11	18	5	47		57	8	24		04
31	20	Th	गुरु		54 53	0	29 31		38	18	23		42	12	25		03
1	21	F	शुक्र		58 50	1	28 01		58	0	46		14	16	10		02
2	22	S	शनि	2	02 46	2	26 34	12	18	12	55	3	35	18	55		01
3	23	Su	रवि		06 43	3	25 02		38	24	54	2	46	20	39		01
4	24	M	सोम		10 40	4	23 27		58	6	43	1	51	21	24		00
5	25	Tu	मंगल		14 36	5	21 51	13	18	18	34	0	48	21	09	5	59
6	26	W	बुध		18 33	6	20 14		37	0	25	0	S 14	19	53		58
7	27	Th	गुरु		22 30	7	18 35		56	12	23	1	15	17	54		57
8	28	F	शुक्र		26 27	8	16 54	14	15	24	31	2	15	13	23		56
9	29	S	शनि		30 23	9	15 12		34	7	02	3	15	11	24		55
10	30	Su	रवि		34 20	10	13 38		53	19	54	3	45	7	21		55

APRIL 2000

चैत्र-वैशाख

G r e e n. D.	Longitudesभोग							Ending Moment of Tithis	Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set
	वरुण ♄	प्रजाप ♁	शनि ♄	गुरु ♁	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ♂			
	०	०	०	०	०	०	०	तिथ्यन्तकाल Tithi Time	कालान्तर M. S.	H. M.
1	6 12	19 39	15 32	9 14	6 45	23 12	14 48	26 1 04	3 54	18 42
2	14	41	39	28	7 29	24 26	15 27	27 1 46	36	42
3	15	43	46	42	8 13	23 40	16 38	28 1 45	19	43
4	16	45	53	56	57 25	54 17	52 29	1 02	01	44
5	17	48	16 00	10 10	9 40	28 08	19 07	1 21 53	2 44	44
6	18	50	07	24	10 23	29 22	20 23	2 19 44	27	44
7	19	53	14	38	11 06	0 36	21 42	3 11 22	10	45
8	20	55	21	52	49 1	50 23	03 4	14 56	1 53	45
9	21	57	28	11 06	12 32	3 04	24 26	5 12 30	37	45
10	22	59	35	20	13 15	4 18	25 51	6 10 11	20	45
11	23 20	01	42	34	58 5	32 27	18 7	8 01	04	46
12	24	03	49	48	14 41	6 46	28 47	8 6 03	0 48	46
13	25	05	56	12 02	15 24	8 00	0 17	9 4 17	33	46
14	26	07	17 03	16	16 07	9 14	1 48	10 2 44	18	47
15	26	09	10	30	50 10	28 3	21 11	1 25	03	47
16	27	11	17	44	17 33	11 42	4 56	12 0 21	12	48
17	27	13	24	58	18 16	12 56	6 33	14 23 11	26	48
18	28	15	32 13	12	59 14	10 8	12 15	23 11	39	49
19	28	17	40	26	19 42	15 24	9 53	16 23 41	53	49
20	29	19	48	40	20 25	16 38	11 36	17 ...	1 06	50
21	29	20	56	54	21 08	17 52	13 21	17 0 43	18	50
22	30	22	18 04	14 08	51 19	06 15	08 18	2 10	30	51
23	30	24	12	22	22 33	20 20	16 55	19 4 19	41	51
24	31	25	20	36	23 15	21 34	18 44	20 6 44	52	52
25	31	27	28	50	57 22	48 20	36 21	9 19	2 03	52
26	32	28	36	15 04	24 39	24 02	22 30	22 11 51	15	52
27	32	29	44	28	25 21	25 16	24 26	23 14 03	23	53
28	32	31	52	42	26 03	26 30	26 23	24 15 41	32	53
29	33	32	19 00	56	46 27	44 28	20 25	16 35	40	53
30	33	34	08	16 10	27 29	28 58	0 18	26 16 40	46	53

Vaishakha-Jyaishtha MAY 2000										
भा र ती य दि	G r e n. D.	day वार	नक्षत्र काल Sidereal Time	☉ सूर्य		☾ चन्द्र			रवि उदय	Sun Rise
				भोग	क्रान्ति	भोग	शर	क्रान्ति		
				Long	Decl.	Long.	Lat.	Decl.		
			H. M. S.							H. M.
11	1	M	सोम	2 38 16	11 11 44	15 N 11	3 7 10	4 S 32	2 56	5 54
12	2	Tu	मंगल	42 13	12 09 58	28 16 52	49	2 N 03		54
13	3	W	बुध	46 09	13 08 10	46 0 52	5	00 7 03		53
14	4	Th	गुरु	50 06	14 06 20	16 03 5	25	4 45 11 48		52
15	5	F	शुक्र	54 02	15 04 29	20 0 04		13 15 55		51
16	6	S	शनि	57 59	16 02 37	37 14 49	3	23 19 05		50
17	7	Su	रवि	3 01 56	17 00 43	53 29 32	2	23 20 47		49
18	8	M	सोम	05 52	17 58 48	17 10 14	6 06	1 09 21 25		49
19	9	Tu	मंगल	09 49	18 56 51	26 28 28	0 N 07	20 27 48		48
20	10	W	बुध	13 45	19 54 52	42 12 35	1	21 18 14		48
21	11	Th	गुरु	17 42	20 52 51	58 26 27	2	29 14 59		47
22	12	F	शुक्र	21 38	21 50 48	18 13 10	7 03	3 26 10 59		47
23	13	S	शनि	25 35	22 48 43	27 23 24	4	13 6 29		47
24	14	Su	रवि	29 31	23 46 36	42 6 33		43 1 46		46
25	15	M	सोम	33 38	24 44 26	56 19 29	5	00 2 S 59		45
26	16	Tu	मंगल	37 25	25 42 14	19 10 2 12		02 7 28		45
27	17	W	बुध	41 21	26 40 00	24 14 45	4	48 11 36		44
28	18	Th	गुरु	45 18	27 37 44	38 27 06		21 15 12		44
29	19	F	शुक्र	49 14	28 35 26	51 9 16	3	42 18 06		43
30	20	S	शनि	53 11	29 33 07	20 03 21	18	2 53 20 09		43
31	21	Su	रवि	57 08	0 30 47	15 3 40	9	1 58 21 20		43
1	22	M	सोम	01 04	1 28 26	27 15 01	0	58 32		42
2	23	Tu	मंगल	05 01	2 26 04	39 26 48	0 S 05	20 47		42
3	24	W	बुध	08 57	3 23 41	50 8 38	1	09 19 08		42
4	25	Th	गुरु	12 54	4 21 17	21 01 20	41	2 09 16 37		42
5	26	F	शुक्र	16 50	5 18 52	11 2 47	3	05 13 19		42
6	27	S	शनि	20 47	6 16 26	21 15 14	3	53 9 26		41
7	28	Su	रवि	24 43	7 13 59	31 28 04	4	33 4 55		41
8	29	M	सोम	28 40	8 11 31	40 11 20		58 0 07		41
9	30	Tu	मंगल	32 37	9 09 02	49 25 03	5	07 4 N 52		41
10	31	W	बुध	36 33	10 06 32	58 9 14	4	58 7 14		41

MAY 2000 वैशाख-ज्येष्ठ										
G r e n. D.	Longitudesभोग							Ending Moment of Tithis	Equas- tion of Time	Sun Set
	चरुण ♄	प्रजापति ♅	शनि ♆	गुरु ♁	मंगल ♂	शुक्र ♁	बुध ♂	तिथ्यन्तकाल Tithi Time	काशान्तर	रवि अस्त
	0	0	0	0	0	0	0	H. M.		H. M.
1	6 33	20 36	19 16	16 24	28 12	0 12	2 17	27 15 56	2 55	18 54
2	33	37	24	38	54	1 26	4 17	28 14 26	3 02	54
3	33	38	32	52	29 37	2 40	6 18	29 12 19	09	55
4	34	39	40	17 06	0 19	3 54	8 20	30 9 42	15	56
5	34	40	48	20 1	00 5	07 10	24 1	6 46	20	56
6	34	41	56	34	41	6 21	12 30	2 3 40	24	57
7	34	42	20 04	48 2	23 7	35 14	37 3	0 33	28	57
8	34	43	12 18	02 3	06 8	49 16	45 5	18 50	32	58
9	34	44	20 26	48 10	02 18	54 6	16 24	6 16 24	35	58
10	34	44	28 40	4	30 11	16 21	04 7	14 72	38	59
11	34	45	36 54	5	12 12	30 23	14 8	12 45	40	59
12	33	45	44 19	08 54	13 44	25 14	9 11	33 41	59	
13	33	46	52 22	6 35	14 58	27 33	10 10	47 42	19 00	
14	33	46	21 00	36 7	17 16	12 29	43 11	10 25	43	00
15	32	47	08 50	59 17	25 11	52 12	10 27	42 00		
16	32	47	16 20	04 8	40 18	39 3	59 13	10 54	41	01
17	32	47	24 18	9 22	19 53	6 04	14 11	47 40	02	
18	32	48	32 32	10 03	21 07	8 07	15 13	04 38	02	
19	31	48	36 46	45 22	21 10	08 16	14 48	36 03		
20	31	48	44 21	00 11	26 23	35 12	07 17	16 54	33	03
21	31	49	52 14	12 08	24 48	14 03	18 19	18 29	03	
22	31	49	22 00	28 49	26 02	15 57	19 21	53 25	04	
23	30	49	08 42	13 30	27 16	17 49	20 ...	20 04		
24	30	49	16 56	14 11	28 30	19 39	20 0 27	14 05		
25	30	R 49	24 22	10 53	29 43	21 27	21 2 48	08 05		
26	29	49	32 24	15 34	0 57	23 13	22 4 42	02 05		
27	29	49	40 38	16 15	2 11	24 58	23 5 57	2 55	06	
28	28	49	48 52	56 3	25 26	40 24	6 26	48 06		
29	28	48	56 23	06 17	37 4	39 28	20 25	6 03	40	06
30	27	48	23 03	20 18	18 5	53 29	58 26	4 51	32	07
31	27	48	30 34	59 7	07 16	33 27	2 52	24 02		

Jyaishtha-Asadha					JUNE 2000						
भा र त र दि	G r e n. D.	day	वार	नक्षत्र काल	☉ सूर्य		☾ चन्द्र			रवि उदय	
					Sidereal Time	भोग Long	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.		क्रान्ति Decl.
				H. M. S.	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	H. M.	
11	1	Th	गुरु	4 40 30	11 04 01	22 N 06	23 ४ 48	4 S 31	14 N 14	7 09	
12	2	F	शुक्र	44 26	12 01 30	14	8 II 41	3 46	17 55	09	
13	3	S	शनि	48 23	58 59	21	23 43	2 42	20 26	09	
14	4	Su	रवि	52 19	13 56 27	28	8 ७ 45	1 28	21 32	10	
15	5	M	सोम	56 16	14 53 54	35	23 38	0 09	05	10	
16	6	Tu	मंगल	5 00 12	15 51 20	41	8 ७ 19	1 N 10	19 12	10	
17	7	W	बुध	04 09	16 48 45	47	22 40	2 23	16 09	10	
18	8	Th	गुरु	08 05	17 46 09	52	6 ७ 38	3 25	12 13	10	
19	9	F	शुक्र	12 02	18 43 32	57	20 16	4 14	7 45	10	
20	10	S	शनि	15 58	19 40 53	23 02	3 ३ 33	48 3	01	10	
21	11	Su	रवि	19 55	20 38 12	06	16 31	5 07	1 S 49	10	
22	12	M	सोम	23 51	21 35 30	10	29 14	10 6	19	11	
23	13	Tu	मंगल	27 48	22 32 47	13	11 ७ 43	4 58	10 33	11	
24	14	W	बुध	31 45	23 30 03	16	24 00	32 14	18	11	
25	15	Th	गुरु	35 41	24 27 20	19	6 ४ 08	3 55	17 23	11	
26	16	F	शुक्र	39 38	25 24 36	21	18 08	06 19	42	11	
27	17	S	शनि	43 34	26 21 51	23	0 ७ 01	2 11	21 10	11	
28	18	Su	रवि	47 31	27 19 06	25	11 51	1 10	39	11	
29	19	M	सोम	51 27	28 16 21	26	23 38	0 06	11	11	
30	20	Tu	मंगल	55 24	29 13 36	26	5 ३ 24	0 S 59	19 47	11	
1	21	W	बुध	59 20	0 ७ 10 50	26	17 20	2 01	17 44	11	
2	22	Th	गुरु	6 03 17	1 08 04	26	29 20	58 14	27	11	
3	23	F	शुक्र	07 14	2 05 18	25	11 ४ 32	3 49	10 45	10	
4	24	S	शनि	11 10	3 02 32	24	23 57	4 30	6 31	10	
5	25	Su	रवि	15 07	59 45	23	6 ४ 47	59 1	55	09	
6	26	M	सोम	19 04	4 56 58	21	19 58	5 14	2 N 55	09	
7	27	Tu	मंगल	23 00	5 54 12	18	3 ४ 36	11 7	47	09	
8	28	W	बुध	27 57	6 51 25	15	17 41	4 50	12 22	08	
9	29	Th	गुरु	30 54	7 48 39	12	2 II 11	10 16	23	08	
9	30	F	शुक्र	34 50	8 45 53	09	17 02	3 13	19 27	08	

JUNE 2000											ज्येष्ठ-आषाढ़	
G r e n. D.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	Sun Set		
	चरुण ☿	प्रजापति ♌	शनि ♄	गुरु ♋	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ♊	सिध्यंतकाल Tithi Time	कारणान्तर M. S.	रवि अस्त		
	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	H. M.		H. M.		
1	6 22 26	20 22 48	23 ४ 37	23 ४ 48	19 1 41	8 1 21	3 ५ 03	28 0 16 29 21 10	3 10	17 52		
2	25	48	44	24 02	20 22	9 35	4 50	30 17 44	38	52		
3	25	47	51	16	21 03	10 49	5 15	1 14 09	4 06	53		
4	24	47	58	30	44 12	02 7 15	2 10 35	34	54			
5	23	46	24 05	44	22 24	13 16	8 33	3 7 10	5 01	55		
6	22	46	12	58	23 05	14 30	9 47	4 4 04	28	56		
7	21	45	19	25 12	46 15	43 10	57	5 1 22 6 23 11	25	56		
8	20	44	26	26	24 26	16 57	12 03	7 21 34	6 21	57		
9	19	44	33	40	25 07	18 11	13 06	8 20 33	47	58		
10	18	43	40	54	48 19	24 14	06	9 20 08	7 12	59		
11	17	42	47	26 08	26 28	20 38	15 02	10 20 18	36	59		
12	16	41	54	21 27	08 21	52 15	53	11 20 59	8 00	18 00		
13	15	41	25 03	34	49 23	06 16	40	12 22 09	23	01		
14	14	40	10	47	28 29	24 19	17 23	13 23 45	26	01		
15	13	39	17	27 00	29 10	25 33	18 02	14 ... 9	08	02		
16	12	38	24	13	50 26	47	36	14 1 42	29	03		
17	11	37	31	26	0 ५ 30	28 00	19 06	15 3 57	49	03		
18	10	36	38	39	1 10	29 14	31	16 6 25	10 09	04		
19	09	35	45	52	50 0 ५ 28		51	17 8 59	28	05		
20	08	34	52	28 05	2 30	1 41	20 06	18 11 32	47	05		
21	07	33	59	18	3 10	2 55	16	19 13 54	11 05	06		
22	06	31	26 06	31	50 4	09	23	20 15 56	22	07		
23	05	29	13	44	4 30	5 22	23	21 17 28	58	08		
24	04	28	20	57	5 10	6 36	20	22 18 20	54	08		
25	02	27	27 29	10	50 7	49	R 14	23 18 28	12 09	09		
26	01	26	34	23	6 30	9 03	06	24 17 48	23	10		
27	5	59	24	41	7 10	10 17	19 56	25 16 22	36	11		
28	58	23	47	49	50 11	30	40	26 14 12	48	11		
29	56	22	53	0 1 01	8 30	12 44	18	27 11 25	13 00	12		
30	54	20	59	13	9 10	13 58	18 50	28 8 10	11	12		

Asadha-Shravana				JULY 2000							
भा र ती य दि	G r e n. D.	Day	वार	नक्षत्र काल Sidereal Time	☉ सूर्य		☾ चन्द्र			सूर्य उदय Sun Rise	
					भोग Long	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.	क्रान्ति Decl.		
				H. M. S.	0	1	2	3	4	5	H.M.
10	1	S	शनि	6 38 47	9 43 07	23 N 05	2 59 07	2 S 03	21 N 15	5 45	
11	2	Su	रवि	42 43	10 40 21	00	17 17	42	29	45	
12	3	M	सोम	46 46	11 37 35	22 56	2 04 24	0 N 41	20 10	45	
13	4	Tu	मंगल	50 36	12 34 48	51 17	17 2	01 17	29 45	45	
14	5	W	बुध	54 33	13 32 01	45 17	17 52	3 11 13	44 45	45	
15	6	Th	गुरु	58 30	14 29 14	39 16	03 4	09 9 15	46 46	46	
16	7	F	शुक्र	7 02 26	15 26 27	32 29	48 47	4 29 47	47 47	47	
17	8	S	शनि	06 23	16 23 39	26 13	08 5	10 0 S 25	47 47	47	
18	9	Su	रवि	10 19	17 20 51	19 26	05 16	5 07 47	47 47	47	
19	10	M	सोम	14 16	18 18 03	11 8	43 07	9 30 48	48 48	48	
20	11	Tu	मंगल	18 12	19 15 15	03 21	04 4	43 13 24	48 48	48	
21	12	W	बुध	22 09	20 12 27	21 55	3 12	07 16 39	48 48	48	
22	13	Th	गुरु	26 06	21 09 39	46 15	11 3	22 19 11	49 49	49	
23	14	F	शुक्र	30 02	22 06 52	37 27	03 2	27 20 51	49 49	49	
24	15	S	शनि	33 59	23 04 05	28 8	52 1	26 21 37	50 50	50	
25	16	Su	रवि	37 55	24 01 18	18 20	40 0	22 24 50	50 50	50	
26	17	M	सोम	41 52	25 58 30	08 20	30 0	S 44 20	13 50	50	
27	18	Tu	मंगल	45 48	25 55 43	20 58	14 23	1 47 18	10 51	51	
28	19	W	बुध	49 45	26 52 57	47 26	22 2	47 15 17	51 51	51	
29	20	Th	गुरु	53 42	27 50 11	36 8	30 3	39 11 47	51 51	51	
30	21	F	शुक्र	57 38	28 47 26	24 20	49 4	23 7 44	52 52	52	
31	22	S	शनि	8 01 35	29 44 42	12 3	22 55	3 11 52	52 52	52	
1	23	Su	रवि	05 32	04 41 59	00 16	12 5	13 1 N 39	52 52	52	
2	24	M	सोम	09 28	1 39 17	19 48	29 21	14 6 16	53 53	53	
3	25	Tu	मंगल	13 25	2 36 36	35 12	8 52	00 10 51	53 53	53	
4	26	W	बुध	17 21	3 33 56	22 26	47 4	28 14 59	54 54	54	
5	27	Th	गुरु	21 18	4 31 17	08 11	04 3	38 18 22	55 55	55	
6	28	F	शुक्र	25 14	5 28 40	18 54	25 42	2 34 20	39 55	55	
7	29	S	शनि	29 11	6 26 05	40 10	53 6	17 21 35	56 56	56	
8	30	Su	रवि	33 07	7 23 36	25 25	39 0	N 05 20	58 56	56	
9	31	M	सोम	37 04	8 20 58	09 10	44 1	26 18 51	56 56	56	

JULY 2000										आषाढ़-श्रावण		
G r e n. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	Sun Set		
	वृषण ♈	प्रजाप ♉	शनि ♊	गुरु ♋	मंगल ♌	शुक्र ♍	बुध ♎					
	०	०	०	०	०	०	०	विध्यंतकाल Tithi Time	कालान्तर M. S.	रवि अस्त		
	०	०	०	०	०	०	०	H. M.		H. M.		
1	53 53	20 18	27 05	0 25	9 49	15 11	17 46	29 4 35	3 46	19 17		
2	52	16	11	37	10 28	16 25	08	30 0 50	58	17		
								1 21 05				
3	50	15	17	49	11 08	17 39	16 39	2 17 28	4 09	17		
4	49	13	23	1 01	48 18	53 05		3 14 11	20	17		
5	47	11	29	13 12	28 20	07 15	27	4 11 20	30	17		
6		09	35	25 13	08 21	20 14	59	5 9 04	40	17		
7	44	06	41	37	47 22	34 13		6 7 27	50	17		
8	43	04	47	49 14	27 23	48 13	35	7 6 33	5 00	17		
9	41	02	53	2 00	15 07	25 02	02	8 6 23	09	17		
10	40	00	59	11	46 26	15 12	29	9 6 56	17	17		
11	38	19 58	28 05	22 16	26 27	29 00		10 8 07	25	17		
12	37	56	10	33 17	05 28	43 11	33	11 9 50	33	17		
13	35	54	15	44	44 29	57 12		12 11 57	40	16		
14	34	52	20	55 18	24 10	16 10	52	13 14 20	47	16		
15	32	50	25	3 06	19 03	2 24	37	14 16 52	53	16		
16	30	48	30	17	42 3	38 28		15 19 25	59	15		
17	29	46	35	28 20	22 4 51	24 16	21 33	6 04	15			
18	27	44	40	39 21	01 6 05	D 25	17	...	09	15		
19	26	42	45	50	40 7 19	30 17		17 0 08	13	15		
20	24	40	50	4 01	22 19 8	33 44		18 2 04	17	15		
21	22	38	55	11	59 9 47	11 02		19 3 36	20	14		
22	21	36	29 00	21 23	38 11 00	24 20		20 4 38	22	14		
23	19	34	05	31 24	17 12 14	44 21		21 5 04	24	14		
24	18	32	10	41	56 13 28	12 32		22 4 53	25	13		
25	16	30	15	51 25	35 14 42	13 33		23 4 01	26	13		
26	14	28	20	5 01	26 14 15	55 56		24 2 30	27	13		
27	13	25	25	11	53 17 09	14 50		25 0 22	27	13		
								26 21 42				
28	11	22	30	21 27	32 18 22	15 47		27 18 35	27	12		
29	09	19	34	31 28	10 19 36	16 53		28 15 09	26	12		
30	08	18	38	41	49 20 50	18 01		29 11 33	22	11		
31	06	16	42	51 29	38 22 04	19 14		30 7 55	20	10		

Sharavana-Bhadra

AUGUST 2000

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

AUGUST 2000

श्रावण-भाद्र

G re n. D.	Longitudesभोग							Ending Moments of Tithis	Equation of Time	Sun Set
	वृष ♈	मृग ♊	शनि ♋	गुरु ♌	मंगल ♍	शुक्र ♎	बुध ♏			
	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	H.M.	H.M.	M. S.
1	5 04	19 14	29 46	6 01	00 08	23 18	20 28	1 4 25	6 16	19 09
2	03	12	50	10	46	24 32	21 39	2 1 53	12	09
3	01	09	54	19	1 25	25 46	22 54	3 22 27		
4	00	07	58	28	2 04	27 00	24 14	4 20 16	07	08
5	4 58	05	01 02	37	43	28 14	25 40	5 18 47	02	08
6	56	03	06	46	3 22	29 28	27 12	6 18 04	5 57	07
7	55	01	10	55	4 00	07 42	28 48	7 8 11	51	07
8	53	18 58	14	7 04	39	1 56	0 28	8 19 04	43	06
9	52	55	17	13	5 18	3 10	2 12	9 20 38	35	05
10	50	53	20	21	57	4 24	4 02	10 22 43	27	04
11	48	51	23	29	6 35	5 38	5 56	11 1 10	09	03
12	47	48	26	37	7 14	6 52	7 54	12 3 45	4 49	02
13	45	46	29	45	52	8 06	9 53	13 6 18	48	01
14	44	43	32	53	8 31	9 20	11 54	14 8 39	37	01
15	42	41	35	8 01	9 09	10 34	13 56	15 10 43	25	00
16	41	39	38	09	48	11 48	15 58	16 12 24	13	59
17	39	36	41	17	10 26	13 02	18 00	17 13 40	01	58
18	38	34	44	25	11 05	14 16	20 02	18 14 29	3 35	57
19	36	32	47	32	43	15 30	22 04	19 14 50	34	56
20	35	30	49	39	12 22	16 44	24 04	20 14 44	20	55
21	33	27	51	46	13 00	17 58	26 02	21 14 08	05	54
22	32	25	53	53	38	19 12	28 04	22 13 04	2 50	53
23	30	23	55	9 00	14 17	20 25	0 04	23 11 31	35	52
24	29	21	57	07	55	21 39	2 01	24 9 31	19	52
25	27	19	59	14	15 33	22 52	3 58	25 7 06	03	51
26	26	16	1 01	21	16 12	24 06	5 55	26 4 20	1 47	50
27	25	14	0 07	27	50	25 20	7 50	27 1 18	30	49
28	23	12	05	33	17 28	26 34	9 44	28 22 07		
29	22	10	07	39	18 07	27 47	11 36	29 18 55	12	48
30	21	08	08	45	45	29 01	13 30	30 15 49	0 54	47
31	19	06	09	50	19 23	0 14	15 26	1 13 01	56	46
								2 10 36	18	46

Bhadra-quar				SEPTEMBER 2000						
भारतीय दि.	G r e n. D.	day	वार	नक्षत्र काल Sidereal Time	☉ सूर्य		☾ चन्द्र			रवि उदय Sun Rise
					भोग Long	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.	क्रान्ति Decl.	
				H. M.S.	0 1 2	0 1	0 1	0 1	0 1	H.M.
10	1	F	शुक्र	10 43 14	9 07 03	8 N 09	16 47	5 N 05	1 51	6 09
11	2	S	शनि	47 11	10 05 08	7 47	0 17	05	6 40	09
12	3	Su	रवि	51 07	11 03 15	25	13 20	4 49	11 10	09
13	4	M	सोम	55 04	12 01 23	03	26 00	19	14 58	10
14	5	Tu	मंगल	59 00	59 32	6 41	8 00	3 38	18 00	10
15	6	W	बुध	11 02 57	13 57 43	18	20 25	2 48	20 13	10
16	7	Th	शुक्र	06 54	14 55 55	5 56	2 19	1 51	21 78	11
17	8	F	शुक्र	10 50	15 54 08	33	14 08	0 48	43	11
18	9	S	शनि	14 47	16 52 22	11	25 56	0 S 13	09	11
19	10	Su	रवि	18 43	17 50 38	4 48	7 49	1 16	19 29	12
20	11	M	सोम	22 40	18 48 56	25	19 50	2 16	16 58	12
21	12	Tu	मंगल	26 36	19 47 16	02	2 02	3 11	13 40	13
22	13	W	बुध	30 33	20 45 38	3 39	14 27	57	9 45	13
23	14	Th	शुक्र	34 29	21 44 02	16	27 05	4 32	5 20	13
24	15	F	शुक्र	38 26	22 42 29	2 53	9 58	54	0 36	14
25	16	S	शनि	42 22	23 40 59	30	23 04	5 03	4 S 14	14
26	17	Su	रवि	46 19	24 39 30	07	6 22	4 54	8 57	14
27	18	M	सोम	50 16	25 38 03	1 44	19 51	29	13 17	15
28	19	Tu	मंगल	54 12	26 36 38	20	3 31	3 48	17 01	15
29	20	W	बुध	58 09	27 35 16	0 57	17 21	2 54	19 48	15
30	21	Th	शुक्र	12 02 05	28 33 56	34	1 09	1 48	21 29	16
31	22	F	शुक्र	06 02	29 32 38	11	15 27	0 36	49	16
1	23	S	शनि	09 58	0 31 22	0 S 12	29 42	0 N 38	20 44	16
2	24	Su	रवि	13 55	1 30 08	36	14 04	1 53	18 18	17
3	25	M	सोम	17 51	2 28 56	59	28 26	2 59	14 44	17
4	26	Tu	मंगल	21 48	3 27 46	1 22	12 51	3 50	10 18	17
5	27	W	बुध	25 45	4 26 38	46	27 06	4 35	5 20	17
6	28	Th	शुक्र	29 41	5 25 32	2 09	11 06	55	0 09	17
7	29	F	शुक्र	33 38	6 24 28	32	24 55	5 00	4 N 56	17
8	30	S	शनि	37 34	7 23 27	56	8 18	4 48	9 39	17

SEPTEMBER 2000												भाद्र-क्वार	
G r e n. D.	Longitudesभोग							Ending Moments of Tithis		Equatia of Time	Sun Set		
	शुक्रण	प्रजापति	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	निश्चकाल	कालान्तर	रवि			
	५	६	७	८	९	१०	११	Tithi Time	M. S.	अस्त			
	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	H. M.		H. M.			
1	4 18	18 03	1 10	9 55	20 01	1 28	18 14	3	8 47	0 01	8 45		
2	17	01	11	10 00	39	2 42	20 20	4	7 40	20	44		
3	16	17 58	12	05	21 17	3 56	22 04	5	7 20	40	43		
4	14	56	13	10	55	5 14	23 48	6	7 49	59	42		
5	13	54	14	14	22 34	6 28	25 30	7	9 04	1 19	41		
6	12	52	15	18	23 12	7 42	27 11	8	10 59	39	41		
7	11	50	16	22	50	8 56	28 54	9	13 21	59	40		
8	10	48	16	26	24 28	10 09	0 32	10	15 57	2 20	39		
9	09	46	16	30	25 06	11 23	2 10	11	18 31	41	38		
10	08	44	16	34	44	12 36	3 46	12	20 50	3 02	36		
11	07	42	16	37	26 22	13 50	5 20	13	22 46	23	35		
12	06	40	16	40	27 00	15 03	6 57	14	...	44	34		
13	05	38	16	43	38	16 17	8 30	14	0 12	4 05	33		
14	04	36	R 16	46	28 16	17 30	10 02	15	1 07	27	32		
15	03	35	16	49	54	18 44	11 32	16	1 31	48	31		
16	02	33	15	51	29 32	19 58	13 01	17	1 27	5 09	30		
17	01	31	14	53	0 09	21 11	14 30	18	0 59	31	29		
18	00	29	13	55	47	22 25	15 57	19	0 09	52	28		
								20	23 01				
19	3 59	28	12	57	1 25	23 39	17 23	21	21 35	6 14	27		
20	58	26	11	59	2 03	24 52	18 54	22	19 54	35	26		
21	57	24	10	11 00	41	26 05	20 21	23	17 59	56	25		
22	57	23	09	01	3 18	27 18	21 42	24	15 50	7 17	24		
23	56	21	08	02	56	28 31	23 02	25	13 30	38	23		
24	55	20	07	03	4 34	29 44	24 22	26	11 01	59	22		
25	55	18	06	04	5 12	0 58	25 41	27	8 17	8 19	21		
26	54	17	05	04	49	2 11	27 04	28	5 55	40	20		
27	53	15	03	04	6 27	3 24	28 22	29	3 31	9 00	19		
28	53	14	01	04	7 05	4 37	29 38	30	1 23	20	18		
								1	23 40				
29	52	12	0 59	04	43	5 50	0 51	2	22 31	40	17		
30	52	11	59	R 04	8 20	7 03	2 03	3	22 01	10 00	16		

Quar-Kartik				OCTOBER 2000						
भार नो य दि.	G r e n. Di	day	वार	नाक्षत्र काल	☉ सूर्य		☾ चंद्र			रविउदय Sun Rise
				Sidereal time	भोग Long	कानि Decl.	भोग Long.	शर Lat.	कानि Decl.	
				H. M. S.	" "	" "	" "	" "	" "	
9	1	Su	रवि	12 41 31	8 22 29	3 S 19	21 19 19	4 N 24	13 S 50	6 18
10	2	M	सोम	45 27	9 21 32	42	3 58	3 41	17 13	18
11	3	Tu	मंगल	49 24	10 20 37	4 05	16 18	2 52	19 44	19
12	4	W	बुध	53 20	11 19 44	28	28 23	1 56	21 23	19
13	5	Th	गुरु	57 17	12 18 53	51	10 16	0 S 56	22 00	20
14	6	F	शुक्र	13 01 14	13 18 04	5 15	22 04	0 06	21 38	20
15	7	S	शनि	05 10	14 17 17	38	3 55	1 08	20 19	20
16	8	Su	रवि	09 07	15 16 32	6 01	16 04	2 07	18 04	20
17	9	M	सोम	13 03	16 15 50	23	27 56	3 02	15 00	21
18	10	Tu	मंगल	17 00	17 15 10	46	10 16	4 49	11 14	21
19	11	W	बुध	20 56	18 14 32	7 09	22 53	4 25	6 53	22
20	12	Th	गुरु	24 53	19 13 56	31	5 48	48 2	09	22
21	13	F	शुक्र	28 50	20 13 22	54	19 01	58 2	N 48	23
22	14	S	शनि	32 46	21 12 50	8 16	2 31	51 7	39	23
23	15	Su	रवि	36 43	22 12 20	38	16 14	27 12	01	24
24	16	M	सोम	40 40	23 11 52	9 00	0 07	3 47	16 23	24
25	17	Tu	मंगल	44 36	24 11 25	22	14 07	2 54	19 26	24
26	18	W	बुध	48 33	25 11 00	44	28 10	1 49	21 28	25
27	19	Th	गुरु	52 29	26 10 36	10 06	12 15	0 39	22 07	25
28	20	F	शुक्र	56 26	27 10 13	28	26 21	0 N 37	21 25	25
29	21	S	शनि	14 00 22	28 09 51	49	10 25	1 48	19 15	26
30	22	Su	रवि	04 19	29 09 31	11 10	24 30	2 53	16 01	26
1	23	M	सोम	08 15	0 09 14	31	8 32	3 48	11 51	26
2	24	Tu	मंगल	12 12	1 09 01	52	22 29	4 28	7 21	27
3	25	W	बुध	16 09	2 08 51	12 13	6 18	52 2	00	27
4	26	Th	गुरु	20 06	3 08 44	33	19 57	5 00	3 S 07	28
5	27	F	शुक्र	24 02	4 08 38	53	3 22	4 50	8 01	28
6	28	S	शनि	27 59	5 08 34	13 13	16 30	25 12	28	29
7	29	Su	रवि	31 55	6 08 31	33	29 22	3 46	16 14	29
8	30	M	सोम	35 52	7 08 29	53	11 54	2 58	19 09	29
9	31	Tu	मंगल	39 48	8 08 29	14 13	24 10	2 03	21 09	30

OCTOBER 2000										वैशाख-कार्तिक	
G r e n. D.	Longitudesभोग							Ending Moments of Tithis	Equatia of Time	Sun Set	
	वरुण ♄	प्रजापति ♁	शनि ♄	गुरु ♁	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ♂	तिथ्यकाल Tithi Time	कालान्तर M. S.	रवि अस्त	
	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	H. M.		H. M.	
1	3 51	17 10	0 55	11 03	8 58	8 16	3 15	4 22 16	10 19	18 15	
2	51	09	53	02	9 36	9 29	4 24	5 23 16	38	14	
3	50	08	51	01	10 13	10 42	5 31	6 ...	57	13	
4	50	07	49	00	11 54	6 36	6 0 59	11 16	12		
5	50	06	46	10 59	11 28	13 07	7 39	7 3 41	34	11	
6	49	05	43	58	12 06	14 19	8 38	8 5 48	52	10	
7	49	04	40	56	13 15	32	9 36	9 8 25	12 09	09	
8	48	03	37	54	13 21	16 45	10 28	10 10 49	26	08	
9	48	03	34	52	14 17	57	11 23	11 12 46	43	07	
10	48	02	31	50	14 36	19 00	12 12	12 14 08	59	06	
11	48	01	28	48	15 13	20 13	13 52	13 14 50	13 15	05	
12	48	00	25	46	15 21	25 13	14 36	14 14 54	30	04	
13	48	16 59	22	43	16 28	22 38	15 12	15 14 23	45	03	
14	48	58	19	40	17 05	23 50	16 42	16 13 22	59	02	
15	48	58	16	37	17 43	25 03	17 08	17 11 59	14 12	01	
16	48	57	12	34	18 20	26 15	18 28	18 10 19	35	00	
17	48	56	08	31	18 58	27 28	19 41	19 8 28	38	17 59	
18	48	55	04	27	19 35	28 40	20 47	20 6 31	50	58	
19	48	55	00	23	20 12	29 53	21 45	21 4 31	15 01	57	
20	48	54 29 8	56	19	20 50	30 06	22 36	22 2 30	11	56	
21	48	54	52	15	21 27	2 18	23 18	23 0 29	21	55	
22	49	54	48	11	22 04	3 31	24 51	25 20 32	30	55	
23	49	54	44	06	23 41	4 44	25 15	26 18 40	39	54	
24	49	54	40	01	24 19	5 56	26 31	27 16 57	47	53	
25	49	54	46	9 56	25 56	7 09	27 37	28 15 26	54	53	
26	50	54	32	51	26 33	8 22	28 36	29 14 15	16 00	52	
27	50	54	28	46	27 10	9 34	29 10	30 13 28	05	51	
28	51	54	24	41	28 47	10 47	30 9	1 13 13	10	50	
29	51	54	20	35	29 25	12 00	31 8	2 13 34	14	50	
30	52	54	16	29	30 02	13 12	32 6	3 14 34	17	49	
31	52	54	12	23	31 39	14 24	33 5	4 16 12	20	49	

Kartik-Agrahayn				NOVEMBER 2000						
भा र सो य दि.	G r e n. Dl.	day	वार	नक्षत्र काल Sidereal Time	☉ सूर्य		☾ चन्द्र			रवि उदय Sun rise
					भोग	क्रान्ति	भोग	शर	क्रान्ति	
					Long	Decl.	Long.	Lat.	Decl.	
				H. M. S.	" "	" "	" "	" "	" "	H. M.
10	1	W	बुध	14 43 45	9 08 31	14 5 32	6 48 13	1N02	22S 10	6 32
11	2	Th	गुरु	47 41	10 08 34	51	18 06	0S01	09	33
12	3	F	शुक्र	51 38	11 08 39	15 10	29 55	1 04	21 08	33
13	4	S	शनि	55 34	12 08 45	29	1 44	2 03	19 11	34
14	5	Su	रवि	59 31	13 08 52	47	23 38	58	16 26	34
15	6	M	सोम	15 03 27	14 09 00	16 05	5 45	3 46	12 52	35
16	7	Tu	मंगल	07 24	15 09 10	23	18 07	4 24	8 44	36
17	8	W	बुध	11 21	16 09 23	40	0 49	50	4 08	36
18	9	Th	गुरु	15 17	17 09 33	58	13 54	5 02	0N32	37
19	10	F	शुक्र	19 14	18 09 52	17 15	27 24	4 59	5 50	37
20	11	S	शनि	23 10	19 10 12	31	11 10	37	10 41	38
21	12	Su	रवि	27 07	20 10 33	47	25 17	3 58	15 05	39
22	13	M	सोम	31 03	21 10 55	18 03	9 36	05	18 32	39
23	14	Tu	मंगल	35 00	22 11 19	19	24 03	1 58	21 11	40
24	15	W	बुध	38 56	23 11 43	34	8 32	0 41	22 17	41
25	16	Th	गुरु	42 53	24 12 09	49	22 46	0N32	21 53	41
26	17	F	शुक्र	46 50	25 12 36	19 04	7 13	1 47	20 06	42
27	18	S	शनि	50 46	26 13 04	18	21 22	2 54	17 04	42
28	19	Su	रवि	54 4	27 13 33	32	5 21	3 50	13 05	43
29	20	M	सोम	58 39	28 14 03	46	19 08	4 32	8 27	43
30	21	Tu	मंगल	16 02 36	29 14 34	59	2 46	57	3 28	44
1	22	W	बुध	06 33	0 15 06	20 11	16 11	5 06	1S37	45
2	23	Th	गुरु	10 29	1 15 39	23	29 24	4 59	6 32	46
3	24	F	शुक्र	14 26	2 16 15	36	12 25	36	11 06	46
4	25	S	शनि	18 23	3 16 53	40	25 19	3 59	15 07	47
5	26	Su	रवि	22 19	4 17 33	59	7 47	12	18 21	48
6	27	M	सोम	26 16	5 18 14	21 10	20 09	2 16	20 43	48
7	28	Tu	मंगल	30 12	6 18 56	21	02 22	1 14	22 05	49
8	29	W	बुध	34 09	7 19 40	31	14 14	0 10	25	49
9	30	Th	गुरु	38 05	8 20 26	41	26 05	0S55	21 45	50

NOVEMBER 2000										कार्तिक-अग्रहायण		
G r e n. D.	Longitudesभोग							Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	Sun Set		
	वक्रण ५	प्रजापति ५	शनि ५	गुरु ५	मंगल ५	शुक्र ५	बुध ५	तिथ्यकाल Tithi Time	कालान्तर M. S.	रवि अस्त		
	"	"	"	"	"	"	"	H. M.	"	H. M.		
1	3 52	16 55	29 8 08	9 11 11	28 15	15 36	4 16	5 18 23	16 22	17 49		
2	53	55	04	05	52	16 48	3 10	6 20 57	23	49		
3	53	55	00	8 58	29 29	18 00	2 11	7 23 38	24	48		
4	54	56	28 55	51	0 06	19 11	1 20	8 ...	24	48		
5	55	56	50	44	43	20 23	0 45	8 2 11	22	47		
6	55	57	45	37	1 20	21 35	17	9 4 20	20	47		
7	56	57	40	30	57	22 46	01	10 5 33	17	46		
8	57	58	35	23	2 34	23 58	29 58	11 6 41	13	45		
9	58	58	30	16	3 10	25 10	50 05	12 6 42	13	44		
10	58	59	25	09	47	26 21	22	13 5 59	03	43		
11	59	17 00	20	02	4 24	27 33	49	14 4 38	15 57	43		
12	4 00	01	15 7	54	5 01	28 44	1 27	15 2 45	50	42		
13	01	02	10	46	38	29 56	2 10	16 0 29	42	42		
								17 21 58				
14	02	03	05	38	6 15	1 08	3 02	18 19 22	33	42		
15	03	04	00	30	51	2 19	59	19 16 46	23	42		
16	04	05	27 55	22	7 28	3 31	5 03	20 14 16	12	42		
17	05	06	50	14	8 05	4 43	6 10	21 11 57	00	42		
18	06	08	45	06	41	5 54	7 23	22 9 51	14 48	42		
19	07	09	40	6 58	9 18	7 06	8 38	23 8 02	35	42		
20	08	10	35	50	55	8 17	9 57	24 6 29	21	41		
21	09	12	30	52	10 31	9 28	11 17	25 5 15	06	41		
22	10	13	25	44	11 08	10 39	12 40	26 4 21	13 50	41		
23	11	14	20	36	45	11 51	14 05	27 3 47	34	40		
24	12	15	15	28	12 21	13 02	15 32	28 3 38	16	40		
25	13	16	10	20	58	14 14	17 00	29 3 55	12 58	40		
26	14	17	05	12	13 34	15 25	18 32	30 4 41	40	40		
27	15	18	00	04	14 11	16 37	19 57	1 5 58	21	40		
28	16	19	26 55	5	56	47	17 48	21 27	2	40		
29	18	20	50	48	15 23	19 00	22 56	3 10 00	11 40	40		
30	20	22	45	40	16 00	20 11	24 29	4 12 35	18	40		

Agrahayan-Pausha

DECEMBER 2000

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

DECEMBER 2000

अग्रहायण-पौष

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

JANUARY 2000

	५		६		७		८	
दि.	शर	क्रानि	शर	क्रानि	शर	क्रानि	शर	क्रानि
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N 14	19 S 13	0 S 40	17 S 02	2 S 27	12 N 37	1 S 16	8 N 35
3	14	12	39	00	26	37	15	38
5	14	11	39	16 58	26	37	15	40
7	14	10	39	56	25	37	14	43
9	14	09	39	54	25	37	13	47
11	14	08	39	52	24	38	13	50
13	14	07	39	50	24	38	12	54
15	14	06	39	48	23	39	12	58
17	14	05	39	46	23	40	11	9 02
19	14	04	39	44	22	41	10	07
21	14	03	39	42	21	42	10	12
23	14	02	39	40	20	43	09	17
25	14	01	39	38	20	44	09	22
27	14	00	39	36	19	46	08	27
29	14	18 59	39	34	19	48	08	33
31	14	58	39	32	18	49	07	39

JANUARY 2000

	ॐ		ॠ		ॡ		ॢ	
दि.	शर	क्रानि	शर	क्रानि	शर	क्रानि	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
1	1 S 04	13 S 19	2 N 05	18 S 19	0 S 57	24 S 23	5 ३ 3	11
3	03	12 46	01	51	1 08	30	4	56 50
5	01	12 11	1 58	19 21	19	33		50 29
7	00	11 37	54	48	29	30		44 08
9	0 58	02	49	20 14	38	21		37 46
11	57	10 26	45	38	45	06		31 25
13	55	9 50	40	59	52	23 46		25 04
15	54	14	35	21 19	58	20		18 43
17	52	8 38	30	36	2 02	22 48		12 21
19	51	01	25	50	04	09		06 00
21	49	7 24	19	22 02	06	21 24	3	59 39
23	48	6 47	14	11	05	20 34		53 18
25	46	10	08	18	03	19 37		46 56
27	44	5 33	02	23	1 58	18 34		40 35
29	43	4 55	0 56	24	51	17 25		34 14
31	41	17	50	23	42	16 10		27 53

FEBRUARY 2000

	५		६		७		८	
दि.	शर	क्रानि	शर	क्रानि	शर	क्रानि	शर	क्रानि
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N 14	18 S 57	0 S 39	16 S 31	2 S 18	12 N 50	1 S 07	9 N 42
3	14	56	39	29	17	52	06	48
5	14	55	39	27	17	54	06	55
7	14	54	39	25	16	57	05	10 01
9	14	53	39	23	15	59	05	08
11	14	52	39	21	15	13 01	04	15
13	14	51	39	18	14	04	04	22
15	14	50	39	16	14	07	03	29
17	14	49	39	14	13	09	03	37
19	14	48	39	12	13	12	03	44
21	14	47	39	10	12	15	02	52
23	14	46	39	08	12	18	02	59
25	14	45	39	06	11	21	01	11 07
27	14	44	39	04	11	25	01	15
29	14	43	40	02	10	28	00	23

FEBRUARY 2000

	ॐ		ॠ		ॡ		ॢ	
दि.	शर	क्रानि	शर	क्रानि	शर	क्रानि	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
1	0 S 40	3 S 58	0 N 47	22 S 22	1 S 37	15 S 31	3 ३ 24	43
3	39	21	41	17	23	14 09		18 21
5	37	2 43	35	09	07	12 43		12 00
7	36	05	29	21 58	0 48	11 15		05 39
9	34	1 27	23	46	26	9 45	2	50 18
11	33	0 49	17	30	0 N 01	8 16		59 57
13	31	0 11	11	12	0 26	6 51		46 35
15	29	0 N 27	5 05	20 51	56	5 32		40 14
17	28	1 04	0 S 01	18 28	1 27	4 23		33 53
19	26	42	07	03	30 59	3 27		27 32
21	25	2 19	12	19 35	21 29	2 47		21 10
23	23	57	18	06 05	51 56	01 26		14 49
25	22	3 34	14	23	18 32	3 19		08 28
27	20	4 11	12	28	17 58	58 34		02 07
29	19	47	12	34	06 21	26 42	3 15	55 45

MARCH 2000

दि.	५		६		७		८	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0N 14	18S 42	0S 40	16S 01	2N 10	13N 30	1S 00	11N 27
3	13	42	40	00	09	33	00	35
5	13	41	40	15 59	09	37	00	44
7	13	41	40	57	09	40	0 59	52
9	13	40	40	55	08	44	59	12 01
11	13	39	40	53	08	48	58	09
13	13	38	40	51	07	52	58	18
15	13	37	40	49	07	56	58	26
17	13	36	40	46	06	59	57	44
19	13	36	40	46	06	14 03	57	44
21	13	35	40	44	06	08	57	52
23	13	34	40	42	05	12	57	13 01
25	13	33	40	40	05	16	56	10
27	13	33	40	38	05	20	56	19
29	13	32	40	37	04	24	56	27
31	13	31	40	34	04	28	55	36

MARCH 2000

दि.	७		८		९		१०	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम	भाग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	0S 18	5N 05	0S 36	17S 02	3N 45	3S 38	1 ०५	52 35
3	16	42	41	16 23	38	4 30		46 14
5	15	6 18	36	15 41	25	5 30		39 53
7	13	53	50	14 58	05	6 28		33 32
9	12	7 29	55	14	2 40	7 23		27 10
11	10	8 04	59	13 27	13	8 11		20 49
13	09	38	1 03	12 39	44	50		14 28
15	08	9 12	06	11 50	15	9 23		8 07
17	06	47	10	11 00	0 46	44		1 46
19	05	10 20	13	10 08	20	54	0	54 24
21	03	53	16	9 15	0S 06	58		49 03
23	02	11 26	18	8 22	30	53		42 42
25	00	58	21	7 27	52	41		36 21
27	0N 01	12 29	23	6 32	1 12	21		30 00
29	02	13 00	25	5 35	30	8 54		23 38
31	04	31	26	4 38	45	20		17 17

APRIL 2000

दि.	५		६		७		८	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0N 13	18S 30	0S 40	15S 33	2S 04	14N 30	0S 55	13N 40
3	13	30	40	32	04	34	55	49
5	13	29	40	31	04	38	55	48
7	13	29	40	30	03	43	55	14 07
9	13	28	40	29	03	48	55	16
11	13	28	40	28	03	52	54	25
13	13	28	41	27	02	56	54	33
15	13	27	41	26	02	15 00	54	42
17	13	27	41	25	02	05	53	51
19	13	27	41	23	02	09	53	15 00
21	13	26	41	22	02	14	53	08
23	13	26	41	21	01	18	53	16
25	13	26	41	20	01	22	52	24
27	13	25	41	19	01	26	52	33
29	13	25	41	18	01	30	52	41

APRIL 2000

दि.	७		८		९		१०	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम	भाग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	0N 04	13N 46	1S 25	4S 10	1S 50	8S 00	0 ०८	14 07
3	06	14 16	26	3 12	2 05	7 17		07 46
5	07	45	27	2 14	14	6 30		01 35
7	08	15 15	28	1 16	22	5 35	29 ०३	55 04
9	10	43	29	0 16	28	4 36		48 42
11	11	16 10	30	0N 40	33	3 32		42 21
13	12	35	30	1 41	36	2 23		36 00
15	14	17 00	30	2 39	35	1 10		29 39
17	15	25	29	3 38	33	0N 12		23 18
19	16	50	28	4 36	29	1 32		16 56
21	17	18 15	27	5 34	23	2 58		10 35
23	18	40	25	6 31	14	4 27		04 14
25	20	19 02	24	7 28	05	6 00	28	57 53
27	21	23	22	8 24	1 52	7 33		51 31
29	22	44	20	9 19	37	9 10		45 10

MAY 2000

दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0N 13	18S 25	0S 41	15S 17	2S 00	15N 35	0S 52	15N 50
3	13	25	41	16	00	39	52	58
5	13	25	41	15	00	49	52	16 06
7	13	25	42	15	00	48	52	14
9	13	25	42	15	00	52	52	22
11	13	25	42	14	00	56	52	30
13	13	25	42	14	00	00	52	38
15	13	25	42	14	00	04	51	46
17	13	26	42	13	00	08	51	54
19	13	26	42	13	00	12	51	17 02
21	13	26	42	13	00	16	51	10
23	13	26	42	13	00	20	51	17
25	13	26	42	13	00	24	51	25
27	13	26	42	13	00	28	51	32
29	13	26	42	13	00	32	51	40
31	13	26	42	14	00	36	51	47

MAY 2000

दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम	भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	0N 23	20N 05	1S 18	10N 13	1S 20	10N 50	28 33	49
3	24	24	15	11 06	02	12 28	32	28
5	25	44	12	59	04	14 08	26	07
7	26	21 04	07	12 50	22	15 45	19	46
9	27	23	06	13 41	02	17 20	13	24
11	28	41	03	14 31	0N 20	18 48	06	03
13	29	58	1 00	15 18	40	20 10	27	59
15	30	22 13	56	16 04	1 00	21 25	01	53
17	32	25	52	16 48	19	22 32	47	00
19	33	37	48	17 31	36	23 30	40	38
21	34	47	44	18 12	48	24 15	34	17
23	35	56	39	18 51	58	25 50	27	56
25	36	23 06	35	19 28	2 08	25 15	21	35
27	37	16	30	20 03	12	26 30	15	31
29	38	26	00	20 35	13	27 39	08	52
31	39	35	21	21 06	18	28 37	02	31

JUNE 2000

दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0N 13	18S 28	0S 42	15S 17	2S 00	16N 38	0S 51	17N 50
3	13	28	43	14	00	42	51	57
5	13	28	43	14	00	45	51	18 03
7	13	28	43	15	00	48	50	10
9	13	29	43	15	00	52	50	17
11	13	29	43	16	00	56	50	23
13	13	30	43	16	00	00	50	30
15	13	30	43	17	00	03	50	36
17	13	30	43	18	00	06	50	42
19	13	32	43	19	00	09	50	48
21	13	32	43	20	00	12	50	54
23	13	33	43	21	01	15	50	19 00
25	13	34	43	22	01	18	50	05
27	13	34	43	23	01	21	50	11
29	13	35	43	24	01	24	50	16

JUNE 2000

दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम	भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	0N 39	23N 41	0S 19	21N 20	2N 09	25N 34	26 33	59 24 21
3	40	48	14	47	02	22	58	53 00
5	41	54	09	22 11	1 52	204	54	46 38
7	42	23 59	04	23 34	39	24 41	48	40 17
9	43	24 04	0N 00	53	23	14	48	33 56
11	44	08	05	23 10	04	23 44	52	27 35
13	45	10	10	24 0	42	011	51	21 13
15	46	12	15	35	18	22 37	50	14 52
17	47	13	19	44	0S 09	002	52	68 31
19	48	13	24	50	38	21 26	54	02 10
21	49	12	28	53	1 09	20 51	25	55 48
23	50	11	33	53	41	18	51	49 27
25	51	08	37	51	2 13	19 46	50	43 06
27	51	04	41	45	45	18	52	36 45
29	52	00	44	37	16	18 53	54	30 24

JULY 2000

	५		६		७		८	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 13	18 36	0 44	15 24	2 01	17 26	0 50	19 25
3	13	36	44	25	01	29	50	27
5	13	37	44	26	02	32	50	32
7	13	38	44	28	02	34	51	37
9	13	39	44	29	02	37	51	41
11	13	39	44	30	02	39	51	46
13	13	40	44	31	03	41	51	51
15	13	41	44	33	03	43	51	55
17	13	42	44	34	03	46	51	59
19	13	42	44	35	03	48	51	20 03
21	13	43	44	37	04	50	51	07
23	13	44	44	38	04	52	51	11
25	13	45	44	40	04	53	51	15
27	13	46	44	41	04	55	51	19
29	13	46	44	43	05	57	51	22
31	13	47	44	44	05	58	51	26

JULY 2000

	०→		♀		♂		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम	भाग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	0N 52	23N 57	0N 50	23N 26	3S 44	18N 32	25 ॐ	24 02
3	53	52	54	12	4 09	16		17 41
5	54	45	57	22 56	24	04		11 21
7	54	38	1 01	36	43	17 58		05 00
9	55	31	04	15	51	58	24	58 38
11	56	22	07	21 50	52	18 02		52 17
13	56	13	10	23	47	11		45 56
15	57	03	13	20 54	36	25		39 35
17	58	22 52	16	21	20	42		33 14
19	58	41	18	19 48	00	19 02		26 52
21	59	29	20	11	3 36	24		20 31
23	1 00	16	22	18 33	09	47		14 10
25	00	02	24	17 52	2 40	20 09		07 49
27	01	21 48	25	09	11	28		01 27
29	01	34	27	16 25	1 40	45	23	55 06
31	02	18	28	15 39	11	57		48 45

AUGUST 2000

	५		६		७		८	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N 13	18 S 48	0 S 44	15 S 45	2 S 05	18 N 00	0 S 51	20 N 28
3	13	48	44	46	06	01	52	30
5	13	49	44	47	06	02	52	33
7	13	50	44	48	07	03	52	36
9	13	51	44	49	07	04	52	39
11	13	52	44	51	07	05	52	42
13	13	52	44	52	08	06	52	45
15	13	53	44	53	08	07	52	47
17	13	53	44	55	08	08	52	48
19	13	54	44	56	09	09	53	51
21	13	54	44	58	10	10	53	53
23	13	55	44	16 00	10	10	53	55
25	13	55	44	02	11	11	53	57
27	13	56	44	04	11	11	53	59
29	13	57	44	06	12	12	53	21 69
31	13	58	44	08	12	12	53	03

AUGUST 2000

	०→		♀		♂		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम	भाग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	1N 02	21N 10	1N 28	15N 15	0S 56	21N 00	23 ॐ	45 35
3	03	20 54	28	14 28	28	01		39 13
5	03	37	29	13 36	01	20 54		32 52
7	04	20	29	12 44	0 N 24	38		26 31
9	04	02	29	11 51	46	11		20 10
11	05	19 41	28	10 57	1 04	19 33		13 48
13	05	24	28	01	19	18 45		07 27
15	06	04	27	9 05	31	17 47		01 06
17	06	18 44	26	8 08	39	16 40	22	54 45
19	07	23	25	7 09	44	15 27		48 23
21	07	02	23	6 10	46	14 07		42 02
23	08	17 41	21	5 10	45	12 42		35 41
25	08	18	19	4 10	42	11 14		29 20
27	09	16 56	16	3 09	36	9 43		22 58
29	09	33	13	2 08	29	8 11		16 37
31	10	10	11	1 06	19	6 38		10 16

SEPTEMBER 2000

दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0N 12	18S 59	0S 44	16S 08	2S 11	18N 12	0S 53	21N 03
3	12	19 00	44	09	11	12	53	04
5	12	00	44	10	11	12	53	06
7	12	01	44	11	12	12	54	08
9	12	02	44	12	12	11	54	08
11	12	02	44	13	12	11	54	10
13	12	03	44	14	13	11	55	11
15	12	03	44	16	13	10	55	12
17	12	04	44	18	14	10	55	12
19	12	04	44	19	14	9	55	12
21	12	04	44	20	14	09	55	12
23	12	05	44	21	15	08	55	12
25	12	05	44	21	15	07	56	12
27	12	05	44	22	15	06	56	12
29	12	06	44	22	16	06	56	12
30								

SEPTEMBER 2000

दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम	भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	1N 10	15N 58	1N 05	0N 35	1N 14	5N 50	22 07	06
3	10	34	05	26	03	4 19	00	44
5	11	10	05	1	03	28	01	23
7	11	14	05	2	03	13	02	02
9	11	20	05	3	03	18	04	40
11	12	13	05	4	03	50	05	19
13	12	29	05	5	03	17	06	58
15	12	03	05	6	03	45	07	37
17	13	12	05	7	03	07	08	16
19	13	10	05	8	03	30	09	54
21	13	11	05	9	03	50	10	33
23	14	15	05	10	03	06	11	12
25	14	10	05	11	03	20	12	51
27	14	20	05	12	03	30	13	29
29	15	9	05	13	03	37	14	08

OCTOBER 2000

दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0N 12	19S 06	0S 44	16S 23	2S 16	18N 04	0S 56	21N 12
3	12	06	44	24	16	03	56	12
5	12	06	44	24	16	02	56	12
7	12	06	43	25	17	01	56	11
9	12	06	43	25	17	00	56	11
11	12	06	43	26	17	58	56	10
13	12	07	43	26	17	57	56	10
15	12	07	43	26	18	56	56	09
17	12	07	43	27	18	55	57	08
19	12	07	43	27	18	53	57	07
21	12	07	43	27	18	52	57	06
23	12	07	43	27	18	50	57	05
25	12	07	43	27	19	48	57	03
27	12	07	43	27	19	46	57	02
29	12	07	43	27	19	44	57	01
31	12	07	43	27	19	42	57	20 59

OCTOBER 2000

दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम	भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	1N 15	9N 26	0S 08	14S 13	2S 20	14S 49	20 31	37
3	15	8 58	14	15 05	33	15 46	25	5
5	15	8 30	19	56	45	16 40	19	04
7	15	00	25	16 46	55	17 29	12	43
9	16	7 30	30	17 35	3	18 11	06	22
11	16	02	37	18 21	12	47	00	01
13	16	6 36	44	19 05	16	19 13	19	53 39
15	17	07	50	45	18	32	47	18
17	17	5 36	56	20 26	16	38	40	57
19	17	06	1	01 21 06	10	32	34	36
21	17	4 37	07	40	2	57	28	14
23	18	10	13	22 15	38	18 35	21	53
25	18	3 40	17	47	12	17 39	15	32
27	18	10	24	23 16	40	16 27	09	11
29	18	2 40	29	42	02	15 04	02	50
31	18	12	35	24 05	21	13 35	18	56 28

NOVEMBER 2000								
	५		५		५		५	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0N 11	19S 06	0S 43	16S 27	2S 19	17N 40	0S 57	20N 57
3	11	06	43	26	19	38	57	55
5	11	06	43	26	19	36	57	53
7	11	05	42	26	19	34	57	51
9	11	05	42	25	19	32	56	49
11	11	05	42	25	19	30	56	47
13	11	04	42	25	19	28	56	45
15	11	04	42	24	19	26	56	42
17	11	04	42	24	19	25	56	39
19	11	03	42	23	19	23	56	36
21	11	03	42	23	18	21	55	34
23	11	03	42	22	18	19	55	32
25	11	02	42	21	18	17	55	30
27	11	02	42	20	18	15	55	28
29	11	01	42	18	18	13	55	26

NOVEMBER 2000

	०→		♀		♂		४६	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम	भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	1N 18	1N 57	1N 37	24N 15	0S 00	12S 51	18 53	18
3	18	28	42	35	39	11 33	46	57
5	18	0 58	47	51	1 13	10 30	40	36
7	18	0 29	51	25 05	40	9 52	34	14
9	18	0 00	55	16	2 00	35	27	53
11	18	0 S 30	59	24	13	40	21	32
13	18	59	2 03	29	19	10 03	15	11
15	18	1 28	07	32	20	39	08	50
17	18	57	10	31	17	11 26	02	28
19	18	2 27	13	27	11	12 20	56	07
21	18	54	15	21	02	13 18	49	46
23	18	3 23	17	11	1 52	14 19	43	2
25	18	51	19	24 59	40	15 20	37	03
27	18	20	20	44	27	16 21	30	42
29	18	48	21	26	13	17 22	24	21

DECEMBER 2000								
	५		५		५		५	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0N 11	18S 59	0S 42	16S 16	2S 18	17N 09	0S 55	20N 22
3	11	59	42	15	18	07	54	20
5	11	58	42	14	17	05	54	17
7	11	58	41	13	17	04	54	15
9	11	57	41	11	16	02	53	12
11	10	56	41	10	16	00	53	10
13	10	56	41	08	16	58	53	07
15	10	55	41	07	15	57	52	05
17	10	54	41	05	15	55	52	03
19	10	53	41	03	14	54	51	00
21	10	52	41	01	14	53	51	58
23	10	51	41	59	14	51	51	56
25	10	50	41	58	13	50	50	50
27	10	49	41	57	13	49	50	52
29	10	48	41	56	13	48	49	51
31	10	47	41	54	12	47	49	49

DECEMBER 2000

	०→		♀		♂		४६	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम	भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	1N 18	5S 15	2S 22	24S 06	0N 59	18S 19	17 18	00
3	18	45	22	23 42	45	19 15	11	38
5	18	6 12	21	16	31	20 07	05	17
7	18	40	21	22 47	16	20 56	58	56
9	18	7 06	20	17	02	21 32	52	35
11	18	32	18	21 44	0S 12	22 22	46	13
13	18	58	16	08	25	59	39	52
15	17	8 25	13	20 30	38	23 32	33	61
17	17	51	10	19 50	50	59	27	10
19	17	9 07	07	08	1 02	24 21	20	48
21	17	42	03	18 25	12	39	14	27
23	16	10 08	1 58	17 40	24	51	08	06
25	16	34	53	16 53	33	57	01	45
27	16	11 00	47	05	42	59	55	24
29	15	24	41	15 15	49	52	49	03
31	15	48	35	14 25	55	43	42	41

JANUARY			FEBRUARY		
दि.	समय	दृष्टिविषय	दि.	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
	H. M.			H. M.	
3	0 00	☿ in Aphelion	1	6 49	☾ at apogee
	10 47	♄ in Perihelion	4	18 27	☾ in ☾
4	17 52	☾ at apogee	5	18 33	New Moon Solareclipse
6	23 44	New Moon	10	2 26	☾ On euator
8	11 40	☾ in ☾	13	4 51	☾ at first quarter
11	0 06	☾ 1° 54' N ☾	15	23 40	☿ in Perihelion
13	21 05	☾ On equator	17	8 02	☾ at Perigee
20	4 7	☾ at Perigee	18	1 39	☾ in ☾
	23 53	☾ enters in ☾	19	14 03	☾ enters in ☾
21	10 10	Full Moon lunar eclhse	21	57	Full Moon
	15 24	☾ in ☾	21	18 17	☿ Retrograde
26	11 34	☾ On equator	22	21 06	☾ on equator
28	13 27	☾ at 1st quarter	24	21 56	☿ sets in West
30	23 58	☿ Rises in West	27	9 23	☾ at last quarter
			29	2 15	☾ at apogee
MARCH			APRIL		
	H. M.			H. M.	
3	1 11	☾ in ☾	4	16 12	☾ on equator
6	10 47	New Moon		23 42	New Moon
8	8 13	☾ on equator	9	3 36	☾ at Perigee
	11 40	☿ sets in East	11	19 00	☾ at first quarter
	10 28	☿ Rises in East	12	8 38	☾ in ☾
13	12 29	☾ at first quarter	17	12 16	☾ on euator
15	2 18	☿ Direct	18	23 11	Full Moon
	5 09	☾ at herigee	20	0 10	☾ enters ☿
16	7 22	☾ in ☾	23	6 03	☿ sets in East
20	10 14	Full Moon	24	17 55	☾ at apogee
	13 05	☾ enters in ☿	26	7 03	☿ sets in West
21	6 15	☿ on equator		7 46	☾ in ☾
22	18 47	☾ in aphelion	23	53	☿ of 57 N ☾ ☾
27	22 50	☾ at apogee	27	1 00	☾ at last quarter
28	5 51	☾ at last quarter	28	4 26	☿ sets in West

MAY			JUNE		
दि.	समय	दृष्टिविषय	दि.	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
	H. M.			H. M.	
2	2 08	☾ on equator	2	17 44	new Moon
4	9 42	New Moon	3	18 48	☾ at perigee
6	14 36	☾ at perigee	5	14 24	☾ in ☾
8	11 40	☿ sets in East	9	8 59	☾ at first quarter
9	9 34	☾ in ☾			
11	1 30	☾ at first quarter	11	3 10	☾ on euator
13	22 53	☾ in perihelion	17	4 00	Full Moon
14	20 55	☾ on equator	18	18 27	☾ at apogee
17	18 56	☿ Rises in west	19	14 08	☾ in ☾
18	13 04	Full Moon			
20	23 10	☾ enters in ☾	21	7 18	☾ enters in ☾
22	9 27	☾ at apogee	23	14 04	☿ Retrograde
23	10 00	☾ in ☾			
24	13 35	☿ Rises in the east	25	6 30	☾ at last quarter
26	17 25	☾ at last quarter	26	10 20	☿ sets in the west
29	12 34	☾ on equator			
31	11 55	☿ Rises in the East			
JULY			AUGUST		
	H. M.			H. M.	
2	0 50	New Moon solar eclipse	4	18 03	☾ on equator
2	3 46	☾ at perigee	7	6 32	☾ at first quarter
	23 35	☾ in ☾	12	3 54	☾ at apogee
4	5 30	☾ in apogee	21	22	☿ sets in the east
5	14 32	☿ Rises in West	13	2 12	☾ in ☾
8	10 00	☾ on equator	22	13	☿ 1-10 N of ☾
	18 23	☾ at first quarter	15	10 43	Full Moon
13	2 34	☿ in perihelion	16	20 48	☿ Rises in the East
15	21 05	☾ at apogee	19	9 33	☾ On equator
16	7 47	☿ Rises in the West	23	0 20	☾ at last quarter
	19 25	Full Moon lunar eclipse	23	1 18	☾ enters in ☾
22	20 00	☾ in ☾	26	19 11	☾ in ☾
23	4 19	☾ on equator	27	19 27	☾ at perigee
24	16 32	☾ at last quarter	29	15 49	New Moon
30	10 20	☾ in ☾			
	13 14	☾ at perigee			
31	7 55	New moon Solar-eclipse			

SEPTEMBER			{ PHENOMENA			OCTOBER		
दि	समय	दृष्टिविषय	दि	समय	दृष्टिविषय	दि	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
1	3 12	☾ on equator	5	16 30	☾ at first quarter			
5	21 57	☾ at first	6	9 30	☾ in ☾			
7	19 04	☾ Rises in West	12	22 27	☾ at apogee			
8	18 05	☾ at apogee	12	22 27	☾ on equator			
9	6 55	☾ in ☾	13	14 23	Full Moon			
10	4 01	☾ 1-10 N of ☾	19	04	☾ retrograde			
12	17 07	☾ Retrograde	20	0 04	☾ in ☾			
14	1 07	Full Moon	3	28	☾ at perigee			
15	15 00	☾ on equator	13	30	☾ at last quarter			
21	6 38	☾ at last quarter						
22	22 57	☾ enters in ☾	21	7 40	☾ sets in the west			
23	18	☾ in ☾	23	8 17	☾ enters in ☾			
24	13 51	☾ at perigee	25	21 18	☾ on equator			
25	22 12	☾ 2-21 N of ☾	27	13 30	New Moon			
27	1 23	New Moon						
28	17 12	☾ on equator						
NOVEMBER			DECEMBER					
2	11 32	☾ in ☾	1	5 08	☾ at apogee			
11	39	☾ in aphelion	4	9 25	☾ at first quarter			
3	3 42	☾ in aphelion						
9	00	☾ at apogee	6	18 33	☾ on equator			
19	20	☾ 1-36 N of ☾	7	7 17	☾ Sets in the West			
4	12 57	☾ at first quarter	9	22 48	☾ 1-48 of			
14	36	☾ Rises in East						
5	21 28	☾ in perihelion	11	14 33	Full Moon			
8	8 10	☾ Direct	13	3 53	☾ at perigee			
9	8 11	☾ on equator	18	23	☾ in ☾			
12	2 45	Full Moon						
15	4 30	☾ at perigee	18	6 21	☾ at first quarter			
16	2 13	☾ in ☾	10	25	☾ on equator			
18	20 54	☾ at last quarter	19	21 05	☾ in aphelion			
22	4 20	☾ on equator	21	19 07	☾ enters in ☾			
5	50	☾ enters ☾	25	22 52	New Moon Solar eclipse			
26	4 40	New Moon	26	21 27	☾ in ☾			
29	15 22	☾ in ☾	28	20 35	☾ at apogee			

Months and Dates		सूर्योदय SUN RISE (Upeer Limb) 2000																						
		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	2	7	08	
	8		11		16		22		27		32		37		43		49		55		2		09	
	15		13		18		23		28		33		38		44		50		56		1		08	
	22		15		19		24		28		33		38		44		50		55	6	56		06	
Feb.	29		16		20		24		28		32		36		41		46		51		52		01	
	5		16		20		23		27		31		35		39		43		48		46	6	57	
	12		16		19		22		25		28		32		35		38		42		40		50	
	19		15		17		19		22		25		28		31		34		37		33		43	
Mar.	26		13		15		17		19		21		23		25		28		30		24		35	
	5		11		12		13		15		17		18		20		21		23		15		26	
	12		8		9		9		10		11		12		13		14		15		7		16	
	19		5		5		5		5		6		6		6		7		7	5	58		7	
Apr.	26		2		1		1		1		0		0	5	59	5	59	5	58		49	5	57	
	2	5	59	5	58	5	57	5	56	5	55	5	54		53		52		50		40		47	
	9		56		56		53		51		50		48		46		44		42		30		37	
	16		54		54		50		47		45		42		39		37		34		24		28	
May	23		51		51		45		43		40		37		34		30		27		16		20	
	30		49		48		42		39		35		32		29		23		20		9		10	
	7		47		45		40		36		31		28		24		19		14		4		1	
	14		46		43		38		33		29		25		20		15		10		0	4	54	
June	21		45		42		37		32		27		22		17		12		6	4	56		57	
	28		45		41		37		31		26		20		14		9		3		54		43	
	4		46		41		37		31		25		20		14		8		1		53		49	
	11		47		41		37		31		25		20		14		7		0		53		46	
July	18		48		42		38		32		26		20		14		8		1		55		45	
	25		49		43		39		33		27		22		14		8		2		57		45	
	2		51		44		41		36		30		24		17		10		4	5	0		47	
	9		52		46		41		36		31		26		19		13		7		4		49	
Aug.	16		54		47		44		39		34		27		23		17		11		9		53	
	23		55		49		46		42		37		32		27		21		15		13		57	
	30		56		51		48		43		39		34		29		24		19		17		2	
	6		56		52		49		44		40		36		31		27		22		22	5	07	
Sept.	13		56		53		50		46		43		39		35		31		26		26		12	
	20		56		53		50		47		44		41		38		34		30		31		17	
	27		54		53		50		48		46		43		40		37		34		36		23	
	3		53		52		50		49		46		44		42		40		38		40		28	
Oct.	10		52		52		50		49		47		46		45		43		42		44		33	
	17		51		51		50		49		49		48		47		46		45		48		38	
	24		49		50		49		50		49		49		49		49		49		53		43	
	1		48		49		49		50		50		51		51		52		53		58		48	
Nov.	8		47		49		49		50		51		52		54		56		57	6	3		54	
	15		45		48		48		52		52		54		56		58	6	1		8	6	5	
	22		45		47		50		54		54		57	6	0	6	3		6		13		11	
	29		45		47		51		56		57	6	0		3		6		9		19		17	
Dec.	5		45		48		52		58	6	0		2		6		10		15		21		31	
	12		47		48		54	6	1		2		6		10		15		21		31		31	
	19		48		51		57		5		6		11		16		21		26		38		37	
	26		51		53	6	1		9		10		15		20		26		32		44		44	
	3		54		56		4		12		14		20		26		32		38		49		51	
	10		57		59		7		17		18		24		30		36		42		54		57	
	17	6	1	6		6		12		20		22		28		34		40		47		58	7	01
	24		4		6		15		23		26		32		38		44		51	7	01		05	
	31		7		9		18		26		29		35		41		47		54		02		08	

Months and Dates		सूर्यास्त SUN SET (Upeer Limb) 2000 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 53	17 48	17 42	17 36	17 30	17 24	17 18	17 11	17 04	16 57
	15	18 5	17 56	17 51	17 45	17 39	17 33	17 27	17 21	17 14	17 07	16 59
	22	18 8	18 1	18 0	17 55	17 50	17 44	17 38	17 32	17 25	17 18	17 11
	29	18 11	18 4	18 3	18 0	17 55	17 50	17 44	17 38	17 32	17 25	17 18
Feb.	5	12 7	12 7	12 5	12 1	12 59	12 54	12 48	12 42	12 35	12 28	12 21
	12	13 8	13 7	13 6	13 4	13 1	12 58	12 53	12 47	12 40	12 33	12 26
	19	14 10	14 9	14 8	14 6	14 1	13 58	13 53	13 47	13 40	13 33	13 26
	26	14 11	14 10	14 9	14 7	14 2	13 59	13 54	13 48	13 41	13 34	13 27
Mar.	5	12 12	12 12	12 11	12 10	12 8	12 6	12 1	11 55	11 48	11 41	11 34
	12	12 12	12 12	12 11	12 10	12 9	12 7	12 2	11 56	11 49	11 42	11 35
	19	10 11	10 11	10 11	10 11	10 10	10 8	10 3	9 57	9 50	9 43	9 36
	26	10 11	10 11	10 11	10 11	10 10	10 8	10 3	9 57	9 50	9 43	9 36
Apr.	2	9 10	9 10	9 11	9 11	9 10	9 8	9 3	8 57	8 50	8 43	8 36
	9	8 10	8 10	8 11	8 11	8 10	8 8	8 3	7 57	7 50	7 43	7 36
	16	9 9	9 9	9 11	9 11	9 10	9 8	9 3	8 57	8 50	8 43	8 36
	23	9 9	9 9	9 12	9 12	9 11	9 9	9 4	8 58	8 51	8 44	8 37
	30	9 9	9 9	9 13	9 13	9 12	9 10	9 5	8 59	8 52	8 45	8 38
May	7	10 9	10 9	10 14	10 14	10 13	10 11	10 8	9 59	9 52	9 45	9 38
	14	11 10	11 10	11 15	11 15	11 14	11 12	11 9	10 00	9 53	9 46	9 39
	21	13 11	13 11	13 18	13 18	13 17	13 15	13 12	12 03	11 56	11 49	11 42
	28	14 13	14 13	14 19	14 19	14 18	14 16	14 13	13 04	12 57	12 50	12 43
June	4	16 14	16 14	16 22	16 22	16 21	16 19	16 16	15 07	14 00	13 53	13 46
	11	18 16	18 16	18 24	18 24	18 23	18 21	18 18	17 09	16 02	15 55	15 48
	18	20 18	20 18	20 26	20 26	20 25	20 23	20 20	19 11	18 04	17 57	17 50
	25	21 20	21 20	21 27	21 27	21 26	21 24	21 21	20 12	19 05	18 58	18 51
July	2	21 21	21 21	21 27	21 27	21 26	21 24	21 21	20 12	19 05	18 58	18 51
	9	22 21	22 21	22 27	22 27	22 26	22 24	22 21	21 12	20 05	19 58	19 51
	16	22 22	22 22	22 27	22 27	22 26	22 24	22 21	21 12	20 05	19 58	19 51
	23	20 21	20 21	20 24	20 24	20 23	20 21	20 18	19 09	18 02	17 55	17 48
	30	19 20	19 20	19 23	19 23	19 22	19 20	19 17	18 08	17 01	16 54	16 47
Aug.	6	16 19	16 19	16 20	16 20	16 19	16 17	16 14	15 05	13 58	13 51	13 44
	13	14 16	14 16	14 17	14 17	14 16	14 14	14 11	13 02	11 55	11 48	11 41
	20	10 14	10 14	10 13	10 13	10 12	10 10	10 7	9 03	7 56	7 49	7 42
	27	7 10	7 10	7 08	7 08	7 07	7 05	7 02	6 03	4 56	4 49	4 42
Sept.	3	3 07	3 07	3 04	3 04	3 03	3 01	2 58	2 09	1 02	0 55	0 48
	10	0 03	0 03	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00
	17	17 55	17 55	17 55	17 55	17 55	17 55	17 55	17 55	17 55	17 55	17 55
Oct.	24	51 17	51 17	51 17	51 17	51 17	51 17	51 17	51 17	51 17	51 17	51 17
	1	48 51	48 51	48 51	48 51	48 51	48 51	48 51	48 51	48 51	48 51	48 51
	8	44 48	44 48	44 48	44 48	44 48	44 48	44 48	44 48	44 48	44 48	44 48
	15	42 44	42 44	42 44	42 44	42 44	42 44	42 44	42 44	42 44	42 44	42 44
	22	40 42	40 42	40 42	40 42	40 42	40 42	40 42	40 42	40 42	40 42	40 42
	29	39 40	39 40	39 40	39 40	39 40	39 40	39 40	39 40	39 40	39 40	39 40
Nov.	5	38 39	38 39	38 39	38 39	38 39	38 39	38 39	38 39	38 39	38 39	38 39
	12	38 38	38 38	38 38	38 38	38 38	38 38	38 38	38 38	38 38	38 38	38 38
	19	39 38	39 38	39 38	39 38	39 38	39 38	39 38	39 38	39 38	39 38	39 38
	26	40 39	40 39	40 39	40 39	40 39	40 39	40 39	40 39	40 39	40 39	40 39
Dec.	3	43 40	43 40	43 40	43 40	43 40	43 40	43 40	43 40	43 40	43 40	43 40
	10	46 43	46 43	46 43	46 43	46 43	46 43	46 43	46 43	46 43	46 43	46 43
	17	51 46	51 46	51 46	51 46	51 46	51 46	51 46	51 46	51 46	51 46	51 46
	24	55 49	55 49	55 49	55 49	55 49	55 49	55 49	55 49	55 49	55 49	55 49
	31	58 53	58 53	58 53	58 53	58 53	58 53	58 53	58 53	58 53	58 53	58 53

चन्द्रोदयकाल 2000 Timings of Moonrise 2000 For the Central Meridian of India (82 1/2° E)									
मास Month	JANUARY			FEBRUARY			MARCH		
अक्षांश Lat.	10°	20°	30°	10°	20°	30°	10°	20°	30°
	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
D. 1	1 47	1 53	2 01	2 52	3 08	3 26	2 23	2 40	2 59
दि. 2	2 33	2 43	2 54	3 49	3 57	4 17	3 11	3 28	3 47
3	3 20	3 33	3 47	4 29	4 46	5 06	3 59	4 14	4 32
4	4 08	4 23	4 39	5 18	5 34	5 53	4 45	4 59	5 14
5	4 57	5 13	5 32	6 05	6 20	6 37	5 31	5 42	5 54
6	5 45	6 03	6 22	6 51	7 03	7 18	6 15	6 23	6 31
7	6 36	6 51	7 11	7 36	7 45	7 56	6 59	7 03	7 08
8	7 22	7 38	7 56	8 19	8 25	8 33	7 43	7 44	7 44
9	8 02	8 22	8 38	9 02	9 05	9 08	8 28	8 24	8 20
10	8 53	9 05	9 18	9 46	9 45	9 43	9 14	9 07	8 58
11	9 37	9 46	9 55	10 30	10 25	10 20	10 03	9 52	9 40
12	10 20	10 25	10 31	11 16	11 08	11 05	10 55	10 41	10 25
13	11 03	11 04	11 06	12 06	11 54	11 40	11 55	11 34	11 15
14	11 46	11 44	11 42	12 59	12 44	12 28	12 48	12 30	12 11
15	12 32	12 26	12 19	13 56	13 39	13 20	13 47	13 30	13 11
16	13 20	13 11	13 00	14 56	14 39	14 19	14 47	14 32	14 14
17	14 13	14 00	13 45	15 58	15 41	15 22	15 46	15 33	15 18
18	15 10	14 54	14 36	16 59	16 45	16 28	16 42	16 33	16 22
19	16 11	15 54	15 34	17 59	17 48	17 35	17 37	17 31	17 25
20	17 14	16 57	16 37	18 56	18 48	18 39	18 29	18 27	18 25
21	18 17	18 02	17 44	19 50	19 46	19 42	19 20	19 22	19 24
22	19 19	19 06	18 51	20 42	20 42	20 42	20 10	20 15	20 22
23	20 17	20 08	19 57	21 31	21 35	21 39	20 59	21 08	21 19
24	21 12	21 06	21 00	22 20	22 37	22 36	21 48	22 00	22 14
25	22 04	22 02	22 00	23 08	23 19	23 31	22 37	22 51	23 08
26	22 53	22 55	22 57	23 57	.. ..	.. ..	23 26	23 42	.. ..
27	23 41	23 47	23 53	.. ..	0 10	0 25	.. ..	.. ..	0 01
28	.. ..	.. ..	.. ..	0 45	1 00	1 18	0 15	0 32	0 52
29	0 29	0 37	0 47	1 34	1 50	2 10	1 03	1 21	1 41
30	1 16	1 27	1 41	.. ..	.. ..	.. ..	1 51	2 07	2 26
31	2 04	2 17	2 34	.. ..	.. ..	.. ..	2 38	2 52	3 09

चन्द्रोदयकाल 2000 Timings of Moonrise 2000
For the Central Meridian of India (82 1/2° E)

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

चन्द्रोदयकाल 2000 Timings of Moonrise 2000
For the Central Meridian of India (82 1/2° E)

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

चन्द्रोदयकाल 2000 Timings of Moonrise 2000
For the Central Meridian of India (82 1/2° E)

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

अभीष्ट वाय्व्युत्तर 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		- 0.1	- 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 2000
Mean Longitudes of Planets in 2000

मास दि Month D.	वरुण Neptune	प्रजापति Uranus	शनि Saturn	गुरु Jupiter	मंगल Mars	शुक्र Venus	बुध Mercury
Jan. 1	305 12	313 29	49 51	34 21	355 16	181 37	251 17
11	16	36	50 11	35 11	0 30	197 38	292 12
21	19	43	31	36 00	5 44	213 40	333 08
30	23	50	51	50	10 59	229 41	14 03
Feb 10	27	57	51 11	37 46	16 13	245 42	54 59
20	30	314 04	31	38 30	21 27	261 43	95 54
Mar 1	34	11	51	39 20	26 42	277 45	136 49
11	37	18	52 11	40 10	31 56	293 46	176 45
21	41	25	32	41 00	37 11	309 47	217 40
31	45	32	52	49	42 25	325 49	258 36
Apr 10	48	39	53 12	42 39	47 39	341 50	299 31
20	52	46	32	43 29	52 54	357 51	340 26
30	55	53	52	44 19	58 08	13 52	21 22
May 10	59	315 00	54 12	45 09	63 22	29 54	62 17
20	306 02	07	32	59	68 37	45 55	103 13
30	06	14	52	46 49	73 51	61 56	144 08
June 9	10	21	55 12	47 38	79 05	77 58	185 03
19	13	28	32	48 28	84 20	93 59	226 59
29	20	35	52	49 18	89 34	110 00	267 54
July 9	24	42	56 12	50 08	94 48	126 01	308 50
19	28	49	32	58	100 03	142 03	349 45
29	31	57	53	51 48	105 17	158 04	30 40
Aug. 8	35	316 04	57 13	52 37	110 32	174 05	71 36
18	38	11	33	53 27	115 46	190 06	112 31
28	42	18	53	54 17	121 00	206 08	153 27
Sept. 7	46	25	58 13	55 07	126 15	222 09	194 22
17	49	32	33	57	131 29	238 10	235 17
27	53	39	53	56 47	136 44	254 52	276 13
Oct. 7	56	46	59 13	57 37	141 58	270 13	317 08
17	59	53	33	58 26	147 12	286 14	358 04
27	307 00	317 00	54	59 16	152 27	302 15	38 59
Nov. 6	03	07	0	60 06	157 41	318 17	79 54
16	07	14	33	56	162 55	334 18	120 42
26	11	21	53	61 46	168 10	350 19	161 45
Dec. 6	14	28	61 14	62 36	173 24	6 21	202 41
16	18	35	34	63 26	178 38	22 22	243 36
26	21	42	54	64 15	183 53	38 23	284 31
31	23	46	62 04	40	186 30	46 24	304 59

**Geocentric Position of the Pluto and Mean Longitudes
of the Sun and the Moon in 1999**

Month and Date	Pluto यम			सूर्य		चन्द्र			
	भाग Long.	शर Lat.	क्रान्ति Decl.	म.भाग M. Long	म.भाग M. Long.	लम्बन Hor. Par.	अ.व्यास Semi Dia.		
Jan. 1	11 27	10 N 51	11 N 24	280 14 27	215 18 16	54 34	14 54		
11	47	52	25	290 05 50	347 04 06	55 49	15 10		
21	12 05	54	26	299 57 13	118 49 56	60 45	16 34		
30	21	56	26	309 48 37	250 35 46	54 18	14 45		
Feb. 10	34	58	25	319 40 00	22 21 36	57 22	15 36		
20	44 11	01	23	329 31 23	154 07 26	57 33	16 07		
Mar. 1	51	04	21	339 22 46	285 53 16	54 21	14 48		
11	54	07	19	349 14 10	57 39 06	58 47	16 00		
21	53	10	16	359 05 33	189 24 56	57 05	15 35		
31	50	12	13	8 56 56	321 10 46	55 18	15 03		
Apr. 10	43	15	10	18 48 20	92 56 36	59 26	16 12		
20	34	17	07	28 39 43	224 42 26	55 22	15 06		
30	22	18	04	38 31 06	356 28 16	56 50	15 27		
May 10	09	19	01	48 22 29	128 14 06	59 00	16 05		
20	11 53	19 10	59	58 13 53	259 59 56	54 17	14 48		
30	36	19	58	68 05 16	31 45 46	58 39	15 57		
June 9	20	18	57	77 56 39	163 31 36	57 45	15 45		
19	04	16	56	87 48 02	295 17 26	54 01	14 43		
29	10 50	14	57	97 39 25	67 03 16	60 16	16 24		
July 9	37	11 11	11	107 30 48	198 49 06	56 13	15 20		
19	26	07	07	117 22 11	330 34 56	54 33	14 51		
29	17	03	03	127 13 34	102 20 46	61 00	16 37		
Aug 8	12 10	59 10	59	137 04 58	234 06 36	54 58	14 59		
18	09	55	55	146 56 21	5 52 26	55 48	15 11		
28	10	50	50	156 47 44	137 38 16	60 31	16 30		
Sep 7	14	46	46	166 39 07	269 24 06	54 17	14 48		
17	21	41	41	176 30 31	41 09 56	57 25	15 38		
27	32	37	37	186 21 54	172 55 46	59 00	16 04		
Oct 7	45	33	33	196 13 17	304 41 36	54 20	14 48		
17	11 01	30	30	206 04 40	76 27 26	58 57	16 03		
27	20	26	27	215 56 04	208 13 16	57 05	15 34		
Nov 6	40	24	24	225 47 27	339 59 06	55 04	14 59		
16	12 01	22	22	235 38 50	111 44 56	59 45	16 17		
26	25	20	20	245 30 13	243 30 46	55 22	15 06		
Dec 6	48	19	11	255 21 37	15 16 36	56 23	15 20		
16	13 11	19	10	265 13 00	147 02 26	59 30	16 14		
26	34	19	10	275 04 23	278 48 16	54 15	14 47		
31	44	19	10	280 00 05	344 41 11	54 25	14 49		

चन्द्र का राशि प्रवेशकाल, 2000
Time when the Moon enters the zodiacal Signs in 2000

JANUARY			FEBRUARY			MARCH		
दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time
3	♈	H. 3 M. 04	1	♉	H. 22 M. 39	2	♊	H. 18 M. 40
5	♈	15 53	4	♉	10 58	5	♊	4 54
8	♈	4 20	6	♉	21 57	7	♊	12 21
10	♈	15 26	9	♉	5 43	9	♊	17 22
13	♈	0 11	11	♉	11 49	11	♊	21 01
15	♈	6 00	13	♉	15 49	14	♊	0 28
17	♈	8 50	15	♉	18 12	16	♊	3 14
19	♈	9 31	17	♉	19 43	18	♊	6 21
21	♈	9 44	19	♉	21 29	20	♊	10 31
23	♈	10 42	22	♉	1 00	22	♊	16 54
25	♈	15 31	24	♉	7 39	25	♊	2 19
27	♈	22 40	26	♉	17 44	27	♊	14 22
30	♈	9 50	29	♉	6 03	30	♊	3 00
APRIL			MAY			JUNE		
1	♈	H. 13 M. 38	1	♊	H. 6 M. 06	1	♋	H. 22 M. 00
3	♈	20 45	3	♊	11 51	3	♋	22 02
6	♈	0 55	5	♊	11 53	5	♋	22 24
8	♈	3 26	7	♊	12 46	8	♋	0 36
10	♈	5 48	9	♊	14 36	10	♋	5 35
12	♈	8 48	11	♊	18 16	12	♋	13 28
14	♈	12 51	14	♊	0 03	14	♋	23 52
16	♈	18 10	16	♊	7 51	17	♋	11 58
19	♈	1 12	18	♊	17 43	20	♋	0 59
21	♈	10 31	21	♊	5 37	22	♋	13 19
23	♈	22 22	23	♊	18 29	24	♋	23 19
26	♈	11 09	26	♊	6 29	27	♋	5 40
28	♈	22 31	28	♊	15 30	29	♋	8 23
			30	♊	20 23			

चन्द्र का राशि प्रवेशकाल, 2000
Time when the Moon enters the zodiacal Signs in 2000

JULY			AUGUST			SEPTEMBER		
दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time
1	♏	H. 8 M. 37	1	♏	H. 19 M. 03	2	♏	H. 11 M. 30
3	♏	8 11	3	♏	21 11	4	♏	20 00
5	♏	8 56	6	♏	2 45	7	♏	7 20
7	♏	12 21	8	♏	12 04	9	♏	20 13
9	♏	19 26	11	♏	0 12	12	♏	8 00
12	♏	5 40	13	♏	13 13	14	♏	17 26
14	♏	18 00	16	♏	1 07	17	♏	0 26
17	♏	6 56	18	♏	11 12	19	♏	5 49
19	♏	19 11	20	♏	18 55	21	♏	9 44
22	♏	5 34	23	♏	0 18	23	♏	12 30
24	♏	13 09	25	♏	3 25	25	♏	14 37
26	♏	17 24	27	♏	4 45	27	♏	16 58
28	♏	18 56	29	♏	5 28	29	♏	21 07
30	♏	18 55	31	♏	7 10			
OCTOBER			NOVEMBER			DECEMBER		
2	♏	H. 4 M. 28	3	♏	H. 12 M. 10	3	♏	H. 8 M. 51
4	♏	15 16	6	♏	0 37	5	♏	19 39
7	♏	4 04	8	♏	10 28	8	♏	2 49
9	♏	16 01	10	♏	16 32	10	♏	6 15
12	♏	1 13	12	♏	19 54	12	♏	7 07
14	♏	7 44	14	♏	21 52	14	♏	7 41
16	♏	11 48	17	♏	0 01	16	♏	9 05
18	♏	15 07	19	♏	2 49	18	♏	12 36
20	♏	18 14	21	♏	7 08	20	♏	18 48
22	♏	21 24	23	♏	13 07	23	♏	3 32
25	♏	1 03	25	♏	21 01	25	♏	14 45
27	♏	5 59	28	♏	7 21	28	♏	2 57
29	♏	13 13	30	♏	19 59	30	♏	7 50
31	♏	23 37						

ECLIPSE IN 2000

सूर्य-ग्रहण

Solar Elipse

There will be four solar eclipses in the year 2000. The Partial eclipse of the Sun will occur on 5th Feb. Saturday, 1st July Saturday, 31st July Monday, 25th December monday. These are not visible in India..

वर्ष 2000 में चार सूर्यग्रहण होंगे। दिनांक 5 फरवरी, शनिवार, दिनांक 1 जुलाई शनिवार, दिनांक 31 जुलाई सोमवार, दिनांक 25 दिसम्बर सोमवार को होने वाले सभी कंकणाकृति ग्रहण भारतवर्ष में दृश्य नहीं होंगे.

Circusmtances Partial Eclipse.

		Partial Solar Eclipse	Partial Solar Eclipse	Partial Solar Eclipse	Partial Solar Eclipse
		5th Feb. Saturday	1st July Saturday	31st July Monday	25th Dec. Monday
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
Eclipse begins	स्पर्श	16 26	23 37	06 07	20 57
Greatest Eclipse	मध्य	18 19	01 02	07 43	23 05
Eclipse ends	मोक्ष	20 13	02 28	09 19	01 13

There will be Two Lunar eclipses in the year 2000. The Total Eclipse of the Moon will occur on 21st January, Friday, not visible in India. The Total Eclipse of the Moon will occur on 16th July, Sunday, visible in India.

वर्ष 2000 में दो चन्द्रग्रहण होगा। दिनांक 21 जनवरी, शुक्रवार को होने वाला पूर्ण चन्द्रग्रहण भारत में दृश्य नहीं होगा। दिनांक 16 जुलाई, रविवार को होने वाला पूर्ण चन्द्रग्रहण भारत में दृश्य होगा।

Circumstances of the total Eclipse of 21st Jan. Friday.

		H.	M.
Moon enters Penumbra	स्पर्श	8	31
Middle of the Eclipse	मध्य	10	14
Moon leaves Penumbra	मोक्ष	11	55

Circumstances of the total Eclipse of 16th July. Sunday.

		H.	M.
Moon enters Penumbra	स्पर्श	17	27
Moon enters enters umbra	सम्मिलन	18	32
Middle of the Eclipse	मध्य	19	26
Moon leaves umbra	उन्मीलन	20	19
Moon leaves Penumbra	मोक्ष	21	24

[illegible]

[illegible]

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2000								
Timings of Lunar Aspects in 2000								
दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
MARCH								
	H.	M.		H.	M.		H.	M.
1	3 23		12	17 00		21	22 25	
	6 29			2 52			2 35	
	7 25			5 33			12 05	
	10 05			7 01			21 02	
	12 32			9 06			21 32	
2	19 05		13	20 12		22	8 50	
	10 14			5 18			16 02	
3	12 43			7 28			21 15	
	2 55			8 36		23	1 59	
	5 30			12 04			4 01	
	13 33			12 27			6 17	
	19 30		14	21 53			15 57	
	20 55			1 01			19 45	
4	1 45			5 11		24	3 55	
	6 42			6 52			5 19	
5	6 44			9 20		25	4 57	
	8 11			10 06			11 56	
	11 34		15	21 47			14 14	
	15 17			4 56			16 55	
6	18 45			6 13		26	17 33	
	5 06			6 33			7 43	
	10 47			6 42			9 24	
	13 46		16	19 13			12 52	
	15 18			8 09			17 00	
	15 47			8 48		27	22 21	
	19 07			12 59			0 09	
7	19 59		17	13 06			14 11	
	8 40			22 36		28	21 12	
	18 37			0 28			23 28	
	19 25			2 45		29	2 46	
	22 17		18	11 31			5 49	
	22 18			12 10			8 11	
8	3 01			12 05			10 56	
	11 41			16 21		29	21 00	
	21 03			16 58			6 01	
	21 23			17 00			6 46	
	22 51		19	2 47		30	18 38	
	23 35			6 35			13 40	
9	8 11			15 21			14 44	
10	0 09			18 31			15 17	
	0 30		20	19 28			20 35	
	2 42			6 31			23 30	
	3 00			9 04		31	5 41	
	16 02			10 15			9 29	
11	1 52			17 41			17 48	
	5 20			17 54			23 36	
	6 01			21 05				

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2000

Timings of Lunar Aspects in 2000

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
APRIL								
1	५०	H. 7	11	५०	H. 13	21	५०	H. 10
2	५०	M. 11		५०	M. 11		५०	M. 52
3	५०	7 1		५०	13 13		५०	15 45
4	५०	3 26	12	५०	16 33	22	५०	16 11
5	५०	7 29		५०	0 49		५०	6 30
6	५०	13 46		५०	5 02		५०	13 30
7	५०	18 52	13	५०	10 02	23	५०	16 37
8	५०	19 04		५०	15 44		५०	23 19
9	५०	2 26		५०	19 03		५०	14 29
10	५०	5 11	14	५०	6 03	24	५०	16 45
11	५०	8 25		५०	19 50		५०	21 52
12	५०	11 18		५०	21 17		५०	22 26
13	५०	13 08	15	५०	5 22	25	५०	1 39
14	५०	21 46		५०	11 03		५०	2 51
15	५०	5 19		५०	11 20		५०	3 18
16	५०	7 59	16	५०	14 03	26	५०	11 30
17	५०	12 40		५०	19 33		५०	21 21
18	५०	14 23		५०	1 45	27	५०	5 04
19	५०	23 42	17	५०	16 41		५०	6 50
20	५०	0 59		५०	0 32		५०	7 14
21	५०	5 49	18	५०	6 46	28	५०	10 24
22	५०	7 49		५०	10 07		५०	15 18
23	५०	10 05		५०	18 51	29	५०	1 48
24	५०	11 40	19	५०	19 15		५०	15 49
25	५०	18 39		५०	0 25	30	५०	16 54
26	५०	18 52		५०	12 43		५०	21 34
27	५०	6 28	20	५०	12 00	31	५०	1 51
28	५०	10 28		५०	12 45		५०	0 25
29	५०	13 33		५०	21 29		५०	18 13
30	५०	21 00		५०	22 23		५०	1 22
31	५०	4 04		५०	5 26		५०	4 20
	५०	21 51		५०	5 43		५०	16 11
	५०	12 31		५०	17 48		५०	16 13
	५०	15 54		५०	3 43		५०	17 09
	५०	22 45		५०	6 11		५०	23 46
	५०	26 18		५०	11 59		५०	2 14
	५०	25 25		५०	23 11		५०	5 07
	५०			५०	13 18		५०	10 36
	५०			५०	21 03		५०	13 13
	५०			५०	41 14		५०	14 59
	५०			५०	14 24		५०	22 24

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2000

Timings of Lunar Aspects in 2000

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
MAY								
1	५०	H. 2	11	५०	H. 9	21	५०	H. 3
2	५०	M. 50		५०	M. 25		५०	M. 58
3	५०	6 00		५०	22 42		५०	17 24
4	५०	8 48	12	५०	1 22	22	५०	18 22
5	५०	10 08		५०	1 24		५०	18 44
6	५०	13 53		५०	2 07		५०	19 24
7	५०	16 16	13	५०	5 36	23	५०	3 45
8	५०	17 56		५०	5 49		५०	8 55
9	५०	3 24		५०	6 03		५०	13 00
10	५०	8 36	14	५०	19 20	24	५०	14 18
11	५०	11 35		५०	4 37		५०	23 50
12	५०	16 23		५०	7 00	25	५०	0 56
13	५०	18 26	15	५०	8 16		५०	2 20
14	५०	21 27		५०	10 52		५०	13 03
15	५०	15 00	16	५०	21 52	26	५०	17 41
16	५०	22 18		५०	28 28		५०	2 27
17	५०	9 42		५०	8 06	27	५०	0 30
18	५०	14 26	17	५०	10 24		५०	7 43
19	५०	19 00		५०	12 50	28	५०	12 12
20	५०	20 47		५०	15 38		५०	13 42
21	५०	13 16	18	५०	16 16	29	५०	15 52
22	५०	20 34		५०	5 08		५०	15 22
23	५०	21 16		५०	7 46	30	५०	17 57
24	५०	22 34	19	५०	12 40		५०	19 20
25	५०	3 49		५०	14 30		५०	14 07
26	५०	14 18	20	५०	15 09	31	५०	14 10
27	५०	16 33		५०	20 42		५०	23 04
28	५०	19 34		५०	26 56		५०	23 33
29	५०	21 35	21	५०	16 08		५०	2 00
30	५०	21 37		५०	20 17		५०	2 11
31	५०	0 16		५०	20 10		५०	9 30
	५०	12 10	22	५०	3 55		५०	22 40
	५०	16 22		५०	6 55		५०	22 00
	५०	17 28		५०	22 40		५०	3 04
	५०	18 20	23	५०	23 00		५०	12 47
	५०	21 07		५०	23 44		५०	5 00
	५०	22 10		५०	0 50		५०	6 11
	५०	23 35	24	५०	13 4		५०	1 15
	५०	2 36		५०	6 35		५०	4 46
	५०	17 12		५०	14 03		५०	8 28
	५०	18 41	25	५०	17 06		५०	8 57
	५०	19 59		५०	11 14		५०	10 18
	५०	20 42		५०	12 23		५०	21 45
	५०	22 06	26	५०	12 49		५०	4 17
	५०	23 04		५०	12 50		५०	6 42
	५०	0 27		५०	16 43		५०	13 34
	५०	1 00						

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2000
Timings of Lunar Aspects in 2000

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
JUNE								
1	१०	H. 3 15 M. 6 00	10	१०	H. 16 00 M. 17 05	21	१०	H. 7 15 M. 13 01
2	१०	H. 6 29 M. 11 51	11	१०	H. 23 13 M. 1 52	22	१०	H. 13 52 M. 16 06
3	१०	H. 12 00 M. 4 47	12	१०	H. 8 00 M. 19 15	23	१०	H. 18 26 M. 18 36
4	१०	H. 13 35 M. 7 20	13	१०	H. 20 22 M. 20 15	24	१०	H. 5 26 M. 15 51
5	१०	H. 17 44 M. 9 03	14	१०	H. 3 54 M. 7 50	25	१०	H. 23 32 M. 0 6
6	१०	H. 11 16 M. 12 13	15	१०	H. 1 30 M. 4 16	26	१०	H. 0 10 M. 4 30
7	१०	H. 8 15 M. 9 10	16	१०	H. 4 42 M. 21 15	27	१०	H. 12 15 M. 16 25
8	१०	H. 12 21 M. 12 57	17	१०	H. 10 56 M. 12 42	28	१०	H. 21 11 M. 6 28
9	१०	H. 17 46 M. 23 17	18	१०	H. 14 17 M. 17 24	29	१०	H. 10 31 M. 10 35
10	१०	H. 23 23 M. 11 27	19	१०	H. 20 36 M. 6 35	30	१०	H. 14 04 M. 2 00
11	१०	H. 12 44 M. 14 28	20	१०	H. 12 10 M. 12 03		१०	H. 11 22 M. 12 49
12	१०	H. 20 16 M. 8 49		१०	H. 17 00 M. 18 08		१०	H. 16 27 M. 23 56
13	१०	H. 12 40 M. 17 02		१०	H. 3 00 M. 3 57		१०	H. 6 39 M. 16 06
14	१०	H. 23 04 M. 1 18		१०	H. 6 50 M. 7 26		१०	H. 16 24 M. 19 26
15	१०	H. 10 28 M. 14 00		१०	H. 14 50 M. 23 36		१०	H. 0 30 M. 14 18
16	१०	H. 15 24 M. 16 32		१०	H. 23 36 M. 0 35		१०	H. 16 28 M. 19 25
17	१०	H. 16 38 M. 20 38		१०	H. 9 34 M. 14 02		१०	H. 2 09 M. 3 18
18	१०	H. 20 38 M. 12 39		१०	H. 14 02 M. 3 00		१०	H. 3 18 M. 11 42
19	१०	H. 21 40 M. 8 04		१०	H. 5 45 M. 16 14		१०	H. 14 22 M. 18 10
20	१०	H. 8 58 M. 9 25		१०	H. 20 28 M. 22 27		१०	H. 18 10 M. 21 46
21	१०	H. 13 54 M. 19 40		१०	H. 3 18 M. 3 31		१०	H. 6 36 M. 14 20
22	१०	H. 20 05 M. 21 12		१०	H. 13 28 M. 13 28		१०	H. 17 20 M. 18 12

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2000
Timings of Lunar Aspects in 2000

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
JULY								
1	१०	H. 2 58 M. 9 00	11	१०	H. 2 30 M. 8 05	22	१०	H. 3 00 M. 3 43
2	१०	H. 17 55 M. 0 46	12	१०	H. 9 54 M. 0 30	23	१०	H. 13 46 M. 14 10
3	१०	H. 0 50 M. 3 53	13	१०	H. 1 56 M. 2 10	24	१०	H. 15 42 M. 16 36
4	१०	H. 8 49 M. 10 26	14	१०	H. 10 20 M. 16 22	25	१०	H. 18 54 M. 18 08
5	१०	H. 12 47 M. 16 44	15	१०	H. 16 50 M. 5 13	26	१०	H. 18 10 M. 16 45
6	१०	H. 17 57 M. 3 00	16	१०	H. 11 31 M. 18 30	27	१०	H. 13 33 M. 16 33
7	१०	H. 9 00 M. 17 31	17	१०	H. 21 07 M. 14 34	28	१०	H. 21 35 M. 22 36
8	१०	H. 3 53 M. 11 16	18	१०	H. 1 32 M. 20 12	29	१०	H. 12 35 M. 15 28
9	१०	H. 11 20 M. 16 48	19	१०	H. 20 06 M. 11 06	30	१०	H. 23 33 M. 11 53
10	१०	H. 5 58 M. 10 23	20	१०	H. 4 00 M. 15 19	31	१०	H. 14 57 M. 18 01
11	१०	H. 6 08 M. 10 35	21	१०	H. 15 46 M. 21 00		१०	H. 22 24 M. 20 06
12	१०	H. 10 39 M. 18 01		१०	H. 7 05 M. 13 42		१०	H. 2 20 M. 14 19
13	१०	H. 18 36 M. 9 45		१०	H. 13 25 M. 19 50		१०	H. 17 42 M. 22 55
14	१०	H. 9 00 M. 10 56		१०	H. 4 50 M. 13 48		१०	H. 22 45 M. 1 58
15	१०	H. 10 08 M. 22 10		१०	H. 17 20 M. 18 00		१०	H. 3 09 M. 15 56
16	१०	H. 22 11 M. 7 31		१०	H. 18 42 M. 22 09		१०	H. 19 46 M. 19 00
17	१०	H. 15 00 M. 21 31		१०	H. 3 09 M. 13 04		१०	H. 1 46 M. 3 42
18	१०	H. 22 38 M. 12 00		१०	H. 13 46 M. 16 46		१०	H. 3 42 M. 4 50
19	१०	H. 14 44 M. 18 28		१०	H. 3 02 M. 5 48		१०	H. 4 50 M. 22 50
20	१०	H. 18 48 M. 10 55		१०	H. 5 48 M. 12 05		१०	H. 1 53 M. 3 38
21	१०	H. 0 43 M. 15 30		१०	H. 21 09 M. 9 41		१०	H. 17 01 M. 19 27
22	१०	H. 6 45 M. 23 13		१०	H. 11 05 M. 16 28		१०	H. 3 00 M. 4 04
23	१०	H. 20 27 M. 2 27		१०	H. 20 17 M. 17 17		१०	H. 7 55 M. 7 55

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2000
Timings of Lunar Aspects in 2000

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
AUGUST								
1	Δ	H. 18 M. 42		Δ	H. 11 M. 37	22	□	H. 4 M. 0
2	Δ	22 46		Δ	12 19	23	□	4 42
	Δ	3 19		Δ	14 52		□	0 14
	Δ	5 04		Δ	15 28		□	1 50
	Δ	5 24	12	Δ	6 59		□	1 53
	Δ	10 15		Δ	7 36		□	8 09
	Δ	22 23		Δ	14 28	24	□	15 56
	Δ	2 45		Δ	21 43		□	2 27
	Δ	4 12		Δ	22 20		□	7 51
	Δ	8 44	13	Δ	14 12		□	9 47
	Δ	14 03		Δ	22 45		□	13 35
	Δ	14 49	14	Δ	5 0	25	□	4 53
	Δ	21 04		Δ	7 15		□	5 03
	Δ	1 09		Δ	17 20		□	7 02
	Δ	4 19	15	Δ	17 33		□	8 58
	Δ	8 50		Δ	2 40		□	10 48
	Δ	18 41	16	Δ	10 42		□	10 52
	Δ	18 57		Δ	2 19	26	□	18 48
	Δ	23 30	17	Δ	10 22		□	5 53
	Δ	6 48		Δ	21 54		□	6 49
	Δ	11 18		Δ	1 34		□	9 32
	Δ	19 40	18	Δ	13 22		□	9 37
	Δ	0 42		Δ	15 23		□	14 15
	Δ	2 53		Δ	22 19		□	19 36
	Δ	9 48	19	Δ	2 02		□	19 48
	Δ	11 51		Δ	4 22	27	□	6 27
	Δ	15 22		Δ	12 36		□	11 43
	Δ	6 40		Δ	17 10		□	11 57
	Δ	14 39	19	Δ	17 54		□	16 26
	Δ	12 32		Δ	19 54		□	18 52
	Δ	13 10		Δ	22 19		□	20 09
	Δ	16 21	20	Δ	3 10		□	9 48
	Δ	21 45		Δ	8 49	28	□	10 16
	Δ	22 57		Δ	10 11		□	7 57
	Δ	0 16		Δ	16 44	29	□	0 16
	Δ	21 50		Δ	16 49		□	12 35
	Δ	0 13	21	Δ	21 51		□	15 49
	Δ	3 46		Δ	7 17	30	□	21 21
	Δ	6 40		Δ	10 57		□	2 22
	Δ	7 39		Δ	14 40		□	11 16
	Δ	7 48		Δ	20 25		□	13 08
	Δ	8 56	21	Δ	23 06		□	13 17
	Δ	03 03		Δ	3 12	31	□	0 7
	Δ	9 58		Δ	10 49		□	2 31
	Δ			Δ	19 40		□	7 08

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2000
Timings of Lunar Aspects in 2000

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2000
Timings of Lunar Aspects in 2000

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
OCTOBER								
1	शुक्र-बुध	H. 4 M. 21		शुक्र-बुध	H. 8 M. 13	21	शुक्र-बुध	H. 23 M. 01
2	शुक्र-बुध	4 58		शुक्र-बुध	8 18	22	शुक्र-बुध	5 16
	शुक्र-बुध	20 0		शुक्र-बुध	13 14		शुक्र-बुध	8 31
3	शुक्र-बुध	11 09	13	शुक्र-बुध	19 12	23	शुक्र-बुध	21 03
	शुक्र-बुध	12 47		शुक्र-बुध	3 16		शुक्र-बुध	11 57
4	शुक्र-बुध	23 39		शुक्र-बुध	5 22	24	शुक्र-बुध	14 04
	शुक्र-बुध	1 44		शुक्र-बुध	8 05		शुक्र-बुध	21 52
5	शुक्र-बुध	17 39		शुक्र-बुध	10 58	25	शुक्र-बुध	2 26
	शुक्र-बुध	20 01	14	शुक्र-बुध	19 10		शुक्र-बुध	5 42
6	शुक्र-बुध	23 48		शुक्र-बुध	23 05	26	शुक्र-बुध	14 22
	शुक्र-बुध	23 18		शुक्र-बुध	8 05		शुक्र-बुध	21 59
7	शुक्र-बुध	19 11	15	शुक्र-बुध	14 32	27	शुक्र-बुध	22 09
	शुक्र-बुध	22 31		शुक्र-बुध	0 44		शुक्र-बुध	0 17
8	शुक्र-बुध	13 10		शुक्र-बुध	11 01	28	शुक्र-बुध	4 23
	शुक्र-बुध	15 29	16	शुक्र-बुध	13 16		शुक्र-बुध	7 47
9	शुक्र-बुध	21 08		शुक्र-बुध	12 58	29	शुक्र-बुध	18 50
	शुक्र-बुध	23 49	17	शुक्र-बुध	12 09		शुक्र-बुध	23 31
10	शुक्र-बुध	1 27		शुक्र-बुध	7 38	30	शुक्र-बुध	6 39
	शुक्र-बुध	13 48	18	शुक्र-बुध	14 49		शुक्र-बुध	18 43
11	शुक्र-बुध	23 28		शुक्र-बुध	20 0	31	शुक्र-बुध	21 04
	शुक्र-बुध	11 48		शुक्र-बुध	12 56		शुक्र-बुध	11 27
12	शुक्र-बुध	4 04	19	शुक्र-बुध	13 32		शुक्र-बुध	12 05
	शुक्र-बुध	13 21		शुक्र-बुध	14 44		शुक्र-बुध	23 55
	शुक्र-बुध	14 10		शुक्र-बुध	20 05		शुक्र-बुध	4 31
	शुक्र-बुध	4 38		शुक्र-बुध	21 35		शुक्र-बुध	14 37
	शुक्र-बुध	17 06		शुक्र-बुध	10 32		शुक्र-बुध	11 05
	शुक्र-बुध	13 54		शुक्र-बुध	16 48		शुक्र-बुध	20 47
	शुक्र-बुध	21 51		शुक्र-बुध	17 57		शुक्र-बुध	21 38
	शुक्र-बुध	3 04		शुक्र-बुध	19 58		शुक्र-बुध	3 24
	शुक्र-बुध	6 23		शुक्र-बुध	20 40		शुक्र-बुध	9 11
	शुक्र-बुध	21 43		शुक्र-बुध	10 45		शुक्र-बुध	14 27
	शुक्र-बुध	5 03		शुक्र-बुध	22 44		शुक्र-बुध	22 0
	शुक्र-बुध			शुक्र-बुध	5 44		शुक्र-बुध	1 46
	शुक्र-बुध			शुक्र-बुध	11 43		शुक्र-बुध	5 31
	शुक्र-बुध			शुक्र-बुध	19 55		शुक्र-बुध	14 10
	शुक्र-बुध			शुक्र-बुध			शुक्र-बुध	16 53
	शुक्र-बुध			शुक्र-बुध			शुक्र-बुध	20 08

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2000
Timings of Lunar Aspects in 2000

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
NOVEMBER								
1	शुक्र-बुध	H. 0 M. 05		शुक्र-बुध	H. 22 M. 40	21	शुक्र-बुध	H. 22 M. 39
	शुक्र-बुध	3 21		शुक्र-बुध	0 32		शुक्र-बुध	5 19
2	शुक्र-बुध	10 53	11	शुक्र-बुध	12 43	22	शुक्र-बुध	11 2
	शुक्र-बुध	17 56		शुक्र-बुध	21 54		शुक्र-बुध	14 29
3	शुक्र-बुध	17 54	12	शुक्र-बुध	13 38	23	शुक्र-बुध	19 19
	शुक्र-बुध	4 15		शुक्र-बुध	18 19		शुक्र-बुध	21 29
4	शुक्र-बुध	23 37	13	शुक्र-बुध	23 15	24	शुक्र-बुध	3 49
	शुक्र-बुध	7 48		शुक्र-बुध	8 38		शुक्र-बुध	4 20
5	शुक्र-बुध	11 3	14	शुक्र-बुध	0 51	25	शुक्र-बुध	10 18
	शुक्र-बुध	12 48		शुक्र-बुध	8 40		शुक्र-बुध	13 30
6	शुक्र-बुध	20 00	15	शुक्र-बुध	13 42	26	शुक्र-बुध	21 59
	शुक्र-बुध	7 48		शुक्र-बुध	0 12		शुक्र-बुध	7 58
7	शुक्र-बुध	12 29	16	शुक्र-बुध	10 18	27	शुक्र-बुध	15 11
	शुक्र-बुध	22 37		शुक्र-बुध	11 34		शुक्र-बुध	15 42
8	शुक्र-बुध	3 22	17	शुक्र-बुध	19 21	28	शुक्र-बुध	20 50
	शुक्र-बुध	3 47		शुक्र-बुध	20 37		शुक्र-बुध	1 3
9	शुक्र-बुध	17 16	18	शुक्र-बुध	12 15	29	शुक्र-बुध	12 44
	शुक्र-बुध	6 44		शुक्र-बुध	12 19		शुक्र-बुध	13 8
10	शुक्र-बुध	13 32	19	शुक्र-बुध	20 30	30	शुक्र-बुध	17 56
	शुक्र-बुध	10 42		शुक्र-बुध	6 02		शुक्र-बुध	20 56
	शुक्र-बुध	12 17		शुक्र-बुध	14 54		शुक्र-बुध	15 32
	शुक्र-बुध	14 6		शुक्र-बुध	7 28		शुक्र-बुध	20 20
	शुक्र-बुध	16 17		शुक्र-बुध	20 53		शुक्र-बुध	0 23
	शुक्र-बुध	17 52		शुक्र-बुध	22 48		शुक्र-बुध	5 19
	शुक्र-बुध	11 16		शुक्र-बुध	6 19		शुक्र-बुध	8 46
	शुक्र-बुध	15 58		शुक्र-बुध	7 29		शुक्र-बुध	8 26
	शुक्र-बुध	20 10		शुक्र-बुध	14 47		शुक्र-बुध	11 30
	शुक्र-बुध	4 32		शुक्र-बुध	8 40		शुक्र-बुध	15 6
	शुक्र-बुध	10 5		शुक्र-बुध	12 37		शुक्र-बुध	19 6
	शुक्र-बुध	17 23		शुक्र-बुध	15 21		शुक्र-बुध	20 43
	शुक्र-बुध			शुक्र-बुध			शुक्र-बुध	8 11
	शुक्र-बुध			शुक्र-बुध			शुक्र-बुध	15 26
	शुक्र-बुध			शुक्र-बुध			शुक्र-बुध	17 51
	शुक्र-बुध			शुक्र-बुध			शुक्र-बुध	22 0
	शुक्र-बुध			शुक्र-बुध			शुक्र-बुध	1 16
	शुक्र-बुध			शुक्र-बुध			शुक्र-बुध	3 41
	शुक्र-बुध			शुक्र-बुध			शुक्र-बुध	5 16
	शुक्र-बुध			शुक्र-बुध			शुक्र-बुध	13 20
	शुक्र-बुध			शुक्र-बुध			शुक्र-बुध	23 28

चन्द्र से ग्रहा का योगकाल, 2000
Timings of Lunar Aspects in 2000

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
DECEMBER								
1	४ ५१	H. M.		१४ ३३	H. M.		१४ ४०	H. M.
2	११ २३		12	२० १८		21	१५ ५५	
	७ ३६			० ३७			४ ००	
	७ ४२			११ ४७			१८ १७	
3	१३ ०५			१३ ५३			२१ ०६	
	१८ ३१			१४ २०		22	२३ ०४	
	१ ५२		13	१४ ५१			४ ४९	
	६ १७			० ४३		23	१८ २७	
	१३ २४			६ १४			२ ५३	
4	१६ ४२			१२ ००		24	३ २१	
	१९ १६			१३ ५२			४ १७	
	३ ४८			१६ ४३			९ ०६	
	७ ०९			२२ ४५		25	१३ १४	
	१९ ३४		14	० ४९			१० ०१	
	२२ ५७			९ १९			१४ ५३	
5	२३ २१			१३ ५७			१५ ०८	
	१२ १५			१५ २३		26	१८ ४६	
6	१८ ५४			१८ ५०			४ ४०	
	० ३२			१८ ५४			१७ १६	
	१ २८		15	१२ ४७			२२ ५२	
	४ ११			१२ ५५			२२ ४१	
	५ ५७			२१ २२		27	२१ ०३	
7	१६ ५०		16	१ ४७			२२ ५२	
	२१ ५४			१ ५९			२३ २०	
	४ ३४			३ २६		28	१० ३२	
	९ १०			१४ ३१			११ ०२	
	९ १५		17	१७ १२			१ ४८	
	१० ०४			१ १०		29	३ २१	
8	२० ०१			१५ २२			१६ ४०	
	१ १०			१८ ३९		30	१६ ४२	
	१२ ५६			२१ ५०			१३ ३०	
	१० ५९		18	२४ २४			१५ ०२	
	१५ १२			४ ४२			२१ ०८	
9	१५ ०६			५ २७		29	१६ ३४	
	९ ३३			७ २७		30	४ ३९	
	१६ ५३			१७ ५७			५ २९	
	२३ ३५			१८ ३५			८ २७	
10	२३ ३४			२१ १७			२० ३०	
	१३ २८		19	१० २३		31	२ ४१	
	१८ ४८			२० ५७			२ ३४	
	२३ ५६			२१ १६			९ ३७	
11	१२ ००		20	१० ११			१९ ३०	
	१४ ३२			१० २८				

ग्रहों के पारस्परिक योग, 2000
Mutual Aspects of Planets in 2000

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
JANUARY			FEBRUARY			MARCH		
1	० ४०	H. M.	15	६ ५०	H. M.	29	० १८	H. M.
3	११ २९		17	१ २०			२ १८	
4	४ ४५		18	१९ ३८			१३ ००	
6	२७ २७			२२ ८		30	१४ २४	
7	२ ९		19	२२ १७		31	२० १३	
8	२२ १०		20	११ ३१			१६ ५४	
9	२ २		22	१३ २०		APRIL		
10	४ १६		24	९ ००				
12	६ ४७		28	१७ ३६				
13	८ ४८			५ २३				
15	१३ ३७			१८ २५		2	१२ ४८	
16	१३ १९			१० ४८			१६ ३०	
	१३ १९					5	१८ २८	
17	२१ ५८					6	१ १८	
19	१५ ३९					7	१२ ४९	
21	६ ५५		1	२० ४७		8	४ ५५	
22	१० १२		3	६ ५८		9	१८ १८	
25	१३ ४		4	१८ १८		१०	२१ ३२	
	६ २१		7	२१ ४२		११	१ ४०	
26	१३ १०		9	६ १७		१२	४ ५२	
28	१५ २०			१७ २७		१३	१५ ३०	
29	१८ २४		11	२१ ११		१४	१६ ११	
31	४ ४८		12	४ ३३		१६	१ २०	
	१० २५		16	१५ १२		१७	१५ ४७	
				० १०		20	१२ ४८	
				२२ ५५		२१	८ २९	
2	१८ २५		18	११ ०१		23	१३ २७	
3	१७ ४८			१७ ३०		24	२० ३१	
4	१४ ३४		22	१२ ००		25	१३ १९	
6	१२ ५०		23	१५ ३७		26	६ १८	
7	२१ २९		24	२२ ०६		28	१० २	
8	१८ २५		25	१५ ३५		29	१६ ५८	
11	११ १२			२१ ५			१५ ५४	
13	२ ४६		26	१६ ८			० ५८	
	३ २६						१३ २८	

ग्रहों के पारस्परिक योग, 2000
Mutual Aspects of Planets in 2000

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
MAY			JUNE			JULY		
3	☿♂☿	H. 14 M. 58	11	♂♂♂	H. 12 M. 00	18	♂♂♂	H. 0 M. 0
6	☿♂☿	16 13		♂♂♂	13 17	21	♂♂♂	15 41
8	☿♂☿	14 49		♂♂♂	13 41	22	♂♂♂	7 41
9	☿♂☿	5 36	12	♂♂♂	0 29	27	♂♂♂	16 00
	☿♂☿	12 40		♂♂♂	4 00	28	♂♂♂	5 12
10	♂♂♂	4 55	15	♂♂♂	6 16		♂♂♂	8 26
	♂♂♂	8 18	16	♂♂♂	12 00	29	♂♂♂	6 42
11	☿♂☿	4 19		♂♂♂	22 24	31	♂♂♂	9 03
	☿♂☿	9 06	18	♂♂♂	22 54	AUGUST		
12	♂♂♂	15 25	21	♂♂♂	22 35			
13	♂♂♂	10 50	23	♂♂♂	14 14			
17	♂♂♂	17 28	24	♂♂♂	1 46			
	♂♂♂	22 00		♂♂♂	22 48			
18	♂♂♂	5 50	25	♂♂♂	19 12	2	♂♂♂	0 47
	♂♂♂	20 34	27	♂♂♂	0 01	7	♂♂♂	1 2
19	♂♂♂	15 25		♂♂♂	14 06	8	♂♂♂	0 38
	♂♂♂	23 14	28	♂♂♂	18 00	10	♂♂♂	8 30
25	♂♂♂	3 35	JULY			11	♂♂♂	20 12
	♂♂♂	12 40					♂♂♂	21 56
26	♂♂♂	1 58				12	♂♂♂	1 12
27	♂♂♂	17 23					♂♂♂	4 16
	♂♂♂	20 00				13	♂♂♂	8 17
30	♂♂♂	23 2	1	♂♂♂	5 31	14	♂♂♂	9 53
	♂♂♂		4	♂♂♂	6 50	17	♂♂♂	4 22
	♂♂♂		5	♂♂♂	22 40	21	♂♂♂	1 43
	♂♂♂		7	♂♂♂	6 8	22	♂♂♂	18 58
	♂♂♂			♂♂♂	13 17	23	♂♂♂	2 58
	♂♂♂		9	♂♂♂	2 12		♂♂♂	18 24
	♂♂♂			♂♂♂	20 33	24	♂♂♂	20 57
	♂♂♂		10	♂♂♂	1 34	27	♂♂♂	22 39
	♂♂♂		12	♂♂♂	22 3	28	♂♂♂	0 52
	♂♂♂			♂♂♂	0 31		♂♂♂	17 54
	♂♂♂		15	♂♂♂	5 30		♂♂♂	15 12
	♂♂♂			♂♂♂	7 43		♂♂♂	9 33
	♂♂♂		16	♂♂♂	20 47		♂♂♂	20 24
	♂♂♂			♂♂♂	4 00		♂♂♂	

ग्रहों के पारस्परिक योग, 2000
Mutual Aspects of Planets in 2000

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
SEPTEMBER			OCTOBER			NOVEMBER		
		H. M.			H. M.			H. M.
1	♂♂♂	6 10	1	♂♂♂	22 17	21	♂♂♂	16 00
	♂♂♂	9 59	2	♂♂♂	6 31	23	♂♂♂	15 31
	♂♂♂	23 49	3	♂♂♂	12 41		♂♂♂	21 9
2	♂♂♂	9 44		♂♂♂	18 15	24	♂♂♂	3 46
	♂♂♂	17 55	4	♂♂♂	23 23	25	♂♂♂	21 02
3	♂♂♂	5 27		♂♂♂	4 24	26	♂♂♂	10 48
	♂♂♂	18 00	8	♂♂♂	12 00	28	♂♂♂	2 12
8	♂♂♂	3 5	9	♂♂♂	18 00		♂♂♂	4 14
	♂♂♂	17 50	10	♂♂♂	7 46	30	♂♂♂	20 42
9	♂♂♂	22 46	13	♂♂♂	6 48	DECEMBER		
10	♂♂♂	21 00	16	♂♂♂	12 51			
	♂♂♂	9 36	18	♂♂♂	10 44			
11	♂♂♂	17 33	19	♂♂♂	18 00			
	♂♂♂	19 36	22	♂♂♂	14 11			
13	♂♂♂	11 40	23	♂♂♂	17 55	1	♂♂♂	21 24
14	♂♂♂	13 55	26	♂♂♂	2 37	2	♂♂♂	4 14
15	♂♂♂	0 8	27	♂♂♂	7 35	5	♂♂♂	16 44
18	♂♂♂	10 9		♂♂♂	8 28	6	♂♂♂	6 30
	♂♂♂	16 28	29	♂♂♂	1 43	7	♂♂♂	0 8
19	♂♂♂	21 30		♂♂♂	4 48	8	♂♂♂	4 8
21	♂♂♂	13 17		♂♂♂	15 41	10	♂♂♂	6 40
22	♂♂♂	10 20		♂♂♂	14 16	12	♂♂♂	17 36
24	♂♂♂	17 41	NOVEMBER			14	♂♂♂	9 12
25	♂♂♂	2 48				15	♂♂♂	16 00
	♂♂♂	8 00				16	♂♂♂	21 19
	♂♂♂	14 35				17	♂♂♂	12 00
	♂♂♂	18 39				18	♂♂♂	14 07
26	♂♂♂	22 48	1	♂♂♂	22 05	19	♂♂♂	21 36
27	♂♂♂	21 32	2	♂♂♂	22 28	20	♂♂♂	19 34
29	♂♂♂	14 40	4	♂♂♂	2 38	22	♂♂♂	8 20
			5	♂♂♂	14 20	23	♂♂♂	3 42
			6	♂♂♂	6 15	24	♂♂♂	6 48
			9	♂♂♂	2 29		♂♂♂	3 46
			10	♂♂♂	17 50	25	♂♂♂	17 32
			12	♂♂♂	7 36		♂♂♂	0 29
			13	♂♂♂	0 40	26	♂♂♂	8 21
			15	♂♂♂	2 51		♂♂♂	11 16
				♂♂♂	7 50	27	♂♂♂	12 00
				♂♂♂	6 55		♂♂♂	18 51
				♂♂♂	17 20	29	♂♂♂	15 31
				♂♂♂	20 54	30	♂♂♂	20 48
				♂♂♂	14 2		♂♂♂	11 16
				♂♂♂	9 36		♂♂♂	13 2
				♂♂♂	21 58		♂♂♂	

ग्रहों के क्रान्तिसाम्यकाल, 2000
The "Parraller" Aspects of Planets in 2000

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
JANUARY			FEBRUARY			MARCH		
		H. M.			H. M.			H. M.
2	७॥॥॥	5 48	4	०॥॥॥	7 30	3	७॥॥॥	8 53
	७॥॥॥	8 58		७॥॥॥	21 14	4	७॥॥॥	10 44
3	७॥॥॥	17 15	5	७॥॥॥	6 00		७॥॥॥	11 13
4	७॥॥॥	0 0		७॥॥॥	22 51		७॥॥॥	14 17
	७॥॥॥	18 44	6	७॥॥॥	3 22	5	७॥॥॥	22 32
	७॥॥॥	21 36	7	७॥॥॥	1 20		७॥॥॥	4 24
7	७॥॥॥	23 20		७॥॥॥	12 58	6	७॥॥॥	14 51
8	७॥॥॥	12 44		७॥॥॥	20 02		७॥॥॥	16 49
9	७॥॥॥	13 04	9	७॥॥॥	0 30	6	७॥॥॥	21 35
10	७॥॥॥	21 42		७॥॥॥	8 29		७॥॥॥	23 48
11	७॥॥॥	12 12	10	७॥॥॥	20 03	7	७॥॥॥	5 24
	७॥॥॥	21 27		७॥॥॥	8 23	9	७॥॥॥	3 32
15	७॥॥॥	19 16	11	७॥॥॥	12 00		७॥॥॥	16 46
	७॥॥॥	20 10	12	७॥॥॥	4 42	10	७॥॥॥	17 44
16	७॥॥॥	7 12	13	७॥॥॥	22 59		७॥॥॥	12 00
	७॥॥॥	15 58		७॥॥॥	8 13	11	७॥॥॥	15 50
17	७॥॥॥	19 27	16	७॥॥॥	4 53		७॥॥॥	21 16
18	७॥॥॥	16 14	18	७॥॥॥	23 49	12	७॥॥॥	7 20
19	७॥॥॥	12 00	19	७॥॥॥	11 29		७॥॥॥	9 13
20	७॥॥॥	4 53	20	७॥॥॥	13 24	14	७॥॥॥	0 7
21	७॥॥॥	16 16		७॥॥॥	7 23	16	७॥॥॥	23 39
22	७॥॥॥	14 00	21	७॥॥॥	10 48	17	७॥॥॥	5 23
23	७॥॥॥	15 47	22	७॥॥॥	9 00	18	७॥॥॥	17 27
24	७॥॥॥	11 23	23	७॥॥॥	12 12	19	७॥॥॥	18 15
25	७॥॥॥	3 4		७॥॥॥	16 30		७॥॥॥	4 30
	७॥॥॥	21 36	24	७॥॥॥	0 55	21	७॥॥॥	12 00
26	७॥॥॥	16 30	25	७॥॥॥	10 36	19	७॥॥॥	1 02
27	७॥॥॥	7 46		७॥॥॥	6 25	23	७॥॥॥	1 34
	७॥॥॥	17 09	26	७॥॥॥	1 13		७॥॥॥	3 25
29	७॥॥॥	20 16	27	७॥॥॥	14 18	21	७॥॥॥	8 23
30	७॥॥॥	21 05	28	७॥॥॥	1 00	23	७॥॥॥	3 24
31	७॥॥॥	6 26					७॥॥॥	11 03
							७॥॥॥	21 34
							७॥॥॥	7 30
							७॥॥॥	15 30
							७॥॥॥	2 39
							७॥॥॥	5 34
							७॥॥॥	20 28
							७॥॥॥	21 42
							७॥॥॥	22 55

ग्रहों के क्रान्तिसाम्यकाल, 2000
The "Parraller" Aspects of Planets in 2000

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
APRIL			MAY			JUNE		
		H. M.			H. M.			H. M.
1	७॥॥॥	8 00	1	७॥॥॥	20 28	1	७॥॥॥	18 31
	७॥॥॥	13 15	3	७॥॥॥	1 39		७॥॥॥	3 51
3	७॥॥॥	13 57	4	७॥॥॥	10 9	2	७॥॥॥	12 00
	७॥॥॥	2 33		७॥॥॥	10 31		७॥॥॥	17 15
4	७॥॥॥	13 7	5	७॥॥॥	22 58	6	७॥॥॥	17 38
	७॥॥॥	1 46		७॥॥॥	8 7		७॥॥॥	20 24
5	७॥॥॥	23 5		७॥॥॥	10 56	7	७॥॥॥	6 45
	७॥॥॥	20 38	6	७॥॥॥	13 24		७॥॥॥	17 29
7	७॥॥॥	23 1		७॥॥॥	15 28	9	७॥॥॥	21 36
8	७॥॥॥	17 13	7	७॥॥॥	6 57	10	७॥॥॥	6 00
	७॥॥॥	21 20	8	७॥॥॥	21 00	12	७॥॥॥	16 48
9	७॥॥॥	0 42		७॥॥॥	13 30	13	७॥॥॥	3 36
12	७॥॥॥	1 27	7	७॥॥॥	2 34		७॥॥॥	12 00
13	७॥॥॥	12 00	8	७॥॥॥	3 49	14	७॥॥॥	19 32
	७॥॥॥	2 16	9	७॥॥॥	17 9	15	७॥॥॥	9 16
14	७॥॥॥	23 13		७॥॥॥	10 00	16	७॥॥॥	23 44
	७॥॥॥	15 19	10	७॥॥॥	15 38	18	७॥॥॥	1 18
15	७॥॥॥	22 58		७॥॥॥	23 27	20	७॥॥॥	12 00
17	७॥॥॥	2 08	11	७॥॥॥	1 01	21	७॥॥॥	22 56
	७॥॥॥	3 30		७॥॥॥	5 03	22	७॥॥॥	2 38
20	७॥॥॥	4 20	13	७॥॥॥	10 09	23	७॥॥॥	15 51
21	७॥॥॥	4 9		७॥॥॥	14 48	24	७॥॥॥	5 33
	७॥॥॥	11 16	15	७॥॥॥	8 00	27	७॥॥॥	16 48
22	७॥॥॥	12 50		७॥॥॥	8 35		७॥॥॥	6 00
24	७॥॥॥	20 46	17	७॥॥॥	12 00	30	७॥॥॥	5 13
	७॥॥॥	6 53		७॥॥॥	6 00		७॥॥॥	5 44
26	७॥॥॥	5 23	18	७॥॥॥	20 28		७॥॥॥	11 5
27	७॥॥॥	6 6		७॥॥॥	12 10			
	७॥॥॥	6 53	19	७॥॥॥	20 00			
28	७॥॥॥	12 00		७॥॥॥	2 58			
	७॥॥॥	7 36		७॥॥॥	6 31			
	७॥॥॥	7 47		७॥॥॥	15 54			
	७॥॥॥	12 00		७॥॥॥	10 42			
	७॥॥॥	12 00		७॥॥॥	6 00			
	७॥॥॥	19 34		७॥॥॥	13 45			
	७॥॥॥	5 45		७॥॥॥	11 36			
	७॥॥॥	0 8		७॥॥॥	18 41			
	७॥॥॥	0 56		७॥॥॥	4 34			
	७॥॥॥	1 44		७॥॥॥	13 35			
	७॥॥॥	7 3		७॥॥॥	22 11			

75[illegible]

9° से 20° अक्षांश के लिए लम्बकोणिक
Table of Ascendants for Latitudes 7° to 20° (contd.)

नाक्षत्र काल	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
Sid. Time														
H. M.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0 092 48	93 12	93 34	94 0	94 25	94 50	95 15	95 40	96 5	96 30	96 56	97 22	97 47	98 14
1	15 96 13	96 37	97 1	97 25	97 50	98 14	98 39	99 3	99 28	99 53	100 18	100 44	101 10	101 36
2	30 99 39	100 3	100 27	100 50	101 14	101 38	102 2	102 27	102 51	103 15	103 40	104 5	104 31	104 59
3	45 102 3	103 28	103 52	104 15	104 39	105 3	105 27	105 50	106 15	106 38	107 3	107 27	107 52	108 17
4	0 006 31	106 54	107 16	107 40	108 3	108 26	108 49	109 13	109 36	110 2	110 23	110 47	111 11	111 36
5	15 09 58	110 20	110 42	111 5	111 28	111 51	112 13	112 36	112 59	113 21	113 45	114 8	114 31	114 54
6	30 113 24	113 47	114 9	114 31	114 53	115 15	115 37	115 59	116 21	116 43	117 6	117 28	117 51	118 14
7	45 116 54	117 14	117 36	117 58	118 19	118 40	119 2	119 23	119 45	120 6	120 27	120 49	121 11	121 32
8	0 120 23	120 44	121 4	121 25	121 45	122 7	122 27	122 47	123 9	123 29	123 50	124 11	124 31	124 53
9	15 123 53	124 14	124 34	124 55	125 14	125 34	125 53	126 13	126 33	126 53	127 13	127 33	127 53	128 13
10	30 127 26	127 45	128 4	128 24	128 42	129 1	129 24	129 39	129 58	130 17	130 37	130 56	131 15	131 34
11	45 131 1	131 18	131 37	131 56	132 13	132 31	132 49	133 7	133 25	133 43	134 1	134 20	134 38	134 56
12	0 134 37	134 54	135 12	135 29	135 45	136 2	136 19	136 36	136 53	137 10	137 26	137 43	138 0	138 17
13	15 138 14	138 31	138 47	139 4	139 19	139 35	139 51	140 6	140 22	140 38	140 54	141 10	141 25	141 41
14	30 141 53	142 10	142 25	142 40	142 55	143 10	143 25	143 39	143 54	144 8	144 23	144 37	144 52	145 6
15	45 145 36	145 50	146 4	146 19	146 31	146 45	146 59	147 12	147 27	147 39	147 52	148 5	148 19	148 33
16	0 149 20	149 33	149 45	149 59	150 10	150 22	150 35	150 47	150 59	151 11	151 23	151 35	151 46	151 58
17	15 153 6	153 17	153 29	153 40	153 50	154 0	154 11	154 22	154 33	154 43	154 55	155 5	155 15	155 26
18	30 156 54	157 3	157 12	157 22	157 32	157 41	157 51	158 0	158 9	158 19	158 29	158 37	158 46	158 55
19	45 160 41	160 51	161 2	161 12	161 18	161 27	161 35	161 42	161 50	161 58	162 5	162 13	162 20	162 28
20	0 164 33	164 39	164 45	164 51	164 58	165 4	165 11	165 17	165 23	165 30	165 36	165 42	165 49	165 55
21	15 168 22	168 28	168 33	168 38	168 43	168 47	168 52	168 57	169 2	169 7	169 11	169 16	169 20	169 25
22	30 172 16	172 19	172 21	172 24	172 28	172 31	172 35	172 37	172 40	172 44	172 47	172 51	172 54	172 57
23	45 176 6	176 9	176 11	176 12	176 14	176 15	176 18	176 19	176 20	176 22	176 23	176 24	176 27	176 28
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 0

9° से 20° अक्षांश के लिए लम्बकोणिक
Table of Ascendants for Latitudes 7° to 20° (contd.)

नाक्षत्र काल	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
Sid. Time														
H. M.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0 180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0
7	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
8	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 23
9	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 5
10	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 35
11	15 199 19	199 10	199 2	198 52	198 46	198 37	198 25	198 18	198 14	198 6	198 0	197 51	197 44	197 2
12	30 203 7	202 57	202 48	202 38	202 28	202 19	202 9	202 0	201 51	201 41	201 32	201 23	201 14	201 35
13	45 206 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 4
14	0 210 40	210 27	210 15	210 1	209 50	209 38	209 25	209 13	209 1	208 49	208 37	208 25	208 14	208 32
15	15 214 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 8
16	30 218 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 24
17	45 221 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 59
18	0 225 22	225 6	224 49	224 31	224 15	223 58	223 41	223 24	223 7	222 50	222 34	222 17	222 0	221 13
19	15 229 0	228 42	228 23	228 4	227 47	227 29	227 11	226 53	226 35	226 17	225 59	225 40	225 22	225 44
20	30 232 34	232 15	231 56	231 26	231 18	230 59	230 56	230 41	230 27	229 43	229 23	229 4	228 45	228 6
21	45 236 6	235 46	235 26	235 5	234 46	234 26	234 7	233 47	233 27	233 7	232 47	232 27	232 7	231 27
22	0 239 37	239 17	238 56	238 35	238 15	237 53	237 33	237 13	236 51	236 31	236 10	235 49	235 29	235 47
23	15 243 7	242 46	242 24	242 2	241 41	241 20	240 58	240 37	240 15	239 54	239 33	239 11	238 50	238 8
24	30 246 36	246 13	245 51	245 29	245 7	244 45	244 23	244 1	243 39	243 17	242 54	242 32	242 9	241 26
25	45 250 2	249 40	249 18	248 55	248 32	248 9	247 47	247 25	247 1	246 39	246 15	245 52	245 29	245 46
26	0 253 29	253 7	252 44	252 20	251 57	251 34	251 11	250 47	250 24	250 0	249 37	249 13	248 49	248 4
27	15 256 1	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 23
28	30 260 6	259 57	259 34	259 10	258 24	258 22	257 58	257 35	257 9	256 45	256 20	255 55	255 29	255 43
29	45 263 7	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
30	0 267 13	266 48	266 23	266 00	265 35	265 10	264 45	264 20	263 55	263 30	263 4	262 38	262 13	261 4

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

Sid. Time	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
H. M.														
12	0 267 13	266 48	266	23 266 0	265 35	265 10	264 45	264 24	263 55	263 30	263 4	263 38	262 13	261 46
15	270 38	270 14	269	49 269 25	269 0	268 35	268 10	267 41	267 19	266 53	266 27	266 1	265 34	265 46
30	274 4	273 41	273	17 272 51	272 27	272 2	271 36	271 19	270 47	270 21	269 55	269 27	269 0	268 08
45	277 34	277 9	276	44 276 20	275 55	275 30	275 4	274 39	274 13	273 47	273 21	272 54	272 27	271 39
13	0 281 3	280 38	280	14 279 50	279 25	279 0	278 35	278 1	277 43	277 17	276 51	276 24	275 57	275 59
15	284 34	284 10	283	45 283 21	282 56	282 31	282 6	281 45	281 15	280 48	280 22	279 55	279 28	279 29
30	288 3	287 44	287	19 286 55	286 30	286 6	285 41	285 13	284 50	284 24	283 58	283 30	283 3	282 0
45	291 41	291 19	290	55 290 32	290 7	289 43	289 18	288 54	288 27	288 0	287 35	287 8	286 41	286 36
14	0 295 19	294 56	294	33 294 11	293 46	293 22	292 58	292 36	292 8	291 42	291 17	290 50	290 23	289 15
15	299 0	298 38	298	15 297 52	297 28	297 5	296 41	296 14	295 52	295 27	295 2	294 35	294 9	293 56
30	302 43	302 21	301	59 301 37	301 14	300 51	300 28	300 5	299 40	299 15	298 50	298 25	297 59	297 41
45	306 29	306 8	305	46 305 27	305 3	304 41	304 18	303 51	303 32	303 8	302 44	302 19	301 54	301 32
15	0 310 17	309 59	309	38 309 17	308 56	308 35	308 13	307 51	307 28	307 5	306 41	306 17	305 52	305 28
30	314 11	313 52	313	32 313 12	312 52	312 32	312 12	311 55	311 30	311 6	310 45	310 22	309 58	309 27
45	318 7	317 50	317	32 317 12	316 55	316 34	316 15	315 53	315 35	315 14	314 53	314 31	314 9	313 34
16	0 322 6	321 50	321	32 321 18	320 58	320 41	320 23	320 7	319 45	319 25	319 5	318 45	318 24	318 46
30	326 11	325 55	325	39 325 24	325 7	324 51	324 34	324 14	324 0	323 42	323 23	323 5	322 45	322 3
45	330 14	330 2	329	48 329 33	330 20	330 5	330 33	330 22	330 1	329 32	329 13	329 33	328 42	328 25
15	0 334 25	334 11	334	0 334 25	333 55	333 33	333 15	332 59	332 41	332 28	332 13	331 58	331 42	331 52
30	338 37	338 25	338	15 338 5	337 54	337 42	337 31	337 18	337 8	336 56	336 43	336 30	336 17	336 28
45	342 37	342 41	342	33 342 25	342 15	342 6	341 58	341 48	341 38	341 28	341 17	341 7	340 56	340 2
15	0 347 5	346 58	346	52 346 47	346 39	346 33	346 25	346 11	346 11	346 3	346 55	345 47	345 39	345 45
30	351 22	351 18	351	15 351 11	351 6	351 1	350 56	350 56	350 46	350 41	350 36	350 30	350 25	350 31
45	355 42	355 40	355	38 355 34	355 33	355 31	355 29	355 28	355 23	355 20	355 17	355 15	355 13	355 20
18	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0

Table of Ascendants for Latitudes 7° to 20° (concl'd.)

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

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

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

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

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

२२ से ३४ अक्षांश के लिए लम्बकोणिक
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°
H. M.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0 261 19	260	52 260	25	259 57	259	259 1	258 31	258 4	257 34	257 3	256 34	256 3	255 31	254 00
15	264 41	264	14 263	45	263 18	262	262 20	261 51	261 22	260 51	260 19	259 49	259 18	258 45	258 12
30	268 6	267	38 267	8	266 41	266	12 265 42	265 12	264 42	264 11	263 39	263 8	262 36	262 2	261 29
45	271 32	271	4 270	35	270 6	269	38 269 7	268 37	268 6	267 34	267 1	266 29	265 56	265 22	264 49
13	0 275 1	274	33 274	4	273 34	273	6 272 24	272 4	271 33	271 0	270 27	269 54	269 21	268 46	268 11
15	278 32	278	3 277	35	277 5	276	36 276 4	275 34	275 2	274 29	273 55	273 22	272 48	272 12	271 36
30	282 7	281	38 281	9	280 39	280	10 279 38	279 8	278 35	278 2	277 28	276 54	276 19	275 43	275 8
45	285 46	285	17 284	48	284 18	283	49 283 17	282 47	282 13	281 40	281 5	280 32	279 57	279 20	278 44
14	0 289 28	288	54 288	30	288 0	287	31 286 59	286 29	285 55	285 22	284 48	284 14	283 36	283 1	282 25
15	293 14	292	46 292	17	291 48	291	18 290 46	290 16	289 43	289 10	288 35	288 1	287 25	286 49	286 13
30	297 5	296	38 296	9	295 40	295	11 294 11	294 11	293 38	293 5	292 30	291 57	291 20	290 43	290 6
45	301 2	300	34 300	7	299 38	299	9 298 39	298 10	297 38	297 5	296 31	295 57	295 22	294 45	294 7
15	0 305 2	304	36 304	8	303 41	303	13 302 44	302 14	301 42	301 10	300 36	300 3	299 28	298 52	298 15
15	309 9	308	44 308	18	307 51	307	24 306 55	306 26	305 56	305 24	304 52	304 20	303 46	303 10	302 34
30	313 22	312	59 312	54	311 8	311	42 311 15	310 47	310 18	309 48	309 17	308 45	308 13	307 38	307 5
45	317 41	317	18 316	56	316 31	316	6 315 40	315 14	314 47	314 18	313 48	313 19	312 48	312 15	311 42
16	0 322 5	321	43 321	21	320 59	320	36 320 12	319 48	319 23	318 55	318 27	317 59	317 30	316 59	316 29
15	326 33	326	15 325	56	325 35	325	14 324 52	324 30	324 6	323 42	323 16	322 51	322 24	321 55	321 25
30	331 9	330	53 330	35	330 16	329	57 329 38	329 18	328 57	328 35	328 12	327 50	327 25	326 59	326 32
45	335 49	335	35 335	19	335 3	334	48 334 31	334 14	333 55	333 36	333 17	332 57	333 36	332 13	331 52
17	0 340 34	340	22 340	9	339 56	339	43 339 30	339 16	339 0	338 44	338 27	338 12	337 58	337 35	337 11
15	345 22	345	13 345	3	344 54	344	44 344 33	344 22	344 11	343 59	343 46	343 33	343 19	343 4	342 51
30	350 14	350	7 350	1	349 54	349	47 349 41	349 34	349 25	349 17	349 8	348 59	348 49	348 40	348 29
45	355 7	355	4 354	59	354 56	354	53 354 49	354 46	354 42	354 38	354 33	354 29	354 24	354 19	354 10
18	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

२२ से ३४ अक्षांश के लिए लम्बकोणिक
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°
H. M.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	4 53	4	56	5	5 4	5	7 511	5 14	5 18	5 22	5 27	5 31	5 36	5 41	5 46
30	9 46	9	53	9	10 6	10	13 10 19	10 26	10 35	10 43	10 52	11 1	11 11	11 20	11 31
45	14 38	14	47	14	15 6	15	16 15 27	15 38	15 49	16 1	16 14	16 27	16 41	16 56	17 12
19	0 19 26	19	38	19	20 4	20	20 20 30	20 44	21 0	21 16	21 31	21 48	22 6	22 25	22 44
15	24 11	24	25	24	24 57	25	25 25 29	25 46	26 5	26 24	26 43	27 3	27 24	27 47	28 8
30	28 51	29	7	29	29 44	30	30 22	30 42	31 3	31 25	31 48	32 10	32 35	33 1	33 28
45	33 27	33	45	34	34 25	34	35 8	35 30	35 54	36 18	36 44	37 7	37 36	38 5	38 35
20	0 37 55	38	17	38	39 1	39	39 48	40 12	40 37	41 5	41 33	42 1	42 30	43 1	43 31
15	42 19	42	42	43	43 29	43	44 20	44 46	45 13	45 42	46 12	46 41	47 12	47 45	48 18
30	46 38	47	1	47	47 52	48	48 45	49 13	49 42	50 12	50 43	51 15	51 47	52 22	52 55
45	50 51	51	16	51	52 9	52	53 5	53 34	54 4	54 36	55 8	55 40	56 14	56 50	57 26
21	0 54 58	55	24	55	56 19	56	57 17	57 50	58 18	58 50	59 24	59 57	60 32	61 8	61 45
15	58 58	59	26	59	60 22	60	61 21	61 50	62 22	62 55	63 29	64 3	64 38	65 15	65 53
30	62 55	63	22	63	64 20	64	65 19	65 49	66 22	66 55	67 30	68 3	68 40	69 17	69 54
45	66 46	67	14	67	68 12	68	69 14	69 44	70 17	70 50	71 25	71 59	72 35	73 11	73 47
22	0 70 32	71	1	71	72 0	72	73 1	73 31	74 5	74 38	75 12	75 46	76 24	76 59	77 35
15	74 14	74	43	75	75 42	76	76 11	76 43	77 13	77 47	78 20	78 55	79 28	80 3	81 16
30	77 53	78	22	78	79 21	79	80 22	80 52	81 25	81 54	82 32	83 6	83 41	84 17	84 52
45	81 28	81	57	82	82 55	83	83 56	84 26	84 58	85 31	86 5	86 38	87 12	87 48	88 24
23	0 84 59	85	27	85	86 26	86	87 26	87 50	88 27	89 0	89 33	90 6	90 39	91 14	91 49
15	88 28	88	56	89	89 54	90	90 53	91 23	91 54	92 26	92 59	93 31	94 4	94 38	95 11
30	91 54	92	22	92	93 19	93	94 18	94 48	95 18	95 49	96 4	96 52	97 24	97 58	98 31
45	95 19	95	46	96	96 42	97	97 40	98 8	98 38	99 9	99 41	100 11	100 42	101 15	101 48
24	0 98 41	99	8	99	100 3	100	100 59	101 27	101 56	102 26	102 57	103 26	103 57	104 29	105 8

दशम लग्न सारणी

Table of M.C. for every two minutes of Sidereal Time

Sid Time	M.C.	Sid Time	M.C.	Sid Time	M.C.
H.M.	0' 0" 0	H.M.	0' 0" 0	H.M.	0' 0" 0
0 0	0 0 0	1 0	16 16 57	2 0	2 11 10
0 2	0 32 43	2	16 49 14	2	2 42 20
0 4	1 05 27	4	17 21 31	4	3 13 30
0 6	1 38 11	6	17 53 49	6	3 44 40
0 8	2 10 54	8	18 25 59	8	4 15 46
0 10	2 43 38	10	18 58 07	10	4 46 49
0 12	3 16 17	12	19 30 16	12	5 17 46
0 14	3 48 52	14	20 02 24	14	5 48 40
0 16	4 21 33	16	20 34 33	16	6 19 33
0 18	4 54 16	18	21 06 40	18	6 50 28
0 20	5 26 52	20	21 38 40	20	7 21 17
0 22	5 59 27	22	22 10 37	22	7 52 03
0 24	6 32 11	24	22 42 28	24	8 22 49
0 26	7 04 53	26	23 14 20	26	8 53 35
0 28	7 37 28	28	23 46 11	28	9 24 15
0 30	8 10 02	30	24 18 03	30	9 54 5
0 32	8 42 37	32	24 49 54	32	10 25 26
0 34	9 15 12	34	25 21 40	34	10 55 56
0 36	9 47 47	36	25 53 23	36	11 26 20
0 38	10 20 21	38	26 25 06	38	11 56 43
0 40	10 52 56	40	26 56 50	40	12 27 06
0 42	11 25 24	42	27 28 25	42	12 57 28
0 44	11 57 50	44	28 00 00	44	13 27 44
0 46	12 30 16	46	28 31 35	46	13 57 59
0 48	13 02 42	48	29 03 09	48	14 28 00
0 50	13 35 08	50	29 34 35	50	14 58 15
0 52	14 07 34	52	0 06 00	52	15 28 15
0 54	14 40 00	54	0 37 18	54	15 58 15
0 56	15 12 22	56	1 08 36	56	16 28 15
0 58	15 44 40	58	1 39 55	58	16 58 15
0 60	16 16 57	60	2 11 10	60	17 28 15

दशम लग्न सारणी

Table of M.C. for every two minutes of Sidereal Time

Sid Time	M.C.	Sid Time	M.C.	Sid Time	M.C.
H.M.	0' 0" 0	H.M.	0' 0" 0	H.M.	0' 0" 0
3 0	17 28 08	4 0	2 05 43	5 0	16 11 35
2	17 57 59	2	2 34 17	2	16 39 23
4	18 27 54	4	3 02 51	4	17 07 09
6	18 57 45	6	3 31 26	6	17 34 50
8	19 27 23	8	4 00 00	8	18 02 32
10	19 57 03	10	4 28 27	10	18 30 14
12	20 26 11	12	4 56 55	12	18 57 55
14	20 55 50	14	5 25 55	14	19 25 37
16	21 25 33	16	5 53 50	16	19 53 18
18	21 55 20	18	6 22 12	18	20 21 06
20	22 24 90	20	6 50 33	20	20 48 41
22	22 54 92	22	7 18 49	22	21 16 23
24	23 23 25	24	7 47 03	24	21 44 00
26	23 52 12	26	8 15 18	26	22 11 42
28	24 22 28	28	8 43 32	28	22 39 18
30	24 51 44	30	9 11 43	30	23 06 53
32	25 20 00	32	9 39 15	32	23 34 29
34	25 50 06	34	10 07 58	34	24 02 03
36	26 19 08	36	10 36 06	36	24 29 39
38	26 48 08	38	11 04 12	38	24 57 15
40	27 17 10	40	11 32 13	40	25 24 44
42	27 46 12	42	12 00 14	42	25 52 13
44	28 15 11	44	12 28 15	44	26 19 46
46	28 44 06	46	12 56 16	46	26 47 21
48	29 13 01	48	13 24 11	48	27 14 53
50	29 41 56	50	13 52 05	50	27 42 22
52	30 10 48	52	14 20 00	52	28 09 53
54	0 39 36	54	14 47 54	54	28 37 28
56	1 08 22	56	15 15 49	56	29 05 02
58	1 37 03	58	15 43 43	58	29 32 31
60	2 05 43	60	16 11 35	60	30 00 00

दशम लग्न सारणी

Table of M.C. for every two minutes of Sidereal Time

Sid Time	M.C.	Sid Time	M.C.	Sid Time	M.C.
H.M.	0' 0" 0"	H.M.	0' 0" 0"	H.M.	0' 0" 0"
6 0	0 00 0	7 0	13 48 25	8 0	27 54 17
2	0 27 29	2	14 16 16	2	28 22 57
4	0 54 58	4	14 44 11	4	28 51 38
6	1 22 2	6	15 12 05	6	29 20 24
8	1 50 07	8	15 40 00	8	29 49 12
10	2 17 38	10	16 07 54	10	0 18 04
12	2 45 07	12	16 35 49	12	0 46 59
14	3 12 38	14	17 03 44	14	1 15 54
16	3 40 14	16	17 31 45	16	1 44 49
18	4 07 47	18	17 59 46	18	2 13 47
20	4 35 16	20	18 27 47	20	2 42 49
22	5 02 40	22	18 55 48	22	3 11 51
24	5 30 20	24	19 23 54	24	3 40 53
26	5 57 56	26	19 52 02	26	4 10 00
28	6 25 31	28	20 20 09	28	4 39 16
30	6 53 06	30	20 48 17	30	5 08 32
32	7 20 41	32	21 16 28	32	5 37 48
34	7 48 17	34	21 44 42	34	6 07 04
36	8 15 55	36	22 12 52	36	6 36 21
38	8 43 37	38	22 41 11	38	7 05 39
40	9 11 18	40	23 09 27	40	7 35 10
42	9 39 00	42	23 37 48	42	8 04 40
44	10 06 41	44	24 06 10	44	8 34 11
46	10 34 23	46	24 34 37	46	9 03 42
48	11 02 04	48	25 03 05	48	9 33 28
50	11 29 46	50	25 31 32	50	10 02 58
52	11 57 27	52	26 00 00	52	10 32 36
54	12 25 09	54	26 28 34	54	11 02 14
56	12 52 51	56	26 57 08	56	11 32 06
58	13 20 37	58	27 25 43	58	12 01 59
60	13 48 25	60	27 54 17	60	12 31 52

दशम लग्न सारणी

Table of M.C. for every two minutes of Sidereal Time

Sid Time	M.C.	Sid Time	M.C.	Sid Time	M.C.
H.M.	0' 0" 0"	H.M.	0' 0" 0"	H.M.	0' 0" 0"
9 0	12 31 52	10 0	27 48 50	11 0	13 43 03
2	13 01 45	2	28 20 05	2	14 15 20
4	13 31 45	4	28 51 23	4	14 47 37
6	14 01 45	6	29 22 42	6	15 20 00
8	14 31 45	8	29 54 00	8	15 52 24
10	15 01 45	10	0 25 25	10	16 24 52
12	15 31 53	12	0 56 51	12	16 57 18
14	16 02 01	14	1 28 25	14	17 29 44
16	16 32 16	16	2 00 00	16	18 02 10
18	17 02 32	18	2 31 35	18	18 34 36
20	17 32 55	20	3 03 10	20	19 07 08
22	18 03 18	22	3 34 53	22	19 39 38
24	18 33 41	24	4 06 36	24	20 12 13
26	19 04 04	26	4 38 20	26	20 44 47
28	19 34 35	28	5 10 05	28	21 17 22
30	20 05 06	30	5 41 56	30	21 49 57
32	20 35 45	32	6 13 48	32	22 22 32
34	21 06 24	34	6 45 39	34	22 55 07
36	21 37 11	36	7 17 31	36	23 27 49
38	22 07 57	38	7 49 23	38	24 00 32
40	22 38 43	40	8 20 20	40	24 33 07
42	23 09 31	42	8 53 20	42	25 05 43
44	23 40 26	44	9 25 26	44	25 38 27
46	24 11 20	46	9 57 35	46	26 11 07
48	24 42 14	48	10 29 43	48	26 43 43
50	25 13 11	50	11 01 52	50	27 16 21
52	25 44 13	52	11 34 01	52	27 49 05
54	26 15 19	54	12 06 11	54	28 21 49
56	26 46 29	56	12 38 28	56	28 54 32
58	27 17 40	58	13 10 45	58	29 27 16
60	27 48 50	60	13 43 03	60	30 00 00

दशम लग्न सारणी

Table of M.C. for every two minutes of Sidereal Time

Sid Time	M.C.	Sid Time	M.C.	Sid Time	M.C.
H.M.	0' 1' 2'	H.M.	0' 1' 2'	H.M.	0' 1' 2'
12 0	0 40 00	13 0	16 16 57	14 0	2 11 10
2	0 32 43	2	16 49 14	2	2 42 20
4	1 05 27	4	17 21 31	4	3 13 30
6	1 38 11	6	17 53 49	6	3 44 40
8	2 10 54	8	18 25 59	8	4 15 46
10	2 43 38	10	18 58 07	10	4 46 49
12	3 16 17	12	19 30 16	12	5 17 46
14	3 48 52	14	20 02 24	14	5 48 40
16	4 21 33	16	20 34 33	16	6 19 33
18	4 54 16	18	21 06 40	18	6 50 28
20	5 26 52	20	21 38 40	20	7 21 17
22	5 59 27	22	22 10 37	22	7 52 23
24	6 32 11	24	22 42 28	24	8 22 49
26	7 04 53	26	23 14 20	26	8 53 35
28	7 37 28	28	23 46 11	28	9 24 15
30	8 10 02	30	24 18 03	30	9 54 54
32	8 42 37	32	24 49 54	32	10 25 26
34	9 15 12	34	25 21 40	34	10 55 56
36	9 47 47	36	25 53 23	36	11 26 20
38	10 20 21	38	26 25 06	38	11 56 43
40	10 52 56	40	26 56 50	40	12 27 06
42	11 25 24	42	27 28 25	42	12 57 28
44	11 57 50	44	28 00 00	44	13 27 44
46	12 30 16	46	28 31 35	46	13 57 59
48	13 02 42	48	29 03 09	48	14 28 07
50	13 35 08	50	29 34 35	50	14 58 15
52	14 07 34	52	0 06 00	52	15 28 15
54	14 40 00	54	0 37 18	54	15 58 15
56	15 12 22	56	1 08 36	56	16 28 15
58	15 44 40	58	1 39 55	58	16 58 15
60	16 16 57	60	2 11 10	60	17 28 01

दशम लग्न सारणी

Table of M.C. for every two minutes of Sidereal Time

Sid Time	M.C.	Sid Time	M.C.	Sid Time	M.C.
H.M.	0' 1' 2'	H.M.	0' 1' 2'	H.M.	0' 1' 2'
15 0	17 28 08	16 0	2 05 43	17 0	16 11 35
2	17 57 59	2	2 34 17	2	16 39 23
4	18 27 54	4	3 02 51	4	17 07 09
6	18 57 45	6	3 31 26	6	17 34 50
8	19 27 24	8	4 00 00	8	18 02 32
10	19 57 02	10	4 28 27	10	18 30 14
12	20 26 40	12	4 56 53	12	18 57 55
14	20 56 18	14	5 25 22	14	19 25 37
16	21 25 49	16	5 53 50	16	19 53 18
18	21 55 20	18	6 22 12	18	20 21 00
20	22 24 50	20	6 50 33	20	20 48 41
22	22 54 21	22	7 18 49	22	21 16 23
24	23 23 39	24	7 47 03	24	21 44 05
26	23 52 56	26	8 15 18	26	22 11 43
28	24 22 12	28	8 43 32	28	22 39 18
30	24 51 28	30	9 11 43	30	23 06 54
32	25 20 44	32	9 39 51	32	23 34 24
34	25 50 00	34	10 07 58	34	24 02 09
36	26 19 06	36	10 36 06	36	24 29 39
38	26 48 08	38	11 04 12	38	24 57 15
40	27 17 10	40	11 32 13	40	25 24 44
42	27 46 12	42	12 00 14	42	25 52 13
44	28 15 11	44	12 28 15	44	26 19 46
46	28 44 06	46	12 56 16	46	26 47 21
48	29 13 01	48	13 24 11	48	27 14 53
50	29 41 56	50	13 52 05	50	27 42 22
52	0 10 48	52	14 20 00	52	28 09 53
54	0 39 36	54	14 47 54	54	28 37 28
56	1 8 22	56	15 15 49	56	29 05 02
58	1 37 03	58	15 43 43	58	29 32 31
60	2 05 43	60	16 11 35	60	30 00 00

दशम लग्न सारणी

Table of M.C. for every two minutes of Sidereal Time

Sid Time	M.C.	Sid Time	M.C.	Sid Time	M.C.
H.M.	° ' "	H.M.	° ' "	H.M.	° ' "
18 0	0 30 0	19 0	13 48 25	20 0	27 54 17
2	0 27 29	2	14 16 16	2	28 22 57
4	0 54 58	4	14 44 11	4	28 51 38
6	1 22 2	6	15 12 05	6	29 20 24
8	1 50 07	8	15 40 00	8	29 49 12
10	2 17 38	10	16 07 54	10	0 18 04
12	2 45 07	12	16 35 49	12	0 46 59
14	3 12 38	14	17 03 44	14	1 15 54
16	3 40 14	16	17 31 45	16	1 44 49
18	4 07 47	18	17 59 46	18	2 13 47
20	4 35 16	20	18 27 47	20	2 42 49
22	5 02 40	22	18 55 48	22	3 11 51
24	5 30 20	24	19 23 54	24	3 40 53
26	5 57 56	26	19 52 02	26	4 10 00
28	6 25 31	28	20 20 09	28	4 39 16
30	6 53 06	30	20 48 17	30	5 08 32
32	7 20 41	32	21 16 28	32	5 37 48
34	7 48 17	34	21 44 42	34	6 07 04
36	8 15 55	36	22 12 52	36	6 36 21
38	8 43 37	38	22 41 11	38	7 05 39
40	9 11 18	40	23 09 27	40	7 35 10
42	9 39 00	42	23 37 48	42	8 04 40
44	10 06 41	44	24 06 10	44	8 34 11
46	10 34 23	46	24 34 37	46	9 03 42
48	11 02 04	48	25 03 05	48	9 33 28
50	11 29 46	50	25 31 32	50	10 02 58
52	11 57 27	52	26 00 00	52	10 32 36
54	12 25 09	54	26 28 34	54	11 02 14
56	12 52 51	56	26 57 08	56	11 32 06
58	13 20 37	58	27 25 43	58	12 01 59
60	13 48 25	60	27 54 17	60	12 31 52

दशम लग्न सारणी

Table of M.C. for every two minutes of Sidereal Time

Sid Time	M.C.	Sid Time	M.C.	Sid Time	M.C.
H.M.	° ' "	H.M.	° ' "	H.M.	° ' "
21 0	12 31 52	22 0	27 48 50	23 0	13 43 03
2	13 01 45	2	28 20 05	2	14 15 20
4	13 31 45	4	28 51 23	4	14 47 37
6	14 01 45	6	29 22 42	6	15 20 00
8	14 31 45	8	29 54 00	8	15 52 24
10	15 01 45	10	0 25 25	10	16 24 52
12	15 31 53	12	0 56 51	12	16 57 18
14	16 02 01	14	1 28 25	14	17 29 44
16	16 32 16	16	2 00 00	16	18 02 10
18	17 02 32	18	2 31 35	18	18 34 36
20	17 32 55	20	3 03 10	20	19 07 08
22	18 03 18	22	3 34 53	22	19 39 38
24	18 33 41	24	4 06 36	24	20 12 13
26	19 04 04	26	4 38 20	26	20 44 47
28	19 34 35	28	5 10 05	28	21 17 22
30	20 05 06	30	5 41 56	30	21 49 57
32	20 35 45	32	6 13 48	32	22 22 32
34	21 06 24	34	6 45 39	34	22 55 07
36	21 37 11	36	7 17 31	36	23 27 49
38	22 07 57	38	7 49 23	38	24 00 32
40	22 38 43	40	8 20 20	40	24 33 07
42	23 09 31	42	8 53 20	42	25 05 43
44	23 40 26	44	9 25 26	44	25 38 27
46	24 11 20	46	9 57 35	46	26 11 07
48	24 42 14	48	10 29 43	48	26 43 43
50	25 13 11	50	11 01 52	50	27 16 21
52	25 44 13	52	11 34 01	52	27 49 05
54	26 15 19	54	12 06 11	54	28 21 49
56	26 46 29	56	12 38 28	56	28 54 32
58	27 17 40	58	13 10 45	58	29 27 16
60	27 48 50	60	13 43 03	60	30 00 00

लघुगुणक कोष्ठक LOGARITHMIC TABLE

Min.	Hours of Degrees										Min.
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	3.1584	1.3802	1.0792	9031	.7781	.6812	.6021	.5351	.4771	.4260	0
1	3.1584	1.3730	1.0756	9007	.7763	.6798	.6009	.5341	.4762	.4252	1
2	2.8573	1.3660	1.0720	8983	.7745	.6784	.5997	.5330	.4753	.4244	2
3	2.7012	1.3590	1.0685	8959	.7728	.6769	.5935	.5320	.4744	.4236	3
4	2.5563	1.3522	1.0649	8935	.7710	.6755	.5973	.5310	.4735	.4228	4
5	2.4594	1.3454	1.0614	8912	.7692	.6741	.5961	.5300	.4726	.4220	5
6	2.3802	1.3388	1.0580	8888	.7674	.6726	.5949	.5289	.4717	.4212	6
7	2.3133	1.3323	1.0546	8865	.7657	.6712	.5937	.5279	.4708	.4204	7
8	2.2553	1.3258	1.0511	8842	.7639	.6698	.5925	.5269	.4699	.4196	8
9	2.2041	1.3195	1.0478	8819	.7622	.6684	.5913	.5259	.4690	.4188	9
10	2.1584	1.3133	1.0444	8796	.7604	.6670	.5902	.5249	.4682	.4180	10
11	2.1170	1.3071	1.0411	8773	.7587	.6656	.5890	.5239	.4673	.4172	11
12	2.0792	1.3010	1.0378	8751	.7570	.6642	.5878	.5229	.4664	.4164	12
13	2.0444	1.2950	1.0345	8728	.7552	.6628	.5866	.5219	.4655	.4156	13
14	2.0122	1.2891	1.0313	8706	.7535	.6614	.5855	.5209	.4646	.4148	14
15	1.9823	1.2833	1.0280	8683	.7518	.6600	.5843	.5199	.4638	.4141	15
16	1.9542	1.2775	1.0248	8661	.7501	.6587	.5832	.5189	.4629	.4133	16
17	1.9279	1.2719	1.0216	8639	.7484	.6573	.5820	.5179	.4620	.4125	17
18	1.9031	1.2663	1.0185	8617	.7467	.6559	.5809	.5169	.4611	.4117	18
19	1.8796	1.2607	1.0153	8595	.7451	.6546	.5797	.5159	.4603	.4109	19
20	1.8573	1.2553	1.0122	8573	.7434	.6532	.5786	.5149	.4594	.4102	20
21	1.8361	1.2499	1.0091	8552	.7417	.6519	.5774	.5139	.4585	.4094	21
22	1.8159	1.2445	1.0061	8530	.7401	.6505	.5763	.5129	.4577	.4086	22
23	1.7966	1.2393	1.0030	8509	.7384	.6492	.5752	.5120	.4568	.4079	23
24	1.7781	1.2341	1.0000	8487	.7368	.6478	.5740	.5110	.4559	.4071	24
25	1.7604	1.2289	.9970	8466	.7351	.6465	.5729	.5100	.4551	.4063	25
26	1.7434	1.2239	.9940	8445	.7335	.6451	.5718	.5090	.4542	.4055	26
27	1.7270	1.2188	.9910	8424	.7318	.6438	.5706	.5081	.4534	.4048	27
28	1.7112	1.2139	.9881	8403	.7302	.6425	.5695	.5071	.4525	.4040	28
29	1.6960	1.2090	.9852	8382	.7286	.6412	.5684	.5061	.4516	.4032	29

लघुगुणक कोष्ठक LOGARITHMIC TABLE (Contd.)

Min.	Hours of Degrees										Min.
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
30	1.6812	1.2041	.9823	8361	.7270	.6398	.5673	.5051	.4508	.4025	30
31	1.6670	1.1993	.9794	8341	.7254	.6385	.5662	.5042	.4499	.4017	31
32	1.6532	1.1946	.9765	8320	.7238	.6372	.5651	.5032	.4491	.4010	32
33	1.6398	1.1899	.9737	8300	.7222	.6359	.5640	.5023	.4482	.4002	33
34	1.6269	1.1852	.9708	8279	.7206	.6346	.5629	.5013	.4474	.3994	34
35	1.6141	1.1806	.9680	8259	.7190	.6333	.5618	.5003	.4466	.3987	35
36	1.6021	1.1761	.9652	8239	.7174	.6320	.5607	.4994	.4457	.3979	36
37	1.5902	1.1716	.9625	8219	.7159	.6307	.5596	.4984	.4449	.3972	37
38	1.5786	1.1671	.9597	8199	.7143	.6294	.5585	.4975	.4440	.3964	38
39	1.5673	1.1627	.9570	8179	.7128	.6282	.5574	.4965	.4432	.3957	39
40	1.5563	1.1584	.9542	8159	.7112	.6269	.5563	.4956	.4424	.3949	40
41	1.5456	1.1540	.9515	8140	.7097	.6256	.5552	.4947	.4415	.3942	41
42	1.5351	1.1498	.9488	8120	.7081	.6243	.5541	.4937	.4407	.3934	42
43	1.5249	1.1455	.9462	8101	.7066	.6231	.5531	.4928	.4399	.3927	43
44	1.5149	1.1413	.9435	8081	.7050	.6218	.5520	.4918	.4390	.3919	44
45	1.5051	1.1372	.9409	8062	.7035	.6205	.5509	.4909	.4382	.3912	45
46	1.4956	1.1331	.9383	8043	.7020	.6193	.5498	.4900	.4374	.3905	46
47	1.4863	1.1290	.9356	8023	.7005	.6180	.5488	.4890	.4365	.3897	47
48	1.4771	1.1249	.9330	8004	.6990	.6168	.5477	.4881	.4357	.3890	48
49	1.4682	1.1209	.9305	7985	.6975	.6155	.5466	.4872	.4349	.3882	49
50	1.4594	1.1170	.9279	7966	.6960	.6143	.5456	.4863	.4341	.3875	50
51	1.4508	1.1130	.9254	7947	.6945	.6131	.5445	.4853	.4333	.3868	51
52	1.4424	1.1091	.9228	7929	.6930	.6118	.5435	.4844	.4324	.3860	52
53	1.4341	1.1053	.9203	7910	.6915	.6106	.5424	.4835	.4316	.3853	53
54	1.4260	1.1015	.9178	7891	.6900	.6094	.5414	.4826	.4308	.3846	54
55	1.4180	1.0977	.9153	7873	.6885	.6081	.5403	.4817	.4300	.3838	55
56	1.4102	1.0939	.9128	7854	.6871	.6069	.5393	.4808	.4292	.3831	56
57	1.4025	1.0902	.9104	7836	.6856	.6057	.5382	.4798	.4284	.3824	57
58	1.3949	1.0865	.9079	7818	.6841	.6045	.5372	.4789	.4276	.3817	58
59	1.3875	1.0828	.9055	7800	.6827	.6033	.5361	.4780	.4268	.3809	59

लघुगुणक कोष्टक LOGARITHMIC TABLE

Min.	Hours of Degrees											Min.
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0	3010	2663	2341	2041	1761	1498	1249	1015	0792	0580	0378	0185
1	3004	2657	2336	2036	1756	1493	1245	1011	0788	0577	0375	0182
2	2998	2652	2330	2032	1752	1489	1241	1007	0785	0573	0371	0179
3	2992	2646	2325	2027	1747	1485	1237	1003	0781	0570	0368	0175
4	2986	2640	2320	2022	1743	1481	1233	0999	0777	0566	0365	0172
5	2980	2635	2315	2017	1738	1476	1229	0996	0774	0563	0361	0169
6	2974	2629	2310	2012	1734	1472	1225	0992	0770	0559	0358	0166
7	2968	2624	2305	2008	1729	1468	1221	0988	0767	0556	0355	0163
8	2962	2618	2300	2003	1725	1464	1217	0984	0763	0552	0352	0160
9	2956	2613	2295	1998	1720	1459	1213	0980	0759	0549	0348	0157
10	2950	2607	2289	1993	1716	1455	1209	0977	0756	0546	0345	0154
11	2944	2602	2284	1988	1711	1451	1205	0973	0752	0542	0342	0150
12	2938	2596	2279	1984	1707	1447	1201	0969	0749	0539	0339	0147
13	2933	2591	2274	1979	1702	1443	1197	0965	0745	0535	0335	0144
14	2927	2585	2269	1974	1698	1438	1193	0962	0741	0532	0332	0141
15	2921	2580	2264	1969	1694	1434	1190	0958	0738	0529	0329	0138
16	2915	2574	2259	1965	1689	1430	1186	0954	0734	0525	0326	0135
17	2909	2569	2254	1960	1685	1426	1182	0950	0731	0522	0322	0132
18	2903	2564	2249	1955	1680	1422	1178	0947	0727	0513	0319	0129
19	2897	2558	2244	1950	1676	1417	1174	0943	0724	0515	0316	0126
20	2891	2553	2239	1946	1671	1413	1170	0939	0720	0512	0313	0122
21	2885	2547	2234	1941	1667	1409	1166	0935	0716	0508	0309	0110
22	2880	2542	2229	1936	1662	1405	1162	0932	0713	0505	0306	0116
23	2874	2536	2223	1932	1658	1401	1158	0928	0709	0501	0303	0113
24	2868	2531	2218	1927	1654	1397	1154	0924	0706	0498	0300	0110
25	2862	2526	2213	1922	1649	1392	1150	0920	0702	0495	0296	0107
26	2856	2520	2208	1917	1645	1388	1146	0917	0699	0491	0293	0104
27	2850	2515	2203	1913	1640	1384	1142	0913	0695	0488	0290	0101
28	2845	2509	2198	1908	1636	1380	1138	0909	0692	0484	0287	0098
29	2839	2504	2193	1903	1632	1376	1134	0906	0688	0481	0284	0095

लघुगुणक कोष्टक LOGARITHMIC TABLE (Contd.)

Min.	Hours of Degrees											Min.
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
30	2833	2499	2188	1899	1627	1372	1130	0902	0685	0478	0280	0091
31	2827	2493	2183	1894	1623	1368	1127	0898	0681	0474	0277	0088
32	2821	2488	2178	1889	1618	1364	1123	0894	0678	0471	0274	0085
33	2816	2483	2173	1885	1614	1359	1119	0891	0674	0468	0271	0082
34	2810	2477	2168	1880	1610	1355	1115	0887	0671	0464	0267	0079
35	2804	2472	2164	1875	1605	1351	1111	0883	0667	0461	0264	0078
36	2798	2467	2159	1871	1601	1347	1107	0880	0663	0458	0261	0075
37	2793	2461	2154	1866	1597	1343	1103	0876	0660	0454	0258	0071
38	2787	2456	2149	1862	1592	1339	1099	0872	0656	0451	0255	0068
39	2781	2451	2144	1857	1588	1335	1095	0869	0653	0448	0251	0065
40	2775	2445	2139	1852	1584	1331	1091	0865	0649	0444	0248	0061
41	2770	2440	2134	1848	1579	1326	1088	0861	0646	0441	0245	0058
42	2764	2435	2129	1843	1575	1322	1084	0857	0642	0438	0242	0055
43	2758	2430	2124	1838	1571	1318	1080	0854	0639	0434	0239	0052
44	2753	2424	2119	1834	1566	1314	1076	0850	0635	0431	0236	0049
45	2747	2419	2114	1829	1562	1310	1072	0847	0632	0428	0232	0046
46	2741	2414	2109	1825	1558	1306	1068	0843	0628	0424	0229	0042
47	2736	2409	2104	1820	1553	1302	1064	0839	0625	0421	0226	0039
48	2730	2403	2099	1816	1549	1298	1061	0835	0622	0418	0223	0036
49	2724	2398	2095	1811	1545	1294	1057	0832	0618	0414	0220	0033
50	2719	2393	2090	1806	1540	1290	1053	0828	0615	0411	0216	0030
51	2713	2388	2085	1802	1536	1286	1049	0825	0611	0408	0213	0027
52	2707	2382	2080	1797	1532	1282	1045	0821	0608	0404	0210	0024
53	2702	2377	2075	1793	1528	1278	1041	0817	0604	0401	0207	0021
54	2696	2372	2070	1788	1523	1274	1038	0814	0601	0398	0204	0018
55	2691	2367	2065	1784	1519	1270	1034	0810	0597	0394	0201	0015
56	2685	2362	2061	1779	1515	1265	1030	0806	0594	0391	0197	0012
57	2679	2356	2056	1774	1510	1261	1026	0803	0590	0388	0194	0009
58	2674	2351	2051	1770	1506	1257	1022	0799	0587	0384	0191	0006
59	2668	2346	2046	1765	1502	1253	1018	0795	0583	0381	0188	0003

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

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

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

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

Phalguna-Chaitra

MARCH 2001

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

MARCH 2001

फाल्गुन-चैत्र

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

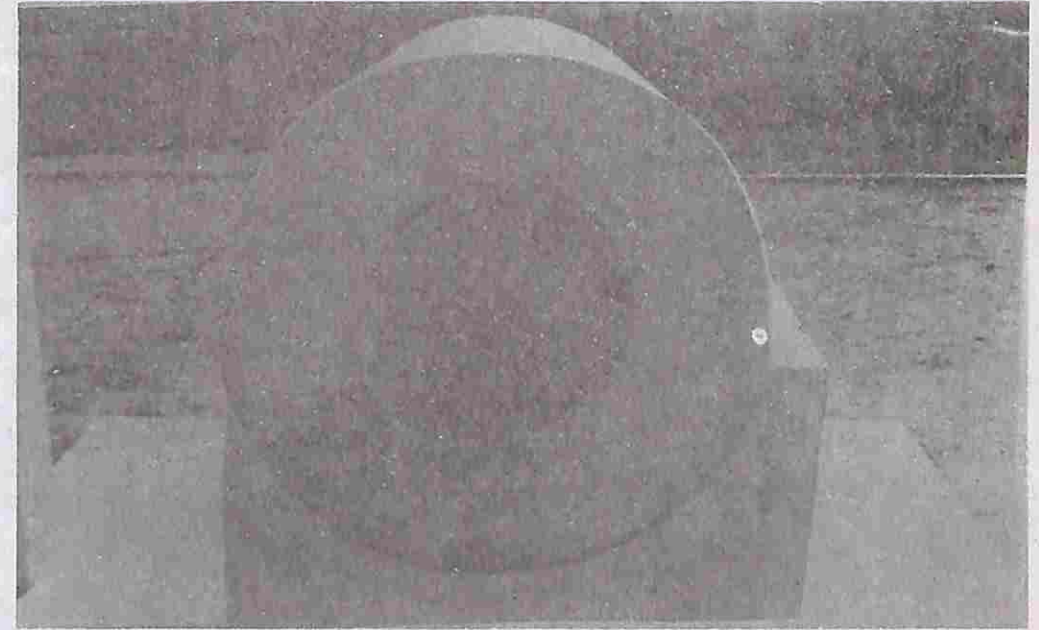
वेधशाला स्थित यंत्रों का परिचय
शंकु यंत्र



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 से 22 दिसम्बर वर्ष का सबसे छोटा दिन, 21 मार्च, 23 सितम्बर दिन-रात बराबर तथा 22 जून वर्ष का सबसे बड़ा दिन बतलाती हैं। शंकु की छाया से उन्नतांश भी ज्ञात किये जा सकते हैं।

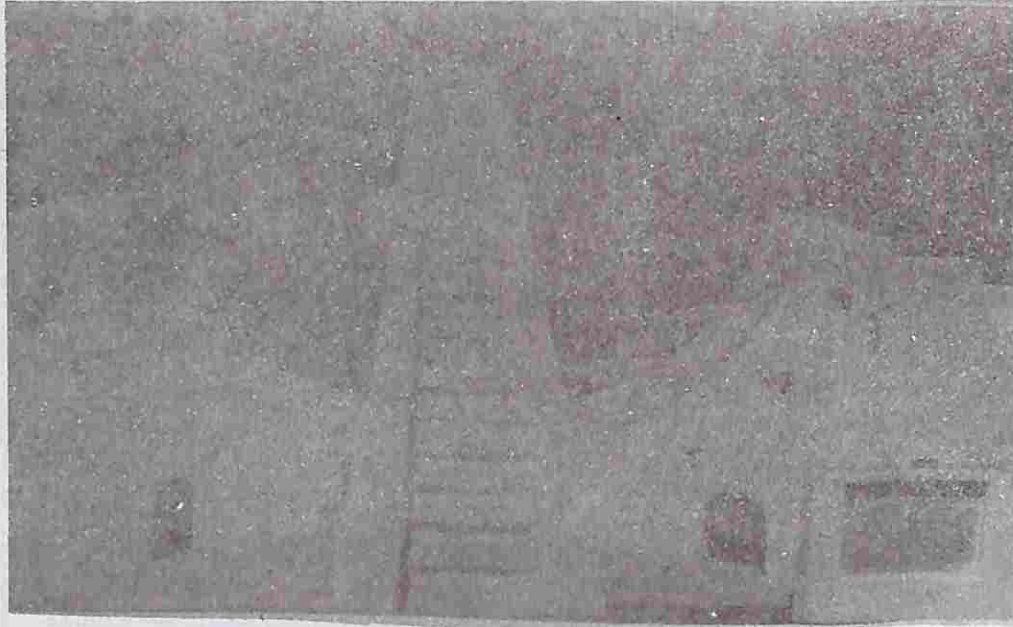
जब दिन-रात बराबर होते हैं तब मध्याह्न कालीन शंकु की छाया से अक्षांश ज्ञात होता है।

नाड़ी वलय यन्त्र



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

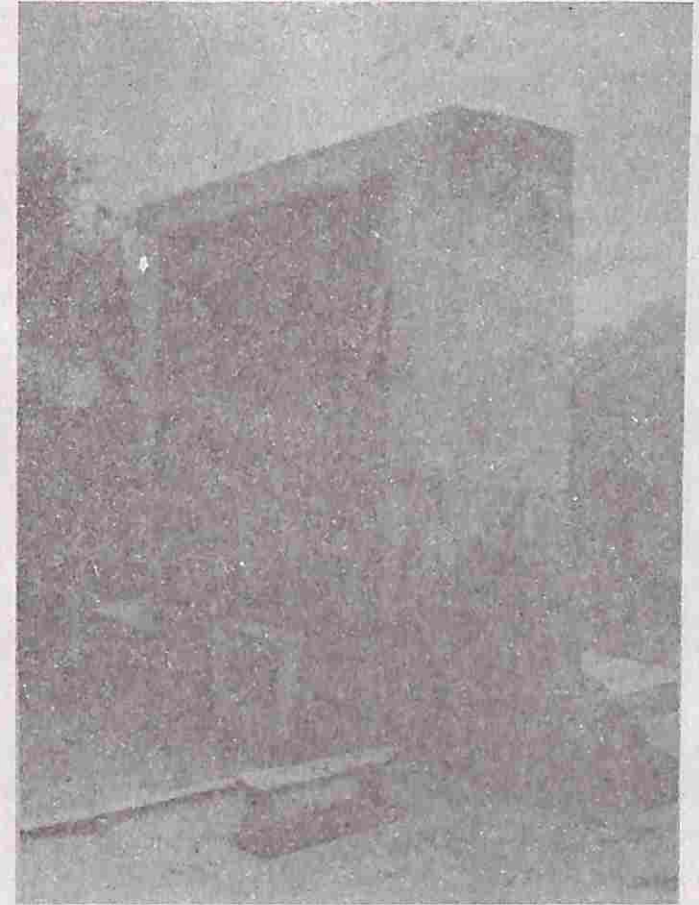
कोई ग्रह अथवा नक्षत्र उत्तरी गोलार्द्ध में है या दक्षिणी गोलार्द्ध में यह जानने के लिये इस यंत्र का उपयोग किया जाता है। उत्तरी भाग के गोल किनारे के किसी उपयुक्त बिंदु से सीधे अभीष्ट ग्रह अथवा नक्षत्र को देखिये वह दिखाई दे तो उसे उत्तर गोलार्द्ध में अन्यथा दक्षिण गोलार्द्ध में समझिये।



इस यंत्र के बीच की सीढ़ी की दीवाल पृथ्वा का धुरा क समानान्तर होने के कारण दीवालों के ऊपरी धरातल की सीध में रात्रि को ध्रुवतारा दिखाई देता है इसके पूर्व तथा पश्चिम की ओर विषुवद् वृत्त धरातल में समय बताने के लिये एक चौथाई गोल भाग बना हुआ है जिस पर घन्टे मिनट एवं सेकेण्ड के भाग खुदे हुये 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। यन्त्र के पूर्व एवं पश्चिम बाजू में लगी सारणी में लिखे अनुसार मिनट स्पष्ट समय में जोड़ने से भारतीय मानक का समय मालूम होता है।

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

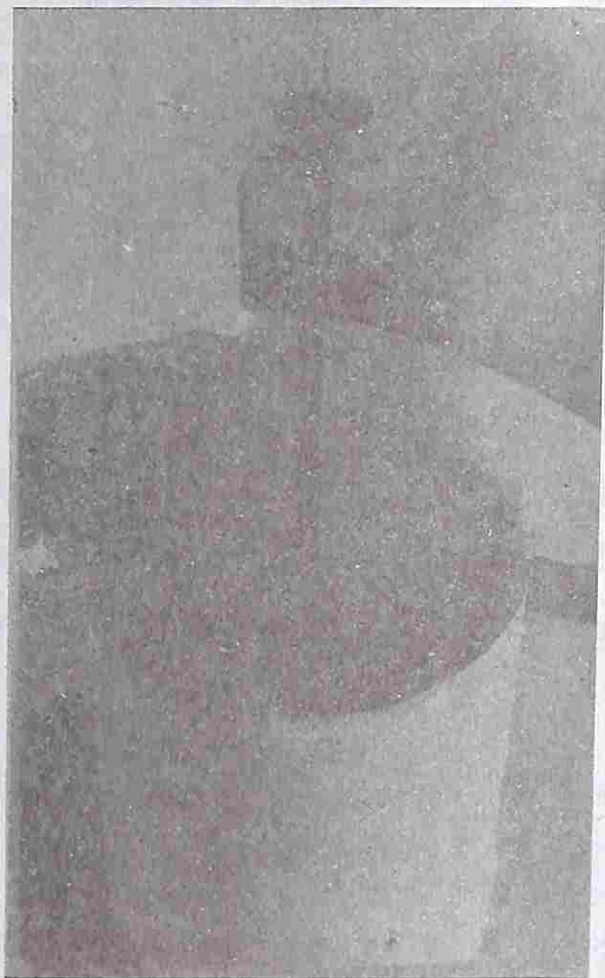


यह यन्त्र उत्तर-दक्षिण वृत्त उत्तर-दक्षिण बिन्दु तथा दृष्टा के ख मध्य बिन्दु को मिलाने वाली रेखा के धरातल में बना हुआ है। जब वे उत्तर दक्षिण रेखा को वार करते हैं, यही समय उनका मध्याह्न काल होता है। इस यन्त्र से ग्रह नक्षत्रों के नतांश ज्ञात होते हैं।

यन्त्र 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 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।



इस यंत्र
धरातल की
में समय ब
खुदे हुये हैं

जब अ
वाले किसी
(स्थानीय)
स्पष्ट समय

आका
यन्त्र का
सीढ़ी की
बिन्दु पर
कहते हैं।

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

तुरीय यन्त्र पर लटकने वाला डोरा यन्त्र के किनारे पर जिस जगह होगा, वहां के अंक उन्नतांश होता है।

The following Ephemeris published by Government Jiwaji Obesrvatory Ujjain are available :-

Year	..	..	..	Price per copy
1942	..	..	..	10.00
1945	..	..	..	10.00
1946	..	..	..	10.00
1947 to 1991	..	..	..	10.00 Each Copy
1952 to 1962	..	..	..	10.00 ..
1965 to 1966	..	..	..	15.00 ..
1968 to 1969	..	..	..	15.00 ..
1971 to 1973	..	..	..	15.00 ..
1974	..	..	..	15.00 ..
1975 to 1976	..	..	..	15.00 ..
1977 to 1980	..	..	..	15.00 ..
1981 to 1994	..	..	..	15.00 ..
1995 to 1997	..	..	..	15.00 ..
1998	..	..	..	15.00 ..
1999	..	..	..	25.00 ..