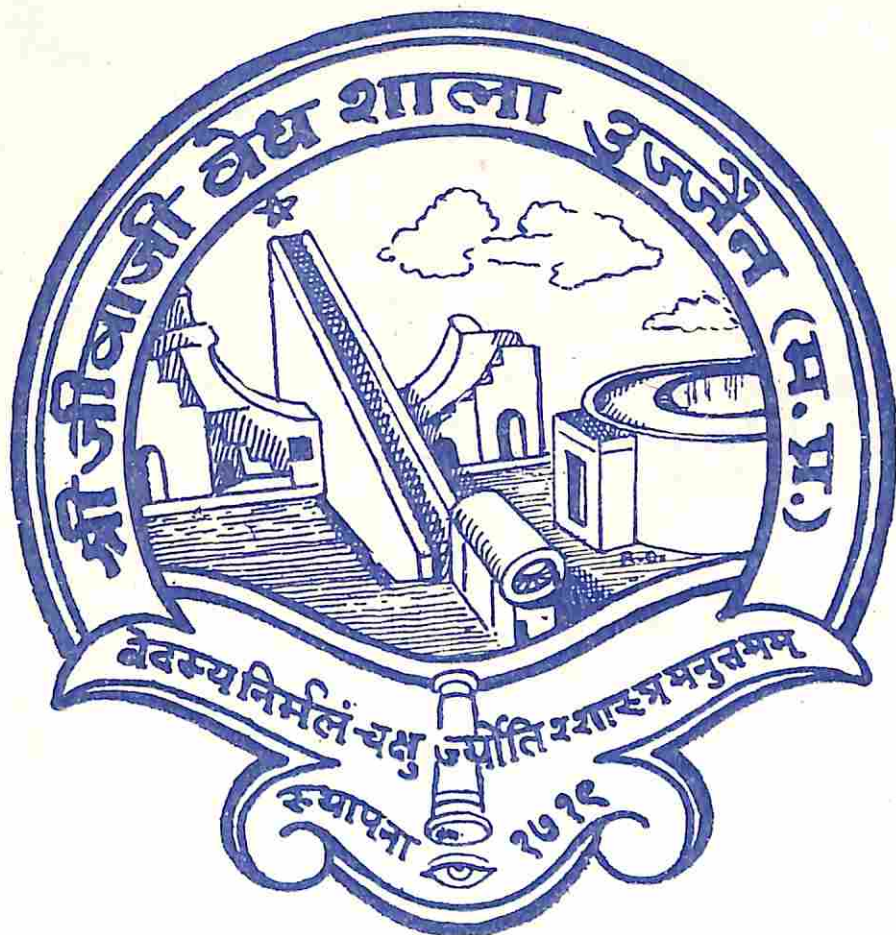


ASTRONOMICAL EPHEMERIS OF

Geocentric Places of Planets

दृश्य ग्रहस्थिति

(पञ्चाङ्ग)



1996

ASTRONOMICAL EPHEMERIS

OF

Geocentric Places of Planets

FOR

1996

Saka Era 1917-1918

(Indian Standard Time observed through out)

दृश्य ग्रहस्थिति

(पञ्चाङ्ग)



Published by

GOVERNMENT JIWAJI OBSERVATORY, UJJAIN

GWALIOR

GOVERNMENT REGIONAL PRESS

1996

Price Rs. 13.00

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. of the Principal Places. xiii
प्रमुख तारकाओं के मध्यम स्थान	Mean Places of Principal Stars on 1st January 1996. xvii
दिनांक 1 जनवरी 1996.	
बोधक चिन्हों की व्याख्या ..	Explanation of Symbols .. 1
नित्य की ग्रहस्थिति ..	Daily Ephemeris 2
ग्रहों के शर तथा क्रान्ति ..	Lats. and Decl. of Planets .. 26
दृष्टि विषय	Phenomena 38
सूर्योदय-सूर्यास्त	Sunrise and Sunset .. 41
चन्द्रोदयकाल	Timings of Moonrise .. 43
अभीष्ट याम्योत्तर के स्थानीय चन्द्रोदय काल के लिये संस्कार पत्रक	Table of correction to L.M.T. of Moonrise for desired meridian. 47

			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	71
ग्रहों के युति एवं प्रतियुतिकालीन क्रान्त्यन्तर	..	Distances apart of all s and s.	75
लग्नकोष्ठक	..	Table of Ascendants	80
दशम लग्न सारणी	..	Table of M.C. for every two minutes of Sidereal time	88
लघुगणक कोष्ठक	..	Logarithmic Table ..	96
नित्य की ग्रहस्थिती सन् 1997		Daily Ephemeris 1997	100
वेधशाला स्थित यंत्रों का परिचय		Guide of observatory	106

P R E F A C E

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 4664 years ago, when the maximum declination of the Sun and the latitude of Ujjain were equal, the sun turned towards South after completing its fortnight North going at the zenith point of Ujjain. It was the point where the meridian line of ancient Lanka (Different place from the Modern Lanka, i.e. Ceylon) crossed the Tropic of Cancer. Therefore the meridian line of Ujjain became the prime Meridian of India.

Because the calculated planetary position as per Indian astronomical method is at mean midnight of Ujjain or Local mean 6 hours of Morning. Therefore for applying for the correction in Longitude and Latitude of the places 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 planetary Position computed on the basis of Indian Astronomy.

The necessity of this publication was considered at the time of Second World War when the Nautical Almanac and Rapahales Ephemeris were not available in time to the users. The publication of the Ephemeris in English was started from the year 1942. Looking to the difficulties in understanding the English Ephemeris by the Hindi

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

The geocentric places of the planets given in this book are true from the true equinox of each day and have been computed from their respective elements, calculated by the method of Indian Astronomy with the latest correction required to get the apparent position. The places of the Planets are given for 12 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 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. Maheswari, Deepak Gupta, B.K. Tiwari for their active and sincere Co-operation.

In the end, I express my thanks to Shri **A.K. KHANDURI**, Deputy Controller, Government Regional Press, Gwalior for the personal interest 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 1996

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

- (i) Find the L.M.T. for the latitude of the place by interpolation.
- (ii) Convert the longitude of the place if given in degrees, into hours and its parts by dividing it by 15 and subtract the result from 7 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 1996 at Delhi lat. 28°N - $39'$ long. 77° - $13'$ E in hours 5h.9am. and at Madras lat. 13° - $4'\text{N}$ long. 80° - $15'$ E in hours 5h-9m.

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

Timing of Moonrise

Lat.	10°	20°	30°
L.M.T.	$14^{\text{h}}-25^{\text{m}}$	$14^{\text{h}}-13^{\text{m}}$	$13^{\text{h}}-58^{\text{m}}$

By Interpolation L.M.T. of Moonrise became 14^h-1^m at Delhi and 14^h-22^m at Madras as per rule (iii). by adding the correction minutes 21^m and 9^m . According the I.S.T. of Moonrise on 1st January 1996 at Delhi 14^h-22^m and at Madras 14^h-31^m .

Timing of Sunrise

From page 41, we get the L.M.T. of Sunrise on 1st January 1996 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 became 6^h-40^m at Calcutta and 6^h-33^m at Bombay. By adding the correction minutes the I.S.T. of Sunrise at Calcutta $6^h-40^m-24^m=6^h-16^m$ and at Bombay $6^h-33^m+39^m=7^h-12^m$.

Note :- The correction for longitude is constant for a given Places 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 ज्योतिषशास्त्रांतकाल में उज्जैन की स्थिति ठीक कर्क रेखा पर होने से उज्जैन वेधशाला ही उक्त वेधशालाओं में महत्वपूर्ण है। क्रान्तिवृत्त तथा विषुवद्वृत्त के परमान्तर में प्रतिवर्ष होने वाली स्वल्प न्यूनता के कारण वर्तमान में कर्क रेखा की स्थिति उज्जैन से 15 कला उत्तर है। अर्थात् सूर्य उज्जैन ख-मध्य से उत्तर की ओर गमन करता है।

आज से करीब 4666 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 यामोत्तर रेखा तथा कर्क रेखा का सम्पात बिन्दु उज्जैन के ख-मध्य में होने के कारण उज्जैन की यामोत्तर 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 प्रातः कालीन स्थानीय मध्यम 6 बजे का होता है। राजा जयसिंह द्वारा निर्मित प्राचीन वेधशालाओं में उज्जैन वेधशाला ही ऐसी है, जहां दिनांक 13 एवं 30 जून को सूर्य का अपने याम्योत्तर लंघनकाल ख-स्वास्तिक पर वेध किया जा सकता है। यही कारण है कि जयपुर एवं दिल्ली जैसी भव्य वेधशालाओं के होते हुए भी भारतीय ज्योतिष शास्त्र के आधार पर प्राप्त ग्रहस्थिति को वेधोपलब्ध संस्कारों से संस्कृत कर सूक्ष्मतम बनाने के लिये संस्था के प्रथम अधीक्षक श्रेष्ठ श्री 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 नागरीलिपी 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 स्टैंडर्ड टाइम) से स्थानीय समय जानने के लिये संस्कार दिये हैं।

उदाहरण- दिनांक 1 जनवरी 1996 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. 40 से. से 58 दिया है। इस काल में 4.01 सेकण्ड ऋण करने से इलाहाबाद में स्थानीय मध्यम मध्याह्न 12 बजे का नाक्षत्रकाल घं. 18 मि. 40 से. 54 हुआ। इसी प्रकार किसी भी क्षण के स्टैंडर्ड टाइम 2 मि. 32 से. घटाने पर इलाहाबाद का स्थानीय समय होगा।

पृष्ठ क्रमांक xviii पर दिनांक 1 जनवरी 1996 के दिन प्रचलित 27 नक्षत्रों की वेधतारकाओं के तथा अन्य प्रमुख तारकाओं के मध्यम भोग विषुत्वकाल एवं शर-क्रान्ति आदि दिये हैं।

भोग जानने की विधि :-

पृष्ठ क्रमांक 2 से 25 पर उज्जैन स्थानीय 12 बजे का नाक्षत्रकाल तथा भारतीय समय (स्ट.टा.) 12 बजे के 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 1996 को सूर्य का भोग $10^{\circ} 56' - 56''$ लिखकर राशि ज्ञान के लिये मकर राशि का चिह्न ♋ लगाया गया है, अर्थात् सूर्य मकर राशि के $10^{\circ} - 6' - 56''$ पर है। राश्यादि में इसे 9 रा. 10 अंश व 6 कला 56 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।

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 कैलेंडर के अनुसार है। स्थानीय मध्यम समय से स्पष्ट समय ज्ञान के लिये नित्य कालान्तर संस्कार इन्हीं पृष्ठों पर दिया गया है। पृष्ठ क्रमांक 26 से 37 तक के पृष्ठों पर वरूणादि ग्रहों की शर-क्रान्ति एवं राहू का मध्यम योग एकांतर 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 27 जनवरी 1996 को H. 16 M. 44 at first quarter इस प्रकार लिखा हुआ है। इसका अर्थ है दिनांक 27 जनवरी को चन्द्र व 16 घं. 44 मि. पर चन्द्रमा 90° पर होगा। 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 विषवद् वतस्थ होगा। at First quarter तथा at Last quarter अमान्त के बाद चन्द्रमा क्रमशः 90° तथा 270° के अन्तर पर at perigee at apogee चन्द्रमा क्रमशः अपने नीचे तथा उच्च स्थान पर है। से ग्रहों के पात बोधक चिह्न हैं। ग्रह तथा राशि बोधक चिन्हों के मध्य enters का अर्थ निर्दिष्ट ग्रह निर्दिष्ट राशि में प्रवेशकाल, NEW MOON अयान्तकालिक चन्द्रमा FULL MOON पूर्वान्तकालिक चन्द्रमा ग्रह बोधक चिन्हों 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 :- 14 जनवरी H. 0 M. 01 $\frac{1}{2}$ sets in west अर्थात् 14 जनवरी को 0 बजकर 01 मि. पर बुध पश्चिम में अस्त होगा।

चन्द्रोदय काल निकालना :-

पृष्ठों 43 से 46 पर भारतीय मध्ययाम्योत्तर 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 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 1996 को दिल्ली में चन्द्रोदयकाल :-

अक्षांश	10°	20°	30°
घ. मि.	घ. मि.	घ. मि.	घ. मि.
च.उ. स्थानीय समयानुसार	14-25	14-13	13-58

साधारण त्रेराशिक से दिल्ली के अक्षांश $28^{\circ} - 39'$ के लिये फल 13 M 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 14 घ. 01 मि. हुआ भारतीय समय के पृष्ठ XV पर दर्शाये अनुसार मि. 21 धन करने पर दिल्ली में स्टैंडर्ड टाइम 14 घं. 22 मि. पर चन्द्रोदयकाल हुआ।

सूर्योदय काल निकालना :-

पृष्ठ 41 से दिनांक 1 जनवरी 1996 को कलकत्ता में सूर्योदयकाल :-

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

साधारण त्रैराशिक से कलकत्ता के अक्षांश 22°-35' के लिये फल 5मिनट अक्षांश 200 के स्थानीय समय घं. 6 मि. 35 में जोड़ने से कलकत्ता के स्थानीय काल में सूर्योदय काल घं. 6 मि. 40 हुआ। भारतीय समय के लिये पृष्ठ XIV पर दर्शाये 1995 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 1996 को सूर्यास्त स्टैण्डर्ड टाइम घं. 17 मि. 3 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 2 जनवरी II 8^h 00^m लिखा है अर्थात् दिनांक 2 जनवरी को 8 बजकर 01 मि. पर चन्द्रमा मिथुन 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 तिथियाँ 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 अन्तर्गत 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।

xi

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 एवं प्रतियुतिकालीन 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 बतलाई 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 स्टैण्डर्ड 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 0.66 सेकण्ड से गुणाकर फल के अन्तर में जोड़कर योगफल को स्वस्थानीय मध्यम मध्याह्न 12 बजे के नाक्षत्रकाल में अभीष्ट समय 12 बजे के बाद का हो तो धन का 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 1996 को सूरत में स्टे. टा. घं. 15 मि. 0 पर लग्नायन।

(1) अभीष्ट भारतीय समय पर सूरत का स्थानीय समय घं. 15 मि. --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. 40 से. 58 + 1.92 से. = घं. 18 मि. 40 से. 59.92

अभीष्ट स्थानीय समय घं. 14 मि. 21 से. 24 का नाक्षत्रकाल जानने के लिये इसका 12 बजे से अन्तर करने पर घं. 2 मि. 21 से. 24 हुआ। इसको नियमानुसार 9.86 तथा 0.16 सेकण्ड से गुणा करने पर फल 23.14 सेकण्ड हुआ। इसको अन्तर घं. 2 मि. 21 से. 24 में धन करने पर घं. 2 मि. 21

से. 47.14 हुआ। अभीष्ट समय 12 के बाद का होने से सूरत के माध्यम से स्थानीय 12 बजे के नाक्षत्रकाल घं. 18 मि. 40 से. 59.92 में धन करने पर घं. 21 मि. 2 से. 47 सूरत में अभीष्ट भारतीय समय 15 बजे का नाक्षत्रकाल हुआ। सूरत के अक्षांश $21^{\circ}-10'$ के लिये घं. 21 का लग्न कोष्ठक से फल $55^{\circ}-2'-20''$ तथा त्रैराशिक से मि. 2 से. 47 का फल $0-44'-32''$ दोनों का योग $55^{\circ}-46'-52''$ 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 1996 की एफेमेरिज में स्टे.टा. 12 बजे का सूर्य भोग $10^{\circ}43'-6''-56''$ दिया हुआ है। भारतीय समयानुसार सायं 6 बजे सूर्य का स्पष्ट स्थान जानने के लिये सूर्य की 24 घं. की गति, दिनांक 2 जनवरी 1996 के सूर्यभोग से अन्तर करने पर $1^{\circ}-1'-9''$ 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 $1^{\circ}-1'-9''$ सूक्ष्मफल 1.3720, इसमें घं. 6 मि. 0 का फल 0.6021 धन करने पर योगफल 1.9741 हुआ। इसे कोष्ठक में देखने पर घं. या अंश 0 के नीचे मि. या कला 15 के सामने 1.9823 यह संख्या लिखी है किन्तु योगफल 1.9738 है। अतः त्रैराशिक से सूक्ष्मगतिफल $0^{\circ}-15'-18''$ से हुआ है। इस फल को एफेमेरिज में दिये सूर्य $10^{\circ}43'-06''-56''$ में जोड़ने से सायंकाल 6 बजे का स्पष्ट सूर्य $10^{\circ}43'-22'-13''$ हुआ है। इसी प्रकार अभीष्ट समय के लिये अन्य विषयों की जानकारी लघुगुणक कोष्ठक के द्वारा की जा सकती है।

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

नोट:- जनसुविधा हेतु इस वर्ष की एफेमेरिज में मार्च 1997 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
		° '	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	Coimbutore	+11 00	+ 0 4 40	- 0.77	- 0 22 14

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 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
गंतर	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 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.
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.

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 1996
Mean Places of Principal Stars on 1st January 1996

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 -09	9 - 06	+12- 36
Andromed	उ. भाद्र	2.1	0-08	+ 20- 03	14 - 16	+ 25-41
Piscium	रेवती	5.2	1-13	+ 7-33	19 - 50	+0-13
Arietis	अश्विनी	2.6	1-54	+ 20 -46	33 -55	+8- 29
Arietis	अश्विनी	2.0	2-07	+ 23 -26	37 -37	+9- 58
Arietis	भरणी	3.6	2-50	+ 27 -14	48 -09	+10- 27
Persel	ययाति	Var.	3-08	+ 40 -56	56 -07	+22- 26
Tanry	कृत्तिका	2.9	3-47	+ 24 -05	59 -57	+4 - 03
Tanry	रोहिणी	0.8	4-36	+ 16 -30	69 -44	- 5 - 28
Orionis	मृग	0.1	5-14	- 8 -13	76 -47	- 31- 07
Aurigac	ब्रम्हहृदय	0.1	5-16	+ 45 -59	81 -48	+22- 52
Orionis	मृगशीर्ष	3.7	5-35	+ 9 -56	83 -39	- 13- 22
Polaris	ध्रुव	2.0	2-25	+ 89 -14	88 -31	+66- 06
Orionis	आर्द्रा	Var.	5-55	+ 7 -24	88 -42	- 16- 01
Canis Maioris	व्याध	-1.5	6-45	- 16 -24	104 -02	- 39- 36
Carinac	अगस्त्य	-0.7	6-24	- 52 -41	104 -55	- 75- 49
Geminorum	पुनर्वसु	1.9	7-34	+ 31 -54	110 -12	+10- 06
Geminorum	पुनर्वसु	1.2	7-45	+ 28 -02	113 -10	+ 6 -41
Canis Maioris	प्रश्वा	0.4	7-39	+ 5 -17	115 -44	- 16- 01
Cancri	पुष्या	3.9	8-44	+ 18 -10	128 -40	+ 05 -5
Cancri	आश्लेषा	4.3	8-58	+ 11 -53	133 -36	- 5 -05
Leonis	मघा	1.3	10-08	+ 12 -00	149 -47	+ 0 -28
Leonis	पू. फा.	2.6	11-14	+ 20 -33	161 -16	+14- 20
Leonis	उ. फा.	2.2	11-49	+ 14 -36	171 -34	+12- 16
Corvi	हस्ता	3.0	12-30	- 16 -28	193 -24	- 12- 12
Virgins	चित्रा	1.0	13-25	- 11 -07	203 -48	- 2 -03
Bootis	स्वाति	0.4	14-15	+ 19 -13	204 -11	+ 30 -44
Librae	विशाखा	2.7	14-51	+ 16 -01	225 -02	+ 0 -20
Piiscro	अनुराधा	2.3	16-00	- 22 -36	242 -30	- 1 -59

प्रमुख तारकाओं के मध्यम स्थान, दिनांक 1 जनवरी, 1996
Mean Places of Principal Stars on 1st January 1996

अंग्रेजी नाम English Names	भारतीय नाम Indian Names	चमक Mag.	वि.काल R.A.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.
			H.M.	° ' "	° ' "	° ' "
Scorpii	ज्येष्ठा	1.2	16-29	- 26- 25	249 - 43	- 4- 34
Scorpii	मूल	1.6	17-33	- 37- 06	264 - 32	- 13- 47
Sagittarii	पू.षा.	2.7	18-21	- 29- 50	274 - 32	- 6- 28
Sagittarii	उ.षा.	2.0	18-55	- 26- 18	282 - 20	- 3- 27
Lyrae	अभिजित	0.1	18-37	+ 38- 47	285 - 16	+61- 44
Aquillae	श्रवण	0.8	19-50	+ 8- 51	301 - 44	+29- 18
Delphini	धनिष्ठा	3.6	20-37	+ 14- 34	316 - 18	+31- 55
Delphini	धनिष्ठा	3.8	20-39	+ 15- 53	317 - 20	+33- 01
Piscis	दक्षिण मत्स्य	1.3	20-41	+ 45- 16	335 - 17	+59- 54
Aquarid	शतभिषा	3.8	22-52	- 7- 37	341 - 32	- 0- 23
Eridani	यमुना	0.6	1-37	- 37- 27	345 - 08	- 59- 26
Pegasi	पू.भाद्र	2.4	23-03	+ 28- 03	359 - 29	+ 31- 08

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

Pausha- Magha				JANUARY 1996				पौष-माघ			
भारतीय दि.	day	वार	नाक्षत्र काल Sidereal Time	☉ सूर्य		☾ चन्द्र			रवि		
				भोग Long	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.	क्रान्ति Decl.			
			H.M. S.	0	0	0	0	0	H.M.		
11	1	M	सोम	18 40 58	10 30 56	23 S 02	19 8 57	2 S 14	15 N 29	7 09	
12	2	Tu	मंगल	44 55	11 08 05	22 58	2 II 00	3 07	17 24	09	
13	3	W	बुध	48 51	12 09 14	53 13	56	52 18	32	09	
14	4	Th	गुरु	52 48	13 10 22	48 25	49	4 25	19 00	10	
15	5	F	शुक्र	56 44	14 11 30	42 7 25	48 18	19	10	10	
16	6	S	शनि	19 00 41	15 12 39	35 19	35	58 17	01	10	
17	7	Su	रवि	04 37	16 13 48	27 1 29	53 14	58	10	10	
18	8	M	सोम	08 34	17 14 56	20 13	27	37 12	17	10	
19	9	Tu	मंगल	12 31	18 16 04	12 25	29	09 9	03	10	
20	10	W	बुध	16 27	19 17 12	03 7 37	3 28	5 37	10	10	
21	11	Th	गुरु	20 24	20 18 20	21 53	19 55	2 38	1 17	10	
22	12	F	शुक्र	24 20	21 19 28	44 2 26	1 40	2 S 44	11	11	
23	13	S	शनि	28 17	22 20 36	35 15	14 0	34 6	41	11	
24	14	Su	रवि	32 13	23 21 44	25 28	27 0 N	35 10	17	11	
25	15	M	सोम	36 10	24 22 52	14 11 55	1 44	14 10	11	11	
26	16	Tu	मंगल	40 06	25 24 00	03 25 55	2 49	16 22	11	11	
27	17	W	बुध	44 03	26 25 08	20 52	10 23	3 43	18 07	11	
28	18	Th	गुरु	47 59	27 26 15	41 25 14	4 28	19 04	11	11	
29	19	F	शुक्र	51 56	28 27 22	29 10 24	53 5	02	11	11	
30	20	S	शनि	55 52	29 28 29	16 25 41	57 18	21	11	11	
1	21	Su	रवि	59 49	0 29 35	02 10 56	40 15	59	11	11	
2	22	M	सोम	20 03 45	1 30 40	19 49	25 56	04 12	53	11	
3	23	Tu	मंगल	07 42	2 31 44	35 10 56	3 13	8 41	11	11	
4	24	W	बुध	11 38	3 32 48	21 25 56	2 12	4 19	11	11	
5	25	Th	गुरु	15 35	4 33 50	07 10 56	33 1	03 0 N	10	10	
6	26	F	शुक्र	19 31	5 34 52	18 53 21	32 0 S	04 4	32	10	
7	27	S	शनि	23 28	6 35 51	38 4 8	18 1	13 8	15	09	
8	28	Su	रवि	27 25	7 36 50	22 16 43	2 14	12 15	09	09	
9	29	M	सोम	31 22	8 37 48	07 28 52	3 08	15 06	09	09	
10	30	Tu	मंगल	35 18	9 38 45	17 51 10 II	52 53	16 45	08	08	
11	31	W	बुध	39 15	10 39 41	34 22 45	4 27	18 06	08	08	

JANUARY 1996												
G re n. D.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis		Equation of Time		
	वरुण ♄	प्रजाप ♎	शनि ♄	गुरु ♄	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ♅	तिथ्यतकाल Tithi	Time	M. S.	रवि अस्त	H.M.
1	24 41	29 22	19 25	29 32	24 23	12 57	28 13	11	16 39	-3 11	5 52	
2	44	25	30	46	25 10	14 11	29 25	12	18 52	29	53	
3	46	29	33	0 00	56 15	25 0 33	13	21 17	45	53		
4	48	33	37	13	26 43	16 38	1 35	14	23 49	4 1	54	
5	50	35	42	26	27 30	17 52	2 30	15	...	35	55	
6	52	39	46	40	28 17	19 06	3 18	15	2 21	5 00	56	
7	55	42	51	54	29 04	20 19	59 16	4 50	20	56		
8	57	46	55	1 07	51 21	33 4 31	17	7 12	32	57		
9	25 00	49	20 00	20	0 38	22 46	54 18	9 23	29	58		
10	02	53	05	33	1 25	24 06	5 07	19	11 19	6 58	59	
11	04	56	09	47	2 12	25 13	8 09	20	12 51	27	59	
12	06	0 00	14	2 01	59 26	26 4 58	21	13 53	7 00	6 00		
13	09	03	19	14	3 46	27 39	36 22	14 18	24	01		
14	11	07	24	27	4 33	28 53	03 23	14 00	20	01		
15	13	10	29	40	5 21	0 40	3 18	24	12 57	9 15	02	
16	15	14	35	54	6 08	1 19	2 24	25	11 08	45	03	
17	18	17	40	3 07	55 2	32 1 22	26	8 37	59	03		
18	20	21	45	20	7 42	3 45	0 13	27	5 31	10 15	04	
19	22	24	51	33	8 29	4 58	28 59	28 2 00	21	05		
20	24	28	56	46	9 17	6 11	27 41	30	18 20	29	05	
21	27	32	21 02	59	10 04	7 24	26 23	1	14 36	36	06	
22	29	35	08	4 12	51 8	37 25	07 2	11 11	46	07		
23	31	39	13	25	11 39	9 50	23 54	3	8 17	56	08	
24	33	42	19	38	12 26	11 02	22 47	4	6 02	11 20	08	
25	36	46	25	51	13 13	12 27	21 50	5	4 36	20	09	
26	38	49	31	5 03	14 01	13 27	01 6	4 00	40	10		
27	40	53	37	16	48 14	39 20	20 20	7	4 17	55	11	
28	42	56	43	29	15 35	15 32	19 50	8	5 21	12 19	11	
29	45	00	49	41	16 23	17 04	27 9	7 12	43	12		
30	47	1 03	55	54	17 10	18 16	03 10	9 01	13 02	12		
31	49	07	22 01	6 07	57 19	28 08	11	11 01	23	13		

Magha -Phalaguna

FEBRUARY 1996

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

FEBRUARY 1996

माघ-फाल्गुन

G r e e n. D.	Longitudesभोग							Ending Moments of Tithis		Equa- tion of Time	
	वरुण ५	प्रजाप ८	शनि ८	गुरु ५	मंगल ०	शुक्र ५	बुध ५	तिथ्यकाल Tithi Time	कालान्तर M. S.	रवि अस्त	
	0	0	0	0	0	0	0	H. M.		H. M.	
1	25 51	1 10	22 07	6 19	18 45	20 40	19 20	12 14 23	15 16	6 14	
2	54	14	14	31	19 32	21 52	33	13 16 55	05	15	
3	56	17	20	44	20 20	23 04	20 00	14 19 18	00	15	
4	58	20	26	56	21 07	24 15	27	15 23 28	14 55	16	
5	26 00	24	33	7 08	55	25 27	21 03	16 23 21	59	17	
6	02	27	39	20	22 42	26 38	43	17	45	17	
7	04	31	46	32	23 30	27 49	22 25	17 0 57	40	18	
8	07	35	52	44	24 17	29 01	23 12	18 2 12	36	19	
9	09	38	59	56	25 05	0 21	24 03	19 3 04	23	19	
10	11	41	23 05	8 08	52	1 23	58	20 3 28	28	19	
11	13	45	12	20	26 39	2 34	25 55	21 3 22	23	20	
12	15	48	19	32	27 27	3 45	26 55	22 2 41	18	21	
13	17	51	26	42	28 14	4 55	27 58	23 1 24 24 23 32	13	21	
14	19	54	33	56	29 01	6 06	29 03	25 21 07	10	22	
15	21	58	40	9 06	48	7 17	0 31	26 18 15	06	23	
16	23	2 01	47	17	0 31	8 27	1 21	27 15 08	00	24	
17	25	05	54	29	1 24	9 37	2 30	28 11 40	13 50	24	
18	27	08	24 01	41	2 12	10 47	3 45	29 8 15	48	24	
19	29	11	08	52	59	11 57	5 00	30 5 00	44	25	
20	31	14	12	10 02	3 47	13 06	6 17	1 2 04 2 23 38	39	25	
21	33	17	22	14	4 34	14 16	7 35	3 21 50	32	26	
22	35	21	29	24	5 21	15 25	8 15	4 20 47	27	26	
23	37	24	36	35	6 09	16 34	10 16	5 20 34	21	27	
24	39	27	43	45	56	17 43	11 38	6 21 09	15	28	
25	41	30	50	56	7 44	18 53	13 02	7 22 28	09	29	
26	43	33	57	11 06	8 31	20 02	14 27	8	02	29	
27	44	36	25 04	16	9 18	21 10	15 53	8 0 24	12 05	29	
28	46	39	11	26	10 06	22 19	17 20	9 2 44	55	29	
29	48	42	19	36	53	23 27	18 47	10 5 16	50	29	

Phalguna- Chaitra

MARCH 1996

भारतीय दि.	Gren. 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	F.	शुक्र	223831	10 57 48	5 S 28	24 54	5 S 06	16 N 14	6 49	
12	2	S.	शनि	4227	11 58 00	05	6 52	4 51	13 57	49	
13	3	Su	रवि	4624	12 58 08	6 42	18 57	24	11 02	48	
14	4	M	सोम	5020	13 58 15	19	1 11	3 44	6 58	47	
15	5	Tu	मंगल	5417	11 58 20	5 56	13 36	2 52	3 05	47	
16	6	W	बुध	5814	15 58 24	32	26 13	1 52	1 S 53	45	
17	7	Th	गुरु	230210	16 58 25	09	9 01	0 45	4 15	44	
18	8	F	शुक्र	0605	17 58 25	4 46	22 01	0 N 25	8 08	43	
19	9	S	शनि	1003	18 58 22	22	5 13	36	12 01	42	
20	10	Su	रवि	1400	19 58 19	3 59	18 30	2 45	14 40	42	
21	11	M	सोम	1753	20 58 13	35	2 17	3 41	16 33	41	
22	12	Tu	मंगल	2153	21 58 05	11	15 09	4 27	18 09	40	
23	13	W	बुध	2549	22 57 58	2 47	0 14	58	38	39	
24	14	Th	गुरु	2946	23 57 28	23	14 31	5 12	17 33	39	
25	15	F	शुक्र	3348	24 56 33	00	28 37	05	15 31	37	
26	16	S	शनि	3739	25 56 22	1 37	13 28	4 40	12 12	36	
27	17	Su	रवि	4133	26 56 07	13	27 59	3 57	8 07	35	
28	18	M	सोम	4532	27 55 40	0 49	12 23	00	3 51	34	
29	19	Tu	मंगल	4029	28 55 30	25	23 36	2 06	0 N 30	33	
30	20	W	बुध	5325	29 55 08	01	10 12	0 46	4 58	32	
1	21	Th	गुरु	5722	0 54 44	0 N 22	24 08	0 S 38	8 42	31	
2	22	F	शुक्र	240118	1 54 19	43	7 23	1 49	12 10	30	
3	23	S	शनि	0515	2 53 51	1 10	20 16	2 52	14 57	29	
4	24	Su	रवि	0911	3 53 22	33	2 50	3 45	16 56	28	
5	25	M	सोम	1308	4 52 50	57	15 07	4 27	18 05	27	
6	26	Tu	मंगल	1705	5 52 16	2 20	27 12	56	32	26	
7	27	W	बुध	2101	6 51 39	43	9 08	5 12	03	25	
8	28	Th	गुरु	2458	7 50 59	3 07	21 01	14	16 29	24	
9	29	F	शुक्र	2854	8 50 18	30	2 56	03	14 29	23	
10	30	S	शनि	3251	9 49 34	54	14 56	4 39	11 50	22	
11	31	Su	रवि	3648	10 48 48	4 18	27 05	26	8 38	21	

MARCH 1996

फाल्गुन-चैत्र

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

Chaitra Vaishakha					APRIL 1996						
भा र ती य 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.	0' "	0' "	0' "	0' "	0' "	H. M.	
12	1	M	सोम	0 39 44	11 50 00	4 40	9 27	3 5 21	5 17	6 20	
13	2	Tu	मंगल	43 41	12 48 09	5 03	22 03	2 23	1 16	19	
14	3	W	बुध	47 37	13 47 17	26	4 55	1 16	2 48	18	
15	4	Th	गुरु	51 34	14 46 22	49	18 03	0 05	6 54	17	
16	5	F	शुक्र	55 30	15 45 24	6 13	1 28	0 49	10 36	16	
17	6	S	शनि	59 27	16 44 26	35	15 05	2 20	13 52	15	
18	7	Su	रवि	1 03 24	17 43 26	57	28 56	3 23	16 23	14	
19	8	M	सोम	07 20	18 42 24	7 20	12 56	4 16	17 58	13	
20	9	Tu	मंगल	11 17	19 41 10	42	27 33	5 54	18 27	12	
21	10	W	बुध	15 13	20 40 14	8 04	11 14	5 13	17 47	11	
22	11	Th	गुरु	19 10	21 39 07	26	25 27	18 16	16 00	10	
23	12	F	शुक्र	23 06	22 38 28	48	9 38	4 56	13 15	09	
24	13	S	शनि	27 03	23 37 17	9 10	23 49	20 9	9 44	08	
25	14	Su	रवि	30 59	24 36 05	32	7 53	3 31	5 40	07	
26	15	M	सोम	34 56	25 34 25	9 53	22 05	2 25	1 21	06	
27	16	Tu	मंगल	38 52	26 33 03	10 14	5 50	1 14	3 01	05	
28	17	W	बुध	42 49	27 32 15	36	18 06	0 01	7 09	04	
29	18	Th	गुरु	46 45	28 30 25	57	1 24	1 14	10 52	04	
30	19	F	शुक्र	50 42	29 29 02	11 17	15 26	2 21	13 57	03	
1	20	S	शनि	54 39	00 28 09	38	28 11	3 20	16 18	02	
2	21	Su	रवि	58 35	1 26 16	58	10 41	4 44	17 48	01	
3	22	M	सोम	2 02 32	2 25 16	12 19	22 58	5 06	18 27	01	
4	23	Tu	मंगल	06 28	3 23 16	39	5 03	15	13	0	
5	24	W	बुध	10 25	4 22 13	58	17 00	10	17 12	5 59	
6	25	Th	गुरु	14 22	5 20 08	13 18	28 50	4 51	15 25	58	
7	26	F	शुक्र	18 18	6 19 02	37	10 41	21	13 00	57	
8	27	S	शनि	22 15	7 17 23	56	22 48	3 38	10 01	56	
9	28	Su	रवि	26 12	8 15 13	14 15	4 57	2 44	6 34	55	
10	29	M	सोम	30 09	9 14 00	34	17 21	1 41	2 46	55	
11	30	Tu	मंगल	34 06	10 12 16	52	0 04	0 14	1 15	55	

APRIL 1996 चैत्र- वैशाख										
G r e n. D.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis		Equation of Time
	वरुण	प्रजापति	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यकाल Tithi Time	कालान्तर M. S.	रवि अस्त H.M.
	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ			
1	27 32	4 00	29 15	15 58	5 56	27 42	16 00	12 4 27	3 54	6 42
2	33	02	23 16	04 6 43	28 40	18 03	13 5 24	36	42	
3	34	04	30 09	7 29	29 38	20 07	14 5 47	19	43	
4	35	06	37 15	8 15	0 36	22 10	15 5 37	01	44	
5	36	07	45 20	9 02	1 33	24 13	16 4 56	2 44	44	
6	36	09	59 25	48 2 30	26 15	17 3 49	27	0 44		
7	37	10	0 06	30 10 34	3 26	28 16	18 2 20	10	45	
8	38	12	13 35	11 21	4 22	0 16	19 0 34	1 53	45	
9	38	13	21 40	12 07	5 17	2 13	21 20 27	37	45	
10	40	15	28 44	53 6 11	4 08	22 18 13	20	45		
11	40	16	35 49	13 39	7 05	6 01	23 15 58	04	5 46	
12	41	18	42 53	14 25	58 7 51	24 13 45	0 48	46		
13	41	19	49 57	15 11	8 51	9 37	25 11 36	33	46	
14	42	20	56 17	00 57	9 42	10 20	26 9 35	18	48	
15	42	21	1 03	04 16	43 10 34	12 59	27 7 47	03	48	
16	43	22	10 07	17 29	11 24	14 34	28 6 16	0 12	48	
17	43	24	17 11	18 15	12 14	16 04	29 5 05	26	49	
18	43	25	24 14	19 01	13 03	17 30	30 4 19	39	49	
19	44	26	31 17	47 51	18 51	1 4 02	53	50		
20	44	26	38 20	20 33	14 38	20 08	2 4 18	1 06	50	
21	44	27	44 23	21 18	15 25	21 19	3 5 08	18	50	
22	45	28	51 25	22 04	16 10	22 25	4 6 30	30	51	
23	45	29	57 27	50 55	23 26	5 8 22	41	51		
24	45	30	2 04	29 23	35 17 39	24 22	6 10 35	52	52	
25	45	30	11 31	24 21	18 21	25 13	7 12 59	2 03	52	
26	45	31	18 33	25 06	19 03	57 8 15	20	13	52	
27	45	32	24 34	52 43	26 37	9 17 25	23	53		
28	45	32	24 34	26 37	20 23	27 11	10 19 02	32	53	
29	45	33	31 36	27 22	21 01	39 11 20	03	40	53	
30	45	33	37 37	28 07	38 28 02	12 20 22	46	53		

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

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

Jyaishtha-Asadha

JUNE 1996

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

JUNE 1996

ज्येष्ठ-आषाढ़

G r e n. D.	Longitudesभोग							Ending Moments of Tithis		Equatia of Time											
	वरुण ५	प्रजापति ६	शनि ७	गुरु ८	मंगल ९	शुक्र १०	बुध ११	तिथ्यकाल Tithi Time	कालान्तर M. S.	रवि अस्त H.M.											
	०	१	०	१	०	१	०	१	H. M.												
1	27	28	4	22	5	34	16	29	21	49	25	25	20	24	14	5	11	+2	15	7	08
2		27		21		38		24	22	33	24	57		47	15	2	17		05		09
														16	23	03					
3		26		19		42		19	23	16		26	21	13	17	19	38		55		10
4		25		18		46		14	24	00	23	54		44	18	16	14		45		11
5		24		17		50		09		43	23	20	22	19	19	12	58		34		12
6		23		16		55		03	25	27	22	45		58	20	10	01		24		12
7		22		14		59	15	57	26	10		10	23	41	21	7	28		13		12
8		21		13	6	02		51		53	21	33	24	28	22	5	25		02		12
9		20		12		06		45	27	36	20	56	25	18	23	3	55	0	50		12
10		19		10		10		39	28	19		18	26	13	24	2	58		38		13
11		17		09		14		33	29	02	19	41	27	11	25	2	34		26		13
12		16		07		17		27		45		03	28	12	26	2	39		14		14
13		15		06		21		20	0	28	18	26	29	17	27	3	12		02	7	14
14		14		04		24		14	1	11	17	50	0	26	28	4	00	0	11		14
15		12		02		27		07		54		14	1	38	29	5	28		23		15
16		11		01		31		00	2	37	16	40	2	53	30	7	06		36		15
17		09	3	59		34	14	54	3	19		06	4	11	1	9	02		39		15
18		10		57		37		47	4	02	15	35	5	33	2	11	13	1	02		16
19		07		56		40		40		45	05	6	58	3	13	36		15		16	
20		06		54		43		32	5	27	14	36	8	26	4	16	04		28		16
21		04		52		46		25	6	10		10	9	57	5	18	27		41		16
22		03		50		48		18		52	13	45	11	32	6	20	35		54		17
23		02		48		51		11	7	34		23	13	09	7	22	16	2	07		17
24		00		46		54		03	8	17		03	14	50	8	23	19		20		17
25	26	59		44		56	13	56		59	12	45	16	33	9	23	36		33		17
26		57		42		58		48	9	41		30	18	20	10	23	06		45		17
27		56		40	7	01		41	10	23		17	20	09	11	21	36		55		17
28		54		38		03		33	11	05		06	22	01	12	19	24	3	10		17
29		53		36		04		26		47	11	58	23	56	13	16	33		23		17
30		51		34		06		18	12	29		52	25	53	14	13	10		35		17

Asadha- Shrivana				JULY 1996							
भारतीय दि.	Green. D.	day	वार	नक्षत्र काल	☉ सूर्य		☾ चन्द्र			रवि उदय	
					Sidereal Time	भोग Long	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.		क्रान्ति Decl.
					H. M. S.	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "		° ' "
10	1	M	सोम	6 38 33	9 41 55	23 N 05	11 13	4 N 59	17 S 59	5 45	
11	2	Tu	मंगल	42 29	10 39 05	01	26 27	54	16 04	45	
12	3	W	बुध	46 26	11 36 16	22 56	11 36	28	13 04	45	
13	4	Th	गुरु	50 22	12 33 27	52	26 31	3 42	9 16	45	
14	5	F	शुक्र	54 19	13 30 38	45	11 05	2 45	4 59	45	
15	6	S	शनि	58 16	14 27 49	39	25 29	1 38	0 30	46	
16	7	Su	रवि	7 02 12	15 25 01	33	9 11	0 27	3 N 49	47	
17	8	M	सोम	06 09	16 22 14	26	22 31	0 S 45	7 52	47	
18	9	Tu	मंगल	10 05	17 19 26	19	5 12	1 49	11 24	47	
19	10	W	बुध	14 02	18 16 39	11	17 52	2 48	14 23	48	
20	11	Th	गुरु	17 58	19 13 52	03	0 18	3 38	16 33	48	
21	12	F	शुक्र	21 55	20 11 06	21 55	12 37	4 17	17 58	48	
22	13	S	शनि	25 52	21 08 20	47	24 40	44	18 33	49	
23	14	Su	रवि	29 48	22 05 45	43	6 40	58	17	49	
24	15	M	सोम	33 45	23 02 49	28	18 36	5 01	17 13	50	
25	16	Tu	मंगल	37 41	24 00 05	18	0 29	4 46	15 25	50	
26	17	W	बुध	41 38	57 21	08	12 20	22	12 59	50	
27	18	Th	गुरु	45 34	25 54 36	20 58	24 11	3 45	10 00	51	
28	19	F	शुक्र	49 31	26 51 54	47	6 04	2 59	6 36	51	
29	20	S	शनि	53 28	27 49 10	36	18 03	05	2 56	51	
30	21	Su	रवि	57 24	28 46 27	24	0 10	1 04	0 S 54	52	
31	22	M	सोम	8 01 21	29 43 44	12	12 29	0 01	4 46	52	
1	23	Tu	मंगल	05 17	0 41 01	00	25 06	0 N 49	8 32	52	
2	24	W	बुध	09 14	1 38 19	19 48	8 05	1 45	11 58	53	
3	25	Th	गुरु	13 10	2 35 37	35	21 29	2 57	14 54	53	
4	26	F	शुक्र	17 07	3 32 56	22	5 17	3 50	17 06	54	
5	27	S	शनि	21 03	4 30 15	08	20 29	4 32	18 18	55	
6	28	Su	रवि	25 00	5 27 34	18 54	4 31	5 00	20	55	
7	29	M	सोम	28 56	6 24 55	40	19 38	04	17 03	55	
8	30	Tu	मंगल	32 53	7 22 16	26	4 55	4 40	14 34	56	
9	31	W	बुध	36 50	8 20 07	11	20 11	3 59	11 04	56	

JULY 1996										आषाढ-श्रावण 15	
G r e n. D.	Longitudesभोग							Ending Moments of Tithis	Equatia of Time	रवि अस्त	
	वरुण ♄	प्रजापति ♃	शनि ♄	गुरु ♄	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ♂	तिथ्यकाल Tithi Time	कालान्तर M. S.		
								H. M.		H.M.	
1	26 50	3 32	7 08	13 10	13 11	11 48	27 53	15 9 28	-3 46	7 17	
2	48	30	10	03	53	47	29 54	16 5 37	58	17	
3	47	28	12	12 55	14 35	48	1 58	17 1 48	4 09	17	
4	45	25	13	47	15 17	51	4 04	19 18 59	20	17	
5	44	23	15	40	58	57	6 11	20 16 17	30	17	
6	42	21	16	32	16 40	12 05	8 19	21 14 13	40	17	
7	40	19	17	24	17 21	15	10 28	22 12 50	50	17	
8	39	16	18	17	18 03	27	12 37	23 12 10	5 00	17	
9	37	14	19	09	44	41	14 47	24 12 10	09	17	
10	36	12	20	01	19 26	57	16 57	25 12 47	17	17	
11	34	10	21	11 54	20 07	13 15	19 06	26 13 55	25	17	
12	32	07	22	46	48	35	21 15	27 15 28	33	16	
13	31	05	22	39	21 30	57	23 24	28 17 20	40	7 16	
14	29	03	23	31	22 11	14 20	25 31	29 19 27	47	16	
15	28	00	23	24	52	45	27 37	30 21 25	53	15	
16	26	2 58	24	16	23 33	15 11	29 42	1	59	15	
17	24	56	24	09	24 14	39	0 46	1 0 09	6 04	15	
18	23	53	24	02	55	16 09	3 48	2 2 36	09	15	
19	21	51	24	10 55	25 36	40	5 48	3 5 00	13	15	
20	19	48	24	48	26 17	17 13	7 47	4 7 12	17	14	
21	18	46	24	41	57	46	9 44	5 9 05	20	14	
22	16	44	23	34	27 38	18 21	11 40	6 10 28	22	14	
23	15	41	23	27	28 19	57	13 34	7 11 13	24	13	
24	13	39	23	20	59	19 35	15 26	8 11 13	26	13	
25	11	36	22	14	29 40	20 13	17 16	9 10 23	27	13	
26	10	34	21	07	0 20	53	19 05	10 8 45	27	12	
27	08	32	20	01	1 01	21 33	20 52	11 6 23	27	11	
28	07	29	19	9 54	41	22 15	22 37	12 3 22	26	11	
29	05	27	18	48	2 21	58	24 20	14 20 02	24	10	
30	03	24	17	42	3 01	23 41	26 02	15 16 05	32	10	
31	02	22	16	36	42	24 26	27 42	16 12 11	20	10	

Shravana- Bhadra

AUGUST 1996

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

AUGUST 1996

श्रावण-भाद्र

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

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

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

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

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

भारतीय दि.	G r e n. D.	day वार	नक्षत्र काल Sidereal Time H. M. S.	☉ सूर्य		☾ चन्द्र				रवि उदय H. M.
				भोग Long	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.	क्रान्ति Decl.		
				0' "	0' "	0' "	0' "	0' "		
101	F	शुक्र	14 43 30	9 06 50	14 53 2	16 36 36	5 5 12	17 17 17	6 32	
112	S.	शनि	47 27	10 06 53	51 28 37	4 55 15	41 33			
123	Su	रवि	51 23	11 06 59	15 10 10	30 27 13	23 33			
134	M	सोम	55 20	12 07 06	28 22 22	3 48 10	33 34			
145	Tu	मंगल	59 17	13 07 15	47 4 15	2 59 7	16 34			
156	W	बुध	15 03 13	14 07 27	16 05 16	16 02 3	40 35			
167	Th	गुरु	07 10	15 07 40	22 28 30	0 58 0	09 35			
178	F	शुक्र	11 06	16 07 56	40 10 59	0 08 4	03 36			
189	S	शनि	15 03	17 08 13	57 23 46	1 17 7	52 37			
1910	Su	रवि	18 59	18 08 32	17 14 6	54 2 24	11 24 37			
2011	M	सोम	22 56	19 08 53	30 20 21	3 23 14	26 38			
2112	Tu	मंगल	26 52	20 09 15	47 4 06	4 13 16	43 39			
2213	W	बुध	30 49	21 09 40	18 03 18	05 47 18	03 39			
2314	Th	गुरु	34 46	22 10 06	19 2 14	5 06 18	40			
2415	F	शुक्र	38 42	23 10 34	34 16 29	08 17 23	41			
2516	S	शनि	42 39	24 11 02	49 0 45	4 46 15	23 41			
2617	Su	रवि	46 35	25 11 32	19 04 14	58 09 12	28 42			
2718	M	सोम	50 32	26 12 03	18 29 07	3 17 8	49 42			
2819	T	मंगल	54 28	27 12 35	32 13 09	2 14 4	42 43			
2920	W	बुध	58 25	28 13 09	46 27 04	1 02 0	21 43			
3021	Th	गुरु	16 02 22	29 13 43	59 10 51	0 59 3	58 44			
122	F	शुक्र	06 18	0 14 20	20 12 24	21 1 24	8 03 45			
223	S	शनि	10 15	1 15 06	25 8 00	2 30 11	40 46			
324	Su	रवि	14 11	2 15 36	37 21 19	3 28 14	38 46			
425	M	सोम	18 08	3 16 15	48 4 25	4 13 16	47 47			
526	Tu	मंगल	22 04	4 16 56	21 00 17	17 44 18	03 48			
627	W	बुध	26 01	5 17 40	11 0 03	5 01 24	48			
728	Th	गुरु	29 57	6 18 23	22 12 18	05 17 50	49			
829	F	शुक्र	33 54	7 19 10	32 24 28	4 50 16	29 49			
930	S	शनि	37 51	8 19 56	42 6 28	26 14 25	50			

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 ० ५	प्रजापति ० ५	शनि ० ५	गुरु ० ५	मंगल ० ५	शुक्र ० ५	बुध ० ५			
	० ५	० ५	० ५	० ५	० ५	० ५	० ५			
1	25 10	0 51	1 30	12 51	1 05	3 21	8 39	21 21 46	16 22	5 49
2	10	52	27 13	01	38	4 33	10 17	22 23	49	
3	11	53	24	10	2	11 5 46	11 55	22 00 5	24 48	
4	12	55	21	20	44	6 59	13 32	23 2 37	24 48	
5	13	56	18	30	3	17 8 12	15 08	24 5 08	22 47	
6	14	57	16	40	49	9 25	16 44	25 7 23	20 47	
7	15	59	13	50	4	22 10 38	18 20	26 9 09	17 46	
8	16	1 00	10	14 00	54	11 51	19 55	27 10 19	13 45	
9	17	02	08	11 5	26	13 04	21 30	28 10 48	08 44	
10	18	03	05	22	58	14 17	23 05	29 10 35	03 43	
11	20	05	03	32	6	30 15 31	24 40	30 9 46	15 57	43
12	21	06	00	43	7	02 16 44	26 14	1 8 25	50 42	
13	22	08	0 58	54	34	17 58	27 47	2 6 39	42 42	
14	23	10	56	15 05	8	05 19 11	29 31	3 4 36	33 42	
15	25	12	54	16	36	20 25	0 54	4 2 23	23 42	
16	26	13	52	27	9	08 21 38	2 27	5 0 06	12 42	
17	27	15	51	38	39	22 52	4 00	7 19 41	00 42	
18	29	17	49	49	10	09 24 05	5 32	8 17 39	14 48	42
19	30	19	47	16 00	40	25 20	7 04	9 15 48	35 41	
20	31	21	46	12 11	11	26 33	8 36	10 14 08	21 41	
21	33	23	45	24	41	27 47	10 08	11 12 40	06 41	
22	34	25	43	35 12	11	29 01	11 39	12 11 27	13 50	40
23	36	27	42	37	41	0 5	13 11	13 10 30	34 40	
24	37	30	41	59 13	11	1 29	14 42	14 9 53	16 40	
25	39	32	40	17 11	41	2 43	16 12	15 9 40	12 58	40
26	40	34	39	23 14	10	3 57	17 43	16 9 54	40 40	
27	42	36	39	35	40	5 12	19 13	17 10 40	21 40	
28	43	39	38	47 15	10	6 26	20 43	18 11 58	01 40	
29	45	41	38	59	38	7 40	22 13	19 13 48	11 40	40
30	24 47	43	37	18 11	16	07	8 54	20 16 06	18 40	

24 Agrahayan-Pausha

DECEMBER 1996

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

DECEMBER 1996

अग्रहायण-पौष

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

JANUARY 1996

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0N 29	20S 42	0S 32	20S 49	2S 07	6S 08	0N 14	23S 11
3	29	41	32	47	07	05	14	12
5	29	41	32	45	06	01	14	12
7	29	40	32	44	06	57	14	12
9	29	39	32	42	06	53	14	12
11	29	38	32	41	05	49	14	12
13	29	38	32	40	05	45	14	11
15	29	37	32	38	05	41	14	11
17	29	36	32	36	04	36	14	11
19	29	35	32	35	04	32	13	10
21	29	34	32	33	04	27	13	10
23	29	34	32	32	04	22	13	09
25	29	33	32	30	03	18	13	08
27	29	33	32	29	03	13	12	07
29	29	32	32	27	03	08	12	06
31	29	31	32	26	03	03	12	05

JANUARY 1996

	♂		♀		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भाग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
1	1S 04	22S 18	1S 49	18S 40	1S 22	21S 36	22	25 19
3	05	01	48	17 56	01	20 48		18 58
5	05	21 43	47	10	0 35	19 59		12 37
7	05	24	46	16 23	06	13		06 16
9	05	04	44	15 34	0N 28	18 32	21	59 54
11	05	20 43	42	14 43	1 04	17 58		53 33
13	05	22	39	13 50	42	35		47 12
15	05	19 59	36	12 56	2 18	23		40 50
17	05	36	33	01	50	21		34 29
19	06	12	30	11 05	3 13	29		28 08
21	06	18 46	0 26	10 07	27	44		21 46
23	05	20	22	9 08	30	18 03		15 25
25	05	17 53	17	8 09	26	24		09 04
27	05	26	12	7 09	13	47		02 42
29	05	16 58	07	6 08	2 57	19 08	20	56 21
31	05	29	01	5 07	37	28		50 00

FEBRUARY 1996

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0N 29	20S 30	0S 32	20S 24	2S 03	4S 58	0N 12	23S 04
4	29	29	32	23	03	52	12	03
6	29	28	32	21	02	47	12	02
8	29	27	32	20	02	42	12	01
10	29	26	32	18	02	37	12	00
12	29	26	32	17	02	31	11	22 58
14	29	25	32	15	02	26	11	57
16	29	24	32	14	02	20	11	56
18	29	23	32	13	02	14	11	54
20	29	23	32	11	01	09	11	53
22	29	22	32	10	01	03	11	51
24	29	21	32	08	01	3 57	10	50
26	29	20	32	07	01	52	10	48
28	29	20	32	05	01	48	10	47

FEBRUARY 1996

	♂		♀		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भाग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
2	1S 05	15S 59	0S 56	4S 05	2N 15	19S 42	20	43 38
4	05	29	50	3 02	1 53	57		37 17
6	04	14 58	49	2 00	30	20 11		30 56
8	04	26	36	0 57	08	18		24 34
10	04	13 54	30	0N 06	0 47	22		18 13
12	04	21	22	1 09	26	21		11 52
14	03	12 48	15	2 12	06	15		05 30
16	03	14	07	3 14	0S 12	04	19	59 09
18	02	11 40	0N 01	4 17	30	19 48		52 48
20	02	05	09	5 19	46	27		46 26
22	01	10 30	18	6 21	1 01	00		40 05
24	01	9 55	26	7 22	15	18 29		33 44
26	01	19	35	8 22	27	17 53		27 23
28	00	8 43	44	9 22	38	12		21 02

MARCH 1996

	♂		♀		h		५	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0N 29	20S 19	0S 33	20S 04	2S 01	3S 40	0N 10	22S 45
3	29	18	33	03	01	34	10	43
5	29	18	33	02	01	28	10	42
7	29	17	33	01	01	23	10	40
9	29	16	33	00	01	17	09	38
11	29	16	33	19 59	01	11	09	37
13	29	15	33	58	01	05	09	35
15	29	15	33	56	01	2 59	09	33
17	29	14	33	55	01	53	09	32
19	29	13	33	54	01	47	09	30
21	29	13	33	53	02	41	08	29
23	29	12	33	52	02	36	08	27
25	29	12	33	51	02	30	08	26
27	29	12	33	50	02	24	08	25
29	29	11	33	49	02	18	08	23
31	29	31	33	48	02	13	08	22

MARCH 1996

	♂		♀		५		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम	भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1S 00	8S 06	0N 53	10N 20	1S 51	16S 25	19	14 40
3	0 59	7 29	1 02	11 18	56	15 34		08 19
5	58	6 53	11	12 15	2 03	14 37		01 58
7	58	15	20	13 11	07	13 35	18	55 36
9	57	5 38	30	14 06	11	12 29		49 15
11	57	00	39	15 00	13	11 17		42 54
13	56	4 23	48	52	13	10 00		36 32
15	55	3 45	58	16 43	11	8 39		30 11
17	54	07	2 07	17 32	07	7 10		23 50
19	54	2 29	17	18 20	01	5 40		17 28
21	53	1 51	26	19 06	1 54	4 05		11 07
23	52	13	35	50	44	2 25		04 46
25	51	0 35	44	20 33	32	0 41	17	58 25
27	50	0N 03	53	21 14	18	1N 06		52 03
29	49	41	3 02	53	02	2 56		45 42
31	49	1 18	10	22 30	0 44	4 49		39 24

APRIL 1996

	♂		♀		h		५	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0N 29	20S 10	0S 33	19S 47	2S 02	2S 07	0N 07	22S 24
4	29	10	34	46	02	01	07	26
6	29	09	34	46	02	55	07	27
8	29	09	34	45	03	50	07	29
10	29	09	34	44	03	44	07	31
12	29	09	34	44	03	39	06	32
14	29	09	34	43	03	34	06	34
16	29	09	34	43	03	28	06	36
18	29	08	34	42	04	23	06	38
20	29	08	34	42	04	18	06	40
22	29	08	34	41	04	13	05	41
24	29	08	34	41	04	07	05	43
26	29	08	34	41	04	02	05	45
28	29	08	34	41	04	0 57	05	47
30	29	08	34	41	05	53	05	49

APRIL 1996

	♂		♀		५		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम	भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0S 48	1N 56	3N 19	23N 05	0S 25	6N 42	17	33 00
4	47	2 33	27	38	03	8 34		26 38
6	46	3 11	34	24 09	0N 19	10 26		20 17
8	45	48	42	38	41	12 12		13 56
10	44	4 25	49	25 05	1 04	13 54		07 34
12	43	5 02	55	30	26	15 28		01 13
14	42	38	4 01	53	46	16 54	16	54 52
16	41	6 14	07	26 14	2 04	18 11		48 30
18	40	50	12	32	20	19 17		42 09
20	39	7 25	11	48	32	20 13		35 48
22	38	8 01	21	27 03	42	59		29 27
24	36	36	24	15	47	21 34		23 05
26	35	9 10	27	25	48	58		16 44
28	34	44	29	34	44	22 12		10 23
30	33	10 18	30	40	36	15		04 02

MAY 1996

MAY 1996								
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0N 29	20S 08	0S 35	19S 41	2S 06	0S 48	0N 04	22S 12
4	29	08	35	41	06	43	04	12
6	29	08	35	41	06	38	04	12
8	29	08	35	41	07	34	04	13
10	29	08	35	41	07	29	03	13
12	29	08	35	41	07	25	03	14
14	29	08	35	41	08	21	03	14
16	29	08	35	41	08	17	03	15
18	29	09	35	41	08	13	03	16
20	29	09	35	42	09	09	02	17
22	29	09	35	42	09	05	02	18
24	29	09	35	43	10	02	02	19
26	29	10	35	43	10	0N 02	01	20
28	29	10	35	43	11	05	01	22
30	29	11	35	44	11	09	01	23

MAY 1996

MAY 1996								
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम	भाग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	0S 32	10N 50	4N 30	27N 44	2N 52	22N 08	15	57 41
4	31	11 23	29	46	05	21 52		51 19
6	29	55	27	47	1 42	27		44 58
8	28	12 27	24	45	14	20 54		38 37
10	27	58	19	42	0 44	13		32 16
12	26	13 29	13	37	11	19 27		25 54
14	25	59	06	31	0S 24	18 37		19 33
16	23	14 28	3 56	22	59	17 46		13 12
18	22	57	45	11	1 33	16 54		06 50
20	21	15 25	33	26 59	2 05	05		00 29
22	19	52	19	44	33	15 28	14	54 08
24	18	16 19	02	28	57	14 55		47 47
26	17	45	2 45	09	3 18	29		41 25
28	16	17 11	25	25 48	33	13		35 04
30	14	36	02	25	47	06		28 43

JUNE 1996

JUNE 1996								
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0N 29	20S 11	0S 36	19S 44	2S 11	0N 12	0N 01	22S 24
3	29	11	36	45	12	15	01	26
5	29	12	36	46	12	18	00	27
7	29	12	36	47	13	20	00	29
9	29	13	36	47	13	23	00	31
11	29	13	36	48	14	26	01	32
13	29	14	36	49	14	28	01	34
15	29	14	36	50	15	30	01	36
17	29	15	36	50	15	32	01	38
19	29	15	36	51	16	34	02	40
21	29	16	36	52	16	36	02	41
23	29	16	36	53	17	37	02	43
25	29	17	36	54	18	39	03	45
27	29	17	36	55	18	40	03	47
29	29	18	36	56	19	41	03	49

JUNE 1996

JUNE 1996								
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम	भाग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	0S 13	18N 00	1N 38	24N 59	3S 51	14N 08	14	22 22
3	12	24	12	31	54	18		16 01
5	11	47	0 46	02	52	36		09 40
7	09	19 09	18	23 30	48	15 01		03 18
9	08	30	0S 10	22 57	40	32	13	56 57
11	06	50	39	24	29	16 09		50 36
13	05	20 09	1 07	21 50	15	49		44 15
15	04	28	37	16	2 59	17 33		37 54
17	02	47	2 00	20 43	41	18 20		31 32
19	01	21 04	24	13	21	19 09		25 11
21	0N 00	20	47	19 44	00	58		18 50
23	02	36	3 07	18	1 37	20 46		12 29
25	03	51	26	18 55	14	21 32		06 08
27	04	22 05	43	35	0 50	22 14	12	59 46
29	06	19	58	18	26	51		53 25

JULY 1996								
	ॡ		ॢ		ॣ		।	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0N29	20S18	0S36	19S57	2S19	0N42	0S03	22S50
3	29	19	36	59	20	43	04	52
5	29	20	36	20 00	20	44	04	54
7	29	21	36	00	21	44	04	56
9	29	21	36	01	21	44	05	57
11	29	22	36	02	22	45	05	59
13	29	22	37	03	22	45	05	23 01
15	29	23	37	05	23	44	05	02
17	29	24	37	06	24	44	06	04
19	29	24	37	07	24	44	06	05
21	29	25	37	08	24	43	06	07
23	29	25	37	09	25	42	07	08
25	29	26	37	10	05	41	07	09
27	29	27	37	11	26	40	07	11
29	29	28	37	12	27	39	07	12
31	29	29	37	13	27	33	08	13

JULY 1996

	♂		♀		॥		ॢ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम	भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	0N07	22N30	4S10	18N05	0S03	23N22	12 47	04
3	09	41	21	17 54	0N19	43	40	43
5	10	52	29	47	0 39	56	34	22
7	11	23 02	36	42	58	59	28	00
9	13	10	42	40	1 13	50	21	39
11	14	18	45	40	27	30	15	18
13	15	25	48	42	36	00	08	57
15	17	31	49	46	43	22 19	02	35
17	18	37	49	52	47	21 31	56	14
19	20	41	48	59	49	20 34	49	53
21	21	45	47	18 07	47	19 31	43	52
23	22	48	44	16	43	18 24	37	11
25	24	50	41	25	37	17 11	30	50
27	25	51	36	34	28	15 56	24	28
29	27	52	32	44	18	14 38	18	07
31	28	51	26	53	1 06	13 19	11	46

AUGUST 1996								
	ॡ		ॢ		ॣ		।	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0N29	20S29	0S37	20S14	2S28	0N36	0S08	23S14
4	29	29	37	15	28	34	08	15
6	29	30	37	16	29	33	08	16
8	29	30	37	17	29	31	08	17
10	29	31	37	19	30	29	09	18
12	29	31	37	20	30	27	09	19
14	29	32	37	21	31	24	09	19
16	29	33	37	22	31	22	09	20
18	29	33	37	23	32	19	10	20
20	29	34	37	24	32	16	10	21
22	29	34	37	25	33	12	10	22
24	29	35	37	26	33	10	10	22
26	29	35	37	26	33	07	10	22
28	28	36	37	27	34	04	11	23
30	28	36	37	27	34	01	11	23

AUGUST 1996

	♂		♀		॥		ॢ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम	भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	0N29	23N50	4S20	19N03	0N53	11N58	11 05	25
4	31	48	14	11	38	10 36	59	03
6	32	45	07	19	22	9 15	52	42
8	34	42	3 59	27	05	7 54	46	21
10	35	37	51	33	0S12	6 33	40	00
12	37	32	43	38	31	5 15	33	39
14	38	26	35	43	50	3 58	27	17
16	39	20	26	46	1 10	2 43	20	56
18	41	13	17	47	30	1 31	14	35
20	42	04	08	47	50	0 23	08	14
22	43	22 56	2 59	46	2 11	0S43	01	53
24	45	46	50	42	31	1 43	55	31
26	46	36	40	37	51	2 37	49	10
28	48	25	31	31	3 10	3 24	42	49
30	49	14	21	22	27	4 06	36	28

SEPTEMBER 1996

दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0N 28	20 37	0 36	20 28	2 34	0 02	0 11	23 23
3	28	37	36	29	35	06	11	24
5	28	38	36	30	35	09	11	24
7	28	38	36	31	35	13	12	24
9	28	38	36	31	36	17	12	24
11	28	39	36	32	36	20	12	24
13	28	39	36	32	36	34	12	24
15	28	39	36	33	36	28	12	24
17	28	39	36	33	36	31	13	24
19	28	39	36	34	37	35	13	23
21	28	39	36	34	37	39	13	23
23	28	39	36	35	37	43	13	23
25	28	40	36	35	37	47	13	22
27	28	40	36	35	37	50	13	22
29	28	40	36	35	37	54	13	22

SEPTEMBER 1996

दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम	भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	0N 51	22N 02	2 512	19N 11	3 543	4 538	9 30	07
3	52	21 50	02	18 59	57	59	23	46
5	54	36	1 52	44	4 08	5 09	17	24
7	55	23	42	28	14	05	11	03
9	56	08	32	10	16	4 46	04	42
11	58	20 54	23	17 50	11	11	58	21
13	59	39	13	27	00	3 21	52	00
15	01	23	04	03	3 39	2 17	45	38
17	02	07	0 54	16 37	13	1 03	39	17
19	04	19 50	45	09	2 39	0N 16	32	56
21	05	33	36	15 39	01	1 34	26	35
23	07	15	27	07	1 21	2 43	20	14
25	08	18 57	18	14 34	0 42	3 38	13	52
27	10	39	10	13 58	05	4 16	07	31
29	11	20	02	21	0N 28	34	01	10

OCTOBER 1996

दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0N 28	20 41	0 36	20 35	2 37	0 58	0 14	23 21
3	28	41	36	35	37	1 02	14	21
5	28	41	36	35	37	05	14	20
7	28	41	36	36	37	09	14	19
9	27	41	36	36	37	12	14	19
11	27	41	36	35	37	16	14	18
13	27	41	36	35	37	19	14	17
15	27	41	36	35	37	22	14	16
17	27	41	35	35	36	26	15	15
19	27	41	35	35	36	29	15	14
21	27	40	35	35	36	32	15	13
23	27	40	35	34	36	35	15	11
25	27	40	35	34	36	37	15	10
27	27	40	35	34	35	40	15	09
29	27	40	35	34	35	42	15	07
31	27	40	35	33	35	45	15	05

OCTOBER 1996

दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम	भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	1N 13	18N 01	0N 06	12N 43	0N 56	4N 32	7 54	49
3	14	17 42	14	12 03	1 18	12	48	27
5	16	22	22	11 21	36	3 34	42	06
7	17	02	29	10 38	47	2 43	35	45
9	19	16 42	36	9 53	55	1 40	29	23
11	20	21	43	9 07	58	0 29	23	02
13	22	01	49	8 20	57	0 549	16	41
15	23	15 40	56	7 32	54	2 11	10	20
17	25	19	1 02	6 42	48	3 36	03	58
19	26	14 58	07	5 52	40	5 03	57	37
21	28	36	12	01	31	6 29	51	16
23	30	14	17	4 09	21	7 55	44	55
25	31	13 53	22	3 16	09	9 19	38	33
27	33	31	26	2 23	0 57	10 42	32	12
29	35	09	30	1 29	44	12 04	25	51
31	36	12 47	33	0 35	30	13 22	19	30

NOVEMBER 1996								
	♀		♂		♂		♂	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Di.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0N 27	20S 39	0S 35	20S 32	2S 34	1S 47	0S 16	23S 04
4	27	39	35	31	34	49	16	02
6	27	39	35	31	34	51	16	00
8	27	39	35	30	33	53	16	22 58
10	27	38	35	29	33	55	16	56
12	27	38	35	29	33	56	16	54
14	27	37	35	28	32	57	16	52
16	27	37	35	27	32	58	17	49
18	26	37	35	26	31	59	17	47
20	26	36	35	25	31	2 00	17	44
22	26	36	35	24	31	01	17	41
24	26	36	35	23	30	02	17	39
26	26	35	35	22	29	02	17	36
28	26	35	35	21	29	02	17	33
30	26	34	35	20	29	002	18	30

NOVEMBER 1996								
	♂		♀		♂		♂	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम	भोग
Di.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	1N 38	12N 25	1N 36	0S 20	0N 17	14S 38	6 13	09
4	40	03	39	1 15	03	15 50	06	48
6	41	11 41	42	2 10	0S 09	16 59	00	27
8	43	18	44	3 06	23	18 05	5 54	06
10	45	10 56	45	4 01	36	19 07	47	45
12	47	34	47	5 56	49	20 06	41	24
14	48	12	48	5 51	1 01	21 00	35	03
16	50	9 51	48	6 45	13	50	28	42
18	52	29	49	7 39	24	22 36	22	20
20	55	08	49	8 33	35	23 18	15	59
22	56	8 46	48	9 26	45	55	09	38
24	58	25	48	10 18	54	24 26	03	17
26	59	04	47	11 09	2 02	53	4 56	56
28	2 01	7 43	45	12 00	09	25 15	50	35
30	03	22	44	49	15	25 42	44	14

DECEMBER 1996								
	♀		♂		♂		♂	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Di.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0N 26	20S 33	0S 34	20S 20	2S 28	2S 02	0S 18	22S 26
4	26	33	34	18	28	01	18	23
6	26	32	34	17	27	01	18	19
8	26	31	34	16	27	00	18	16
10	26	31	34	15	27	1 59	18	12
12	26	30	34	14	26	58	18	09
14	26	29	34	12	26	58	19	05
16	26	28	34	11	26	57	11	01
18	26	27	34	10	25	56	19	21 57
20	26	26	34	08	25	54	19	52
22	26	26	34	07	24	52	19	48
24	26	25	34	05	24	50	19	44
26	26	24	34	04	23	48	19	39
28	26	23	34	02	23	45	19	35
30	26	23	34	01	22	43	20	30

DECEMBER 1996								
	♂		♀		♂		♂	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम	भोग
Di.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	2N 05	7 N 02	1N 42	13S 38	2S 19	25S 42	4 37	52
4	07	6 43	40	14 25	21	47	31	31
6	09	23	37	15 10	22	46	25	10
8	11	03	35	54	20	40	18	49
10	14	5 44	32	16 37	16	28	12	28
12	16	25	29	17 18	09	10	06	07
14	18	06	25	57	1 59	24 47	3 59	46
16	20	4 48	22	18 34	45	20	53	25
18	22	31	18	19 09	27	23 49	47	42
20	25	14	13	42	05	16	40	42
22	27	3 57	09	20 13	36	22 42	34	21
24	29	41	05	41	0 04	08	28	00
26	32	26	00	21 08	0N 33	21 36	21	39
28	34	11	0 56	32	1 11	08	15	18
30	36	2 56	51	53	50	20 44	08	57

JANUARY			{ PHENOMENA			FEBRUARY		
दि. D.	समय Time	दृष्टिचिपय Phenomena	दि. D.	समय Time	दृष्टिचिपय Phenomena	दि. D.	समय Time	दृष्टिचिपय Phenomena
4	12 55	☉ at Perihelion	1	21 19	☾ at apogee	4	21 28	Full Moon
5	17 02	☾ at apogee	8	5 03	☾ on equator	10	0 16	☾ in ☾
6	2 21	Full Moon	11	19 55	☾ 00-4' N of ♄	12	14 07	☾ at last quarter
7	20 25	☾ in ☾	15	3 50	☾ in ☾	17	13 59	☾ at Perigee
8	5 13	☾ 00-34's of ♄	18	4 58	☾ in ☾	19	5 00	New Moon
11	12 46	☾ on equator	20	16 49	☉ enters in ♋	22	14 47	☾ in ☾
12	12 09	☾ at Perihelion	23	06	☾ on equator	25	11 48	☾ in aphelion
13	23 46	☾ in ☾	26	11 22	☾ at first quarter	29	12 42	☾ at apogee
14	0 01	☾ Sets in west						
14	2 15	☾ at last quarter						
20	4 33	☾ at Perigee						
18	20	New Moon						
21	0 23	☉ enters in ☾						
24	1 55	☾ Rises in East						
25	11 06	☾ on equator						
26	9 41	☾ in ☾						
27	16 41	☾ at first quarter						
30	15 53	☾ Direct						
MARCH			APRIL					
4	7 34	☾ Sets in west	2	18 37	☾ on equator			
5	14 53	Full Moon	4	5 37	Full Moon (Lunar eclipse)			
6	20 46	☾ on equator	10	22	☾ in ☾			
8	3 21	☾ in ☾	19	49	☾ in ☾			
9	1 27	☾ Sets in West	22	58	☾ Rises in West			
12	22 45	☾ at last quarter	9	11 26	☾ in Perihelion			
16	11 13	☾ at perigee	20	54	☾ Rises in East			
19	16 15	New Moon	11	5 06	☾ at last quarter			
20	13 33	☉ enters in ♋	8	23	☾ at Perigee			
23	30	☾ in ☾	15	18 21	☾ on equator			
22	23 10	☾ in Perihelion	17	8 30	☾ in ☾			
27	7 01	☾ at first quarter	18	4 19	New Moon (Solar Eclipse)			
28	8 09	☾ at apogee	20	0 40	☉ enters in ☾			
			25	3 54	☾ at apogee			
			26	2 10	☾ at first quarter			

MAY			{ PHENOMENA			JUNE		
दि. D.	समय Time	दृष्टिचिपय Phenomena	दि. D.	समय Time	दृष्टिचिपय Phenomena	दि. D.	समय Time	दृष्टिचिपय Phenomena
	H. M.			H. M.			H. M.	
1	19 14	☾ in ☾	2	2 17	Full Moon			
3	17 18	Full Moon	3	21 30	☾ at perigee			
7	3 12	☾ at Perigee	6	21 40	☾ Sets in West			
11	29	☾ Sets in West	8	16 35	☾ at last quarter			
10	10 34	☾ at last quarter	18	22	☾ in ☾			
13	0 31	☾ on equator	9	7 08	☾ on equator			
2	58	☾ in ☾	10	17 08	☾ in ☾			
17	17 16	New Moon	14	5 50	☾ 00-26' N of Moon			
20	23 53	☉ enters in ♋	15	23 48	☾ Rises in East			
22	21 51	☾ at apogee	16	7 06	New Moon			
23	11 05	☾ in aphelion	19	11 30	☾ at apogee			
26	15 06	☾ Rises in East	20	22 09	☾ in ☾			
25	19 43	☾ at first quarter	21	7 54	☉ enters in ☾			
27	13 20	☾ on equator	23	22 33	☾ on equator			
29	2 46	☾ in ☾	24	10 53	☾ at first quarter			
19	54	☾ Rises in East	25	6 55	☾ in ☾			
JULY			AUGUST					
	H. M.			H. M.				
1	9 28	Full Moon	3	0 36	☾ on equator			
2	3 30	☾ at Perigee	21	07	☾ in ☾			
3	39	☾ at Perigee	6	10 55	☾ at last quarter			
4	40	☾ Sets in East	9	2 14	☾ in ☾			
4	17 12	☾ Retrograde	12	21 53	☾ at apogee			
5	23 55	☉ in aphelion	14	13 04	New Moon			
6	10 42	☾ in Perihelion	17	13 01	☾ on equator			
14	51	☾ on equator	18	10 16	☾ in ☾			
7	18 00	☾ in ☾	19	10 20	☾ in aphelion			
8	0 25	☾ at last quarter	22	9 06	☾ at first quarter			
13	12 26	☾ in aphelion	23	1 53	☉ enters in ♋			
15	21 45	New Moon	27	22 23	☾ at Perigee			
16	19 02	☾ at apogee	28	23 22	Full Moon			
21	6 25	☾ on equator	31	4 26	☾ in ☾			
22	6 38	☾ Rises in West						
8	26	☾ in ☾						
18	49	☉ enters ☾						
23	23 19	☾ at first quarter						
30	13 02	☾ at Perigee						
16	05	Full Moon						

SEPTEMBER			{ PHENOMENA		OCTOBER		
दि. D.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. D.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena		
	H. M.			H. M.			
3	30 12	☾ Direct	2	9 58	☿ at Perihelion		
5	0 36	☾ at last quarter	4	17 34	☾ at last quarter		
6	11 29	☿ Sets in West	6	23 30	☾ at apogee		
9	7 19	☾ at apogee	11	2 20	☾ on equator		
13	4 47	New Moon		22 00	☾ at ☿		
	19 12	☾ on equator	12	19 44	New Moon		
14	14 49	☾ in ☿	18	15 33	☿ Sets in East		
20	16 53	☾ at first quarter	19	23 39	☾ at first quarter		
22	23 30	☉ enters ☿	22	14 18	☾ at Perigee		
23	3 53	☿ Rises in East	23	8 49	☉ enters in ♍		
25	3 11	☾ at perigee	24	6 46	☾ on equator		
26	21 45	☾ on equator		23 50	☾ in ♊		
27	8 21	Full Moon	26	19 41	Full Moon		
		(Lunar Eclipse)					
	14 31	☾ in ♊					
	18 33	☿ in ☿					
29	22 01	☿ in ☿					

NOVEMBER			DECEMBER		
	H. M.			H. M.	
2	21 11	☿ in Perihelion	1	16 00	☾ at apogee
3	13 20	☾ at last quarter	3	10 36	☾ at last quarter
	19 05	☾ at apogee	4	21 02	☾ on equator
5	1 34	☿ in ♊	5	10 48	☾ in ☿
7	11 03	☾ on equator	10	22 26	New Moon
8	5 34	☾ in ☿	13	9 46	☾ at Perigee
11	9 46	New Moon	17	15 01	☾ at first quarter
15	9 35	☿ in aphelion	20	33	☾ on equator
16	10 20	☾ at perigee	18	5 55	☾ in ♊
18	6 39	☾ at first quarter	21	19 36	☉ enters in ♊
20	13 57	☾ on quarter	27	2 11	Full Moon
21	3 00	☾ in ♊	28	2 49	☿ Sets in West
25	9 40	Full Moon	29	9 13	☿ in Perihelion
	13 39	☿ Rises in West		10 56	☾ at apogee
			30	8 04	☾ in ♊

Months and Dates		सूर्योदय SUN RISE (Upeer Limb) 1996																						
		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
	3	5	59	5	58	5	57	5	56	5	55	5	54	5	53	5	52	5	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		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		3		7		11		15		26		24	
	12		47		48		54	6	1		2		6		10		15		21		31		31	
	19		49		51		57		5		6		11		16		21		26		38		37	
	26		51		53	6	1		9		10		15		20		26		32		44		44	
Dec.	3		54		56		4		12		14		20		26		32		38		49		51	
	10		57		59		7		17		18		24		30		36		42		54		57	
	17	6	1	6	12		20		22		28		34		40		47		58		7	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 (Upper Limb) 1996 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 49	17 43	17 37	17 31	17 24	17 17	17 10
	29	18 11	18 4	18 3	18 0	17 54	17 48	17 42	17 36	17 29	17 22	17 15
Feb.	5	12 12	12 7	12 5	12 1	11 59	11 54	11 48	11 42	11 35	11 28	11 21
	12	13 13	13 8	13 7	13 0	12 58	12 52	12 46	12 40	12 33	12 26	12 19
	19	14 14	14 10	14 9	14 1	13 58	13 52	13 46	13 40	13 33	13 26	13 19
	26	14 14	14 11	14 10	14 15	14 8	14 2	13 56	13 50	13 43	13 36	13 29
Mar.	5	12 12	12 10	12 10	12 15	12 8	12 2	11 56	11 50	11 43	11 36	11 29
	12	12 12	12 11	12 11	12 10	12 9	12 3	11 57	11 51	11 44	11 37	11 30
	19	10 10	10 11	10 11	10 11	10 11	10 6	9 59	9 53	9 46	9 39	9 32
	26	10 10	10 11	10 11	10 11	10 12	10 6	9 59	9 53	9 46	9 39	9 32
Apr.	2	9 9	9 10	9 11	9 17	9 13	9 7	8 59	8 53	8 46	8 39	8 32
	9	8 9	8 10	8 11	8 17	8 13	8 7	7 59	7 53	7 46	7 39	7 32
	16	9 9	9 11	9 12	9 17	9 13	9 7	8 59	8 53	8 46	8 39	8 32
	23	9 9	9 12	9 13	9 17	9 13	9 7	8 59	8 53	8 46	8 39	8 32
	30	9 9	9 14	9 15	9 19	9 15	9 9	8 59	8 53	8 46	8 39	8 32
May	7	10 10	10 15	10 16	10 22	10 18	10 12	9 59	9 53	9 46	9 39	9 32
	14	11 11	11 18	11 19	11 25	11 21	11 15	10 59	10 53	10 46	10 39	10 32
	21	13 13	13 19	13 20	13 26	13 22	13 16	12 59	12 53	12 46	12 39	12 32
	28	14 14	14 22	14 23	14 29	14 25	14 19	13 59	13 53	13 46	13 39	13 32
June	4	16 16	16 24	16 25	16 31	16 27	16 21	15 59	15 53	15 46	15 39	15 32
	11	18 18	18 26	18 27	18 33	18 29	18 23	17 59	17 53	17 46	17 39	17 32
	18	20 20	20 27	20 28	20 34	20 30	20 24	19 59	19 53	19 46	19 39	19 32
	25	21 21	21 27	21 28	21 34	21 30	21 24	20 59	20 53	20 46	20 39	20 32
July	2	21 21	21 27	21 28	21 34	21 30	21 24	20 59	20 53	20 46	20 39	20 32
	9	22 22	22 27	22 28	22 34	22 30	22 24	21 59	21 53	21 46	21 39	21 32
	16	22 22	22 27	22 28	22 34	22 30	22 24	21 59	21 53	21 46	21 39	21 32
	23	20 20	20 27	20 28	20 34	20 30	20 24	19 59	19 53	19 46	19 39	19 32
	30	19 19	19 26	19 27	19 33	19 29	19 23	18 59	18 53	18 46	18 39	18 32
Aug.	6	16 16	16 24	16 25	16 31	16 27	16 21	15 59	15 53	15 46	15 39	15 32
	13	14 14	14 22	14 23	14 29	14 25	14 19	13 59	13 53	13 46	13 39	13 32
	20	10 10	10 17	10 18	10 24	10 20	10 14	9 59	9 53	9 46	9 39	9 32
	27	7 7	7 10	7 11	7 17	7 13	7 7	6 59	6 53	6 46	6 39	6 32
Sept.	3	3 3	3 7	3 8	3 14	3 10	3 4	2 59	2 53	2 46	2 39	2 32
	10	0 0	0 3	0 4	0 10	0 6	0 0	1 59	1 53	1 46	1 39	1 32
	17	17 55	17 50	17 51	17 57	17 53	17 47	17 41	17 35	17 28	17 21	17 14
	24	51 51	51 47	51 48	51 54	51 50	51 44	51 38	51 32	51 25	51 18	51 11
Oct.	1	44 44	44 42	44 43	44 49	44 45	44 39	44 33	44 27	44 20	44 13	44 06
	8	42 42	42 39	42 40	42 46	42 42	42 36	42 30	42 24	42 17	42 10	42 03
	15	40 40	40 37	40 38	40 44	40 40	40 34	40 28	40 22	40 15	40 08	40 01
	22	39 39	39 35	39 36	39 42	39 38	39 32	39 26	39 20	39 13	39 06	39 00
Nov.	5	38 38	38 34	38 35	38 41	38 37	38 31	38 25	38 19	38 12	38 05	38 00
	12	38 38	38 33	38 34	38 40	38 36	38 30	38 24	38 18	38 11	38 04	38 00
	19	39 39	39 34	39 35	39 41	39 37	39 31	39 25	39 19	39 12	39 05	39 00
	26	40 40	40 35	40 36	40 42	40 38	40 32	40 26	40 20	40 13	40 06	40 00
Dec.	3	43 43	43 38	43 39	43 45	43 41	43 35	43 29	43 23	43 16	43 09	43 00
	10	46 46	46 40	46 41	46 47	46 43	46 37	46 31	46 25	46 18	46 11	46 04
	17	51 51	51 44	51 45	51 51	51 47	51 41	51 35	51 29	51 22	51 15	51 08
	24	55 55	55 49	55 50	55 56	55 52	55 46	55 40	55 34	55 27	55 20	55 13
	31	58 58	58 53	58 54	58 60	58 56	58 50	58 44	58 38	58 31	58 24	58 17

चन्द्रोदयकाल 1996 Timings of Moonrise 1996 For the Central Meridian of India (82 1/2° E)										
मास Month	JANUARY			FEBRUARY			MARCH			
अक्षरंश 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	14 25	14 13	13 58	15 30	15 15	14 58	15 01	14 48	14 33
दि.	2	15 11	14 57	14 41	16 18	16 04	15 48	15 48	15 38	15 26
	3	15 58	15 43	15 26	17 06	16 54	16 40	16 36	16 28	16 18
	4	16 45	16 30	16 13	17 53	17 44	17 32	17 24	17 18	17 13
	5	17 33	17 19	17 02	18 41	18 34	18 26	18 12	18 10	18 07
	6	18 21	18 08	17 53	19 28	19 24	19 19	19 00	19 02	19 03
	7	19 02	18 58	18 45	20 16	20 15	20 13	19 50	19 55	20 00
	8	19 56	19 48	19 37	21 04	21 06	21 09	20 41	20 49	20 58
	9	20 43	20 37	20 30	21 53	21 59	22 05	21 35	21 45	21 57
	10	21 30	21 27	21 24	22 45	22 53	23 03	22 29	22 42	22 57
	11	22 18	22 18	22 18	23 38	23 49	...	23 26	23 40	23 57
	12	23 06	23 10	23 14	...	...	0 02	...	...	...
	13	23 57	...	...	0 34	0 47	1 03	0 24	0 39	0 56
	14	...	0 03	0 11	1 32	1 47	2 04	1 21	1 36	1 52
	15	0 50	0 59	1 10	2 31	2 47	3 04	2 18	2 31	2 46
	16	1 46	1 58	2 12	3 31	3 45	4 01	3 12	3 23	3 35
	17	2 45	2 59	3 16	4 29	4 41	4 55	4 05	4 13	4 21
	18	3 46	4 01	4 19	5 24	5 34	5 45	4 56	5 00	5 05
	19	4 48	5 03	5 20	6 18	6 24	6 31	5 44	5 45	5 46
	20	5 49	6 02	6 18	7 08	7 11	7 14	6 32	6 30	6 26
	21	6 47	6 58	7 10	7 59	7 56	7 54	7 20	7 13	7 06
	22	7 42	7 49	7 58	8 44	8 39	8 34	8 07	7 58	7 47
	23	8 33	8 37	8 42	9 31	9 23	9 14	8 54	8 43	8 29
	24	9 21	9 22	9 22	10 17	10 06	9 54	9 42	9 28	9 13
	25	10 08	10 05	10 01	11 03	10 50	10 36	10 30	10 15	9 59
	26	10 53	10 47	10 40	11 50	11 36	11 20	11 18	11 03	10 46
	27	11 38	11 29	11 18	12 37	12 22	12 05	12 06	11 52	11 35
	28	12 23	12 11	11 58	13 25	13 10	12 53	12 54	12 40	12 25
	29	13 09	12 55	12 40	14 13	13 59	13 43	13 41	13 30	13 17
	30	13 55	13 40	13 23	...	...	...	14 29	14 20	14 09
	31	14 42	14 27	14 10	...	...	...	15 16	15 10	15 03

चन्द्रोदयकाल 1996 Timings of Moonrise 1996
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°
D. 1	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
दि. 2	16 04	16 01	15 57	16 23	16 28	16 34	17 54	18 08	18 24
3	16 53	16 53	16 53	17 16	17 25	17 34	18 55	19 10	19 27
4	17 43	17 46	17 50	18 12	18 23	18 36	20 00	20 11	20 28
5	18 35	18 41	18 48	19 10	19 24	19 39	20 55	21 08	21 23
6	19 28	19 38	19 48	20 10	20 24	20 41	21 51	22 02	22 14
7	20 24	20 36	20 50	21 09	21 24	21 42	22 44	22 52	23 01
8	21 21	21 34	21 51	22 08	22 22	22 38	23 33	23 38	23 43
9	22 19	22 34	22 51	23 04	23 16	23 30	...	...	...
10	23 17	23 31	23 48	23 57	...	...	0 21	0 21	0 23
11	...	...	...	...	0 06	0 18	1 06	1 04	1 01
12	0 13	0 27	0 42	0 47	0 54	1 01	1 51	1 46	1 39
13	1 07	1 19	1 32	1 35	1 38	1 42	2 36	2 28	2 18
14	1 59	2 08	2 18	2 21	2 21	3 23	3 23	3 11	2 59
15	2 49	2 54	3 01	3 03	2 59	4 09	4 09	3 56	3 41
16	3 37	3 39	3 42	3 52	3 46	3 38	4 57	4 43	4 26
17	4 24	4 23	4 21	4 39	4 29	4 18	5 46	5 31	5 14
18	5 11	5 06	5 01	5 26	5 14	4 59	6 34	6 19	6 03
19	5 57	5 50	5 41	6 13	6 00	5 44	7 22	7 09	6 53
20	6 45	6 34	6 22	7 02	6 47	6 30	8 10	7 58	7 44
21	7 33	7 20	7 05	7 51	7 36	7 19	8 57	8 47	8 36
22	8 21	8 07	7 50	8 39	8 25	8 09	9 43	9 36	9 28
23	9 09	8 55	8 38	9 27	9 14	8 59	10 29	10 25	10 20
24	9 58	9 43	9 26	10 15	10 04	9 51	11 15	11 14	11 13
25	10 46	10 32	10 16	11 02	10 53	10 43	12 03	12 05	12 07
26	11 34	11 22	11 08	11 48	11 42	11 35	12 52	13 57	13 03
27	12 21	12 11	12 00	12 35	12 32	12 28	13 43	13 51	14 01
28	13 08	13 01	12 52	13 22	13 22	13 22	14 38	14 48	15 01
29	13 55	13 51	13 45	14 11	14 15	14 18	15 35	15 48	16 04
30	14 43	14 42	14 40	15 03	15 09	15 16	16 35	16 50	17 07
31	15 32	15 34	15 36	15 57	16 06	16 17	17 37	17 52	18 10
				16 54	17 06	17 20			

चन्द्रोदयकाल 1996 Timings of Moonrise 1996
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°
D. 1	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
दि. 2	18 39	18 53	19 09	20 06	20 10	20 15	21 11	21 03	20 54
3	19 38	19 50	20 04	20 56	20 57	20 58	21 59	21 48	21 36
4	20 34	20 44	20 54	21 45	21 42	21 38	22 47	22 35	22 20
5	21 26	21 33	21 40	22 32	22 26	22 18	23 36	23 22	23 06
6	22 17	22 19	22 22	23 19	23 09	22 59	...	...	23 53
7	23 04	23 03	32 02	...	23 54	23 41	0 24	0 09	...
8	23 50	23 45	23 41	0 06	...	...	1 12	0 58	0 41
9	...	...	...	0 53	0 39	0 24	2 00	1 48	1 31
10	0 36	0 28	0 20	1 40	1 26	1 09	2 48	2 36	2 22
11	1 22	1 11	1 00	2 28	2 13	1 56	3 35	3 25	3 14
12	2 08	1 55	1 41	3 16	3 02	2 45	4 22	4 14	4 06
13	2 55	2 40	2 25	4 04	3 51	3 36	5 08	5 03	4 58
14	3 43	3 28	3 11	4 52	4 40	4 27	5 55	5 53	5 51
15	4 31	4 16	3 59	5 38	5 29	5 19	6 42	6 43	6 45
16	5 19	5 05	4 49	6 25	6 18	6 11	7 30	7 34	7 40
17	6 07	5 54	5 40	7 11	7 07	7 03	8 19	8 27	8 35
18	6 54	6 44	6 31	7 58	7 57	7 56	9 11	9 21	9 33
19	7 41	7 33	7 23	8 44	8 47	8 50	10 04	10 16	10 31
20	8 27	8 21	8 15	9 32	9 38	9 44	10 59	11 13	11 28
21	9 13	9 10	9 07	10 22	10 30	10 40	11 55	12 09	12 27
22	9 59	10 00	10 00	11 14	11 25	11 38	12 52	13 06	13 23
23	10 46	10 50	10 54	12 08	12 21	12 36	13 48	14 01	14 16
24	11 35	11 42	11 50	13 05	13 19	13 36	14 43	14 54	15 06
25	12 27	12 37	12 47	14 03	14 18	14 35	15 37	15 45	15 53
26	13 21	13 33	13 47	15 02	15 16	15 32	16 28	16 33	16 38
27	14 18	14 32	14 48	16 00	16 12	16 26	17 19	17 20	17 21
28	15 18	15 33	15 50	16 56	17 06	17 17	18 09	18 06	18 03
29	16 19	16 33	16 50	17 51	17 57	18 04	18 58	12 54	12 40
30	17 19	17 32	17 48	18 43	18 45	18 48	19 48	19 38	19 28
31	18 18	18 28	18 41	19 33	19 32	19 31	20 37	20 26	20 12
	19 13	19 21	19 30	20 22	20 18	20 12			

चन्द्रोदयकाल 1996 Timings of Moonrise 1996
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	21 27	21 13	20 58	22 35	22 21	22 06	22 49	22 41	22 32		
दि. 2	22 16	22 02	21 45	23 23	23 11	22 58	23 35	23 29	23 23		
3	23 06	22 51	22 34	...	...	24 00	23 49	...	...		
4	23 54	23 40	23 24	0 10	...	...	0 21	0 18	0 15		
5	...	...	...	0 56	0 49	0 41	1 07	1 07	1 08		
6	0 42	0 30	0 21	1 42	1 38	1 33	1 54	1 58	2 02		
7	1 30	1 19	1 07	2 29	2 27	2 26	2 44	2 51	2 58		
8	2 16	2 08	1 58	3 16	3 18	3 21	3 36	3 46	3 57		
9	3 03	2 57	2 51	4 05	4 10	4 17	4 31	4 43	4 57		
10	3 49	3 47	3 43	4 56	5 05	5 14	5 29	5 43	5 59		
11	4 36	4 37	4 37	5 50	6 01	6 14	6 28	6 43	7 00		
12	5 45	5 28	5 12	6 46	6 59	7 15	7 27	7 42	8 00		
13	6 14	6 21	6 28	7 43	7 58	8 14	8 26	8 39	8 54		
14	7 06	7 15	7 26	8 41	8 56	9 13	9 22	9 33	9 45		
15	7 59	8 11	8 25	9 38	9 53	10 08	10 15	10 23	10 32		
16	8 54	9 08	9 24	10 34	10 46	11 00	11 05	11 10	11 15		
17	9 51	10 05	10 22	11 27	11 37	11 48	11 53	11 55	11 56		
18	10 47	11 02	11 19	12 18	12 25	12 32	12 40	12 38	12 36		
19	11 42	11 56	12 12	13 07	13 10	13 14	13 27	13 21	13 15		
20	12 37	12 46	13 01	13 54	13 54	13 54	14 13	14 05	13 57		
21	13 29	13 38	13 48	14 41	14 38	14 34	15 01	14 50	14 38		
22	14 20	14 26	14 32	15 28	15 22	15 14	15 49	15 36	15 22		
23	15 09	15 12	15 15	16 16	16 07	15 56	16 39	16 25	16 11		
24	15 58	15 57	15 55	17 06	16 54	16 40	17 29	17 14	16 58		
25	16 47	16 42	16 37	17 56	17 42	17 26	18 19	18 04	17 49		
26	17 36	17 28	17 19	18 46	18 31	18 14	19 08	18 57	18 44		
27	18 25	18 15	18 03	19 36	19 22	19 04	19 56	19 45	19 33		
28	19 15	19 03	18 48	20 26	20 12	19 56	20 43	20 34	20 25		
29	20 06	19 51	19 35	21 15	21 02	20 48	21 30	21 23	21 17		
30	20 56	20 41	20 24	22 02	21 52	21 40	22 15	22 11	22 07		
31	21 46	21 31	21 15				23 00	22 59	22 58		

अभीष्ट याम्योत्तर के स्थानीय चन्द्रोदय काल के लिये संस्कार पत्रक
Table for correction to L.M.T of Moonrise for the desired mention

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 ग्रह 1996
Mean Longitudes of Planets in 1996

मास दि	वरुण	प्राजापति	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध
Month D.	Neptune	Uranus	Saturn	Jupiter	Mars	Venus	Mercury
Jan. 1	295 59 11	296 11 55	0 56 36	44 35 20	309 39 28	0 50 42	31 32 13
11	296 06 1	5 30 1	16 40	45 25 11	314 53 49	16 51 58	72 27 37
21	13 15	9 05	36 45	46 15 02	320 08 11	32 53 15	113 23 01
31	20 18	12 40	56 49	47 04 53	325 22 32	48 54 32	154 18 25
Feb. 10	27 20	16 16 2	16 54	54 55	330 36 54	64 55 48	195 13 49
20	34 22	19 51	36 58	48 44 36	335 51 16	80 57 05	236 09 14
Mar. 1	41 25	23 26	57 03	49 34 27	341 05 37	96 58 21	277 04 38
11	48 27	27 01 3	17 07	50 24 19	346 19 59	112 59 38	318 00 02
21	55 29	30 37	37 12	51 14 10	351 34 20	129 00 55	358 55 26
31	297 02 32	34 12	57 16	52 04 01	356 48 42	145 02 11	39 50 51
Apr. 10	09 34	37 47 4	17 21	53 53	2 03 03	161 03 28	80 46 15
20	16 36	41 22	37 26	53 43 44	7 17 25	177 04 45	121 41 39
30	23 39	44 58	57 30	54 33 35	12 31 46	193 06 01	162 37 03
May 10	30 41	48 33 5	17 35	55 23 27	17 46 08	209 07 18	203 32 27
20	16 36	41 22	37 26	53 43 44	23 17 25	177 04 45	121 41 39
30	23 39	44 58	57 30	54 33 35	28 31 46	193 06 01	162 37 03
Jun. 9	51 48	59 19 6	17 48	53 01	33 29 12	257 11 08	326 18 40
19	58 50	297 2 54	37 53	58 42 52	38 43 34	273 12 25	7 14 04
29	298 05 52	06 30	57 57	59 32 44	43 57 55	289 13 41	48 09 28
Jul. 9	12 55	10 05 7	18 02	60 22 35	49 12 17	308 14 58	89 04 53
19	19 57	13 40	38 06	61 12 26	54 26 38	321 16 15	130 00 17
29	26 59	17 35	58 11	62 02 18	59 41 00	337 17 32	170 55 41
Aug. 8	34 02	20 51 8	18 15	52 09	64 55 21	353 18 48	211 51 05
18	41 04	24 26	38 20	63 42 00	70 09 43	9 20 05	252 46 30
28	48 06	28 01	58 24	64 31 52	75 24 05	25 21 22	293 41 54
Sep. 7	55 09	31 37 9	18 28	65 21 43	80 38 26	41 22 38	334 37 18
17	299 02 11	35 12	38 33	66 11 34	85 52 48	57 23 55	15 32 42
27	30 21	49 32	58 51	69 31 00	91 07 09	121 29 02	179 14 20
Oct. 7	16 16	42 22 10	18 42	51 17	96 21 31	89 26 28	97 23 31
17	23 18	45 57	38 47	68 41 08	101 35 53	105 27 45	138 18 55
27	30 21	49 32	58 51	69 31 00	106 50 14	121 29 02	179 14 20
Nov. 6	37 23	53 08 11	18 56	70 20 51	112 04 36	137 30 10	220 09 44
16	44 25	56 43	39 00	71 10 42	117 18 57	153 31 35	261 05 08
26	51 27	298 00 18	59 05	72 00 34	122 33 19	169 32 53	302 00 32
Dec. 6	58 30	03 54 12	19 09	50 25	137 47 40	185 34 18	342 55 56
16	300 05 32	07 30	39 14	73 40 16	133 02 02	201 35 27	23 51 20
26	12 34	11 05	59 18	74 30 07	138 16 24	217 36 44	64 46 44
31	16 05	12 53 13	09 20	55 02	140 53 36	225 37 19	85 14 26

Geocentric Position of the Pluto and Mean Longitudes
of the Sun and the Moon in 1996

Month and Date	Pluto यम			☉ सूर्य		चन्द्र						
	भोग Long.	शर Lat.	क्रान्ति Decl.	म. भोग M. Long	म. भोग M. Long.	लम्बन Hor. Par.	अ. व्यास Semi Dia.					
Jan. 1	0 1 57	0 12 N	0 52	7 56	280 12 36	44 35 20	54 48 14	57				
11	2 16		54	57	290 03 59	176 21 13	55 26 15	04				
21	32		57	57	299 55 22	308 07 06	61 06 16	40				
31	46	13	00	56	309 46 45	79 52 58	54 06 14	45				
Feb. 10	56		04	55	319 38 09	211 38 51	56 55 15	28				
20	3 03		07	53	329 29 32	343 24 44	59 39 16	17				
Mar. 1	07		11	49	339 20 55	115 10 36	54 10 14	45				
11	06		15	46	349 12 19	246 56 29	58 22 15	57				
21	03		18	42	359 03 43	18 42 22	57 41 15	44				
31	2 56		21	37	8 55 05	150 28 14	54 59 14	57				
Apr. 10	46		24	33	18 46 29	282 14 07	59 14 16	08				
20	34		26	29	28 37 52	54 00 00	55 50 15	14				
30	20		27	25	38 29 15	185 45 52	56 27 15	22				
May 10	2 05		28	21	48 20 39	317 31 45	59 06 16	06				
20	1 48		28	19	58 12 02	89 17 38	54 33 14	52				
30	30		27	17	68 03 25	221 03 30	58 20 15	52				
Jun. 9	14		25	15	77 54 48	352 49 23	57 59 15	49				
19	0 59		23	15	87 46 12	124 35 16	54 00 14	42				
29	48		20	16	97 37 25	256 21 08	60 09 16	22				
Jul. 9	37		16	17	107 28 58	28 07 01	56 27 15	22				
19	28		11	20	117 20 22	159 52 54	54 17 14	47				
29	22		07	23	127 11 45	291 38 46	61 14 16	40				
Aug. 8	20		02	28	137 03 08	63 24 39	55 06 15	01				
18	21 12		57	33	146 54 31	195 10 32	55 18 15	03				
28	25		52	39	156 45 55	326 56 24	61 04 16	38				
Sep. 7	33		47	45	166 37 18	98 42 17	54 17 14	48				
17	44		42	52	176 28 41	230 28 10	56 47 15	28				
27	57		37	59	186 20 05	2 14 02	59 49 16	17				
Oct. 7	1 14		33	8	06 196 11 28	133 59 55	54 11 14	47				
17	33		29	13	206 02 51	265 45 48	58 20 15	53				
27	53		27	20	215 54 15	37 31 40	57 49 15	46				
Nov. 6	2 16		24	26	225 45 38	169 17 33	54 50 14	56				
16	39		22	32	235 37 01	301 03 25	59 21 16	10				
26	3 03		22	37	245 28 24	72 49 18	55 47 15	15				
Dec. 6	26		21	42	255 19 48	204 35 11	56 06 15	16				
16	49		22	46	265 11 11	396 21 03	59 22 16	11				
26	4 11		23	48	275 02 34	108 06 56	54 35 14	53				
31	22		23	49	279 58 16	173 59 52	54 22 14	48				

चन्द्र का राशि प्रवेशकाल, 1996
Time when the Moon enters the zodiacal Signs in 1996

JANUARY			FEBRUARY			MARCH		
दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time
		H. M.			H. M.			H. M.
2	II	8 00	1	♈	2 41	1	♉	22 14
4	♈	20 39	3	♉	15 15	4	♊	9 40
7	♉	9 00	6	♊	3 10	6	♋	19 05
9	♊	20 56	8	♋	12 58	9	♌	2 31
12	♋	7 20	10	♌	20 12	11	♍	8 01
14	♌	14 54	13	♍	2 34	13	♎	11 36
16	♍	18 46	15	♎	4 54	15	♏	13 44
18	♎	19 33	17	♏	5 29	17	♐	15 22
20	♏	18 48	19	♐	5 38	19	♑	17 51
22	♐	18 30	21	♑	7 36	21	♒	22 38
24	♑	18 40	23	♒	12 43	24	♓	6 35
27	♒	3 55	25	♓	21 51	26	♈	17 38
29	♓	14 16	28	♈	9 41	29	♉	6 05
						31	♊	16 40
APRIL			MAY			JUNE		
		H. M.			H. M.			H. M.
3	♈	2 50	2	♊	18 34	1	♌	7 06
5	♊	9 23	4	♋	21 30	3	♍	7 58
7	♋	13 53	6	♌	23 38	5	♎	8 18
9	♌	16 18	9	♍	1 13	7	♏	9 54
11	♍	19 42	11	♎	4 04	9	♐	13 57
13	♎	22 43	13	♏	8 35	11	♑	20 51
16	♏	1 49	15	♐	14 58	14	♒	5 49
18	♐	9 28	17	♑	23 23	16	♓	16 41
20	♑	15 29	20	♒	9 48	19	♈	4 54
23	♒	1 58	22	♓	21 08	21	♉	17 34
25	♓	14 22	25	♈	10 26	24	♊	5 01
28	♈	2 14	27	♉	20 54	26	♋	13 07
30	♉	11 53	30	♊	3 50	28	♌	17 22
						30	♍	18 22

चन्द्र का राशि प्रवेशकाल, 1996
Time when the Moon enters the zodiacal Signs in 1996

JULY			AUGUST			SEPTEMBER		
दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time
2	♊	H. 17 M. 37	1	♈	H. 3 M. 40	1	♈	H. 18 M. 16
4	♈	17 44	3	♈	4 44	4	♈	1 09
6	♈	19 55	5	♈	9 10	6	♈	11 03
9	♈	2 10	7	♈	17 24	8	♈	23 25
11	♈	11 25	10	♈	4 31	11	♈	11 58
13	♈	22 40	12	♈	16 59	13	♈	23 16
16	♈	11 20	15	♈	5 12	16	♈	8 45
18	♈	23 45	17	♈	17 21	18	♈	15 55
21	♈	11 41	20	♈	3 14	20	♈	20 36
23	♈	21 04	22	♈	10 12	22	♈	23 05
26	♈	2 49	24	♈	13 43	25	♈	0 13
28	♈	4 17	26	♈	14 38	27	♈	1 21
30	♈	4 17	28	♈	14 19	29	♈	4 07
			30	♈	14 43			
OCTOBER			NOVEMBER			DECEMBER		
1	♈	H. 9 M. 38	2	♈	H. 14 M. 48	2	♈	H. 11 M. 40
3	♈	18 50	5	♈	3 25	4	♈	23 46
6	♈	6 43	7	♈	14 53	7	♈	9 01
8	♈	19 06	9	♈	23 23	9	♈	14 23
11	♈	6 18	12	♈	4 51	11	♈	16 42
13	♈	15 10	14	♈	8 13	13	♈	17 46
15	♈	21 32	16	♈	10 44	15	♈	19 19
18	♈	1 20	18	♈	13 30	17	♈	22 31
20	♈	3 39	20	♈	17 07	20	♈	3 44
22	♈	7 53	22	♈	21 56	22	♈	10 39
24	♈	10 22	25	♈	3 55	24	♈	19 48
26	♈	13 17	27	♈	11 54	27	♈	6 42
28	♈	18 53	29	♈	23 04	29	♈	19 19
31	♈	3 53						

1996 के ग्रहण
ECLIPSE IN 1996

सूर्य-ग्रहण
Solar Elipse

There will be two solar eclipses in the year 1996. The partial eclipse of the Sun will occur on 18th April Thursday. The partial eclipse of the Sun occur on 12th October Saturday also not visible in India.

वर्ष 1996 में दो सूर्यग्रहण होंगे। दिनांक 18 अप्रैल गुरुवार को होने वाला खण्डग्रास एवं दिनांक 12 अक्टूबर शनिवार को होने वाला खण्डग्रास ग्रहण भारत वर्ष में दृश्य नहीं होंगे।

Circumstances Partial Eclipse on 18th April Thursday 1996.

		H.	M.
Eclipse begins	स्पर्श	2	01
Greatest Eclipse	मध्य	4	07
Eclipse ends	मोक्ष	6	13

Circumstances Partial Eclipse on 12th October Saturday 1996.

		H.	M.
Eclipse begins	स्पर्श	17	29
Greatest Eclipse	मध्य	19	32
Eclipse ends	मोक्ष	21	35

LUNAR ECLIPSE

चन्द्र-ग्रहण

There will be two Lunar eclipses of the Moon in the year 1996. The total eclipse of the Moon will occur on 4th April Thursday, visible in India. The total eclipse of the Moon will occur on 27th September Friday not visible in India.

वर्ष 1996 में दो चन्द्रग्रहण होंगे। दिनांक 4 अप्रैल गुरुवार को होने वाला खण्डग्रास चन्द्रग्रहण भारतवर्ष में दृश्य होगा। दिनांक 27 सितम्बर शुक्रवार को होने वाला खग्रास चन्द्रग्रहण भारतवर्ष में दृश्य नहीं होगा।

Circumstances of the total Eclipse on 4th April Thursday.

	H.	M.
Moon enter Penumbra	2	46
Moon enter umbra	3	51
Middle of the Eclipse	5	40
Moon leave umbra	7	29
Moon leave Penumbra	8	34

Circumstances of the total Eclipse on 27th September Friday.

	H.	M.
Moon enter Penumbra	5	42
Moon enter umbra	6	42
Middle of the Eclipse	8	24
Moon leave umbra	10	06
Moon leave Penumbra	11	06

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1996
Timings of Lunar Aspects in 1996

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1996

Timings of Lunar Aspects in 1996

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

[illegible][illegible]

[illegible]

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1996									
Timings of Lunar Aspects in 1996									
दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	
JULY									
1	5 35	11	11	4 22	22	22	23	14 07	
2	9 28	12	12	5 24	23	24	18 18	23 19	
3	12 55	13	13	17 34	24	25	2 06	5 12	
4	15 04	14	14	20 58	26	27	10 56	16 02	
5	15 15	15	15	1 47	27	28	23 16	3 26	
6	12 34	16	16	9 55	28	29	11 43	13 32	
7	12 35	17	17	10 20	29	30	18 46	20 11	
8	16 02	18	18	14 04	30	31	7 18	8 45	
9	18 20	19	19	19 00			15 20	19 44	
10	23 06	20	20	4 22			21 20	7 30	
	4 57	21	21	5 18			10 32	14 06	
	12 00	22	22	15 42			15 08	21 46	
	12 19	23	23	4 56			7 17	8 36	
	14 10	24	24	13 26			13 35	16 28	
	16 59	25	25	21 39			17 37	20 34	
	22 11	26	26	3 59			22 07	8 05	
	5 04	27	27	21 09			15 45	16 05	
	12 23	28	28	21 45			18 14	19 04	
	13 49	29	29	3 49			19 20	19 23	
	14 06	30	30	10 06			19 25		
	23 20	31	31	11 37					
	2 25			17 01					
	5 39			2 18					
	13 05			2 21					
	13 28			5 20					
	16 17			19 02					
	20 39			8 23					
	0 08			13 34					
	14 32			15 46					
	2 04			15 47					
	9 00			16 22					
	15 15			5 33					
	18 00			11 21					
	18 09			14 30					
	0 25			21 38					
	3 54			22 34					
	20 04			2 50					
	21 30			10 15					
	8 17			11 30					
	9 07			20 52					
	16 01			4 26					
	0 57			5 22					
	2 29			9 05					
	9 51			17 05					
	12 47			2 10					
	15 12			8 21					
	20 38			10 08					

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1996								
Timings of Lunar Aspects in 1996								
दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
AUGUST								
1	४ ३	H. 1 20 M. 6 05	11	४ ३	H. 2 00 M. 8 34	22	४ ३	H. 9 06 M. 12 57
	४ ३	10 28	12	४ ३	19 02		४ ३	16 05
	४ ३	15 19		४ ३	8 20	23	४ ३	21 32
	४ ३	18 48	13	४ ३	18 41		४ ३	0 18
	४ ३	19 00		४ ३	20 49		४ ३	4 34
2	४ ३	19 03	14	४ ३	2 55	24	४ ३	11 52
	४ ३	7 35		४ ३	6 55		४ ३	14 58
	४ ३	21 23	15	४ ३	10 15	25	४ ३	19 12
	४ ३	21 43		४ ३	18 13		४ ३	6 05
3	४ ३	22 15	16	४ ३	4 39	26	४ ३	11 15
	४ ३	8 11		४ ३	11 45		४ ३	16 09
	४ ३	8 34	17	४ ३	13 04	27	४ ३	16 26
	४ ३	14 29		४ ३	13 06		४ ३	0 14
4	४ ३	16 49	18	४ ३	16 19	28	४ ३	3 03
	४ ३	20 24		४ ३	20 41		४ ३	17 22
5	४ ३	0 35	19	४ ३	1 57	29	४ ३	18 43
	४ ३	13 49		४ ३	10 41		४ ३	7 20
	४ ३	1 43	20	४ ३	18 47	30	४ ३	14 49
	४ ३	5 42		४ ३	22 25		४ ३	16 53
6	४ ३	13 11	21	४ ३	22 25	31	४ ३	20 26
	४ ३	20 21		४ ३	2 41		४ ३	0 30
	४ ३	21 34	22	४ ३	10 06		४ ३	3 14
	४ ३	22 35		४ ३	15 08		४ ३	15 49
7	४ ३	1 46	23	४ ३	23 38		४ ३	20 54
	४ ३	10 55		४ ३	6 19	24	४ ३	0 13
	४ ३	11 15	24	४ ३	8 44	25	४ ३	1 13
	४ ३	2 17		४ ३	20 44		४ ३	3 01
	४ ३	4 15	25	४ ३	6 28	26	४ ३	6 59
	४ ३	5 52		४ ३	9 32		४ ३	16 28
	४ ३	9 21	26	४ ३	12 45	27	४ ३	16 36
	४ ३	17 50		४ ३	14 16		४ ३	22 31
8	४ ३	21 23	27	४ ३	14 25	28	४ ३	23 22
	४ ३	7 02		४ ३	14 52		४ ३	0 02
	४ ३	10 40	28	४ ३	15 48	29	४ ३	2 11
	४ ३	10 44		४ ३	21 33		४ ३	2 52
	४ ३	12 57	29	४ ३	6 24	30	४ ३	6 53
	४ ३	14 20		४ ३	15 32		४ ३	16 29
9	४ ३	1 38	30	४ ३	18 29	31	४ ३	0 24
	४ ३	2 38		४ ३	22 21		४ ३	3 25
	४ ३	20 08	31	४ ३	2 19		४ ३	7 08
	४ ३	8 29		४ ३	11 47		४ ३	16 57
	४ ३	9 27		४ ३	18 55		४ ३	18 54
	४ ३	10 09		४ ३	21 47		४ ३	0 36
	४ ३	18 28		४ ३	2 15		४ ३	3 49
10	४ ३	21 58		४ ३	3 56		४ ३	3 49
	४ ३			४ ३	7 34		४ ३	

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1996								
Timings of Lunar Aspects in 1996								
दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
SEPTEMBER								
1	6 11 6 30 7 31 8 46 9 13 20 40 22 05	M. 11 30 31 46 13 40 05	11	07 21 13 51 14 00 21 30 21 55 3 50 8 11	H. 07 21 13 51 14 00 21 30 21 55 3 50 8 11	22	10 53 23 36 7 45 14 54 23 08 0 14 6 08 7 30	H. 10 53 23 36 7 45 14 54 23 08 0 14 6 08 7 30
2	4 17 7 46 11 45 3 07	17 46 45 07	12	19 40 21 21 4 37 6 11	40 21 37 11	23	13 01 19 47 1 30 5 25	01 47 30 25
3	7 25 11 14 15 48 17 10	25 14 48 10	13	13 42 21 10 4 07 8 22	42 10 07 22	24	16 16 13 37 16 24 1 25	16 37 24 25
4	17 19 2 51 7 26 11 26	19 51 26 26	14	14 19 14 51 19 32 23 33	19 51 32 33	25	15 57 16 32 1 52 7 15	57 32 52 15
5	20 46 23 23 0 36 0 38	46 23 36 38	15	10 21 16 31 17 45 23 55	21 31 45 55	26	10 21 17 04 17 34 2 28	21 04 34 28
6	7 37 6 19 8 48 13 14	37 19 48 14	16	4 33 4 33 21 11 3 31	33 33 11 31	27	15 48 19 31 9 27 16 46	48 31 27 46
7	21 57 2 40 17 17 13 40	57 40 17 40	17	0 12 2 01 6 32 9 52	12 01 32 52	28	10 34 11 55 15 25 19 29	34 55 25 29
8	21 30 2 22 3 03 4 04	30 22 03 04	18	15 37 19 59 3 37 7 30	37 59 37 30	29	12 59 16 38 22 00 22 05	59 38 00 05
9	10 00 15 20 11 01 11 29	00 20 01 29	19	12 09 16 53 19 57 21 18	09 53 57 18	30		
10	16 18 21 41 2 14	18 41 14	20	4 10 8 36	10 36			
11			21					

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

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
NOVEMBER								
		H. M.			H. M.			H. M.
1	७	4 27	12	५	6 53	22	७	16 48
2	८	11 00	13	६	17 17		८	20 10
	९	5 04		७	22 45	23	९	23 12
3	१०	16 34	14	८	6 28		१०	23 17
	११	17 41		९	11 46	24	११	20 44
4	१२	13 19	15	१०	20 56		१२	22 32
	१३	15 20		११	1 15	25	१३	19 50
5	१४	17 19	16	१२	6 45		१४	4 07
	१५	17 28		१३	8 55	26	१५	19 53
6	१६	23 30	17	१४	9 49		१६	6 05
	१७	11 09		१५	20 56	27	१७	6 39
7	१८	17 44	18	१६	22 14		१८	7 51
	१९	21 42		१७	9 54	28	१९	8 34
8	२०	5 18	19	१८	10 53		२०	9 40
	२१	6 05		१९	19 13	29	२१	23 30
9	२२	9 59	20	२०	0 06		२२	10 54
	२३	18 33		२१	3 30	30	२३	12 39
10	२४	0 00	21	२२	12 12		२४	12 50
	२५	6 46		२३	12 49	22	२५	15 28
11	२६	7 23	22	२४	15 12		२६	13 47
	२७	11 22		२५	2 41	23	२७	15 24
12	२८	13 04	23	२६	13 30		२८	15 00
	२९	15 25		२७	13 31	24	२९	23 18
13	३०	16 49	24	२८	2 39		३०	23 19
	३१	17 15		२९	5 49	25	३१	17 49
14	३२	22 39	25	३०	6 39		३२	23 27
	३३	23 47		३१	13 37	26	३३	6 54
15	३४	13 14	26	३२	14 00		३४	7 27
	३५	17 49		३३	14 57	27	३५	14 34
16	३६	22 27	27	३४	0 18		३६	0 17
	३७	5 09		३५	6 43	28	३७	2 51
17	३८	7 07	28	३६	7 35		३८	2 26
	३९	14 49		३७	7 38	29	३९	16 06
18	४०	1 23	29	३८	17 08		४०	13 30
	४१	10 16		३९	11 01	30	४१	17 31
19	४२	1 35	30	४०	18 23		४२	
	४३	2 10		४१	18 23		४३	
20	४४	4 21	31	४२	19 28		४४	
	४५	9 46		४३	10 34		४५	
21	४६	20 36		४४	13 32		४६	
	४७	20 45		४५	18 30		४७	
22	४८	4 15		४६	21 52		४८	
	४९	5 33		४७	13 52		४९	
23	५०	6 51		४८			५०	

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1996								
Timings of Lunar Aspects in 1996								
दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
DECEMBER								
		H. M.			H. M.			H. M.
1	7 00	11	17 48	22	2 33			
	9 00	12	20 20		4 12			
2	12 09	13	6 43		12 08			
	3 11		9 37		12 33			
	3 53		2 40		15 59			
	12 50		3 20		18 26			
	15 20		4 31	23	23 45			
3	19 04		11 30		2 01			
	9 40		18 53		8 33			
	10 36	14	21 34		20 26			
	13 21		5 42		23 06			
	21 38		5 49	24	7 01			
	23 34		15 02		13 01			
4	2 10	15	19 35		13 12			
	15 45		4 50	25	21 44			
	21 10		7 17		1 23			
5	0 27		8 14		2 11			
	1 03		13 07	26	15 58			
	3 39		15 29		14 00			
6	3 10		17 56		18 25			
	6 57		20 33	27	23 38			
	12 23	16	23 23		1 33			
	13 22		6 18		8 53			
7	1 58		14 21		12 32			
	9 38	17	21 11	28	18 51			
	10 10		0 53		8 35			
	12 38		8 14		10 08			
	16 32		11 33	29	15 11			
8	17 12		15 01		17 10			
	13 19		16 05		4 09			
	14 58		23 36		8 04			
	19 46	18	23 48		12 41			
	19 51	19	2 50		15 55			
	21 01		2 00		21 46			
	22 06		4 54	30	22 54			
9	7 37		13 50		1 39			
	18 03		18 04		13 22			
	23 11	20	21 11		19 15			
10	2 59		0 21	31	0 15			
	9 16		5 17		6 17			
	19 25		8 27		6 20			
	22 26		10 00		22 09			
11	0 48	21	22 06					
	1 49		5 59					
	3 43		8 42					
	10 20		13 48					
			21 27					

[illegible]

ग्रहों के पारस्परिक योग, 1996
Mutual Aspects of Planets in 1996

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	♂ Δ ♀	7 52	7	♂ V ♂	10 44	2	♂ Δ ♀	23 10
	♂ □ ♀	11 35	8	♂ Δ ♀	4 08		♂ L ♀	23 23
3	♂ * ♀	8 14		♂ Δ ♀	21 24	4	♂ V ♀	10 06
5	♂ Δ ♀	6 00	9	♂ L ♀	1 50	6	♀ V ♀	7 47
6	♂ □ ♀	3 33		♂ □ ♂	2 24		♂ Δ ♀	16 57
7	♂ □ ♀	4 12	11	♀ V ♀	5 46	9	♂ Δ ♂	3 04
8	♂ Δ ♀	7 33	14	♂ Δ ♀	21 14	10	♂ Δ ♀	0 12
	♂ V ♀	11 22	15	♂ Δ ♀	6 42		♂ Δ ♀	21 49
10	♂ □ ♀	15 15	18	♂ Δ ♀	13 39	11	♂ Δ ♀	14 19
12	♀ V ♀	15 10	19	♂ V ♀	4 27	12	♂ Δ ♀	9 20
15	♂ L ♀	12 00	20	♂ * ♀	0 00	13	♂ Δ ♂	8 10
17	♂ L ♀	15 57		♂ L ♀	10 09	14	♂ Δ ♀	8 10
	♂ □ ♀	16 33	23	♂ Δ ♀	4 55	16	♂ Δ ♀	0 01
	♂ □ ♂	23 43	25	♂ L ♀	1 20	17	♂ Δ ♀	8 24
18	♂ Δ ♀	2 12		♂ Δ ♀	15 22	18	♂ Δ ♀	8 38
	♂ Δ ♀	7 22		♂ Δ ♂	20 30		♂ Δ ♂	9 20
21	♂ V ♀	11 05	26	♂ * ♀	6 55	19	♂ * ♀	6 44
	♂ V ♀	20 18		♂ Δ ♀	12 00	20	♂ Δ ♀	17 03
24	♂ Δ ♀	6 17	29	♂ Δ ♀	16 07	22	♂ * ♀	9 36
	♂ □ ♀	15 18		♂ L ♂	14 40		♂ Δ ♀	19 35
27	♂ Δ ♀	5 24				23	♀ Δ ♀	14 47
29	♂ Δ ♀	18 16				24	♂ Δ ♀	1 39
30	♂ □ ♂	0 16				25	♂ Δ ♀	5 54
	♂ V ♀	6 33				26	♂ Δ ♀	16 45
						28	♂ □ ♀	17 23
						29	♂ Δ ♂	14 44
							♂ Δ ♀	17 30
						30	♂ Δ ♀	16 48

ग्रहों के पारस्परिक योग, 1996
Mutual Aspects of Planets in 1996

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
JULY			AUGUST			SEPTEMBER		
		H. M.			H. M.			H. M.
1	♂ Δ ♂	11 30	1	♂ Δ ♀	16 57	2	♂ Δ ♂	14 24
3	♂ Δ ♀	0 00	2	♂ Δ ♀	10 37		♂ Δ ♀	17 23
	♂ V ♀	17 20	3	♂ Δ ♀	7 48		♂ Δ ♀	23 13
4	♂ Δ ♀	4 45	5	♂ □ ♂	16 34		♂ L ♂	23 22
	♂ Δ ♀	17 12	6	♂ Δ ♀	12 16	3	♂ Δ ♀	13 55
6	♂ □ ♀	0 11	7	♂ * ♀	5 08	5	♂ L ♀	16 00
7	♂ Δ ♀	23 00		♂ L ♀	9 00	8	♂ Δ ♀	10 09
8	♂ Δ ♀	8 28		♂ Δ ♀	18 04		♂ Δ ♀	14 37
	♀ V ♀	9 57	8	♂ Δ ♂	7 44	9	♂ * ♀	11 14
	♂ Δ ♂	19 15	9	♂ Δ ♀	20 18	11	♂ Δ ♀	8 34
11	♂ Δ ♀	14 32	13	♂ Δ ♀	13 52		♂ * ♀	11 42
12	♂ V ♀	6 59	14	♂ Δ ♀	14 00		♂ Δ ♂	15 00
14	♂ V ♂	21 00	15	♂ □ ♀	4 50	12	♂ Δ ♀	4 42
	♂ Δ ♀	22 58	16	♂ Δ ♀	4 32	14	♂ Δ ♀	20 38
17	♀ L ♀	7 20		♂ Δ ♀	20 33	17	♀ L ♀	4 00
18	♂ Δ ♀	4 52	18	♂ Δ ♀	11 35		♂ Δ ♂	14 20
	♂ Δ ♀	23 48	21	♂ Δ ♀	5 12		♂ Δ ♀	14 40
20	♂ Δ ♀	7 24	24	♂ Δ ♀	14 48		♂ Δ ♀	18 37
	♂ Δ ♂	13 13	28	♂ Δ ♀	13 22		♂ Δ ♀	22 45
21	♂ Δ ♀	12 00	29	♂ Δ ♀	8 08	23	♂ Δ ♂	16 56
	♂ Δ ♀	23 07	31	♂ Δ ♀	4 41		♂ Δ ♀	18 12
23	♂ L ♀	7 04				24	♂ Δ ♀	20 40
25	♂ Δ ♀	12 00				25	♀ V ♀	0 58
28	♀ * ♀	3 37				28	♂ Δ ♀	0 41
	♂ Δ ♀	7 53					♂ Δ ♀	23 26
29	♂ Δ ♂	15 21				30	♂ Δ ♀	0 20
	♂ Δ ♀	18 13						
30	♂ Δ ♀	9 56						
	♂ Δ ♀	12 14						

ग्रहों के पारस्परिक योग, 1996
Mutual Aspects of Planets in 1996

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
OCTOBER			NOVEMBER			DECEMBER		
		H. M.			H. M.			H. M.
2	☉☌☽	5 47	1	♂☌♂	1 49	1	♀☌♀	8 34
4	♂☌♀	22 26	2	☉☌♀	4 25		♂☌♂	21 47
5	♂☌♀	17 26		♂☌♂	4 40		♂☌♀	22 20
7	♂☌♀	2 43	4	♂☌♀	8 41	2	☉☌♀	23 36
9	♂☌♂	14 24	5	☉☌♂	0 58	5	♂☌♀	18 07
	♂☌♀	18 47	6	♂☌♀	5 09	6	♂☌♀	7 28
11	♂☌♀	5 13	8	☉☌♂	13 08	8	♂☌♂	13 43
12	♂☌♀	6 12	10	♂☌♀	13 53	9	☉☌♂	3 13
	♂☌♀	22 17	11	♂☌♀	0 00	10	♂☌♀	16 39
13	♂☌♀	2 06		♂☌♀	22 19	11	♂☌♀	7 00
	☉☌♂	17 00	14	♂☌♀	23 20	12	☉☌♂	18 00
15	♂☌♀	19 40	15	♂☌♀	12 00	14	☉☌♂	8 34
17	♂☌♀	17 45		♂☌♀	16 42	15	♂☌♀	11 02
18	☉☌♀	8 41	17	☉☌♀	18 31	18	☉☌♀	6 00
21	♂☌♂	16 56	19	♂☌♂	4 00	19	♂☌♀	6 37
	♀☌♀	8 08		♂☌♀	15 17	21	♂☌♀	15 03
24	☉☌♂	2 48		♂☌♀	23 26	22	♀☌♀	16 52
	♂☌♀	8 14	21	♂☌♀	18 40		☉☌♂	18 00
	♂☌♂	13 51	22	☉☌♂	23 13	24	☉☌♂	14 18
25	☉☌♂	7 08	23	♂☌♀	0 23		♂☌♂	19 12
	♂☌♀	15 00		☉☌♂	17 03	26	♂☌♀	13 33
	♂☌♀	15 35		♂☌♀	20 38	28	♂☌♀	20 52
27	♂☌♀	17 31	24	☉☌♂	1 54	31	♀☌♀	2 20
28	♂☌♀	7 35		♂☌♀	12 20			
29	♂☌♀	1 16	25	♂☌♀	17 24			
30	♂☌♀	10 17	26	♂☌♀	5 55			
31	♂☌♀	1 14	27	☉☌♀	21 14			

ग्रहों के क्रान्तिसाम्यकाल, 1996
The "Parraller" Aspects of Planets in 1996

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.
3	♂☌♀	13 00	2	☉☌♂	17 32	1	☉☌♂	16 10
	♂☌♀	19 00	3	☉☌♂	9 12	3	☉☌♂	10 07
6	☉☌♂	15 36	6	☉☌♂	23 07	4	☉☌♂	10 37
10	☉☌♂	11 29	8	☉☌♂	11 00		☉☌♂	17 40
11	♂☌♀	16 22		☉☌♂	12 56	5	☉☌♂	14 12
	♂☌♀	22 55	9	♂☌♀	4 00	7	☉☌♂	6 55
13	☉☌♂	6 23		☉☌♂	8 21		☉☌♂	17 04
15	☉☌♂	5 12	11	☉☌♂	20 29		♀☌♀	21 36
17	♂☌♀	12 00	12	☉☌♂	1 09		☉☌♂	23 29
18	☉☌♂	22 00	18	☉☌♂	3 03	9	☉☌♂	15 27
	☉☌♂	22 00		☉☌♂	4 39	10	☉☌♂	13 35
22	☉☌♂	5 50		♂☌♀	9 53	12	☉☌♂	12 00
23	☉☌♂	6 11	19	☉☌♂	21 36	17	☉☌♂	18 29
24	♂☌♀	5 44	20	☉☌♂	3 09	18	♂☌♀	9 00
25	☉☌♂	16 54	21	☉☌♂	12 00		☉☌♂	18 22
26	☉☌♂	8 35		☉☌♂	23 45		☉☌♂	19 08
27	☉☌♂	4 00	22	☉☌♂	11 04	19	☉☌♂	9 06
29	☉☌♂	15 17	23	☉☌♂	10 39		☉☌♂	13 51
30	☉☌♂	8 17		☉☌♂	11 25	20	☉☌♂	1 19
31	♂☌♀	15 12	26	☉☌♂	18 31		☉☌♂	11 35
			27	☉☌♂	4 37	23	♂☌♀	6 30
				♂☌♀	16 30		☉☌♂	13 43
							♂☌♀	14 17
						24	♂☌♀	12 00
						25	♂☌♀	16 07
						30	☉☌♂	13 30
						31	♂☌♀	1 20

ग्रहों के क्रान्तिसाम्यकाल, 1996
The "Parraller" Aspects of Planets in 1996

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	☽॥☉	15 20	1	☽॥♀	20 00	3	☽॥♀	2 08
2	☽॥♂	8 09	2	☽॥♂	23 10	4	☉॥☽	8 34
	☽॥♂	16 30	4	☽॥☉	17 42	6	☽॥♂	13 01
3	♂॥♂	0 00	8	☽॥☉	4 05	9	☉॥♀	12 00
	☽॥♂	7 41	9	☽॥♂	20 42	11	☽॥♀	0 00
4	☽॥☉	5 00	10	♀॥♀	17 13		☽॥♀	6 51
5	☽॥♀	11 03	11	♂॥♀	21 24		♂॥♂	7 21
11	☽॥♀	20 57	13	☽॥♂	4 16	14	♀॥♂	0 00
13	☽॥☉	15 04	14	☉॥♀	8 55	15	☽॥♀	6 25
14	☽॥♂	12 10	17	☽॥♂	1 38	17	♂॥♀	8 10
15	☽॥♂	11 04	18	☽॥♀	5 57	21	♂॥♀	0 00
	☽॥♂	12 10		☉॥♂	19 23		♀॥♀	3 23
15	☽॥♂	11 04	21	☉॥♀	0 00		♂॥♀	6 14
	☽॥☉	12 54		♂॥♀	18 00		☽॥♂	10 08
17	♂॥♀	8 08	22	☽॥♂	15 07	22	♀॥♀	6 00
18	♀॥♀	12 44		☽॥♀	20 54	26	♂॥♀	20 34
19	☽॥☉	9 26	27	☽॥♂	12 59	29	☽॥♀	9 10
20	☽॥♂	7 43	31	☽॥♀	7 51			
26	☽॥☽	6 35	23					
27	☽॥♀	12 22						

ग्रहों के क्रान्तिसाम्यकाल, 1996
The "Parraller" Aspects of Planets in 1996

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
JULY			AUGUST			SEPTEMBER		
		H. M.			H. M.			H. M.
4	☉॥☽	6 00	2	☽॥♂	21 16	1	☽॥☉	8 56
	☉॥♂	23 05	3	☽॥♂	3 32	12	☽॥☉	18 04
6	☽॥♂	0 00	7	☽॥☉	17 50		☽॥♀	20 31
	☽॥♂	10 45	13	☽॥☉	0 31	13	♀॥♂	12 00
	☽॥♂	13 18	16	☽॥♂	12 00		☽॥♂	15 38
12	♂॥♀	3 10		☽॥♀	21 20	14	♂॥♂	9 00
	☽॥♀	7 12	17	☽॥♂	10 57		☽॥♀	12 22
18	☉॥♀	18 40	20	♂॥♀	14 37		☽॥☉	15 06
19	♀॥♀	19 30		☽॥☉	22 28	18	♂॥♀	6 17
20	♂॥♀	8 15	28	☽॥☉	6 51		☽॥♀	20 00
21	☉॥♀	10 00	30	☽॥♂	12 40	21	☉॥♂	8 10
	☽॥♂	10 51	31	☽॥♀	10 24	22	☽॥♀	22 46
22	☉॥♂	20 00				24	☉॥♂	22 17
23	♀॥♀	14 24				26	☽॥♀	1 28
29	☉॥♀	6 57					☽॥☉	14 26
30	☽॥♀	4 05					☽॥♂	17 45
						30	☽॥♀	6 10

ग्रहों के क्रान्तिसाम्यकाल, 1996
The "Parraller" Aspects of Planets in 1996

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
OCTOBER			NOVEMBER			DECEMBER		
		H. M.			H. M.			H. M.
2	♂	18 18	2	♂	19 39	2	♂	23 38
3	♀	15 54		♂	20 41	4	♂	8 20
4	♂	20 17	3	♀	6 21	5	♂	4 00
8	♀	4 12		♂	17 09		♂	10 06
9	♂	9 35		♂	22 21	6	♂	12 50
10	♀	6 00	6	♀	20 24	12	♀	20 25
	♀	20 56	7	♂	1 12	16	♂	18 16
11	♂	10 07		♂	22 34	17	♂	9 53
13	♂	3 00	8	♀	5 22	18	♂	7 18
	♀	7 13	10	♂	8 59	19	♂	21 45
14	♀	1 34	13	♀	7 33	22	♂	21 53
15	♂	17 17		♂	12 00	23	♀	3 00
20	♀	4 56		♀	15 33	26	♀	8 34
	♂	10 32	18	♂	7 23	27	♀	6 51
21	♂	16 14		♀	18 08	30	♂	13 51
22	♀	14 34		♂	23 29			12 00
23	♀	7 43	20	♂	2 54			
24	♂	8 34	21	♂	1 04			
	♂	15 29		♂	10 06			
25	♀	1 40	22	♂	16 33			
26	♀	17 40		♀	22 25			
27	♂	12 52	23	♂	10 09			
	♂	18 00	24	♂	10 00			
28	♂	16 48	30	♀	12 00			
29	♀	0 27						
30	♀	19 12						

ग्रहों के युति एवं प्रतियुतिकालीन क्रान्त्यान्तर, 1996
Distances apart of all s and s in 1996

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यान्तर Distance	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यान्तर Distance
January							
		H. M.	°			H. M.	°
1	♂	21 49	1 36		♀	20 03	0 33
2	♂	12 00	0 47	3	♂	7 05	4 57
4	♂	21 03	4 12		♂	17 51	4 50
5	♂	2 21	4 23	4	♂	21 58	3 22
6	♂	22 43	3 40	5	♂	10 50	5 14
7	♂	6 47	6 26	7	♂	23 12	2 00
	♂	8 24	5 46	8	♂	11 00	0 11
	♂	18 19	4 15	11	♂	19 34	0 05
8	♂	9 13	0 31	16	♂	23 42	3 10
9	♂	6 01	6 31	17	♂	2 19	0 18
11	♂	12 27	4 32		♂	8 48	5 52
16	♂	8 24	0 27		♂	9 19	5 34
19	♂	3 09	3 00	19	♂	5 00	5 02
20	♂	11 33	4 36		♂	10 25	4 55
	♂	12 51	1 37	20	♂	21 46	1 20
	♂	18 20	4 17	22	♂	10 00	0 10
	♂	19 31	4 35	29	♂	9 09	5 00
21	♂	4 35	2 50				
	♂	10 30	5 53				
	♂	12 51	0 31				
23	♂	10 34	4 49				
February				March			
1	♂	15 32	4 38	1	♂	15 54	4 05
2	♂	18 32	2 20	2	♂	3 51	6 06
					♂	21 53	2 03
				4	♂	19 32	0 52
				5	♂	14 28	3 03
					♂	14 53	2 06

ग्रहों के युति एवं प्रतियुतिकालीन क्रान्त्यान्तर, 1996
Distances apart of all s and s in 1996

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यान्तर Distance	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यान्तर Distance
March							
		H. M.	° ' "			H. M.	° ' "
6	८८८	11 41	3 13	7	८८८	20 16	8 01
9	८८८	8 42	2 05	10	८८८	21 20	5 13
14	८८८	10 48	5 07	11	८८८	15 43	4 47
15	८८८	9 07	4 45	12	८८८	2 54	5 44
	८८८	19 24	5 42	16	८८८	4 00	3 42
18	८८८	0 24	2 06	17	८८८	10 23	0 36
	८८८	23 49	4 42	18	८८८	4 19	0 05
19	८८८	10 31	2 57	19	८८८	19 05	5 21
	८८८	13 46	2 39	21	८८८	21 46	8 50
	८८८	16 15	0 17	24	८८८	13 00	5 31
22	८८८	7 19	1 14	25	८८८	9 40	4 44
23	८८८	8 29	5 24		८८८	23 20	4 16
	८८८	14 54	0 20	30	८८८	16 47	0 22
24	८८८	8 47	0 54				
28	८८८	0 51	5 55				
	८८८	13 05	1 06				
29	८८८	1 01	5 42				
	८८८	13 59	5 20				
April							
3	८८८	1 54	0 44	2	८८८	17 48	1 35
	८८८	17 01	0 33	3	८८८	17 18	2 51
4	८८८	5 37	1 05	4	८८८	19 12	6 12
	८८८	20 45	1 40	6	८८८	14 55	6 12
				8	८८८	4 34	5 11
					८८८	21 23	4 42
				9	८८८	8 50	5 40
				13	८८८	15 34	2 39

ग्रहों के युति एवं प्रतियुतिकालीन क्रान्त्यान्तर, 1996
Distances apart of all s and s in 1996

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यान्तर Distance	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यान्तर Distance
May							
		H. M.	° ' "			H. M.	° ' "
15	८८८	6 42	0 38	16	८८८	0 42	2 42
16	८८८	9 30	1 42		८८८	7 06	4 45
17	८८८	10 23	1 52	17	८८८	22 19	4 33
	८८८	17 16	3 45	18	८८८	22 52	3 28
20	८८८	6 24	8 28	19	८८८	12 36	5 06
21	८८८	20 10	4 34	23	८८८	14 49	1 28
22	८८८	17 09	3 58	24	८८८	18 20	1 34
23	८८८	7 05	5 43	29	८८८	12 58	4 25
28	८८८	6 56	3 43		८८८	13 11	0 24
29	८८८	15 32	3 13		८८८	16 50	4 00
31	८८८	14 39	0 33				
	८८८	16 30	3 08				
	८८८	10 55	3 42				
June							
2	८८८	23 26	4 08	1	८८८	9 28	5 06
4	८८८	10 02	5 11		८८८	15 04	4 51
5	८८८	4 03	5 18	2	८८८	12 34	4 14
	८८८	15 15	4 52		८८८	23 06	3 54
10	८८८	0 53	4 40	4	८८८	17 12	0 01
	८८८	21 49	0 22	7	८८८	9 00	3 05
14	८८८	6 00	0 06	8	८८८	8 27	1 00
	८८८	7 49	3 14	11	८८८	14 32	1 27
15	८८८	15 15	3 00	12	८८८	14 04	0 17
				13	८८८	5 18	4 52
				14	८८८	21 39	4 45
					८८८	21 45	4 15

ग्रहों के युति एवं प्रतियुतिकालीन क्रान्त्यान्तर, 1996
Distances apart of all s and s in 1996

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यान्तर Distance	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यान्तर Distance
July							
		H. M.	° ' "			H. M.	° ' "
15	८०	21 45	4 15	16	८०	20 33	3 34
16	८०	3 49	5 00		८०	23 38	6 51
	८०	10 06	6 30	18	८०	6 28	3 22
	८०	17 01	4 40	25	८०	3 03	5 46
18	८०	1 28	0 56		८०	17 32	2 04
	८०	23 26	0 34		८०	23 14	5 05
22	८०	2 10	4 04	26	८०	7 20	4 53
27	८०	15 08	0 16		८०	16 50	4 44
28	८०	7 17	5 32	28	८०	23 22	0 45
	८०	20 34	4 50	30	८०	18 54	3 57
29	८०	22 07	3 25	September			
30	८०	8 05	5 38				
	८०	16 05	3 52				
August							
				2	८०	14 07	1 19
1	८०	1 20	5 47		८०	23 01	1 32
3	८०	16 49	1 36	3	८०	13 02	2 51
8	८०	8 10	0 25	7	८०	2 40	5 45
10	८०	9 27	1 15	8	८०	10 14	2 12
	८०	21 28	5 00		८०	13 40	4 12
11	८०	2 00	6 05	9	८०	21 56	5 00
12	८०	8 20	4 38		८०	1 30	6 17
	८०	20 49	4 27	11	८०	3 03	3 17
14	८०	13 04	3 26	13	८०	14 44	0 22
					८०	4 37	2 31
					८०	21 10	2 12

ग्रहों के युति एवं प्रतियुतिकालीन क्रान्त्यान्तर, 1996
Distances apart of all s and s in 1996

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यान्तर Distance	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यान्तर Distance
September				November			
		H. M.	° ' "			H. M.	° ' "
14	८०	8 55	2 14	1	८०	5 25	0 19
17	८०	18 37	1 05	2	८०	4 27	5 47
21	८०	10 53	5 30	5	८०	5 04	4 58
23	८०	6 40	6 47	7	८०	16 34	4 51
	८०	12 14	5 34	8	८०	9 59	4 36
	८०	19 47	5 23	11	८०	17 15	1 43
24	८०	5 25	4 24	15	८०	13 54	1 23
26	८०	7 15	2 06	16	८०	9 46	3 04
27	८०	0 41	0 56		८०	20 36	4 37
	८०	7 47	3 08		८०	9 54	5 23
	८०	8 21	0 44		८०	3 02	4 29
October					८०	12 49	5 21
4	८०	13 07	5 28	19	८०	7 35	4 36
5	८०	20 34	3 57	20	८०	18 23	3 13
6	८०	8 00	5 43	22	८०	20 40	1 23
7	८०	16 52	5 34	25	८०	9 40	4 00
9	८०	6 44	4 34	26	८०	16 15	6 50
11	८०	5 15	0 47	28	८०	23 27	4 43
	८०	12 00	0 18	29	८०	14 34	4 06
12	८०	13 04	2 30	30	८०	2 26	5 55
18	८०	19 44	2 05	December			
19	८०	20 53	4 38				
20	८०	6 31	5 32	3	८०	23 34	3 51
21	८०	23 47	3 03	5	८०	1 03	0 23
23	८०	22 37	0 41	8	८०	19 46	1 58
24	८०	13 39	3 18	10	८०	22 26	5 14
26	८०	11 24	0 39	12	८०	9 39	7 10
	८०	19 41	3 11	13	८०	2 49	5 10
					८०	11 30	4 17
					८०	21 32	5 06
					८०	11 33	3 07
					८०	23 48	2 51
					८०	23 45	4 02
					८०	2 11	5 09
					८०	8 15	4 28
					८०	18 35	4 31
					८०	23 38	3 16
					८०	12 32	4 44

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

नाक्षत्र काल	Sid. Time	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
H. M.	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०
0	0 92 48	93 12	93 34	94 0	94 25	94 50	95 15	95 40	96 5	96 30	96 56	97 22	97 47	98 14	98 40
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	102 0
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	105 59	106 27
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	108 42
1	0 106 31	106 54	107 16	107 40	108 3	108 26	108 49	109 13	109 36	110 0	110 23	110 47	111 11	111 36	112 0
15	109 58	110 20	110 42	111 5	111 28	111 51	112 13	112 36	112 59	113 21	113 45	114 8	114 31	115 4	115 28
30	113 24	113 47	114 9	114 31	114 53	115 15	115 37	115 59	116 21	116 43	117 6	117 28	117 51	118 14	118 37
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	121 54
2	0 120 23	120 44	121 4	121 25	121 45	122 7	122 27	122 47	123 9	123 29	123 50	124 11	124 31	124 53	125 14
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	128 33
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	131 54
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	135 14
3	0 134 37	134 54	135 12	135 29	135 45	136 2	136 19	136 36	136 53	137 10	137 26	137 43	138 0	138 17	138 34
15	138 14	138 31	138 47	139 4	139 19	139 35	139 51	140 6	140 22	140 38	140 54	141 10	141 25	141 41	141 57
30	141 53	142 10	142 25	142 40	142 55	143 10	143 25	143 39	143 54	144 8	144 23	144 37	144 52	145 6	145 21
45	145 36	145 50	146 4	146 19	146 31	146 45	146 59	147 12	147 27	147 39	147 52	148 5	148 19	148 33	148 47
4	0 149 20	149 33	149 45	149 59	150 10	150 22	150 35	150 47	150 59	151 11	151 23	151 35	151 46	151 58	152 10
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	155 37
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	159 4
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	162 36
5	0 164 33	164 39	164 45	164 51	164 58	165 4	165 11	165 17	165 23	165 30	165 36	165 42	165 49	165 55	166 1
15	168 22	168 28	168 33	168 38	168 43	168 48	168 52	168 57	169 2	169 7	169 11	169 16	169 20	169 25	169 30
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	173 0
45	176 6	176 9	176 11	176 12	176 14	176 15	176 18	176 19	176 20	176 22	176 23	176 24	176 27	176 28	176 30
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	180 0

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

नाक्षत्र काल	Sid. Time	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
H. M.	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०
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	180 0
15	183 53	183 51	183 49	183 48	183 46	183 45	183 43	183 41	183 39	183 37	183 36	183 33	183 32	183 30	183 28
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	187 20
45	191 36	191 32	191 27	191 22	191 17	191 13	191 8	191 3	190 58	190 53	190 49	190 44	190 40	190 35	190 30
7	0 195 27	195 22	195 15	195 9	195 2	194 56	194 49	194 43	194 37	194 30	194 24	194 18	194 11	194 35	194 28
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	197 0
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	201 26
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	204 0
8	0 210 40	210 27	210 15	210 2	209 50	209 38	209 25	209 13	209 1	208 49	208 37	208 25	208 14	208 32	208 20
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	211 0
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	214 10
45	221 46	221 30	221 13	220 56	220 41	220 25	220 9	220 54	220 38	220 22	220 6	220 50	220 34	220 18	220 2
9	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	221 0
15	229 0	228 42	228 23	228 4	227 47	227 29	227 11	226 53	226 35	226 17	225 59	225 40	225 22	225 4	225 0
30	232 34	232 15	232 56	231 26	231 18	230 59	230 41	230 23	230 5	229 43	229 23	229 4	228 45	228 6	228 0
45	236 6	235 46	235 26	235 5	234 46	234 26	234 7	233 47	233 27	233 7	232 47	232 27	232 7	231 27	231 0
10	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	235 0
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	238 0
30	246 36	246 13	245 51	245 29	245 7	244 45	244 23	244 1	243 39	243 17	242 54	242 32	242 9	241 26	241 0
45	250 2	249 40	249 18	248 55	248 32	248 9	247 47	247 25	247 1	246 39	246 15	245 52	245 29	245 46	245 0
11	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	248 0
15	256 1	256 32	255 45	255 25	255 2	254 57	254 33	254 10	253 45	253 22	252 57	252 33	252 8	251 23	251 0
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	255 0
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	258 0
12	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	261 0

७° से २०° अक्षांश के लिए लम्बोदृक्
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 घं. मं.														
H. M.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0 267 13	266 48 266	23 266 0	265 35 265 10	264 45 264 24	263 55	263 30 263	4 263 38	262 13 261 46					
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	240 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					
15	314 11	313 52 313	32 313 12	312 52 312 32	312 12 311 55	311 30	311 6 310 45	310 22 309 58	309 27					
30	318 7	317 50 317	32 317 12	316 55 316 34	316 15 315 53	315 35	315 14 314 53	314 31 314	9 313 34					
45	322 6	321 50 321	32 321 18	320 58 320 41	320 23 320 7	319 45	319 25 319	5 318 45	318 46					
16	0 326 11	325 55 325	39 325 24	325 7 324 51	324 34 324 14	324 0	323 42 323	23 323	5 322 45 322 3					
15	330 14	330 2 329	48 329 33	330 20 329 5	338 9 328 36	328 18	328 2 327 46	327 29 327 10	326 25					
30	334 25	334 11 334	0 333 47	333 35 333 22	333 9 332 59	332 41	332 28 332	13 331 58	331 42 331 52					
45	338 37	338 25 338	15 338 5	337 54 337 42	337 31 337 18	337 8	336 56 336	43 336 30	336 17 336 28					
17	0 342 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	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					

७° से २०° अक्षांश के लिए लम्बोदृक्
Table of Ascendants for Latitudes 7° to 20° (concl'd.)

नाक्षत्र काल	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
Sid. Time घं. मं.														
H. M.	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	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 लग्नकोष्ठक
Table of Ascendants for Latitudes 21° to 34° (contd.)

२१° से ३४° अक्षांश के लिए लानकोपिक 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°
०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०
१	० ०८ ४१	९९ ८	९९ ३५	१०० ३	१०० ३१	१०० ५९	१०१ २७	१०१ ५६	१०२ ३४	१०२ ५७	१०३ २६	१०३ ५७	१०४ २९	१०५ २	१०५ २
२	१५ १०२ २	१०२ २८	१०२ ५५	१०३ २२	१०३ ४९	१०४ १७	१०४ ४५	१०५ १८	१०५ ४३	१०६ १२	१०६ ४१	१०७ ११	१०७ ४२	१०८ १३	१०८ १३
३	३० १०५ २२	१०५ ४८	१०६ १४	१०६ ४०	१०७ ७	१-७ ३३	१०८ २	१०८ २९	१०८ ५८	१०९ २६	१०९ ५४	११० २४	११० ५३	१११ २१	१११ २१
४	४५ १०८ ४२	१०९ ७	१०९ ३२	१०९ ५७	११० २३	११० ४९	१११ १६	१११ ४३	११२ ११	११२ ३८	११३ ६	११३ ३४	११४ २	११४ ३८	११४ ३८
५	० ११२ ०	११२ २४	११२ ४९	११३ १४	११३ ३९	११४ ५	११४ ३१	११४ ५६	११५ २२	११५ ४९	११६ १६	११६ ४३	११७ १०	११७ ३५	११७ ३५
६	१५ ११५ १८	११५ ४२	११६ १६	११६ ४०	११६ ५४	११७ १९	११७ ४४	११८ ९	११८ ३४	११९ ०	११९ २५	११९ ५०	१२० १८	१२० ४३	१२० ४३
७	३० ११८ ३९	११९ ०	११९ २३	११९ ४६	१२० ०	१२० ३३	१२० ५७	१२१ २१	१२१ ४६	१२२ ११	१२२ ३५	१२३ ०	१२३ २५	१२३ ५०	१२३ ५०
८	४५ १२१ ५४	१२२ १७	१२२ ४१	१२३ २	१२३ २४	१२३ ४८	१२४ ९	१२४ ३२	१२४ ५६	१२५ २१	१२५ ४५	१२६ ८	१२६ ३२	१२६ ५७	१२६ ५७
९	० १२५ १४	१२५ ३५	१२५ ५७	१२६ १८	१२६ ३९	१२७ १	१२७ २३	१२७ ४५	१२८ ८	१२८ ३१	१२८ ५४	१२९ १७	१२९ ४०	१२९ ६३	१२९ ६३
१०	१५ १२८ ३१	१२८ ५३	१२९ १४	१२९ ३४	१२९ ५४	१३० १५	१३० ३६	१३० ५७	१३१ १९	१३१ ४०	१३२ २	१३२ २४	१३२ ४७	१३३ १०	१३३ १०
११	३० १३१ ५४	१३२ १३	१३२ ३५	१३२ ५७	१३३ १०	१३३ ३०	१३३ ५०	१३४ ९	१३४ २९	१३४ ५०	१३५ ११	१३५ ३०	१३५ ५३	१३६ १६	१३६ १६
१२	४५ १३५ १५	१३५ ३२	१३५ ५५	१३६ ७	१३६ २६	१३६ ४४	१३७ ३	१३७ २२	१३७ ४१	१३८ १	१३८ १८	१३८ ३७	१३८ ५७	१३९ ११	१३९ ११
१३	० १३८ ३४	१३८ ५२	१३९ ९	१३९ २६	१३९ ४३	१४० ०	१४० १७	१४० ३४	१४० ५१	१४१ ११	१४१ २८	१४१ ४५	१४२ ३	१४२ २०	१४२ २०
१४	१५ १४१ ५७	१४२ १३	१४२ २९	१४२ ४५	१४३ १	१४३ १७	१४३ ३३	१४३ ४९	१४४ ५	१४४ २३	१४४ ३९	१४४ ५५	१४५ १२	१४५ ३४	१४५ ३४
१५	३० १४५ २०	१४५ ३५	१४५ ५०	१४६ ५	१४६ १९	१४६ ३३	१४६ ४८	१४७ ३	१४७ १८	१४७ ३३	१४७ ४९	१४८ ४	१४८ १९	१४८ ३०	१४८ ३०
१६	४५ १४८ ४५	१४८ ५९	१४९ १२	१४९ २६	१४९ ३८	१४९ ५१	१५० ५	१५० १९	१५० ३३	१५० ४६	१५० ५९	१५१ १३	१५१ २८	१५१ ४८	१५१ ४८
१७	० १५२ १०	१५२ २२	१५२ ३२	१५२ ४६	१५२ ५८	१५३ १०	१५३ २२	१५३ ३५	१५३ ४७	१५३ ५९	१५४ ११	१५४ २४	१५४ ३६	१५४ ५५	१५४ ५५
१८	१५ १५५ ३६	१५५ ४७	१५५ ५८	१५६ ८	१५६ १९	१५६ ३०	१५६ ४०	१५६ ५१	१५६ ६१	१५७ २	१५७ १३	१५७ २३	१५७ ३४	१५७ ५४	१५७ ५४
१९	३० १५९ ४	१५९ १३	१५९ २२	१५९ ३१	१५९ ४०	१५९ ५०	१५९ ५९	१६० ८	१६० १८	१६० २७	१६० ३६	१६० ४६	१६० ५६	१६१ १६	१६१ १६
२०	४५ १६२ ३५	१६२ ४४	१६२ ५०	१६२ २६	१६३ ३	१६३ १०	१६३ १८	१६३ २५	१६३ ३३	१६३ ४१	१६३ ४९	१६३ ५७	१६४ ६	१६४ १२	१६४ १२
२१	० १६६ २	१६६ ८	१६६ १४	१६६ २०	१६६ २६	१६६ ३२	१६६ ३८	१६६ ४४	१६६ ५०	१६६ ५७	१६७ ३	१६७ ९	१६७ १६	१६७ २१	१६७ २१
२२	१५ १६९ ३०	१६९ ३५	१६९ ४०	१६९ ४६	१६९ ५२	१६९ ५८	१६९ ५८	१७० २	१७० ७	१७० १३	१७० १७	१७० २२	१७० २६	१७० ३०	१७० ३०
२३	३० १७३ ०	१७३ ३	१७३ ६	१७३ १२	१७३ १८	१७३ २४	१७३ २९	१७३ ३५	१७३ ४०	१७३ ४६	१७३ ५१	१७३ ५६	१७३ ६१	१७३ ६६	१७३ ६६
२४	४५ १७६ २९	१७६ ३२	१७६ ३५	१७६ ३८	१७६ ४१	१७६ ४४	१७६ ४७	१७६ ५०	१७६ ५३	१७६ ५६	१७६ ५९	१७६ ६२	१७६ ६५	१७६ ६८	१७६ ६८
२५	० १८० ०	१८० ०	१८० ०	१८० ०	१८० ०	१८० ०	१८० ०	१८० ०	१८० ०	१८० ०	१८० ०	१८० ०	१८० ०	१८० ०	१८० ०

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

२१° से ३४° अक्षांश के लिए लामकोष्टक 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°
६	H. M.	० ० ०	० ० ०	० ० ०	० ० ०	० ० ०	० ० ०	० ० ०	० ० ०	० ० ०	० ० ०	० ० ०	० ० ०	० ० ०	० ० ०
६	० १८० ०	१८० ०	१८० ०	१८० ०	१८० ०	१८० ०	१८० ०	१८० ०	१८० ०	१८० ०	१८० ०	१८० ०	१८० ०	१८० ०	१८० ०
१५	१८३ ३१	१८३ २८	१८३ २५	१८३ २२	१८३ २०	१८३ १९	१८३ १७	१८३ १५	१८३ १३	१८३ ११	१८३ १०	१८३ ०८	१८३ ०६	१८३ ०४	१८३ ०२
३०	१८६ ०	१८६ ५७	१८६ ५४	१८६ ५१	१८६ ४९	१८६ ४७	१८६ ४५	१८६ ४३	१८६ ४१	१८६ ३९	१८६ ३७	१८६ ३५	१८६ ३३	१८६ ३१	१८६ २९
४५	१९० ३०	१९० २५	१९० २०	१९० १६	१९० १२	१९० ०८	१९० ०४	१९० ००	१८९ ५६	१८९ ५२	१८९ ४८	१८९ ४४	१८९ ४०	१८९ ३६	१८९ ३२
७	१९३ ५८	१९३ ५२	१९३ ४६	१९३ ४०	१९३ ३४	१९३ २८	१९३ २२	१९३ १६	१९३ १०	१९३ ०४	१९३ ००	१९२ ५६	१९२ ५२	१९२ ४८	१९२ ४४
१५	१९७ २९	१९७ २३	१९७ १७	१९७ ११	१९७ ०५	१९७ ००	१९६ ५४	१९६ ४८	१९६ ४२	१९६ ३६	१९६ ३०	१९६ २४	१९६ १८	१९६ १२	१९६ ०६
३०	२०० ५६	२०० ५०	२०० ४४	२०० ३८	२०० ३२	२०० २६	२०० २०	२०० १४	२०० ०८	२०० ०२	१९९ ५६	१९९ ५०	१९९ ४४	१९९ ३८	१९९ ३२
४५	२०४ २४	२०४ १८	२०४ १२	२०४ ०६	२०४ ००	२०३ ५४	२०३ ४८	२०३ ४२	२०३ ३६	२०३ ३०	२०३ २४	२०३ १८	२०३ १२	२०३ ०६	२०३ ००
८	२०७ ५०	२०७ ४४	२०७ ३८	२०७ ३२	२०७ २६	२०७ २०	२०७ १४	२०७ ०८	२०७ ०२	२०६ ५६	२०६ ५०	२०६ ४४	२०६ ३८	२०६ ३२	२०६ २६
१५	२११ १५	२११ ०९	२११ ०३	२११ ००	२१० ५४	२१० ४८	२१० ४२	२१० ३६	२१० ३०	२१० २४	२१० १८	२१० १२	२१० ०६	२१० ००	२१० ००
३०	२१४ ४०	२१४ ३४	२१४ २८	२१४ २२	२१४ १६	२१४ १०	२१४ ०४	२१४ ००	२१३ ५४	२१३ ४८	२१३ ४२	२१३ ३६	२१३ ३०	२१३ २४	२१३ १८
४५	२१८ ३	२१७ ५७	२१७ ५१	२१७ ४५	२१७ ३९	२१७ ३३	२१७ २७	२१७ २१	२१७ १५	२१७ ०९	२१७ ०३	२१६ ५७	२१६ ५१	२१६ ४५	२१६ ३९
९	२२१ २६	२२१ २०	२२१ १४	२२१ ०८	२२१ ०२	२२० ५६	२२० ५०	२२० ४४	२२० ३८	२२० ३२	२२० २६	२२० २०	२२० १४	२२० ०८	२२० ०२
१५	२२४ ४६	२२४ ४०	२२४ ३४	२२४ २८	२२४ २२	२२४ १६	२२४ १०	२२४ ०४	२२४ ००	२२३ ५४	२२३ ४८	२२३ ४२	२२३ ३६	२२३ ३०	२२३ २४
३०	२२८ १५	२२८ ९	२२८ ०	२२८ ०	२२८ ०	२२८ ०	२२८ ०	२२८ ०	२२८ ०	२२८ ०	२२८ ०	२२८ ०	२२८ ०	२२८ ०	२२८ ०
४५	२३१ २९	२३१ २३	२३१ १७	२३१ ११	२३१ ०५	२३१ ००	२३० ५४	२३० ४८	२३० ४२	२३० ३६	२३० ३०	२३० २४	२३० १८	२३० १२	२३० ०६
१०	२३४ ४६	२३४ ४०	२३४ ३४	२३४ २८	२३४ २२	२३४ १६	२३४ १०	२३४ ०४	२३४ ००	२३३ ५४	२३३ ४८	२३३ ४२	२३३ ३६	२३३ ३०	२३३ २४
१५	२३८ ६	२३८ ०	२३८ ०	२३८ ०	२३८ ०	२३८ ०	२३८ ०	२३८ ०	२३८ ०	२३८ ०	२३८ ०	२३८ ०	२३८ ०	२३८ ०	२३८ ०
३०	२४१ २२	२४१ १६	२४१ १०	२४१ ०४	२४१ ०	२४० ५४	२४० ४८	२४० ४२	२४० ३६	२४० ३०	२४० २४	२४० १८	२४० १२	२४० ०६	२४० ०
४५	२४४ ३२	२४४ २६	२४४ २०	२४४ १४	२४४ ०८	२४४ ०२	२४३ ५६	२४३ ५०	२४३ ४४	२४३ ३८	२४३ ३२	२४३ २६	२४३ २०	२४३ १४	२४३ ०८
११	० २४८ ०	२४८ ०	२४८ ०	२४८ ०	२४८ ०	२४८ ०	२४८ ०	२४८ ०	२४८ ०	२४८ ०	२४८ ०	२४८ ०	२४८ ०	२४८ ०	२४८ ०
१५	२५१ १८	२५१ १२	२५१ ०६	२५१ ०	२५० ५४	२५० ४८	२५० ४२	२५० ३६	२५० ३०	२५० २४	२५० १८	२५० १२	२५० ०६	२५० ०	२५० ०
३०	२५४ ३८	२५४ ३२	२५४ २६	२५४ २०	२५४ १४	२५४ ०८	२५४ ०२	२५३ ५६	२५३ ५०	२५३ ४४	२५३ ३८	२५३ ३२	२५३ २६	२५३ २०	२५३ १४
४५	२५७ ५८	२५७ ५२	२५७ ४६	२५७ ४०	२५७ ३४	२५७ २८	२५७ २२	२५७ १६	२५७ १०	२५७ ०४	२५७ ०	२५६ ५४	२५६ ४८	२५६ ४२	२५६ ३६
१२	० २६१ १९	२६१ १३	२६१ ०७	२६१ ०	२६० ५४	२६० ४८	२६० ४२	२६० ३६	२६० ३०	२६० २४	२६० १८	२६० १२	२६० ०६	२६० ०	२६० ०

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

नाक्षत्र काल	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°	31°	32°	33°	34°
Sid. Time														
०	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H. M.	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 29	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 49	262 20	261 51	261 22	260 51	260 19	259 49	259 18	258 45	258 12
30	268 6	267 38	267 8	266 41	266 12	265 42	265 12	264 42	264 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 1	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	332 33	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 29	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

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

नाक्षत्र काल	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°	31°	32°	33°	34°
Sid. Time														
०	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H. M.	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
15	4 53	4 56	5 1	5 4	5 7	5 11	5 14	5 18	5 22	5 27	5 31	5 36	5 41	5 46
30	9 46	9 53	9 59	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 57	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 51	20 4	20 17	20 30	20 44	21 0	21 16	21 31	21 48	22 6	22 25	22 44
15	24 11	24 25	24 41	24 57	25 12	25 29	25 46	26 5	26 24	26 43	27 3	27 24	27 47	28 8
30	28 51	29 7	29 25	29 44	30 3	30 22	30 42	31 3	31 25	31 48	32 10	32 35	33 1	33 28
45	33 27	33 45	34 4	34 25	34 46	35 8	35 30	35 54	36 18	36 44	37 7	37 36	38 5	38 35
20	0 37 55	38 17	38 39	39 1	39 24	39 48	40 12	40 37	41 5	41 33	42 1	42 30	43 1	43 31
15	42 19	42 42	43 4	43 29	43 54	44 20	44 46	45 13	45 42	46 12	46 41	47 12	47 45	48 18
30	46 38	47 1	47 26	47 52	48 18	48 45	49 13	49 42	50 12	50 43	51 15	51 47	52 22	52 55
45	50 51	51 16	51 42	52 9	52 36	53 5	53 34	54 4	54 36	55 8	55 40	56 14	56 50	57 26
21	0 54 58	55 24	55 52	56 19	56 47	57 17	57 50	58 18	58 50	59 24	59 57	60 32	61 8	61 45
15	58 58	59 26	59 53	60 22	60 51	61 21	61 50	62 22	62 55	63 29	64 3	64 38	65 15	65 53
30	62 55	63 22	63 51	64 20	64 48	65 19	65 49	66 22	66 55	67 30	68 3	68 40	69 17	69 54
45	66 46	67 14	67 43	68 12	68 42	69 14	69 44	70 17	70 50	71 25	71 59	72 35	73 11	73 47
22	0 70 32	71 1	71 30	72 0	72 29	73 1	73 31	74 5	74 38	75 12	75 46	76 24	76 59	77 35
15	74 14	74 43	75 12	75 42	76 11	76 43	77 13	77 47	78 20	78 55	79 28	80 3	80 40	81 16
30	77 53	78 22	78 51	79 21	79 50	80 22	80 52	81 25	81 54	82 32	83 6	83 41	84 17	84 52
45	81 28	81 57	82 25	82 55	83 24	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 56	86 26	86 54	87 26	87 50	88 27	89 0	89 33	90 6	90 39	91 14	91 49
15	88 28	88 56	89 25	89 54	90 22	90 53	91 23	91 54	92 26	92 59	93 31	94 4	94 38	95 11
30	91 54	92 22	92 52	93 19	93 48	94 18	94 48	95 18	95 49	96 4	96 52	97 24	97 58	98 31
45	95 19	95 46	96 19	96 42	97 11	97 40	98 8	98 38	99 9	99 41	100 11	100 42	101 15	101 48
24	0 98 41	99 8	99 35	100 3	100 31	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' ' "	H.M.	0' ' "	H.M.	0' ' "
0 0	0 0 0	1 0	16 16 57	2 0	2 11 10
0 0	0 32 43	2	16 49 14	2 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 1	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' ' "	H.M.	0' ' "	H.M.	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 26 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	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 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 ' "	H.M.	0 ' "	H.M.	0 ' "
6 0	0 0 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 ' "	H.M.	0 ' "	H.M.	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' ' "	H.M.	0' ' "	H.M.	0' ' "
12 0	0 00 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 38 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' ' "	H.M.	0' ' "	H.M.	0' ' "
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 55	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.	0' "	H.M.	0' "	H.M.	0' "
18 0	0 50 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.	0' "	H.M.	0' "	H.M.	0' "
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

Hours of Degrees

Min.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Min.
0	3.1584	1.3802	1.0792	9031	7781	6812	6021	5351	4771	4260	3802	3388	0
1	3.1584	1.3730	1.0756	9007	7763	6798	6009	5341	4762	4252	3795	3382	1
2	2.8573	1.3660	1.0720	8983	7745	6784	5997	5330	4753	4244	3788	3375	2
3	2.7012	1.3590	1.0685	8959	7728	6769	5973	5320	4744	4236	3780	3368	3
4	2.5563	1.3522	1.0649	8935	7710	6755	5973	5310	4735	4228	3773	3362	4
5	2.4594	1.3454	1.0614	8912	7692	6741	6021	5351	4726	4220	3766	3355	5
6	2.3802	1.3388	1.0580	8888	7674	6726	6009	5341	4717	4212	3759	3349	6
7	2.3133	1.3323	1.0546	8865	7657	6712	5997	5330	4708	4204	3752	3342	7
8	2.2553	1.3258	1.0511	8842	7639	6698	5973	5320	4699	4196	3745	3336	8
9	2.2041	1.3195	1.0478	8819	7622	6684	5973	5310	4690	4188	3737	3329	9
10	2.1584	1.3133	1.0444	8796	7604	6670	6021	5351	4682	4180	3730	3323	10
11	2.1170	1.3071	1.0411	8773	7587	6656	6009	5341	4673	4172	3723	3316	11
12	2.0792	1.3010	1.0378	8751	7570	6642	5997	5330	4664	4164	3716	3310	12
13	2.0444	1.2950	1.0345	8728	7552	6628	5973	5320	4655	4156	3709	3303	13
14	2.0122	1.2891	1.0313	8706	7535	6614	5973	5310	4646	4148	3702	3297	14
15	1.9823	1.2833	1.0280	8683	7518	6600	6021	5351	4638	4141	3695	3291	15
16	1.9542	1.2775	1.0248	8661	7501	6587	6009	5341	4629	4133	3688	3284	16
17	1.9279	1.2719	1.0216	8639	7484	6573	5997	5330	4620	4125	3681	3278	17
18	1.9031	1.2663	1.0185	8617	7467	6559	5973	5320	4611	4117	3674	3271	18
19	1.8796	1.2607	1.0153	8595	7451	6546	5973	5310	4603	4109	3667	3252	19
20	1.8573	1.2553	1.0122	8573	7434	6532	6021	5351	4594	4102	3660	3258	20
21	1.8361	1.2499	1.0091	8552	7417	6519	6009	5341	4585	4094	3653	3252	21
22	1.8159	1.2445	1.0061	8530	7401	6505	5997	5330	4577	4086	3646	3246	22
23	1.7966	1.2393	1.0030	8509	7384	6492	5973	5320	4568	4079	3639	3239	23
24	1.7781	1.2341	1.0000	8487	7368	6478	5973	5310	4559	4071	3632	3233	24
25	1.7604	1.2289	9970	8466	7351	6465	6021	5351	4551	4063	3625	3227	25
26	1.7434	1.2239	9940	8445	7335	6451	6009	5341	4542	4055	3618	3220	26
27	1.7270	1.2188	9910	8424	7318	6438	5997	5330	4534	4048	3611	3214	27
28	1.7112	1.2139	9881	8403	7302	6425	5973	5320	4525	4040	3604	3208	28
29	1.6960	1.2090	9852	8382	7286	6412	5973	5310	4516	4032	3597	3301	29

लघुगुणक कोष्ठक LOGARITHMIC TABLE (Contd.)

Hours of Degrees

Min.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Min.
30	1.6812	1.2041	9823	8361	7270	6398	5673	5051	4508	4025	3590	3195	30
31	1.6670	1.1993	9794	8341	7254	6385	5662	5042	4499	4017	3583	3189	31
32	1.6532	1.1946	9765	8320	7238	6372	5651	5032	4491	4010	3576	3183	32
33	1.6398	1.1899	9737	8300	7222	6359	5640	5023	4482	4002	3570	3176	33
34	1.6269	1.1852	9708	8279	7206	6346	5629	5013	4474	3994	3563	3170	34
35	1.6141	1.1806	9680	8259	7190	6333	5618	5003	4466	3987	3556	3164	35
36	1.6021	1.1761	9652	8239	7174	6320	5607	4994	4457	3979	3549	3157	36
37	1.5902	1.1716	9625	8219	7159	6307	5596	4984	4449	3972	3542	3151	37
38	1.5786	1.1671	9597	8199	7143	6294	5585	4975	4440	3964	3535	3145	38
39	1.5673	1.1627	9570	8179	7128	6282	5574	4965	4432	3957	3529	3139	39
40	1.5563	1.1584	9542	8159	7112	6269	5563	4956	4424	3949	3522	3133	40
41	1.5456	1.1540	9515	8140	7097	6256	5552	4947	4415	3942	3515	3126	41
42	1.5351	1.1498	9488	8120	7081	6243	5541	4937	4407	3934	3508	3120	42
43	1.5249	1.1455	9462	8101	7066	6231	5531	4928	4399	3927	3501	3114	43
44	1.5149	1.1413	9435	8081	7050	6218	5520	4918	4390	3919	3495	3108	44
45	1.5051	1.1372	9409	8062	7035	6205	5509	4909	4382	3912	3488	3102	45
46	1.4956	1.1331	9383	8043	7020	6193	5498	4900	4374	3905	3481	3096	46
47	1.4863	1.1290	9356	8023	7005	6180	5488	4890	4365	3897	3475	3089	47
48	1.4771	1.1249	9330	8004	6990	6168	5477	4881	4357	3890	3468	3083	48
49	1.4682	1.1209	9305	7985	6975	6155	5466	4872	4349	3882	3461	3077	49
50	1.4594	1.1170	9279	7966	6960	6143	5456	4863	4341	3875	3454	3071	50
51	1.4508	1.1130	9254	7947	6945	6131	5445	4853	4333	3868	3448	3065	51
52	1.4424	1.1091	9228	7929	6930	6118	5435	4844	4324	3860	3441	3059	52
53	1.4341	1.1053	9203	7910	6915	6106	5424	4835	4316	3853	3434	3053	53
54	1.4260	1.1015	9178	7891	6900	6094	5414	4826	4308	3846	3428	3047	54
55	1.4180	1.0977	9153	7873	6885	6081	5403	4817	4300	3838	3421	3041	55
56	1.4102	1.0939	9128	7854	6871	6069	5393	4808	4292	3831	3415	3034	56
57	1.4025	1.0902	9104	7836	6856	6057	5382	4798	4284	3824	3408	3028	57
58	1.3949	1.0865	9079	7818	6841	6045	5372	4789	4276	3817	3401	3022	58
59	1.3875	1.0828	9055	7800	6827	6033	5361	4780	4268	3809	3395	3016	59

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

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

Pausha- Magha

JANUARY 1997

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

JANUARY 1997

पौष-माघ

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

101 Magha- Phalguna

FEBRUARY 1997

भा र ती य दि.	G r e n. D.	day	वार	नक्षत्र काल Sidereal Time H. M. S.	☉ सूर्य		☾ चन्द्र			रविउदय H. M.
					भोग	क्रान्ति	भोग	शर	क्रान्ति	
					Long 0 ' "	Decl. 0 ' "	Long. 0 ' "	Lat. 0 ' "	Decl. 0 ' "	
12	1	S	शनि	20 46 14	12 26 25	17 5 04	17 49 3	49	13 S 23	7 08
13	2	Su	रवि	50 11 13	27 19	16 47	0 58 4	29	15 50	07
14	3	M	सोम	54 07 14	28 12	29 14	35	56	17 30	07
15	4	Tu	मंगल	58 04 15	29 03	11 28	42 5	07	18 09	06
16	5	W	बुध	21 02 00	29 53	15 53	13 16 4	58	17 40	06
17	6	Th	गुरु	05 57 17	30 42	35 28	13	29	16 00	05
18	7	F	शुक्र	09 53 18	31 30	16 13	25 3	42	13 08	05
19	8	S	शनि	13 50 19	32 16	14 57	28 41 2	37	9 24	04
20	9	Su	रवि	17 47 20	33 00	38 13	50 1	22	5 03	04
21	10	M	सोम	21 44 21	33 43	19 28	44 0	03	0 28	03
22	11	Tu	मंगल	25 40 22	34 35	00 13	17 0	5	4 N 03	03
23	12	W	बुध	29 37 23	35 16	13 40	27 24 2	26	8 11	02
24	13	Th	गुरु	33 33 24	35 56	20 11	8 04 3	28	11 46	02
25	14	F	शुक्र	37 30 25	36 34	00 24	21 4	15	14 37	01
26	15	S	शनि	41 26 26	37 11	12 39	7 14	48	16 40	00
27	16	Su	रवि	45 23 27	37 48	18 19	50 5	07	17 50	6 59
28	17	M	सोम	49 19 28	38 23	11 57	2 10	10	18 08	59
29	18	T	मंगल	53 16 29	38 54	36 14	19	01	17 35	58
30	19	W	बुध	57 13 0	39 24	15 26	19 4	37	16 14	57
1	20	Th	गुरु	22 01 09	1 39 53	10 53	8 14	01	14 14	57
2	21	F	शुक्र	05 05 2	40 20	31 20	05 3	16	11 37	56
3	22	S	शनि	09 02 3	40 45	19 1	54 2	22	8 33	55
4	23	Su	रवि	12 58 4	41 08	9 47	13 44 1	22	5 07	54
5	24	M	सोम	16 55 5	41 29	25 25	36 0	17	1 12	54
6	25	Tu	मंगल	20 51 6	41 49	03 7	32 0	N 47	2 S 14	53
7	26	W	बुध	24 48 7	42 07	8 41	19 37 1	52	5 54	52
8	27	Th	गुरु	28 44 8	42 24	18 1	51 2	52	9 21	51
9	28	F	शुक्र	32 41 9	42 40	7 56	14 19 3	44	12 28	50

FEBRUARY 1997

माघ-फाल्गुन

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

Phalguna - Chaitra

MARCH 1997

भा र ती य दि.	G r e n. D.	day वार	नक्षत्र काल Sidereal Time H. M. S.	☉ सूर्य		☾ चन्द्र					रवि उदय H. M.
				भोग	क्रान्ति	भोग	शर	क्रान्ति			
				Long	Decl.	Long.	Lat.	Decl.			
10	1	S	शनि	22 36 37	10 २६ 42 54	7 5 33	27 ११ 04	4 N 28	15 5 02	6 49	
11	2	Su	रवि	40 34	11 43 06	10	10 २१ 09	58	16 55	49	
12	3	M	सोम	44 30	12 43 16	6 47	23 38	5 13	17 55	48	
13	4	Tu	मंगल	48 27	13 43 24	24	7 १५ 33	11	53	47	
14	5	W	बुध	52 23	14 43 31	02	21 52	4 50	16 44	47	
15	6	Th	गुरु	56 20	15 43 38	5 38	6 २२ 33	08 14	26	45	
16	7	F	शुक्र	23 00 17	15 43 43	14	21 32	3 10	11 13	44	
17	8	S	शनि	04 13	17 43 46	4 51	6 २६ 40	2 13	7 10	43	
18	9	Su	रवि	08 10	18 43 47	28	21 48	0 38	2 39	42	
19	10	M	सोम	12 06	19 43 47	04	6 ४७ 47	0 5 44	1 ५८ 58	42	
20	11	Tu	मंगल	16 03	20 43 45	3 41	21 29	2 03	6 22	41	
21	12	W	बुध	19 59	21 43 40	17	5 ४८ 48	3 10	10 21	40	
22	13	Th	गुरु	23 56	22 43 33	2 54	19 40	4 06	13 36	39	
23	14	F	शुक्र	27 52	23 43 23	30	3 ११ 06	45 16	00	39	
24	15	S	शनि	31 49	24 43 10	06	16 07	5 08	17 28	37	
25	16	Su	रवि	35 45	25 43 55	1 42	28 45	16 18	03	36	
26	17	M	सोम	39 42	26 42 38	19	11 १३ 05	09 17	44	35	
27	18	T	मंगल	43 38	27 42 18	0 55	23 11	4 48	16 36	34	
28	19	W	बुध	47 35	28 41 58	31	5 ११ 08	15 14	44	33	
29	20	Th	गुरु	51 31	29 41 35	08	16 58	3 31	12 19	32	
30	21	F	शुक्र	55 28	0 ४१ 10	0 N 16	28 47	2 28	9 22	31	
1	22	S	शनि	59 24	1 40 42	39	10 ११ 36	1 55	6 02	30	
2	23	Su	रवि	0 03 21	2 40 13	1 03	22 29	0 34	2 26	29	
3	24	M	सोम	07 17	3 39 41	27	4 २२ 29	0 N 31	1 5 16	28	
4	25	Tu	मंगल	11 11	4 39 08	50	16 32	1 36	5 00	27	
5	26	W	बुध	15 10	5 38 32	2 14	28 53	2 38	8 32	26	
6	27	Th	गुरु	19 07	6 37 55	37	11 ११ 21	3 34	11 45	25	
7	28	F	शुक्र	23 03	7 37 15	3 01	24 02	4 20	14 29	24	
8	29	S	शनि	27 00	8 36 31	24	7 २१ 31	52 16	32	23	
9	30	Su	रवि	30 56	9 35 50	48	20 10	5 12	17 42	22	
10	31	M	सोम	34 53	10 35 06	4 11	3 १३ 39	14 18	01	21	

MARCH 1997

G r e n. D.	Longitudesभोग							Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	रवि अस्त	
	वरुण ५	प्रजापति ५	शनि ५	गुरु ५	मंगल ५	शुक्र ५	बुध ५	तिथ्यकाल Tithi Time	कालान्तर M. S.		
								H. M.	H.M.		
1	28 13 58	6 37	6 37	8 52	2 29	2 38	1 56	21 3 16	12 23	6 30	
2	29 00	40	44	9 05	11	3 53	3 32	22 3 21	11	30	
3	02	43	51	18	1 52	5 07	5 20	23 2 43	11 50	31	
4	03	46	58	31	33	6 22	7 09	24 1 21	46	31	
								25 23 18			
5	05	49	7 05	44	14	7 37	8 59	26 20 39	33	31	
6	07	52	12	57	0 54	8 52	10 50	27 17 31	19	32	
7	08	55	19	10 09	33	10 07	12 42	28 14 03	05	33	
8	10	58	26	22	11	11 22	14 35	29 10 24	10 50	33	
9	11	7 01	33	34	29 १५ 50	12 37	16 29	30 6 45	35	34	
10	13	04	40	47	28	13 52	18 24	1 3 16	20	34	
11	15	07	48	59	06	15 06	20 20	2 0 02	04	34	
								3 21 17			
12	17	11	55	11 11	28	43	16 21	22 17	4 19 09	9 48	35
13	18	12	8 02	24	21	17 36	24 15	5 17 43	32	35	
14	20	15	10	36	27	58	18 51	26 13	6 17 05	15	35
15	21	18	17	48	34	20 06	28 12	7 17 14	8 58	36	
16	23	21	25	12 01	11	21 20	0 ११ 11	8 18 02	41	36	
17	24	23	32	13	26	48	22 35	2 11	9 19 44	24	37
18	25	26	40	25	24	23 50	4 11	10 21 51	06	37	
19	26	28	47	37	01	25 05	6 11	11 7 48	7 48	38	
20	28	31	55	48	25	37	26 19	8 10	11 0 18	31	38
21	29	33	9 02	13 00	14	27 34	10 08	12 2 55	13	38	
22	31	36	10	12	24	50	28 49	12 06	13 5 33	6 55	38
23	32	38	17	24	27	0 १० 3	14 02	14 8 00	37	39	
24	33	40	25	35	04	1 18	15 56	15 10 13	19	39	
25	34	42	32	46	23	42	2 33	17 48	16 11 33	01	39
26	35	45	40	58	19	3 47	19 38	17 13 36	5 43	40	
27	36	47	47	14 09	22	57	5 02	21 25	18 14 38	24	40
28	37	49	54	20	35	6 16	23 09	19 15 22	06	41	
29	39	51	10 02	31	14	7 31	24 48	20 14 14	4 48	41	
30	40	53	10	42	21	53	8 45	26 24	21 14 45	30	41
31	41	55	17	53	33	10 00	28 06	22 13 45	12	42	

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 है। शंकु की छाया से उन्नतांश भी ज्ञात किये जा सकते हैं।

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

नाड़ी वलय यंत्र

विषुवद् वृत्त के धरातल में निर्मित इस यंत्र के उत्तर दक्षिण दो भाग हैं। छः माह तक जबकि सूर्य उत्तरीय आधे गोल में रहता है। उत्तर का गोल भाग प्रकाशित रहता है तथा दूसरे छः मास तक जबकि 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।

सम्राट यंत्र

इस यंत्र के बीच की सीढ़ी की दिवाल पृथ्वी की धुरी के समानान्तर होने के कारण दीवालें 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। यंत्र 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 यंत्र का उपयोग किया जाता है। चौथाई गोल के किनारे पर ऐसे स्थान को मालूम कीजिये जहां से सीढ़ी की दीवाल के किनारे के किसी बिन्दु पर ग्रह अथवा नक्षत्र का केन्द्र दिखाई दे दीवाल के इस बिन्दु पर जो अंक हो वह उस देखे गये ग्रह अथवा नक्षत्र की विषुवद् वृत्त से दूरी होती है, जिसे क्रान्ती कहते हैं।

भित्ति यंत्र

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

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

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

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

दिगंश यंत्र

इस यंत्र के बीच में गोल चबूतरे पर लगे लोहे के दण्ड में तूरीय यंत्र 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। तूरीय यंत्र 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 तूरीय यंत्र की घूमने वाली सूई दिगंश बतलाती है।

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

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

Year	..	..	..	Price per copy
1942	..	..	..	0.62
1945	..	..	..	1.00
1946	..	..	..	1.12
1947 to 1991	..	..	..	1.00 Each Copy
1952 to 1962	..	..	..	1.25 „
1965 to 1966	..	..	..	1.25 „
1968 to 1969	..	..	..	1.50 „
1971 to 1973	..	..	..	1.50 „
1974	..	..	..	2.00 „
1975 to 1976	..	..	..	5.00 „
1977 to 1980	..	..	..	8.00 „
1981 to 1994	..	..	..	13.00 „
1995	..	..	..	13.00 „

Opportunity for Booksellers

Booksellers are allowed 33% discount and free Postage the order for five or more copies.