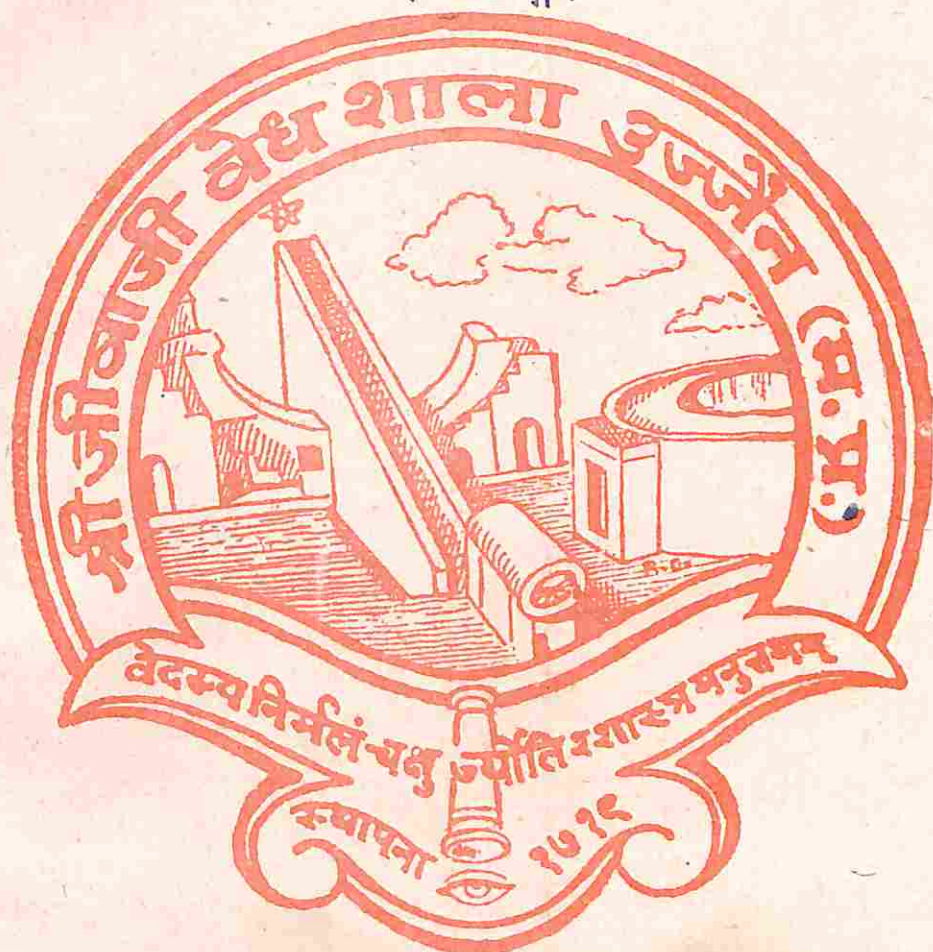


ASTRONOMICAL EPHEMERIS
OF
Geocentric Places of Planets

दृश्य ग्रहस्थिति
(पञ्चाङ्ग)



1997

ASTRONOMICAL EPHEMERIS
OF
Geocentric Places of Planets

दृश्य ग्रहस्थिति
(पञ्चाङ्ग)

ASTRONOMICAL EPHEMERIS

OF

Geocentric Places of Planets

FOR

1997

Saka Era 1918-1919

(Indian Standard Time observed through out)

दृश्य ग्रहस्थिति

(पञ्चाङ्ग)



Published by

GOVERNMENT JIWAJI OBSERVATORY, UJJAIN

GWALIOR

GOVERNMENT REGIONAL PRESS

1997

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. xiii of the Principal Places.
प्रमुख तारकाओं के मध्यम स्थान	Mean Places of Principal xvii
दिनांक 1 जनवरी 1997.	Stars on 1st January 1997.
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	Geocentric Long. of Pluto 50
एवं चन्द्र का मध्यम भोग	and Mean Long. of Sun and Moon.
चन्द्र का राशि प्रवेशकाल ..	Entry of Moon in Zodiacal Signs. 51
ग्रहण	Eclipses 53
चन्द्र से ग्रहों का 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 ..	Distances apart of all s 75
क्रान्त्यन्तर ..	and s.
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 1998	Daily Ephemeris 1998 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 4666 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 Ephemeris were not available in time to the users. The publication of the Ephemeris in English was started from the year 1942. Looking to the difficulties in understanding the English Ephemeris by the Hindi

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

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

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

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

I am also thankful to my staff members Messrs. R.P. Sharma, S.B. Karmalkar, D.C. 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 intrest taken by him while the Ephemeris was in the press.

Ujjain :

Dated

J. K. RAGHUVANSHI
Superintendent,
Govts. J.O., Ujjain, M.P.

A NOTE TO COMPUTE THE TIME OF MOONRISE, SUNRISE AND SUNSET IN 1997

The timings of Moonrise, Sunrise and Sunset given on pages 41 -42 and 43 are the local mean time (L.M.T.) of those places whose latitudes are 10^0 , 20^0 or 30^0 for Moonrise and 5^0 , 8^0 or 11^0 etc., for Sunrise, which are situated on the Central Meridian of India. The L.M.T. and I.S.T. for these places coincide with each other. L.M.T. of other places whose latitude lies between these limits can be found by simple interpolation. In order to find the I.S.T. of Moonrise, Sunrise or Sunset for other places proceed as follows :-

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

Example:- To find the time of Moonrise, Sunrise and Sunset in I. S. T. on 1st January 1997 at Delhi lat. $28^0N-39'$ long. $77^0-13' E$ in hours 5h.9am. and at Madras lat. $13^0-04' N$ long. $80^0-15' E$ in hours 5^h-21^m .

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

Timing of Moonrise

Lat.	10^0	20^0	30^0
L.M.T.	23^h-46^m	23^h-48^m	23^h-50^m

By Interpolation L.M.T. of Moonrise become 23^h-50^m at Delhi and 23^h-47^m at Madras as per rule (iii). by adding the correction minutes 21^m and 9^m . Accordingly the I.S.T. of Moonrise on 1st January 1997 at Delhi 0^h-11^m and at Madras 23^h-56^m .

Timing of Sunrise

From page 41, we get the L.M.T. of Sunrise on 1st January 1997 for the latitudes :-

Lat.	17^0	20^0	23^0
L.M.T.	6^h-30^m	6^h-35^m	6^h-41^m

By Interpolation L.M.T. of Sunrise become 6^h-40^m at Calcutta and 6^h-33^m at Bombay. By adding the correction minutes the 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 Place and remains the same for all the year. The correction for latitude depends on the motion of the Moon or the Sun and a fresh calculation is necessary for each day.

परिचय

उज्जैन, काशी, दिल्ली, जयपुर एवं मथुरा में भव्य वेधशालाओं का निर्माण कर सवाई राजा जयसिंह ने भारतीय ज्योतिषशास्त्र में अपना महत्वपूर्ण स्थान बनाया। भारतीय ज्योतिषशास्त्र में उज्जैन की स्थिति ठीक कर्क रेखा पर होने से तथा भारतीय ज्योतिष पूर्णतः उज्जैन मध्य रेखा पर आधारित होने से उज्जैन वेधशाला ही उक्त वेधशालाओं में महत्वपूर्ण है। क्रान्तिवृत्त तथा 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-स्वस्तिक ही था। निरक्ष देश लंका (वर्तमान लंका से भिन्न स्थान) की याम्योत्तर रेखा तथा कर्क रेखा का सम्पात बिन्दु उज्जैन के ख-मध्य में होने के कारण उज्जैन की याम्योत्तर रेखा को देश की मध्य रेखा तथा उज्जैन के मध्य रेखा स्थित नगर होने का गौरव प्राप्त हुआ है। यही कारण है कि भारतीय ज्योतिषशास्त्र के अनुसार सम्पूर्ण ग्रह-गणित उज्जैन की मध्य मध्यम-रात्रि अथवा प्रातःकालीन स्थानीय मध्यम 6 बजे का होता है।

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

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

एफेमेरिज देखने की विधि :-

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

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

नाक्षत्रकाल देखने की विधि :-

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

उदाहरण- दिनांक 1 जनवरी 1997 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. 44 से. 09 दिया है। इस काल में 4.01 सेकण्ड ऋण करने से इलाहाबाद में स्थानीय मध्यम मध्याह्न 12 बजे का नाक्षत्रकाल घं. 18 मि. 43 से. 57 हुआ। इसी प्रकार किसी भी क्षण के स्टैण्डर्ड टाइम 2 मि. 32 से. घटाने पर इलाहाबाद का स्थानीय समय होगा।

पृष्ठ क्रमांक xviii पर दिनांक 1 जनवरी 1997 के दिन प्रचलित 27 नक्षत्रों की वंशतारकाओं 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 तक ग्रहों का भोग (स्पष्ट स्थान) दिया है। ग्रहों की स्पष्ट स्थिति अंशादि में देकर राशि के लिये उसका चिह्न लगाया गया है। उदाहरणार्थ- 1 जनवरी 1997 को सूर्य का भोग $10^{\circ} 14' 53'' - 00''$ लिखकर राशि ज्ञान के लिये मकर राशि का चिह्न ♈ लगाया गया है, अर्थात् सूर्य मकर राशि के $10^{\circ} - 53' - 00''$ पर है। राश्यादि में इसे 9 रा. 10 अंश व 53 कला 00 विकला लिखा जा सकता है। इन्हीं पृष्ठों पर दैनिक सूर्य की क्रान्ति तथा चन्द्रमा की शर-क्रान्ति दी हुई है। प्रतिदिन का तिथि समाप्तकाल भी इन्हीं पृष्ठों पर दिया गया है। गत वर्ष से उज्जैन का रवि उदय एवं रवि अस्त भी दिया जा रहा है।

तिथि देखना :-

तिथियों की गणना 1 से 30 तक है। कृष्ण पक्ष की प्रतिपदा द्वितीय आदि तिथियों को क्रमशः 16, 17 आदि संख्या दी गयी है। पौष, माघ आदि महीनों के नाम तथा भारतीय दिनांक, भारतीय कैलेंडर के अनुसार है। स्थानीय मध्यम समय से स्पष्ट समय ज्ञान के लिये नित्य का कालान्तर संस्कार इन्हीं पृष्ठों पर दिया गया है। पृष्ठ क्रमांक 26 से 37 तक के पृष्ठों पर वरुणादि ग्रहों की शर-क्रान्ति एवं राहू का मध्यम योग एकान्तर दिन से दिया है।

दृष्टि विषय देखने की विधि :-

दृष्टि विषय में पृष्ठ 38 से 40 पर संक्षेप में यह बताया गया है कि अपनी-अपनी कक्षा में भ्रमणशील ग्रह किस समय किस स्थान पर रहेंगे। उदाहरणार्थ एफेमेरिज में दिनांक 16 जनवरी 1997 को H.2 M.40 at first quarter इस प्रकार लिखा हुआ है। इसका अर्थ है दिनांक 16 जनवरी को 2 घं. 40 मि. पर चन्द्रमा 90° पर रहेगा। दृष्टि विषय में प्रयुक्त अन्य वाक्यों का अर्थ इस प्रकार है :- Earth at perihelion पृथ्वी अपने नीचे बिन्दु पर on equator इससे पूर्व जिस ग्रह का बोधक चिह्न है निर्दिष्ट समय पर वह ग्रह विषवद् वतुस्थ होगा। at First quarter तथा at Last quarter अमान्त के बाद चन्द्रमा क्रमशः 90° तथा 270° के अन्तर पर at perigee at apogee चन्द्रमा क्रमशः अपने नीचे तथा उच्च स्थान पर है। $15^{\circ} 12'$ से ग्रहों के पात बोधक चिह्न हैं। ग्रह तथा राशि बोधक चिह्नों के मध्य enters का अर्थ निर्दिष्ट ग्रह निर्दिष्ट राशि में प्रवेशकाल, NEW MOON अमान्तकालिक चन्द्रमा FULL MOON पूर्वान्तकालिक चन्द्रमा ग्रह बोधक चिह्नों के साथ Rises का अर्थ उस ग्रह का उदय तथा sets का अर्थ उस ग्रह का अस्त। इन्हीं के साथ East पूर्व या West पश्चिम दिशा बोधक शब्द भी दिये गये हैं।
उदाहरणार्थ - 7 जनवरी H. 6 M.56 ♋ Rises in west अर्थात् 7 जनवरी को 6 बजकर 56 मि. पर बुध पश्चिम में उदय होगा।

चन्द्रोदय काल निकालना :-

पृष्ठों 43 से 46 पर भारतीय मध्य याम्योत्तर रेखा पर स्थित निर्दिष्ट अक्षांशों के लिए स्थानीय समयानुसार सूर्योदय, सूर्यास्त एवं चन्द्रोदयकाल जानने के लिए पत्रक दिये हैं। इन स्थानों के भारतीय समय एवं स्थानीय समय में साम्यता है। पत्रक के आधार पर प्राप्त उदयास्तकाल बिम्ब की उपरी कोर के उदयान्त का होता है। अभीष्ट अक्षांशीय स्थान के लिये त्रेराशिक से स्थानीय उदयास्त समय जानकर, भारतीय समय तथा स्थानीय समय के अन्तर मिनट, भारतीय समय ज्ञान के लिये, भारतीय समय तथा रेखा से अभीष्ट स्थान के पश्चिम होने पर धन तथा पूर्व होने पर ऋण करने से इष्ट स्थान का भारतीय समयानुसार सूर्योदय, सूर्यास्त अथवा चन्द्रोदयकाल होगा।

पृष्ठ क्रमांक 43 पर 1 जनवरी 1997 को दिल्ली में चन्द्रोदयकाल :-

अक्षांश	10	20	30
	घ. मि.	घ. मि.	घ. मि.
च.उ. स्थानीय समयानुसार :	23-46	23-48	23-50

साधारण त्रेराशिक से दिल्ली के अक्षांश $28^{\circ} - 39'$ के लिये फल 2 मि. तथा मध्य याम्योत्तर के लिये 1 मिनट (पृष्ठ क्रमांक 47-48 पर दिये गये पत्रक के अनुसार) अक्षांश के स्थानीय चन्द्रोदयकाल में जोड़ने पर दिल्ली में स्थानीय समयानुसार चन्द्रोदयकाल 23 घं. 50 मि. हुआ भारतीय समय के पृष्ठ XV पर दर्शाये अनुसार मि. 21 धन करने पर दिल्ली में स्टैण्डर्ड टाइम 0 घं. 11 मि. पर चन्द्रोदयकाल हुआ।

सूर्योदय काल निकालना :-

पृष्ठ 41 से दिनांक 1 जनवरी 1997 को कलकत्ता में सूर्योदयकाल :-

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

साधारण त्रैराशिक से कलकत्ता के अक्षांश 22°-35' के लिये फल 5 मिनट अक्षांश 20° 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 1997 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 1997 को सूर्यास्त स्टेन्डर्ड 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 1 जनवरी 1997 $7^h 58^m$ लिखा है अर्थात् दिनांक 1 जनवरी 1997 को 7 बजकर 58 मि. पर चन्द्रमा तुला राशि में प्रविष्ट होगा।

ग्रहण :-

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

चन्द्र एवं ग्रहों का योग देखना :-

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

युति एवं प्रतियुति जानना :-

सभी ग्रहों की युति पारस्परिक युति एवं प्रतियुति का समावेश चन्द्र से ग्रहों का योगकाल तथा ग्रहों के पारस्परिक योग में है। ग्रहों की युति एवं प्रतियुति कालीन क्रान्त्यन्तर स्पष्ट करने के लिये "ग्रहों की युति 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 बताई गई है। अपने समय का स्थानीय मध्यम मध्याह्न समय का नाक्षत्रकाल जानकर किसी अभीष्ट भारतीय समय का नाक्षत्रकाल जानने के लिये सदैव स्थानीय समय का प्रयोग कीजिये। भारतीय समय को स्थानीय समय के लिये प्रारम्भिक XIV, XV एवं XVI पृष्ठों के अन्तिम स्तम्भों में संस्कार दिये हैं। इस स्तम्भ में अपने स्थान के लिये जो संस्कार लिखा हो, उसे अभीष्ट स्टेन्डर्ड टाइम में धन अथवा ऋण कीजिये। इस प्रकार अपने अभीष्ट स्थान का स्थानीय समय ज्ञात होगा। यह स्थानीय समय, स्थानीय मध्यम मध्याह्न 12 बजे से जितना आगे या पीछे हो, उस अंतर में उपलब्ध घंटा मिनट को क्रमशः 9.86 तथा 0.16 सेकण्ड से गुणाकर फल को अन्तर में जोड़कर योगफल को स्वस्थानीय मध्यम मध्याह्न 12 बजे के नाक्षत्रकाल में अभीष्ट समय 12 बजे के बाद का हो तो धन तथा पूर्व का हो तो ऋण करने पर अपने अभीष्ट स्थान का इष्ट भारतीय समय का नाक्षत्रकाल होता है। लग्नकोष्ठक के ऊपर अक्षांश तथा वाम भाग में नाक्षत्रकाल दिया हुआ है। नाक्षत्र समय तथा अक्षांश के आधार पर सरल त्रैराशिक से सूक्ष्मलग्न ज्ञात होता है।

उदाहरण -- दिनांक 1 जनवरी 1997 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. 44 से. 01 + 1.92 से.= घं. 18 मि. 44 से. 2.92

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

47.14 हुआ। अभीष्ट समय 12 के बाद का होने से सूरत के मध्यम स्थानीय 12 बजे के नाक्षत्रकाल घं. 18 मि. 44 से. 2.92 में धन करने पर घं. 21 मि. 5 से. 49.92 सूरत में अभीष्ट भारतीय समय 15 बजे का नाक्षत्रकाल हुआ। सूरत के अक्षांश $21^{\circ}-10'$ के लिये घं. 21 का लगन कोष्ठक से फल $55^{\circ}-2'-20''$ तथा त्रैराशिक से मि. 5 से. 49.92 का फल $1^{\circ}-33'-28''$ दोनों का योग $56^{\circ}-35'-48''$ सूरत में स्टे. टा. 15 बजे का लगन हुआ।

पृष्ठ क्रमांक 89 से 96 प्रति दो मिनिट के अन्तर से किसी भी समय का दशमलगन बिन्दु जानने के लिये दशमलगन 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 1997 की एफेमेरिज में स्टे.टा. 12 बजे का सूर्य भोग $10^{\circ}45'-53'-00''$ दिया हुआ है। भारतीय समयानुसार सायं 6 बजे सूर्य का स्पष्ट स्थान जानने के लिये सूर्य की 24 घं. की गति, दिनांक 2 जनवरी 1997 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 मिनिट दिये हैं। सूर्य की गति का $1^{\circ}-1'-9''$ का सूक्ष्मफल 1.3720, इसमें घं. 6 मि. 0 का फल 0.6021 धन करने पर योगफल 1.9741 हुआ। इसे कोष्ठक में देखने पर घं. या अंश 0 के नीचे मि. या कला 15 के सामने 1.9823 यह संख्या लिखी है किन्तु योगफल 1.9741 है। अतः त्रैराशिक से सूक्ष्मगतिफल $0^{\circ}-15'-18''$ से हुआ है। इस फल को एफेमेरिज में दिये सूर्य $10^{\circ}45'-53'-00''$ में जोड़ने से सायंकाल 6 बजे का स्पष्ट सूर्य $11^{\circ}45'-08'-18''$ 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 1998 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.					
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.
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.	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
गंटर	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
पैरिस	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	+ 21 38	- 0 24 36	+ 4.04	- 0 51 32
पुरी	+ 19 48	+ 0 40 16	- 6.61	+ 0 51 20
रायपुर	+ 21 15	+ 0 23 40	- 2.89	- 0 3 16
राजकोट	+ 22 18	- 0 19 52	+ 3.27	- 0 46 40
रंगून	+ 16 47	+ 1 21 36	- 13.40	- 0 54 40
रतलाम	+ 23 31	- 0 2 36	+ 0.43	- 0 29 32
रावलपिण्डी	+ 33 35	- 0 10 52	+ 1.79	- 0 37 4
रीवा	+ 24 31	+ 0 22 12	- 3.65	- 0 4 4
रोम	+ 41 55	- 4 13 16	+ 41.60	- 4 40 12
सतारा	+ 17 42	- 0 6 56	+ 1.14	- 0 33 52
सोलापुर	+ 17 39	+ 3 0 36	- 0.10	- 0 26 20
शिमला	+ 34 06	+ 5 5 36	- 0.92	- 0 21 20
श्रीनगर	+ 34 06	- 0 3 52	+ 0.04	- 0 30 48
सूरत	+ 21 10	- 0 11 40	- 0.92	- 0 38 3
तेहरान	+ 35 41	- 1 37 48	+ 16.06	- 2 4 44
टोकियो	+ 35 40	+ 4 15 06	- 41.90	+ 3 48 10
त्रिवेन्द्रम	+ 8 31	+ 0 4 5	- 0.80	- 2 22 00
उदयपुर	+ 24 32	- 0 8 36	+ 1.41	- 0 35 32
उडिपी	+ 13 20	- 0 4 04	+ 0.67	- 0 31 00
उज्जैन	+ 23 11	- 0 0 00	0.00	- 0 26 56
वाराणसी	+ 25 19	+ 0 29 00	- 4.76	+ 0 2 04
विशाखापटनम	+ 17 43	- 0 30 12	- 4.96	+ 0 3 16
वाशिंगटन	+ 38 55	- 10 11 20	100.4	- 10 38 19

प्रमुख तारकाओं के मध्यम स्थान, दिनांक 1 जनवरी, 1997
Mean Places of Principal Stars on 1st January 1997

अंग्रेजी नाम English Names	भारतीय नाम Indian Names	चमक Mag.	वि.काल R.A.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.
			H.M.	°	°	°
Pegasi	उ. भाद्र	2.8	0-13	+ 15 -10	9 - 07	+12- 37
Andromed	उ. भाद्र	2.1	0-08	+ 29- 05	14 - 17	+ 25-42
Piscium	रेवती	5.2	1-13	+ 7-34	19 - 51	+0-14
Arietis	अश्विनी	2.6	1-54	+ 20 -48	33 -56	+8- 30
Arietis	अश्विनी	2.0	2-07	+ 23 -27	37 -38	+9- 59
Arietis	भरणी	3.6	2-50	+ 27 -15	48 -10	+10- 28
Persel	ययाति	Var.	3-08	+ 40 -57	56 -08	+22- 27
Tanry	कृत्तिका	2.9	3-47	+ 24 -05	59 -58	+4 - 04
Tanry	रोहिणी	0.8	4-36	+ 16 -30	69 -45	- 5 - 28
Orionis	मृग	0.1	5-14	- 8 -12	76 -48	- 31- 08
Aurigac	ब्रम्हहृदय	0.1	5-16	+ 46 -00	81 -49	+22- 52
Orionis	मृगशीर्ष	3.7	5-35	+ 9 -56	83 -40	- 13- 23
Polaris	ध्रुव	2.0	2-25	+ 89 -14	88 -32	+66- 07
Orionis	आर्द्रा	Var.	5-55	+ 7 -24	88 -43	- 16- 02
Canis Maioris	व्याध	-1.5	6-45	- 16 -24	104 -03	- 39- 37
Carinac	अगस्त्य	- 0.7	6-24	- 52 -41	104 -56	- 75- 50
Geminorum	पुनर्वसु	1.9	7-34	+ 31 -54	110 -13	+10- 07
Geminorum	पुनर्वसु	1.2	7-45	+ 28 -02	113 -11	+ 6 -42
Canis Maioris	प्रश्वा	0.4	7-39	+ 5 -17	115 -45	- 16- 02
Cancr	पुष्या	3.9	8-44	+ 18 -10	128 -41	+ 05- 06
Cancr	आश्लेषा	4.3	8-58	+ 11 -53	133 -37	- 5 -06
Leonis	मघा	1.3	10-08	+ 12 -00	149 -48	+ 0 -29
Leonis	पूर्वा	2.6	11-14	+ 20 -33	161 -17	+14- 21
Leonis	उ.फा.	2.2	11-49	+ 14 -36	171 -35	+12- 17
Corvi	हस्ता	3.0	12-30	- 16 -28	193 -25	- 12- 13
Virgins	चित्रा	1.0	13-25	- 11 -07	203 -49	- 2 -04
Bootis	स्वाति	0.4	14-15	+ 19 -13	204 -12	+ 30- 45
Librae	विशाखा	2.7	14-51	+ 16 -01	225 -08	+ 00- 21
Pisicro	अनुराधा	2.3	16-00	- 22 -36	242 -32	- 2 -00

प्रमुख तारकाओं के मध्यम स्थान, दिनांक 1 जनवरी, 1997
Mean Places of Principal Stars on 1st January 1997

अंग्रेजी नाम English Names	भारतीय नाम Indian Names	चमक Mag.	वि.काल R.A.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.
			H.M.	0	0	0
Scropii	ज्येष्ठा	1.2	16-29	- 26- 25	249 - 44	- 4- 35
Scropii	मूल	1.6	17-33	- 37- 06	264 - 33	- 13- 48
Sagittarii	पू.षा.	2.7	18-21	- 29- 50	274 - 33	- 6- 29
Sagittarii	उ.षा.	2.0	18-55	- 26- 18	282 - 21	- 3- 28
Lyrael	अभिजित	0.1	18-37	+ 38- 47	285 - 17	+61- 45
Aquiliae	श्रवण	0.8	19-50	+ 8- 51	301 - 45	+29- 19
Delphini	धनिष्ठा	3.6	20-37	+ 14- 34	316 - 19	+31- 56
Delphini	धनिष्ठा	3.8	20-39	+ 15- 53	317 - 21	+33- 02
Piscis	दक्षिण मत्स्य	1.3	20-41	+ 45- 16	335 - 18	+59- 55
Aquarid	शतभिषा	3.8	22-52	- 7- 37	341 - 33	- 0- 24
Eridani	यमुना	0.6	1-37	- 37- 27	345 - 09	- 59- 27
Pegasi	पू.भाद्र	2.4	23-03	+ 28- 03	359 - 21	+ 31- 09

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	♑ Sesqui-quadrant = 135°	अंशयोग
♆ Neptune	वरुण	♑ Capricornus	मकर	♒ Biquintile = 144°	अंशयोग
♇ Pluto	यम	♒ Aquarius	कुंभ	♓ Quincunx = 150°	षडाष्टक
♈ Rahu	राहु	♓ Pisces	मीन	♈ Opposition = 180°	प्रतियोग

Pausha- Magha

JANUARY 1997

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

JANUARY 1997

पौष-माघ

G r e n. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	र वि अस्त
	वरुण ♄	प्रजाप ♁	शनि ♄	गुरु ♁	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ♂	तिथ्यन्तकाल Tithi Time	कालान्तर M. S.	Sun Set
	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	H. M.		H. M.
1	26 45 50	3 22 16	17 21	25 41 14	29 47 19	18 47 47	12 45 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	26	30	56	0 21 7 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 0 4 03	30	1 6 23	7 12		59
11	13	51	56	34	17 1 18	10	{ 2 2 49 }	36		59
							{ 3 23 25 }			
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 34	23		01
14	19	4 01	08	16	3 03 5 03	07	6 15 34	26		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	11 . . .	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

Magha- Phalguna

FEBRUARY 1997

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

FEBRUARY 1997

माघ-फाल्गुन

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

Phalguna -Chaitra

MARCH 1997

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

MARCH 1997

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

Chaitra Vaishakha					APRIL 1996						
भा र त ी 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.	
11	1	Tu	मंगल	0 38 50	11 34 19	4 N 35	17 49 25	5 N 00	17 52 20	6 20	
12	2	W	बुध	42 46	12 33 31	58	1 33 30	4 26	15 29	19	
13	3	Th	गुरु	46 43	13 32 41	5 21	15 53	3 35	12 39	18	
14	4	F	शुक्र	50 39	14 31 49	44	0 33 30	2 30	8 57	17	
15	5	S	शनि	54 36	15 30 55	6 06	15 16	1 14	4 40	16	
16	6	Su	रवि	58 32	16 30 00	29	0 37 07	0 58	0 04	15	
17	7	M	सोम	1 02 29	17 29 02	52	14 53	1 28	4 N 30	14	
18	8	Tu	मंगल	06 26	18 28 01	7 14	29 29	2 41	8 46	13	
19	9	W	बुध	10 22	19 27 00	37	13 47	3 44	12 25	12	
20	10	Th	गुरु	14 19	20 25 56	59	27 43	4 31	15 15	11	
21	11	F	शुक्र	18 15	21 24 50	8 21	11 15	5 00	17 09	10	
22	12	S	शनि	22 12	22 23 42	43	24 21	14	18 05	09	
23	13	Su	रवि	26 08	23 22 32	9 05	7 04	11	04	08	
24	14	M	सोम	30 06	24 21 19	26	19 27	4 54	17 10	07	
25	15	Tu	मंगल	34 01	25 20 05	47	1 34	24	15 31	06	
26	16	W	बुध	37 58	26 18 47	10 09	13 30	3 43	13 13	05	
27	17	Th	गुरु	41 55	27 17 28	30	25 19	2 52	10 22	04	
28	18	F	शुक्र	45 51	28 16 07	51	7 08	1 55	7 07	04	
29	19	S	शनि	49 48	29 14 43	11 12	18 59	0 52	3 33	03	
30	20	Su	रवि	53 44	0 13 17	33	0 57	0 N 13	0 510	02	
1	21	M	सोम	57 41	1 11 51	53	13 05	1 18	3 57	01	
2	22	Tu	मंगल	2 01 37	2 10 18	12 13	25 25	2 21	7 38	01	
3	23	W	बुध	05 34	3 08 47	33	7 59	3 19	11 01	00	
4	24	Th	गुरु	09 31	4 07 12	53	20 47	4 06	13 58	5 59	
5	25	F	शुक्र	13 27	5 05 38	13 13	3 49	43	16 16	58	
6	26		शनि	17 24	6 04 00	33	17 04	5 04	17 45	57	
7	27	Su	रवि	21 20	7 02 22	52	0 33	10	18 16	56	
8	28	M	सोम	25 17	8 00 42	14 11	14 13	4 58	17 44	55	
9	29	Tu	मंगल	29 17	8 59 00	29	28 04	28	16 09	55	
10	30	W	बुध	33 10	9 57 17	48	12 05	3 43	13 36	55	

APRIL 1997											
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.	रवि अस्त H. M.
1	29 02	7 57	10 25	15 03	21 14	11 14	29 34	23 12 14	3 54	6 42	
2	43	59	32	13	20 54	12 29	0 57	24 10 18	36	42	
3	44	8 01	40	23	36	13 43	2 14	25 7 52	19	43	
4	45	03	47	34	18 14	58 3	26 26	5 04	01	44	
5	46	05	55	44	00	16 12	4 32	27 2 01	2 44	44	
6	47	07	11 02	55	19 43	17 27	5 31	28 22 49			
7	47	09	10 16	06	27 18	41 6	25 30	16 32	10	45	
8	48	11	17	16	12 19	55 7	12 1	13 44	1 53	45	
9	49	12	25	26	18 57	21 10	52	2 11 22	37	45	
10	50	14	32	36	43	22 24	8 27	3 9 33	20	45	
11	50	16	40	45	30	23 39	54	4 8 25	04	46	
12	51	17	47	54	17 24	53 9	15 5	8 03	0 48	46	
13	52	18	55	17 04	06	26 07	29	6 8 29	33	46	
14	52	20	12 02	13	17 55	27 21	37	7 9 30	18	48	
15	53	21	09	22	45	28 36	40	8 11 20	03	48	
16	53	23	17	31	35	29 50	34	9 13 47	0 12	48	
17	54	24	24	40	27	1 04	23	10 16 21	26	49	
18	54	25	32	49	19	2 18	07	11 18 57	39	49	
19	55	26	39	58	12	3 33	8 46	12 21 21	53	50	
20	55	27	46	18 06	06	4 47	20	13 23 24	1 06	50	
21	56	29	53	15	01	6 01	7 50	14 ...	18	50	
22	56	30	13 01	23	16 56	7 15	17	14 0 59	30	51	
23	56	31	08	31	52	8 29	6 40	15 2 03	41	51	
24	57	32	15	39	49	9 43	02	16 2 37	52	52	
25	57	32	22	47	47	10 57	5 22	17 2 40	2 03	52	
26	57	33	30	55	45	12 11	4 42	18 2 17	13	52	
27	57	34	37	19 02	45	13 25	01	19 1 29	23	53	
28	57	35	44	10	45	14 40	3 22	20 0 19	32	53	
29	57	36	51	17	47	15 54	2 44	22 21 06	40	53	
30	57	36	58	25	49	17 07	08	23 19 05	46	53	

Vaishakha - Jyashitha MAY 1997										
भा र ती य 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.	0 ' "	0 ' "	0 ' "	0 ' "	0 ' "	H. M.
11	1	Th	गुरु	2 37 07	10 55 31	15 N 06	26 34 14	2 N 43	10 S 12	5 54
12	2	F	शुक्र	41 03	11 53 45	24	10 32	1 33	6 11	54
13	3	S	शनि	45 00	12 51 58	42	24 54	0 17	1 46	53
14	4	Su	रवि	48 56	13 50 09	59	9 19	1 S 01	2 N 45	52
15	5	M	सोम	52 53	14 48 17	16 17	23 42	2 14	7 07	51
16	6	Tu	मंगल	56 50	15 46 25	34	7 57	3 18	11 01	51
17	7	W	बुध	3 00 46	16 44 31	51	22 00	4 10	14 14	50
18	8	Th	गुरु	04 43	17 42 35	17 07	5 47	45	16 36	49
19	9	F	शुक्र	08 39	18 40 39	23	19 13	5 03	17 57	49
20	10	S	शनि	12 36	19 38 40	39	2 18	05	18 19	48
21	11	Su	रवि	16 32	20 36 39	54	15 01	4 52	17 45	48
22	12	M	सोम	20 29	21 34 36	18 09	27 25	25	16 20	47
23	13	T	मंगल	24 25	22 32 32	24	9 33	3 47	14 12	47
24	14	W	बुध	28 22	23 30 25	39	21 30	2 59	11 31	47
25	15	Th	गुरु	32 19	24 28 17	53	3 20	04	8 21	46
26	16	F	शुक्र	36 15	25 26 07	19 07	15 09	1 N 04	4 52	45
27	17	S	शनि	40 12	26 23 55	21	27 02	0 00	1 10	45
28	18	Su	रवि	44 08	27 21 42	34	9 04	1 04	2 S 37	44
29	19	M	सोम	48 05	28 19 28	47	21 20	2 06	6 22	44
30	20	Tu	मंगल	52 01	29 17 12	20 00	3 51	3 03	9 55	43
31	21	W	बुध	55 58	0 14 52	12	16 41	52	13 06	43
1	22	Th	गुरु	59 54	1 12 32	24	29 49	4 30	15 41	43
2	23	F	शुक्र	4 03 51	2 10 15	36	13 15	55	17 30	43
3	24	S	शनि	07 48	3 07 52	47	26 55	5 02	18 21	42
4	25	Su	रवि	11 44	4 05 30	58	10 48	4 53	07	42
5	26	M	सोम	15 41	5 03 06	21 08	24 49	25	16 48	42
6	27	T	मंगल	19 37	6 00 42	18	8 55	3 42	14 27	42
7	28	W	बुध	23 34	58 15	28	23 03	2 45	11 14	41
8	29	Th	गुरु	27 31	7 55 49	38	7 11	1 38	7 22	41
9	30	F	शुक्र	31 27	8 53 22	47	21 18	0 25	3 05	41
10	31	S	शनि	35 24	9 50 53	55	5 24	0 S 50	1 N 22	41

MAY 1997 वैशाख-ज्येष्ठ										
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.		H. M.
1	29 57	8 37	14 05	19 32	16 49	18 21	18 35	24 16 51	2 55	6 54
2	57	37	12	39	52	19 35	04	25 14 25	3 02	54
3	57	38	19	45	55	20 49	0 38	26 11 52	09	55
4	57	38	26	52	17 00	22 03	15	27 9 21	15	56
5	57	39	33	58	05	23 17	29 57	28 6 49	20	56
6	57	39	40	20 05	10	24 31	43	29 4 35	24	57
7	57	40	47	11	17	25 45	34	30 2 17	28	57
8	57	40	53	17	25	26 59	29	1 0 21	32	58
9	57	40	15 00	23	31	28 13	27	2 23 18		
10	56	40	07	28	40	29 26	34	3 22 42	35	58
11	56	40	13	34	48	40	44	4 22 48	38	59
12	56	40	20	39	58	1 54	58	5 23 38	40	59
13	59	40	26	44	18 08	3 08	08 16	6 1 09	42	7 00
14	59	40	33	49	19	4 22	39	7 3 14	43	00
15	55	40	39	54	29	5 35	1 06	8 5 40	42	00
16	54	40	46	59	42	6 49	38	9 8 24	41	01
17	54	40	52	21 03	55	8 03	2 13	10 10 36	40	02
18	53	39	58	08	19 08	9 16	52	11 12 38	38	03
19	53	39	16 05	12	21	10 30	3 35	12 14 06	36	03
20	52	39	11	16	35	11 44	4 22	13 14 57	33	03
21	52	38	17	19	50	12 57	5 11	14 15 08	29	04
22	51	38	23	23	20 05	14 11	6 05	15 16 43	25	04
23	50	37	29	26	21 15	25 7	02	16 15 01	20	05
24	50	37	35	30	37 16	38 8	02	17 13 32	14	05
25	49	36	41	33	53 17	52 9	05	18 10 11	08	05
26	48	36	47	36	21 10	19 05	10 12	19 8 46	02	05
27	47	35	53	38	26 20	19 11	21	20 6 42	2 55	06
28	47	34	58	41	46 21	32 12	33	21 4 34	48	07
29	46	34	17 04	43	22 04	22 46	13 48	22 2 25	40	07
30	45	33	10	45	23	23 54	15 06	23 0 17	32	07
31	44	33	16	47	42	25 13	16 27	24 23 11		
								25 20 00	24	07

Jyaishtha-Asadha

JUNE 1997

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

JUNE 1997

ज्येष्ठ-आषाढ़

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

Asadha- Shrivana					JULY 1997																
भारतीय दि.	Green. D.	day	वार	नक्षत्र काल	☉ सूर्य					☾ चन्द्र					रवि उदय						
					Sidereal Time	भोग	क्रान्ति	भोग	शर	क्रान्ति											
						Long	Decl.	Long.	Lat.	Decl.											
				H. M. S.	0	'	"	0	'	"	0	'	"	0	'	"	H. M.				
10	1	Tu	मंगल	6 37 37	9	27	48	23	N	06	27	8	10	4	S	32	15	N	06	5	45
11	2	W	बुध	41 34	10	25	01			01	10	II	26			55	17		08		45
12	3	Th	गुरु	45 30	11	25	15	22		57	23		31	5		02	18		15		45
13	4	F	शुक्र	49 27	12	19	28			52	6	☿	22	4		53			24		45
14	5	S	शनि	53 23	13	16	42			46	19		00			30	17		38		45
15	6	Su	रवि	57 20	14	13	55			40	1	♌	24	3		54	16		02		46
16	7	M	सोम	7 01 17	15	11	09			34	13		36			08	13		44		47
17	8	Tu	मंगल	05 13	16	08	22			27	25		36	2		15	10		52		47
18	9	W	बुध	09 10	17	05	35			20	7	♍	28	1		15	7		36		47
19	10	Th	गुरु	13 06	18	02	49			13	19		16	0		13	4		03		48
20	11	F	शुक्र	17 03	19	00	02			06	1	♊	04	0	N	50	0		21		48
21	12	S	शनि	20 59		57	12	21		58	12		57	1		51	3	S	24		48
22	13	Su	रवि	24 56	20	54	27			49	25		00	2		48	7		03		49
23	14	M	सोम	28 52	21	51	40			40	7	♎	19	3		39	10		29		49
24	15	Tu	मंगल	32 49	22	48	54			30	19		58	4		21	13		32		50
25	16	W	बुध	36 46	23	46	07			21	3	♈	01			50	16		00		50
26	17	Th	गुरु	40 42	24	43	21			11	16		31	5		04	17		42		50
27	18	F	शुक्र	44 39	25	40	35			00	0	♏	27			01	18		24		51
28	19	S	शनि	48 35	26	37	48	20		50	14		46	4		40	17		58		51
29	20	Su	रवि	52 32	27	35	03			39	29		24			00	16		21		51
30	21	M	सोम	56 28	28	32	17			27	14	♍	13	3		03	13		38		52
31	22	Tu	मंगल	8 00 25	29	29	33			15	29		04	1		54	10		00		52
1	23	W	बुध	04 22	0	26	49			03	13	♋	51	0		38	5		47		52
2	24	Th	गुरु	08 14	1	24	06	19		51	28		27	0	N	41	1		15		53
3	25	F	शुक्र	12 15	2	21	24			38	12	♌	48	1		56	3	N	17		53
4	26	S	शनि	16 11	3	18	42			25	26		52	3		02	7		31		54
5	27	Su	रवि	20 08	4	16	02			11	10	♏	39			56	11		16		55
6	28	M	सोम	24 04	5	13	23	18		57	24		08	4		36	14		20		55
7	29	Tu	मंगल	28 01	6	10	45			43	7	♎	22	5		00	16		35		55
8	30	W	बुध	31 58	7	08	08			29	20		20			09	17		57		56
9	31	Th	गुरु	35 54	8	05	32			14	3	♏	05			02	18		22		56

JULY 1997													आषाढ-श्रावण 15	
G r e e n. D.	Longitudesभोग							Ending Moments of Tithis		Equatials of Time		रवि अस्त		
	वरुण ♄	प्रजापति ♅	शनि ♄	गुरु ♄	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ♂	तिथ्यकाल Tithi Time	कालान्तर M. S.					
1	29 05	7 47	19 32	21 14	5 30	3 02	16 02	26 1 08	3 46	7 17				
2	04	45	35	10	6 00	4 15	18 07	27 0 13	58	17				
3	03	42	38	05	29	5 27	20 11	29 23 46	4 09	17				
4	01	40	41	01	58	6 40	22 14	30 ..	20	17				
5	28 59	38	43	20 56	7 28	7 53	24 14	30 0 08	30	17				
6	58	36	46	52	58	9 06	26 12	1 1 05	40	17				
7	57	34	49	48	8 29	10 19	28 10	22 2 31	50	17				
8	55	32	51	37	59	11 31	00 05	3 4 38	5 00	17				
9	53	30	54	32	9 31	12 44	1 58	4 6 42	09	17				
10	52	27	56	26	10 02	13 57	3 49	5 9 17	17	17				
11	50	25	58	21	33	15 10	5 38	6 11 52	25	17				
12	49	23	20 00	15	11 04	16 22	7 25	7 14 13	33	16				
13	47	21	02	09	36	17 35	9 10	8 16 06	40	7 16				
14	45	18	04	03	12 08	18 48	10 54	9 17 19	47	16				
15	44	16	06	19 57	40	20 00	12 35	10 17 15	53	15				
16	42	14	08	50	13 10	21 13	14 15	11 17 21	59	15				
17	41	12	09	44	44	22 25	15 52	12 16 39	6 04	15				
18	39	09	11	38	14 17	23 38	17 28	13 14 15	09	15				
19	37	07	12	31	50	24 50	19 01	14 11 45	13	15				
20	36	05	14	24	15 23	26 02	20 33	15 8 50	17	14				
21	34	02	15	17	56	27 15	22 03	16 5 39	20	14				
22	32	00	16	10	16 29	28 27	23 30	17 2 21	22	14				
23	31	6 57	17	03	17 03	29 40	24 56	18 2 06	24	13				
24	29	55	18	18 56	36 00	52 26	20 20	19 20 01	26	13				
25	28	53	19	49	18 10	2 04	27 41	20 17 13	27	13				
26	26	50	19	42	44 3	16 29	01 22	21 14 48	27	12				
27	24	48	20	34	19 18	4 28	00 18	22 12 48	27	11				
28	23	46	21	27	52 5	41 1 33	24 10	23 11 16	26	11				
29	21	43	21	19	20 27	6 53	2 46	24 10 13	24	10				
30	20	41	21	12	21 01	8 05	3 57	25 9 39	22	10				
31	18	38	22	07	36 9	17 5 05	27 9 56	26 9 34	20	10				

भा र ती य दि.	G r e n. D.	day वार	नक्षत्र काल Sidereal Time H. M. S.	☉ सूर्य		☾ चन्द्र			रवि उदय
				भोग	क्रान्ति	भोग	शर	क्रान्ति	
				Long	Decl.	Long.	Lat.	Decl.	
				0	0	0	0	0	H. M.
10	1	F. शुक्र	8 39 51	92 02 57	17N 59	15 38	4 S 40	17N 53	5 57
11	2	S. शनि	43 47	10 00 22	44 27	59	05	16 33	57
12	3	Su रवि	47 44	57 49	29 10	09	3 20	14 29	58
13	4	M सोम	51 40	11 55 17	13 22	11	2 26	11 49	58
14	5	Tu मंगल	55 37	12 52 46	16 57	4 04	1 26	8 40	58
15	6	W. बुध	59 34	13 50 14	40 15	53	0 23	5 13	58
16	7	Th गुरु	9 03 30	14 47 45	23 27	39	0 N 42	1 34	59
17	8	F. शुक्र	07 27	15 45 16	06 9	27	1 44	2 S 08	59
18	9	S. शनि	11 23	16 42 49	15 49	21 20	2 43	5 48	6 00
19	10	Su रवि	15 20	17 40 21	32 3	22	3 35	9 15	01
20	11	M सोम	19 16	18 37 55	14 15	40	4 19	12 23	01
21	12	Tu मंगल	23 13	19 35 29	14 56	28 16	51	15 01	02
22	13	W बुध	27 09	20 33 05	38 11	17	5 10	17 00	02
23	14	Th गुरु	31 06	21 30 42	20 24	14	12	18 07	02
24	15	F शुक्र	35 02	22 28 19	01 8	39	4 57	12	02
25	16	S शनि	38 59	23 25 58	13 42	23 00	23	17 08	03
26	17	Su रवि	42 56	24 23 38	23 7	45	3 31	14 56	03
27	18	M सोम	46 52	25 21 18	04 22	46	2 23	11 40	03
28	19	Tu मंगल	50 42	26 19 01	12 45	7 53	1 05	7 36	04
29	20	W बुध	54 45	27 16 44	25 22	58	0 S 17	3 03	04
30	21	Th गुरु	58 42	28 14 28	05 7	54	1 38	1 N 37	05
31	22	F शुक्र	10 02 39	29 12 15	11 45	22 32	2 51	6 07	05
1	23	S शनि	06 35	0 10 03	25 6	49	3 51	10 08	06
2	24	Su रवि	10 32	1 07 54	04 20	42	4 36	13 29	06
3	25	M सोम	14 28	2 05 45	10 43	4 12	5 04	15 59	06
4	26	Tu मंगल	18 25	3 03 39	23 17	21	16	17 35	06
5	27	W बुध	22 21	4 01 34	02 0	10	11	18 15	07
6	28	Th गुरु	26 18	5 59 32	9 41	12 42	4 51	17 59	07
7	29	F शुक्र	30 15	6 57 31	19 25	01	19	16 53	07
8	30	S शनि	34 11	7 55 32	8 58	7 09	3 35	15 01	08
9	31	Su रवि	38 08	8 53 34	36 19	08	2 42	12 22	08

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

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

Asvina-Kartika

OCTOBER 1997

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

OCTOBER 1997

अश्विन - कार्तिक

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

Kartika-Agrahayan

NOVEMBER 1997

भारतीय दि.	G r e n. D.	day वार	नक्षत्र काल Sidereal Time H. M. S.	☉ सूर्य		☾ चन्द्र			रवि उदय H. M.	
				भोग Long 0 ' "	क्रान्ति Decl. 0 ' "	भोग Long. 0 ' "	शर Lat. 0 ' "	क्रान्ति Decl. 0 ' "		
10	1	S	शनि	14 42 35	8 52 15	14 52 27	18 5 34	4 25 13	5 05 6	32
11	2	Su	रवि	46 32	9 52 20	46 1 52	15 05 36	5 17 24	6 33	33
12	3	M	सोम	50 28	10 52 26	15 05 23	13 49 44	5 17 21	7 34	34
13	4	Tu	मंगल	54 25	11 52 34	23 26 42	9 52 44	4 44 20	8 34	34
14	5	W	बुध	58 21	12 52 43	42 9 52	4 44 20	3 22 15	9 35	35
15	6	Th	गुरु	15 02 18	13 52 54	16 00 23	13 10 17	2 21 12	10 36	36
16	7	F	शुक्र	6 14	14 53 07	18 6 47	3 22 15	1 10 8	11 37	37
17	8	S	शनि	10 11	15 53 20	35 20 27	2 21 12	0 5 4	12 38	38
18	9	Su	शनि	14 07	16 53 35	53 4 41	1 10 8	0 5 4	13 39	39
19	10	M	सोम	18 04	17 53 52	17 10 18	59 05 06	4 26 37	14 40	40
20	11	Tu	मंगल	22 01	18 54 10	26 3 31	1 22 0	0 5 4	15 41	41
21	12	W	बुध	25 57	19 54 29	42 18 11	2 34 4	4 45 39	16 42	42
22	13	Th	गुरु	29 54	20 54 50	58 2 55	3 36 9	5 05 39	17 43	43
23	14	F	शुक्र	33 50	21 55 12	18 14 17	34 4 23	12 52 40	18 44	44
24	15	S	शनि	37 47	22 55 37	30 2 02	52 15 47	13 41	19 45	45
25	16	Su	रवि	41 43	23 56 03	45 16 12	5 03 17	14 42	20 46	46
26	17	M	सोम	45 40	24 56 31	19 00 29	58 4 55	18 30 42	21 47	47
27	18	Tu	मंगल	49 36	25 57 00	14 13 18	32 3 55	17 03 43	22 48	48
28	19	W	बुध	53 33	26 57 32	28 26 14	3 55 17	03 43	23 49	49
29	20	Th	गुरु	57 29	27 58 04	42 8 45	07 15 03	43 44	24 50	50
30	21	F	शुक्र	16 01 26	28 58 39	56 20 58	2 13 12	24 44	25 51	51
1	22	S	शनि	05 23	29 59 15	20 09 2	57 1 13	9 17 45	26 52	52
2	23	Su	रवि	09 19	0 59 54	21 14 46	0 11 5	50 46	27 53	53
3	24	M	सोम	13 16	2 00 33	33 26 34	0 52 2	09 46	28 54	54
4	25	Tu	मंगल	17 12	3 01 14	45 8 23	1 52 1	5 36 47	29 55	55
5	26	W	बुध	21 09	4 01 57	57 20 19	2 48 5	20 48	30 56	56
6	27	Th	गुरु	25 06	5 02 41	21 08 2	26 3 36	8 55 48	31 57	57
7	28	F	शुक्र	29 02	6 03 27	19 14 47	4 17 12	10 49	32 58	58
8	29	S	शनि	32 59	7 04 14	29 27 22	44 14 57	49 50	33 59	59
9	30	Su	रवि	36 55	8 05 03	39 10 13	59 17 03	50 51	34 60	60

NOVEMBER 1997

कार्तिक-अग्रहायण

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

24 Agrahayan-Pausha					DECEMBER 1997					
भारतीय दि.	Gren. D.	day	वार	नक्षत्र काल Sidereal Time	☉ सूर्य		☾ चन्द्र			रवि उदय
					भोग	क्रान्ति	भोग	शर	क्रान्ति	
					Long	Decl.	Long.	Lat.	Decl.	
				H. M. S.	0' ''	0' ''	0' ''	0' ''	0' ''	H. M.
10	1	M	सोम	16 40 52	9 05 52	21 S 49	23 18	4 N 57	18 18	6 51
11	2	Tu	मंगल	44 48	10 06 44	58	6 38	40	36	52
12	3	W	बुध	48 45	11 07 36	22 06	20 06	07	17 51	53
13	4	Th	गुरु	52 42	22 08 29	14	3 44	3 20	16 04	54
14	5	F	शुक्र	56 38	13 09 22	22	17 30	2 20	13 21	55
15	6	S	शनि	17 00 35	14 10 17	29	1 23	1 12	9 52	55
16	7	Su	रवि	04 31	15 11 12	37	15 23	0 S 01	5 47	56
17	8	M	सोम	08 28	16 12 08	42	29 28	1 15	1 22	57
18	9	Tu	मंगल	12 24	17 13 04	49	13 40	2 25	3 N 10	58
19	10	W	बुध	16 21	18 14 02	55	27 55	3 25	7 32	58
20	11	Th	गुरु	20 18	19 15 00	23 00	12 11	4 13	11 28	58
21	12	F	शुक्र	24 14	20 15 58	05	26 24	45	14 43	59
22	13	S	शनि	28 11	21 16 57	09	10 29	59	17 04	7 00
23	14	Su	रवि	32 07	22 14 57	13	24 21	55	18 23	00
24	15	M	सोम	36 04	23 18 58	16	7 55	35	37	01
25	16	Tu	मंगल	40 00	24 20 00	19	21 08	00	17 49	02
26	17	W	बुध	43 57	25 21 02	21	3 59	3 13	16 07	02
27	18	Th	गुरु	47 53	26 22 05	23	16 31	2 18	13 41	03
28	19	F	शुक्र	51 50	27 23 10	25	28 44	1 18	10 41	03
29	20	S	शनि	55 46	28 24 14	26	10 44	0 15	7 18	04
30	21	Su	रवि	59 43	29 25 20	26	22 35	0 N 47	3 40	04
1	22	M	सोम	18 03 40	0 26 27	26	4 23	1 48	0 S 05	05
2	23	Tu	मंगल	07 36	1 27 33	25	16 13	2 44	3 51	05
3	24	W	बुध	11 33	2 28 41	23	28 01	3 34	7 29	06
4	25	Th	गुरु	15 29	3 29 49	21	10 21	4 14	16 53	06
5	26	F	शुक्र	19 26	4 30 58	19	22 48	44	13 53	07
6	27	S	शनि	23 23	5 32 07	16	5 34	5 00	16 18	07
7	28	Su	रवि	27 19	6 33 17	13	18 40	01	17 57	07
8	29	M	सोम	31 16	7 34 27	10	2 06	4 45	18 39	08
9	30	Tu	मंगल	35 12	8 35 58	06	15 48	14	17	08
10	31	W	बुध	39 09	9 36 48	03	29 44	3 26	16 50	09

DECEMBER 1997										अग्रहायण-पौष		
G r e n. D.	Longitudesभोग							Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time			
	वरुण ♄	प्रजापति ♁	शनि ♄	गुरु ♁	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ♂	तिथ्यकाल Tithi Time	कालान्तर M. S.	रवि अस्त		
								H. M.		H. M.		
1	27 57	5 41	13 44	16 35	16 48	23 09	0 23	1 7 49	10 55	5 40		
2	58	43	42	45	17 34	53	1 10	2 7 10	33	41		
3	28 00	46	41	54	18 21	24 35	51	3 6 20	10	41		
4	02	48	40	17 04	19 07	25 17	2 26	4 5 12	9 46	41		
5	03	50	39	53	57	52	5	3 51	21	41		
6	05	53	38	23 20	40 26	36 3	10	6 2 18	8 56	41		
7	07	55	37	33 21	26 27	14 20	7 0 35	7 0 35	30	41		
							8 22 41					
8	09	58	36	43 22	13 50	24	9 20 33		04	41		
9	11	6 00	35	53	59	28 26	08	10 18 27	7 38	41		
10	12	03	34	18 04	23 46	54 2	46	11 16 11	11	41		
11	14	06	33	14 24	33 29	31 11	12	12 13 55	6 43	42		
12	16	08	33	25 25	19 00 02	1 26	13	13 11 44	16	42		
13	18	11	33	36 26	06 31	0 30	14	14 9 45	5 48	42		
14	20	14	32	46	53	59 29 25	15	15 8 07	19	42		
15	22	17	32	57 27	40 1	24 28	11	16 6 58	4 50	43		
16	24	19	32	19 08	28 26	48 26	52	17 6 25	21	43		
17	26	22	32	19 29	13 2	10 25	29	18 6 33	3 52	43		
18	28	25	32	30 00	00 30	30 24	07	19 7 27	22	44		
19	30	28	32	42 0	47 48	22 47	20	20 9 04	2 52	44		
20	32	31	33	53 1	34 3	05 21	32	21 11 16	22	45		
21	34	34	33	20 05	2 21 19	20 24	22	22 13 51	2 52	45		
22	36	37	34	16 3	07 31	19 25	23	23 19 09	52	46		
23	38	40	35	28	55 40	18 36	25	25 21 19	1 52	46		
24	40	43	35	40 4	42 48	17 57	26	26 22 53	52	47		
25	42	46	36	52 5	29 53	29	27	27 23 46	0 53	47		
26	44	49	37	21 04	6 16 55	12	20	20 23 57	23	48		
27	46	52	38	16 7	03 56	05	28	28 23 57	07	48		
28	48	55	40	38	50 54	07	29	29 23 29	37	49		
29	51	58	41	40 8	37 49	19	30	30 22 26	1 07	49		
30	53	7 01	42	53 9	25 42	38	1	1 20 58	36	50		
31	55	04	44	58 10	59 32	18.05	2	2 19 10	2 05	51		

JANUARY 1997								
	♂		♀		♂		♀	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0N26	20S22	0S34	19S59	2S21	1S38	0S20	21S25
3	26	21	34	57	21	35	20	20
5	26	20	34	55	21	32	20	15
7	26	20	34	54	20	29	20	10
9	25	19	34	52	20	25	21	05
11	25	18	34	51	19	22	21	20 59
13	25	17	34	49	19	18	21	54
15	25	16	34	47	18	15	21	48
17	25	15	34	46	18	11	21	43
19	25	14	34	44	18	07	22	37
21	25	14	34	43	17	03	22	31
23	25	13	34	41	17	0	22	25
25	25	12	34	39	17	54	22	19
27	25	11	34	37	16	50	22	13
29	25	10	34	35	16	45	22	07
31	25	09	34	34	16	40	23	01

JANUARY 1997

	♂		♀		♂		♀	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
1	2N39	2N42	0N46	22S11	2N25	20S26	3N02	40
3	41	28	41	27	52	12	2.	56 19
5	44	16	36	41	3 09	04		49 58
7	46	04	31	53	17	02		43 37
9	49	1 53	26	00	16	05		37 16
11	52	43	21	23 04	08	16		30 54
13	54	33	16	07	2 55	29		24 33
15	57	24	11	07	39	45		18 12
17	3 00	16	05	04	20	02	21	11 51
19	02	09	0 00	22 57	00	19		05 30
21	05	03	05	48	1 40	35	1	59 08
23	08	0 58	10	36	20	48		52 47
25	11	53	15	21	00	59		46 26
27	13	50	20	04	0 41	22 07		40 05
29	16	48	25	21 45	22	11		33 43
31	19	46	30	22	0 05	11		27 22

FEBRUARY 1997								
	♂		♀		♂		♀	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0N25	20S08	0S34	19S32	2S15	0S36	0S23	19S55
4	25	08	34	30	15	31	23	40
6	25	07	34	29	15	26	23	43
8	25	06	34	27	14	21	23	36
10	25	05	34	25	14	14	24	30
12	25	04	34	24	14	11	24	23
14	25	03	34	22	14	05	24	17
16	25	02	34	20	13	0N00	24	10
18	25	02	34	19	13	05	25	04
20	25	01	34	17	13	11	25	18 57
22	25	00	34	16	13	16	25	50
24	25	19 59	35	14	12	22	25	44
26	25	58	35	13	12	27	26	37
28	25	58	35	11	12	33	26	31

FEBRUARY 1997

	♂		♀		♂		♀	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
2	3N22	0N46	0S34	20S57	0S13	22S06	1N21	01
4	24	47	38	29	29	21 56	14	40
6	27	49	43	19 59	43	42	08	19
8	29	52	47	26	58	23	01	57
10	32	56	51	18 52	1 10	20 58	0	55 36
12	34	1 01	55	15	22	29	49	15
14	37	08	59	17 36	33	19 48	42	54
16	39	16	1 01	16 55	42	15	36	33
18	41	24	05	12	50	18 30	30	11
20	42	34	08	15 27	57	17 39	23	50
22	44	45	11	14 41	2 02	16 44	17	29
24	45	1 57	14	13 53	06	15 43	11	08
26	47	2 09	16	03	08	14 36	04	46
28	47	22	18	12 12	09	13 25	29 mp	58 25

MARCH 1997

	५		६		७		८	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0N25	9 5 57	0 5 35	19 5 10	2 5 12	0 4 39	0 5 26	18 5 24
4	25	56	35	08	12	45	26	17
6	25	56	35	07	12	50	27	11
8	25	55	35	05	12	56	27	04
10	25	54	35	04	11	02	27	17 58
12	25	54	35	03	11	08	27	51
14	25	53	35	01	11	14	28	45
16	25	52	35	00	11	20	28	28
18	25	52	35	18 59	11	26	28	32
20	25	51	35	58	11	26	28	32
22	25	51	35	57	11	38	29	19
24	25	50	35	55	11	43	29	13
26	25	49	35	54	11	49	29	06
28	25	49	35	53	11	55	29	00
30	25	49	35	52	11	2 01	30	16 54

MARCH 1997

	♂		♀		♀		♂	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम	भाग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	3N48	2N37	1 5 20	11 5 19	2 5 08	12 5 08	29 11 52	04
4	48	52	22	10 26	04	10 45	45	43
6	48	3 08	23	9 33	1 59	9 18	39	22
8	48	24	24	8 26	52	7 46	33	00
10	47	41	25	7 40	43	6 09	26	39
12	46	58	26	6 42	32	4 27	20	18
14	44	4 15	26	5 44	18	2 41	13	57
16	42	31	26	4 46	02	0 53	07	36
18	40	48	26	3 46	0 44	0 4 29	01	15
20	38	5 04	26	2 46	24	2 52	28	54 53
22	35	20	25	1 46	02	4 45	48	32
24	32	20	25	0 46	0N21	6 36	42	11
26	28	50	24	0N13	45	8 21	35	50
28	24	6 03	22	1 14	1 09	10 06	29	28
30	20	16	20	2 15	33	11 41	23	07

APRIL 1997

	५		६		७		८	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0N25	19 5 48	0 5 35	18 5 51	2 5 11	2 4 07	0 5 30	16 5 48
3	25	48	36	50	11	13	30	42
5	25	47	36	49	11	18	31	36
7	25	47	36	48	11	24	31	31
9	25	47	36	48	11	30	32	25
11	25	46	36	47	11	36	32	19
13	25	46	36	46	12	41	33	14
15	25	46	36	45	12	47	33	09
17	25	46	36	45	12	53	33	04
19	25	45	36	44	12	58	34	15 59
21	25	45	36	43	12	3 04	34	54
23	25	45	36	43	12	09	34	49
25	25	45	36	43	13	15	35	45
27	25	45	36	42	13	20	35	40
29	25	45	36	42	13	25	36	36

APRIL 1997

	♂		♀		♀		♂	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम	भाग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	3N16	6N28	1 5 18	3 4 15	1 4 55	13 4 07	28 11 16	46
3	11	39	16	4 15	2 16	14 22	10	25
5	06	49	14	5 14	34	15 26	4	04
7	01	57	11	6 13	48	16 18	27	57 43
9	2 56	7 04	08	7 12	59	57	51	22
11	51	11	05	8 10	3 04	17 22	45	00
13	46	15	02	9 07	05	34	38	39
15	41	19	0 59	10 03	01	36	32	18
17	35	21	55	59	2 50	19	25	57
19	30	22	51	11 53	34	16 51	19	35
21	25	21	48	12 46	13	15 13	13	14
23	20	20	44	13 38	1 46	25	06	53
25	14	17	40	14 29	16	14 30	00	32
27	09	13	36	15 18	0 52	13 32	26	54 11
29	04	08	31	16 06	09	12 05	47	50

MAY 1997

	५		५५		५		५	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0N25	19S45	0S36	18S42	2S13	3N30	0S36	15S32
3	25	45	37	41	13	35	37	28
5	25	45	37	41	14	40	37	24
7	25	45	37	41	14	45	37	21
9	25	45	37	41	14	50	38	17
11	25	45	37	41	14	55	38	14
13	25	45	37	41	15	00	39	11
15	25	45	37	41	15	05	39	09
17	25	45	37	41	15	10	40	06
19	25	46	37	42	15	15	40	04
21	25	46	37	42	16	19	41	02
23	25	46	37	42	16	23	41	00
25	25	46	37	42	16	27	42	14 58
27	25	47	37	43	127	31	42	57
29	25	47	37	43	17	35	43	56
31	25	47	37	44	18	39	43	55

MAY 1997

	♂		♀		♀		♂	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम	भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	1N59	7N02	0S28	16N52	0S26	11N38	26mp	41 28
3	54	6 55	22	17 36	59	10 48		35 07
5	49	47	17	18 19	1 29	05		28 46
7	44	38	13	19 00	57	9 30		22 25
9	40	28	08	20 38	2 21	06		16 04
11	35	17	03	20 15	41	8 52		09 42
13	31	05	0N02	49	58	47		03 21
15	26	5 53	07	21 21	3 10	53	25	57 00
17	22	39	12	22 51	20	9 07		50 39
19	18	25	17	22 18	25	30		44 17
21	14	10	22	23 43	28	59		37 56
23	10	4 54	26	23 05	27	10 36		31 35
25	06	38	31	24	23	11 19		25 14
27	02	21	36	41	17	12 07		18 52
29	0 59	03	41	55	08	59		12 31
31	55	3 45	45	24 06	2 56	13 56		06 10

JUNE 1997

	५		५५		५		५	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0N25	1S48	0S38	18S44	2S18	4N43	0S44	14S55
4	25	48	38	45	19	46	44	54
6	25	48	38	45	19	50	45	54
8	25	49	38	46	19	54	45	54
10	25	50	38	47	20	57	46	55
12	25	50	38	48	20	5 00	46	55
14	25	51	38	48	21	03	47	56
16	25	51	38	49	21	06	47	57
18	25	52	38	50	22	09	48	59
20	25	52	38	51	22	12	48	00
22	25	53	38	52	23	14	49	15 02
24	25	53	38	53	23	17	49	04
26	25	54	54	24	24	19	50	07
28	25	55	38	55	24	21	50	09
30	25	55	38	56	24	23	51	12

JUNE 1997

	♂		♀		♀		♂	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम	भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	0N51	3N25	0N50	24N15	2S43	14N56	24mp	59 49
4	48	06	54	20	27	15 58		53 28
6	44	2 46	58	23	10	17 01		47 06
8	41	25	1 02	23	1 51	18 05		40 45
10	38	04	06	20	30	19 09		34 24
12	35	1 42	10	14	09	20 10		28 03
14	32	20	14	05	47	21 09		21 41
16	29	0 58	17	23 53	0 24	22 03		15 20
18	26	35	20	39	02	51		08 59
20	23	12	23	22	0 19	23 52		02 38
22	20	0S12	26	02	40	24 03	23	56 16
24	17	36	28	22 40	58	24		49 55
26	15	1 00	30	15	1 14	34		43 44
28	12	25	32	21 47	23	34		43 34
30	10	50	34	17	38	20		30 52

JULY 1997									
	♂		♀		♂		♀		
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	
2	0N25	19S56	0S38	18S57	2S25	5N25	0S51	15S15	
4	25	56	39	58	26	27	52	18	
6	25	57	39	59	26	28	52	22	
8	25	58	39	19 00	27	30	52	25	
10	25	58	39	01	27	31	53	29	
12	25	59	39	03	28	32	53	33	
14	25	20 00	39	04	28	23	54	37	
16	25	00	39	05	29	34	54	41	
18	25	01	39	06	29	35	55	46	
20	25	02	39	07	30	35	55	50	
22	25	02	39	08	31	36	55	55	
24	25	03	39	09	31	36	56	59	
26	25	04	39	11	32	36	56	16 04	
28	25	04	39	12	32	36	56	09	
30	25	05	39	14	33	36	57	14	
JULY 1997									
	♂		♀		♂		♀		
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम	भाग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.	
2	0W07	2S16	1N35	2S44	1N46	23N58	23 mp	24	30
4	05	41	37	10	51	26		18	09
6	02	3	38	19 33	52	22 45		11	48
8	00	34	38	18 54	51	21 57		05	27
10	0S02	4 00	39	13	48	02	22	59	06
12	05	27	39	17 30	41	20 03		52	44
14	07	53	38	16 45	33	18 59		46	23
16	09	5	38	15 58	23	17 52		40	02
18	11	48	37	10	10	16 43		33	41
20	12	6	36	14 20	0	58 15 32		27	20
22	15	43	34	13 29	40	14 19		20	59
24	17	7	32	12 36	23	13 06		14	38
26	19	37	30	11 42	05	11 53		08	16
28	21	8	28	10 47	0	15 10 41		01	55
30	23	33	25	9 51	36	9 30	21	55	34

AUGUST 1997									
	♂		♀		♂		♀		
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	
1	0N25	20S06	0S39	19S15	2S33	5N35	0S57	16S19	
3	25	06	39	16	34	34	57	24	
5	25	07	39	17	34	33	58	29	
7	25	08	39	18	35	32	58	34	
9	25	08	39	20	35	31	58	39	
11	25	09	39	21	36	30	58	44	
13	25	10	39	22	37	29	59	49	
15	25	10	39	23	37	27	59	54	
17	25	11	39	24	38	26	59	59	
19	25	11	39	25	38	24	59	17 04	
21	25	12	39	26	39	22	59	08	
23	25	13	39	27	39	20	59	12	
25	25	13	39	28	40	18	00	17	
27	24	14	39	29	40	18	00	17	
29	24	14	39	31	41	12	00	29	
31	24	15	39	31	41	12	00	29	
AUGUST 1997									
	♂		♀		♂		♀		
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम	भाग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.	
1	0S24	9S04	1N22	8N54	0S57	8N21	21 mp	49	13
3	26	28	18	7 56	1	20 7 15		42	52
5	28	56	15	6 57	43	6 11		36	11
7	30	10 24	11	5 57	2	06 5 13		30	10
9	32	51	07	4 57	29	4 19		23	48
11	33	11 19	02	3 57	52	3 30		17	27
13	35	47	0	57 2 54	3	14 2 48		11	06
15	36	12 14	52	1 54	35	15		04	45
17	38	51	47	0 52	55	1 50	20	58	24
19	39	13 08	41	0S10	4	12 37		52	03
21	41	35	35	1 12	25	33		45	41
23	42	14 02	29	2 13	34	46		39	20
25	44	29	23	3 15	38	2 11		32	59
27	45	55	16	4 17	35	49		26	38
29	46	15 21	09	5 18	23	3 38		20	17
31	48	47	02	6 19	04	4 37		13	55

SEPTEMBER 1997

	♂		♀		♂		♀	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0N24	20S15	0S39	19S32	2S41	5N10	0S59	17S33
4	24	16	39	33	42	06	59	36
6	24	16	39	34	42	03	59	40
8	24	16	39	35	43	01	59	43
10	24	17	39	35	43	4 58	59	46
12	24	17	39	36	43	55	59	49
14	24	18	38	36	44	51	59	52
16	24	18	38	37	44	48	59	54
18	24	18	38	38	44	45	59	56
20	24	19	38	38	44	41	59	58
22	24	19	38	39	45	38	59	18 00
24	24	19	38	39	45	34	59	02
26	24	19	38	40	45	31	59	03
28	24	20	38	40	45	27	59	03
30	24	20	38	41	45	24	59	05

SEPTEMBER 1997

	♂		♀		♂		♀		♂	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम	भोग		
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.		
2	0S49	16S12	0S50S	7S20	3S38	5N42	20mp	7	34	
4	50	37	12	8 20	06	6 47		01	13	
6	52	17 02	20	9 19	2 30	7 48	19	54	52	
8	53	27	27	10 18	1 52	8 41		48	30	
10	54	51	35	11 15	13	9 22		42	09	
12	55	18 14	43	12 12	0 36	48		35	48	
14	56	37	50	13 08	02	59		29	27	
16	57	19 00	58	14 03	0N28	54		23	06	
18	58	22	1 06	56	54	32		16	44	
20	59	44	14	15 49	1 15	8 56		10	23	
22	1 00	20 05	22	16 40	31	05		04	02	
24	01	25	30	17 29	42	7 02	18	57	41	
26	02	45	38	18 17	49	5 52		51	20	
28	03	21 04	46	19 04	53	4 32		44	58	
30	04	23	54	48	53	3 08		38	37	

OCTOBER 1997

	♂		♀		♂		♀	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0N24	20S20	0S38	19S41	2S45	4N20	0S59	18S05
4	24	20	38	41	46	16	59	06
6	24	20	38	41	46	13	59	06
8	24	20	38	41	46	09	59	06
10	24	20	38	41	46	05	58	06
12	23	20	38	41	46	02	58	05
14	23	20	38	41	46	3 58	58	04
16	23	20	38	41	46	54	58	03
18	23	20	38	41	46	51	58	02
20	23	20	38	41	45	48	57	01
22	23	20	38	41	45	44	57	17 59
24	23	20	37	41	45	41	57	58
26	23	20	37	40	45	38	57	56
28	23	19	37	40	45	34	57	53
30	23	20	37	40	45	38	57	56

OCTOBER 1997

	♂		♀		♂		♀		♂	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम	भोग		
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.		
2	1S05	21S41	2S01	20S31	1N50	1N40	18mp	32	16	
4	06	58	09	21 12	45	0 09		25	55	
6	06	22 15	16	51	37	1 23		19	34	
8	07	31	23	22 28	29	2 55		13	12	
10	08	46	30	23 03	19	4 26		06	51	
12	08	59	37	35	08	5 57		00	30	
14	09	23 12	44	24 06	0 55	7 25	17	54	09	
16	10	25	50	34	43	8 52		47	48	
18	10	37	56	25 00	30	10 17		41	26	
20	11	48	3 02	23	16	11 39		35	05	
22	11	58	08	44	03	12 59		28	44	
24	12	24 06	13	26 01	0S11	14 15		22	23	
26	12	14	18	18	24	15 29		16	02	
28	13	21	22	32	37	16 39		09	40	
30	13	27	25	42	51	17 46		03	16	

NOVEMBER 1997								
	५		५		५		५	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0N23	20S19	05 37	19S39	2S44	3N28	0S56	17S48
3	23	19	37	38	44	26	56	45
5	23	18	37	38	44	23	56	42
7	23	18	37	37	44	20	56	38
9	23	18	37	37	43	15	55	31
11	23	17	37	36	43	26	56	45
12	23	17	37	35	43	13	55	27
15	23	17	37	34	42	09	55	23
17	23	16	37	34	42	26	56	19
19	23	16	37	33	41	07	55	14
21	23	15	37	32	41	05	54	09
23	23	15	37	31	40	04	54	04
25	22	14	37	30	40	02	54	16 59
27	22	14	37	29	40	01	54	54
29	22	13	37	28	39	00	54	49

NOVEMBER 1997								
	♂		♀		♀		♂	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम	भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	1S13	24S32	3S28	26S51	1S04	18S46	16	56 58
3	14	35	31	56	16	19 49	50	37
5	14	38	33	27 00	28	20 45	44	16
7	14	40	35	27 00	39	21 37	37	54
9	15	41	36	26 59	50	22 24	31	33
11	15	41	37	58	59	23 07	25	12
13	15	39	36	48	2 08	46	18	51
15	15	37	35	40	16	24 19	12	30
17	15	33	33	29	22	48	06	08
19	15	29	31	16	27	25 11	15	59 47
21	16	23	27	01	30	29	53	26
23	16	16	23	25 46	32	42	47	05
25	16	08	18	26	30	48	40	43
27	16	23 59	12	06	26	50	34	22
29	15	49	05	24 44	19	45	28	01

DECEMBER 1997								
	५		५		५		५	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0N22	2S12	0S37	19S26	2S39	2N59	0S54	16S43
3	22	12	37	25	38	58	54	37
5	22	11	37	24	38	58	53	31
7	22	11	37	23	37	57	53	25
9	22	10	37	21	37	57	53	19
11	22	09	37	20	36	57	53	12
13	22	08	37	19	36	57	53	05
15	22	08	37	17	35	58	53	15 59
17	22	07	37	16	35	58	53	52
19	22	06	37	14	34	59	53	44
21	22	05	37	13	33	59	53	37
23	22	04	37	11	33	3 00	52	29
25	22	04	37	10	32	02	52	22
27	22	03	37	08	32	03	52	14
29	22	02	37	07	31	04	52	06
31	22	01	37	05	31	06	52	14 58

DECEMBER 1997								
	♂		♀		♀		♂	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम	भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	1S15	23S38	2S56	24S21	2S08	25S35	15mp	21 40
3	15	26	47	23 56	1 53	19	15	19
5	15	12	36	31	34	24 58	08	57
7	15	22 57	25	04	09	32	02	36
9	15	42	12	22 37	0 38	02	14	56 15
11	14	26	1 57	09	02	23 28	49	54
13	14	09	41	21 40	0N34	22 49	43	33
15	14	21 50	24	12	1 17	08	37	11
17	14	31	05	20 43	55	21 28	30	50
19	13	10	0 45	14	2 26	20 50	24	29
21	13	20 52	23	19 46	47	19	18	08
23	12	27	0 1	17	3 00	19 59	11	47
25	12	03	26	18 50	03	49	05	25
27	11	19 40	54	23	2 59	49	13	59 04
29	11	15	1 24	17 57	50	20 01	52	43
31	10	18 49	52	33	38	17	46	21

JANUARY			{ PHENOMENA			FEBRUARY		
दि.	समय	दृष्टिविषय	दि.	समय	दृष्टिविषय	दि.	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
1	12 54	☾ in ♋	1	1 10	☾ At last Quarter	1	1 10	☾ At last Quarter
2	5 01	☾ at Perihelion	2	23 58	☾ Rises in East	2	23 58	☾ Rises in East
7	1 15	☾ at last Quarter	6	5 30	☾ 0° 20'S of ♈	6	5 30	☾ 0° 20'S of ♈
7	1 26	☾ Rises in east	6	04	☾ Direct	6	04	☾ Direct
9	9 56	New Moon	7	20 36	New Moon	7	20 36	New Moon
8	22 42	☾ 0° 47'S of ♈	8	2 10	☾ At Perigee	8	2 10	☾ At Perigee
10	14 20	☾ at Perigee	10	14 29	☾ on equator	10	14 29	☾ on equator
13	2 28	☾ Direct	12	41	☾ in ♏	12	41	☾ in ♏
14	4 29	☾ on equator	11	8 50	☾ in aphelion	11	8 50	☾ in aphelion
6	53	☾ in	14	14 27	☾ at first Quarter	14	14 27	☾ at first Quarter
16	1 32	☾ at First Quarter	18	20 20	☾ enters in ♊	18	20 20	☾ enters in ♊
19	11 12	☾ at ♏	19	21 56	☾ Sets in East	19	21 56	☾ Sets in East
20	6 06	☾ enters in ♋	22	15 57	Full Moon	22	15 57	Full Moon
23	20 41	Full Moon	22	39	☾ at apogee	22	39	☾ at apogee
25	22 15	☾ at apogee	23	19 43	☾ Sets in East	23	19 43	☾ Sets in East
28	13 18	☾ on equator	24	20 43	☾ on equator	24	20 43	☾ on equator
14	26	☾ in ♋	18 20	☾ in ♋		18 20	☾ in ♋	
29	7 27	☾ in aphelion						
MARCH			APRIL					
H. M.			H. M.			H. M.		
2	5 53	☾ 0° 51'S of ♈	1	1 08	☾ at last quarter	1	1 08	☾ at last quarter
15	07	☾ at last quarter	2	20	☾ 0° 57'N of ♈	2	20	☾ 0° 57'N of ♈
6	1 20	☾ of Moon	5	22 29	☾ at perigee	5	22 29	☾ at perigee
8	14 30	☾ at perigee	6	12 53	☾ on equator	6	12 53	☾ on equator
9	6 45	New Moon	9	45	☾ in ♏	9	45	☾ in ♏
22	04	☾ in ♋	16	32	New Moon	16	32	New Moon
10	1 43	☾ on equator	5	39	☾ Retrograde	5	39	☾ Retrograde
16	5 36	☾ at first quarter	11	22 30	☾ at last quarter	11	22 30	☾ at last quarter
20	19 25	☾ enters in ♏	17	20 56	☾ at Apogee	17	20 56	☾ at Apogee
22	25	☾ nearset of earth	18	13 06	☾ sets in West	18	13 06	☾ sets in West
22	1 25	☾ Rises in West	20	7 09	☾ enters in ♋	20	7 09	☾ enters in ♋
16	49	☾ in	18	7 12	☾ in ♋	18	7 12	☾ in ♋
24	10 15	Full Moon	20	11 22	☾ on equator	20	11 22	☾ on equator
13	47	☾ on equator	23	2 03	Full Moon	23	2 03	Full Moon
20	36	☾ in ♋	3	27	☾ Sets in West	3	27	☾ Sets in West
			26	10 17	☾ Rises in West	26	10 17	☾ Rises in West
			28	0 43	☾ Direct	28	0 43	☾ Direct
			30	8 07	☾ at last quarter	30	8 07	☾ at last quarter

MAY			{ PHENOMENA			JUNE		
दि.	समय	दृष्टिविषय	दि.	समय	दृष्टिविषय	दि.	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
2	4 15	☾ Retro grade	5	17 33	New Moon	5	17 33	New Moon
3	22 07	☾ on equator	10	5 54	☾ Retrograde	10	5 54	☾ Retrograde
16	45	☾ at Perogee	12	10 35	☾ at apogee	12	10 35	☾ at apogee
7	2 16	New Moon	13	10 21	☾ at first quarter	13	10 21	☾ at first quarter
15	06	☾ Rises in East	14	48	☾ in ♋	14	48	☾ in ♋
8	23 36	☾ Direct	14	5 25	☾ on equator	14	5 25	☾ on equator
13	9 30	☾ Retrograde	15	18 01	☾ sets in East	15	18 01	☾ sets in East
17	06	☾ in ♏	21	0 09	Full Moon	21	0 09	Full Moon
14	16 25	☾ at first quarter	13	50	☾ enters in ♊	13	50	☾ enters in ♊
17	12 06	☾ in ♋	23	7 45	☾ in Perihelion	23	7 45	☾ in Perihelion
19	50	☾ on equator	24	10 30	☾ at Perigee	24	10 30	☾ at Perigee
21	5 48	☾ enters in ♏	26	10 24	☾ in ♏	26	10 24	☾ in ♏
22	14 43	Full Moon	27	11 38	☾ on equator	27	11 38	☾ on equator
29	13 21	☾ at last quarter	18	12	☾ at last quarter	18	12	☾ at last quarter
13	28	☾ at Perigee						
31	5 05	☾ on equator						
JULY			AUGUST					
H. M.			H. M.			H. M.		
5	0 10	New Moon	1	22 26	☾ Retrograde	1	22 26	☾ Retrograde
0	57	☾ at aphelion	3	13 44	New Moon	3	13 44	New Moon
13	03	☾ Rises in West	6	19 05	☾ at apogee	6	19 05	☾ at apogee
8	12 04	☾ in ♋	20	30	☾ in ♋	20	30	☾ in ♋
10	4 20	☾ at apogee	7	22 10	☾ on equator	7	22 10	☾ on equator
16	55	☾ in ♋	11	18 12	☾ at first quarter	11	18 12	☾ at first quarter
11	14 44	☾ on equator	18	1 12	☾ Retrograde	18	1 12	☾ Retrograde
13	3 14	☾ at first quarter	16	25	Full Moon	16	25	Full Moon
20	8 50	Full Moon	19	4 38	☾ Sets in West	19	4 38	☾ Sets in West
21	2 10	☾ 4° 16'S of ♏	10	32	☾ at perigee	10	32	☾ at perigee
22	4 30	☾ at Perigee	20	6 56	☾ in ♏	20	6 56	☾ in ♏
23	0 41	☾ enters in ♋	23	7 52	☾ enters in ♏	23	7 52	☾ enters in ♏
23	23	☾ in ♏	25	7 53	☾ at last quarter	25	7 53	☾ at last quarter
24	18 33	☾ on equator						
25	0 44	☾ off Moon 0° 1'						
26	23 58	☾ at last quarter						

SEPTEMBER			(PHENOMENA			OCTOBER		
दि. D.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. D.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena			
1	22 25	☾ 2' 43" s of Moon	1	7 13	☾ Sets in East			
2	5 22	New Moon		10 36	☾ on equator			
4	4 39	☾ on equator		22 21	New Moon			
7	6 50	Rises in West	5	22 40	☾ in aphelion			
3	2 00	☾ in ☌	8	10 05	☾ Direct			
	2 47	☾ at apogee	9	6 41	☾ Direct			
10	7 01	☾ at first quarter		17 52	☾ at first quarter			
	7 08	☾ Direct	14	16 41	☾ Direct			
13	19 57	☾ 4' 26" s of Moon		14 08	☾ in ☌			
14	15 34	☾ in ☌	15	1 21	☾ on equator			
16	17 45	☾ in ☌		7 32	☾ at perigee			
	20 52	☾ at Perigee		23 23	☾ of Moon s'			
17	0 20	☾ Full Moon	16	9 16	☾ Full Moon			
		(Lunar Eclipse)	23	10 18	☾ at last quarter			
	14 18	☾ On equator		14 44	☾ enters in			
19	7 00	☾ in Perihelion	24	22 34	☾ in ☌			
23	5 26	☾ enters ☌	26	4 53	☾ 2' 7" s of ☌			
	19 05	☾ at last quarter	27	13 17	☾ in ☌			
30	5 00	☾ at apogee		14 34	☾ lt apogee			
	8 14	☾ in ☌	28	17 21	☾ on equator			
			31	15 31	New Moon			
NOVEMBER			DECEMBER					
2	6 38	☾ in ophelion	7	11 32	☾ in ☌			
6	14 25	Rises in West		11 39	☾ at first quarter			
	20 43	☾ 36' s of Moon	22	14 14	☾ Retrograde			
8	3 13	☾ at first quarter	8	19 14	☾ on equator			
11	11 18	☾ on equator	9	22 24	☾ at perigee			
10	10 17	☾ in ☌	11	14 31	☾ in ☌			
12	13 25	☾ at Perigee	12	0 25	☾ Sets in West			
14	19 42	☾ Full Moon	14	8 07	☾ Full Moon			
22	5 28	☾ at last quarter	16	16 00	☾ Directs			
	12 24	☾ enters in ☌		6 15	☾ in Perihelion			
23	16 02	☾ in ☌	20	17 48	☾ in ☌			
24	7 57	☾ at a apogee	22	1 37	☾ enters in ☌			
25	1 46	☾ on equator		3 13	☾ at last quarter			
30	7 44	New Moon	7	7 30	☾ Rises in East			
				11 28	☾ on equator			
			23	7 19	☾ in ☌			
			26	1 07	☾ 0' 36" s of ☌			
			27	2 48	☾ Retrograde			
			29	22 26	New Moon			
			31	18 55	☾ of Moon s			

Months and Dates		सूर्योदय SUN RISE (Upeer Limb)1997 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
Feb.	22	15	19	24	28	33	38	44	50	55	6	06
	29	16	20	24	28	32	36	41	46	51	52	01
	5	16	20	23	27	31	35	39	43	48	46	57
Mar.	12	16	19	22	25	28	32	35	38	42	40	50
	19	15	17	19	22	25	28	31	34	37	33	43
	26	13	15	17	19	21	23	25	28	30	24	35
Apr.	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	7	7	5	58	7
May	26	2	1	1	1	0	0	5	5	5	5	57
	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	9	56	56	53	51	50	48	46	44	42	30	37
June	16	54	54	50	47	45	42	39	37	34	24	28
	23	51	51	45	43	40	37	34	30	27	16	20
	30	49	48	42	39	35	32	29	23	20	9	10
July	7	47	45	40	36	31	28	24	19	14	4	1
	14	46	43	38	33	29	25	20	15	10	0	4
	21	45	42	37	32	27	22	17	12	6	4	54
August	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
September	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	47
October	9	52	46	41	36	31	26	19	13	7	4	49
	16	54	47	44	39	34	27	23	17	11	9	53
	23	55	49	46	42	37	32	27	21	15	13	57
November	30	56	51	48	43	39	34	29	24	19	17	2
	6	56	52	49	44	40	36	31	27	22	22	5
	13	56	53	50	46	43	39	35	31	26	26	12
December	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
January	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
February	1	48	49	49	50	50	51	51	52	53	58	48
	8	47	49	49	50	51	52	54	56	57	6	54
	15	45	48	48	52	52	54	56	58	6	8	5
March	22	45	47	50	54	54	57	6	0	6	13	11
	29	45	47	51	56	57	6	0	3	6	9	17
	5	45	48	52	58	6	0	3	7	11	15	24
April	12	47	48	54	6	2	6	10	15	21	31	31
	19	49	51	57	5	6	11	16	21	26	38	37
	26	51	53	6	9	10	15	20	26	32	44	44
May	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	6	12	20	22	28	34	40	47	58	7
June	24	4	6	15	23	26	32	38	44	51	7	01
	31	7	9	18	26	29	35	41	47	54	02	08

Months and Dates		सूर्यास्त SUN SET (Upeer Limb) 1997 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	18 53	18 53	18 48	18 42	18 36	18 30	18 24	18 18	18 11	17 4
	15	5	56	56	51	46	41	36	30	24	18	11
	22	8	18 1	18 0	55	50	45	44	50	55	18 56	11
	29	11	4	3	59	55	50	41	46	51	52	18
Feb.	5	12	7	5	18 1	59	54	39	43	48	46	30
	12	13	8	7	04 18	1	58	35	38	42	40	37
	19	14	10	9	22	4 18	1	31	34	37	33	4
	26	14	11	10	19	6	4	25	28	30	24	52
Mar.	5	3	12	10	15	8	6	20	21	23	15	59
	12	12	12	11	10	9	8	13	14	15	7	4
	19	10	11	11	11	11	11	6	7	7	17 58	18 10
	26	10	11	11	11	12	12	16 59	16 59	16 58	49	16
Apr.	2	9	10	11	17 56	13	14	53	52	50	40	21
	9	8	10	11	51	14	48	46	44	42	30	27
	16	9	9	11	47	15	42	39	37	34	24	22
	23	9	9	12	43	17	37	34	30	27	16	38
	30	9	9	13	39	19	32	29	23	20	9	44
May	7	10	9	14	36	21	28	24	19	14	4	49
	14	11	10	15	33	23	25	20	15	10	0	55
	21	13	11	18	32	25	22	17	12	6	16 56	0
	28	14	13	19	31	28	20	14	9	3	54	19 5
June	4	16	14	22	31	30	20	14	8	1	53	10
	11	18	16	24	31	33	20	14	7	0	53	13
	18	20	18	26	32	35	20	14	8	1	55	16
	25	21	20	27	33	36	22	14	8	2	57	18
July	2	21	21	27	36	37	24	17	10	4	0	18
	9	22	21	27	36	37	26	19	13	7	4	17
	16	22	22	27	39	37	27	23	17	11	9	14
	23	20	21	24	42	37	32	27	21	15	13	10
	30	19	20	23	43	33	34	29	24	19	17	5
Aug.	6	16	19	20	44	31	36	31	27	22	22	18 59
	13	14	16	17	46	26	39	35	31	26	26	52
	20	10	14	13	47	23	41	38	34	30	31	44
	27	7	10	08	48	17	43	40	37	34	36	35
Sept.	3	3	07	04	49	12	44	42	40	38	40	26
	10	0	03	00	49	6	46	45	43	42	44	16
	17	17 55	17 55	17 55	17 55	17 55	49	49	49	49	53	17 56
Oct.	1	48	51	47	50	50	51	51	52	53	58	46
	8	44	48	42	50	46	52	54	56	57	6	3
	15	42	44	39	52	41	54	56	58	6	8	27
	22	40	42	37	54	37	57	6	0	6	13	18
	29	39	40	35	56	34	17 0	3	6	9	19	10
Nov.	5	38	39	34	58	32	3	7	11	15	26	3
	12	38	38	33	1	30	6	10	15	21	31	16 57
	19	39	38	34	5	29	11	16	21	26	38	53
	26	40	39	35	9	29	15	20	26	32	44	50
Dec.	3	43	40	38	12	30	20	26	32	38	49	48
	10	46	43	40	17	33	24	30	36	42	54	48
	17	51	46	44	20	35	28	34	40	47	58	50
	24	55	49	47	39	39	27	21	15	8	17 1	55
	31	58	53	50	42	42	32	25	19	12	5	57

चन्द्रोदयकाल 1997 Timings of Moonrise 1997 For the Central Meridian of India (82 1/2° E)										
मास Month	JANUARY			FEBRUARY			MARCH			
अक्षांश Lat.	10°	20°	30°	10°	20°	30°	10°	20°	30°	
D.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1	23	46	23	48	23	51	0	05	0	15
2					0	57	1	09	1	23
3	0	34	0	39	0	45	1	52	2	06
4	1	23	1	31	1	41	2	49	3	04
5	2	15	2	26	2	38	3	48	4	02
6	3	10	3	23	3	38	4	47	5	01
7	4	08	4	23	4	40	5	45	5	57
8	5	08	5	23	5	40	6	42	6	50
9	6	08	6	23	6	39	7	36	7	40
10	7	07	7	20	7	34	8	28	8	29
11	8	04	8	14	8	25	9	18	9	15
12	8	58	9	04	9	11	10	07	10	01
13	9	49	9	52	9	55	10	56	10	47
14	10	38	10	37	10	36	11	44	11	33
15	11	25	11	21	11	16	12	33	12	20
16	12	12	12	05	11	56	13	22	13	08
17	13	00	12	49	12	38	14	15	13	57
18	13	47	13	35	13	21	15	00	14	46
19	14	36	14	22	14	06	15	49	15	36
20	15	25	15	10	14	53	16	36	16	25
21	16	14	16	00	15	43	17	22	17	14
22	17	03	16	49	16	34	18	09	18	03
23	17	52	17	39	17	25	18	54	18	51
24	18	39	18	29	18	17	19	40	19	40
25	19	26	19	18	19	09	20	26	20	29
26	20	11	20	06	20	01	21	13	21	18
27	20	57	20	55	20	52	22	01	22	09
28	21	42	21	43	21	44	22	51	23	02
29	22	28	22	32	22	36			22	32
30	23	16	23	22	23	30			23	27
31	...	...	...	...	...	...			...	...

चन्द्रोदयकाल 1997 Timings of Moonrise 1997
For the Central Meridian of India (82 1/2° E)

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

चन्द्रोदयकाल 1997 Timings of Moonrise 1997
For the Central Meridian of India (82 1/2° E)

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

चन्द्रोदयकाल 1997 Timings of Moonrise 1997
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°
D.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
दि.									
1	5 23	5 22	5 22	6 26	6 36	6 47	6 54	7 09	7 26
2	6 08	6 10	6 13	7 16	7 28	7 42	7 48	8 03	8 21
3	6 54	6 59	7 05	8 07	8 21	8 37	8 42	8 57	9 14
4	7 41	7 49	7 58	9 00	9 14	9 31	9 36	9 49	10 04
5	8 29	8 40	8 52	9 53	10 08	10 25	10 27	10 38	10 50
6	9 19	9 31	9 46	10 46	11 00	11 16	11 18	11 26	11 34
7	10 10	10 24	10 40	11 38	11 50	12 04	12 07	12 11	12 16
8	11 03	11 18	11 35	12 29	12 39	12 50	12 55	12 56	12 57
9	11 56	12 11	12 27	13 20	13 27	13 34	13 44	13 41	13 38
10	12 50	13 03	13 19	14 10	14 13	14 17	14 33	14 27	14 19
11	13 43	13 55	14 08	15 00	14 59	14 59	15 24	15 14	15 04
12	14 36	14 45	14 54	15 50	15 46	15 41	16 16	16 04	15 50
13	15 28	15 34	15 39	16 42	16 34	16 26	17 10	16 56	16 40
14	16 20	16 22	16 23	17 35	17 25	17 12	18 05	17 50	17 33
15	17 12	17 10	17 05	18 30	18 17	18 02	19 00	18 45	18 28
16	18 05	17 59	17 52	19 25	19 10	18 54	19 53	19 39	19 23
17	18 58	18 49	18 38	20 20	20 05	19 48	20 45	20 33	20 19
18	19 52	19 40	19 26	21 13	20 59	20 42	21 35	21 25	21 14
19	20 46	20 32	20 16	22 05	21 52	21 37	22 23	22 15	22 07
20	21 40	21 25	21 08	22 55	22 44	22 32	23 04	23 04	22 51
21	22 33	22 18	22 01	23 43	23 35	23 25	23 54	23 53	23 51
22	23 24	23 11	22 55	...	...	...	...	...	...
23	...	...	23 48	0 30	0 24	0 17	0 39	0 41	0 42
24	0 14	0 02	...	1 15	1 12	1 09	1 24	1 29	1 34
25	1 02	0 52	0 41	2 00	2 00	2 00	2 11	2 19	2 27
26	1 49	1 42	1 33	2 45	2 48	2 52	3 00	3 10	3 21
27	2 35	2 30	2 25	3 32	3 38	3 45	3 50	4 03	4 17
28	3 20	3 18	3 16	4 19	4 28	4 38	4 43	4 57	5 14
29	4 05	4 06	4 08	5 09	5 21	5 34	5 38	5 53	6 10
30	4 51	4 55	5 00	6 01	6 14	6 30	6 33	6 48	7 05
31	5 37	5 45	5 52	...	...	...	7 28	7 42	7 58

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

Daily Variation in rising	West longitude in time Minutes				C. M.	East Longitude in time			
	58	42	26	10	0	6	22	38	54
M.	M.	M.	M.	M.		M.	M.	M.	M.
28	+ 1.1	0.8	0.5	0.2		- 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	- 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 1997
Mean Longitudes of Planets in 1997

मास दि	वर्ष	प्रजापति	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध
Month D.	Neptune	Uranus	Saturn	Jupiter	Mars	Venus	Mercury
Jan. 1	298 14.1	300 22.6	13 11.7	303 20.4	141 28.0	227 14.4	90 9.7
11	21.6	29.7	31.8	304 10.2	146 42.4	243 15.7	131 05.1
21	25.2	36.7	51.9	305 0.01	151 56.8	259 16.9	172 0.5
31	28.8	43.7	14 11.9	49.9	157 11.1	275 18.2	212 55.9
Feb 10	32.4	50.8	32.0	306 39.8	162 25.5	291 19.5	253 51.3
20	36.0	57.8	52.1	307 29.6	167 39.9	307 20.8	294 46.7
Mar 2	39.6	301 04.8	15 12.2	308 19.5	172 54.2	323 22.1	335 42.1
12	43.2	11.9	32.0	309 09.4	178 08.6	339 23.4	16 57.5
22	46.8	18.9	53.3	59.2	183 23.0	355 24.7	57 32.9
Apr 1	50.3	26.0	16 12.4	310 49.1	188 37.3	11 25.9	98 28.3
11	53.9	33.0	32.5	311 38.9	193 51.7	27 27.2	139 23.8
21	57.5	40.0	52.5	312 28.8	199 06.1	43 28.5	180 19.2
May 1	299 01.1	47.1	17 12.6	313 18.6	204 20.4	59 29.8	221 14.6
11	04.7	54.1	32.7	314 8.5	209 34.8	75 31.1	262 10.0
21	08.3	302 01.1	52.8	58.3	214 49.2	91 32.3	303 05.4
31	11.9	08.2	18 12.8	315 48.2	220 03.5	107 33.6	344 0.8
June 10	15.5	15.2	32.9	316 38.0	225 17.9	123 34.9	24 56.2
20	19.1	22.3	53.0	317 27.9	230 32.3	139 36.2	65 51.6
30	22.6	29.3	19 13.1	318 17.8	235 46.6	155 37.5	106 47.0
July 10	26.2	36.3	33.1	319 07.6	241 01.0	171 38.8	147 42.4
20	29.8	43.4	53.2	57.5	246 15.4	187 40.0	188 37.8
30	33.4	50.4	20 13.3	320 47.3	251 29.7	203 41.3	229 33.2
Aug 9	37.0	57.4	33.4	321 37.2	256 44.1	219 42.6	270 28.6
19	40.6	303 04.5	53.4	322 27.0	261 58.5	235 43.9	311 23.0
29	44.2	11.5	21 13.5	323 16.9	267 12.8	251 45.2	352 18.4
Sept 8	47.8	18.6	33.6	324 06.7	272 27.2	267 46.5	33 13.8
18	51.4	25.6	53.7	56.6	277 41.6	283 47.7	74 09.2
28	54.9	32.6	22 13.7	325 46.4	282 55.9	299 49.0	115 04.6
Oct 8	58.5	39.7	33.8	326 36.3	288 10.3	315 50.3	156 0.0
18	300 02.1	46.7	53.9	327 26.1	293 24.7	331 51.6	196 55.4
28	05.6	53.8	23 14.0	328 16.0	298 39.0	347 52.9	237 51.8
Nov 7	09.2	304 00.8	34.0	329 05.9	303 53.4	3 54.2	278 47.2
17	12.8	07.8	51.1	55.7	309 07.8	19 55.5	319 42.6
27	16.4	14.9	24 14.2	330 45.6	314 22.1	35 56.8	0 38.0
Dec 7	20.0	21.9	34.3	331 35.4	319 36.5	51 58.1	41 33.4
17	23.6	28.9	54.3	332 25.3	324 50.9	67 59.4	82 28.8
27	27.1	36.0	25 14.4	333 15.1	330 05.2	84 0.7	123 24.2
31	28.6	38.8	22.5	35.1	332 11.0	90 25.2	139 46.4

**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.
	0	'	0	'	0	'	0	'	"	0	'	"	'	"	'	"	
Jan. 1	4	24	12	23	8	50	280	57	24	187	10	27	54	45	14	53	
11		43		25		51	290	48	47	318	56	20	60	56	16	36	
21		59		28		51	300	40	10	90	42	13	54	49	14	57	
31	5	13		31		51	310	31	33	222	28	06	55	51	15	11	
Feb. 10		24		34		50	320	22	57	354	13	59	60	33	16	33	
20		31		37		48	330	14	20	125	59	52	54	03	14	44	
Mar. 2		35		41		45	340	05	43	257	45	45	57	19	15	34	
12		36		44		41	349	57	06	29	31	38	59	10	16	09	
22		33		47		37	359	48	30	161	17	31	54	06	14	44	
Apr. 1		27		51		33	9	39	53	293	03	24	58	42	15	57	
11		18		53		29	19	31	16	64	49	17	57	21	15	41	
21		07		55		25	29	22	40	196	35	10	54	57	14	57	
May 1	4	54		56		21	39	14	03	328	21	03	59	27	16	11	
11		38		57		18	49	05	27	100	06	56	55	42	15	13	
21		22		57		16	58	56	50	231	52	49	56	29	15	21	
31		06		57		14	68	48	13	03	38	42	59	08	16	07	
June 10	3	50		55		12	78	39	37	135	24	35	54	34	14	53	
20		35		53		12	88	31	00	267	10	28	58	26	15	55	
30		21		50		13	98	22	23	38	56	21	57	54	15	46	
July 10		09		46		14	108	13	47	170	42	14	54	09	14	45	
20		00		42		17	118	05	10	302	28	07	60	15	16	24	
30	2	53		38		20	127	56	33	74	14	02	56	18	15	20	
Aug 9		50		33		24	137	47	57	205	59	53	54	29	14	51	
19		50		28		29	147	39	20	337	45	46	61	15	16	41	
29		53		23		35	157	30	43	109	31	39	54	54	14	57	
Sep 8	3	00		18		41	167	22	06	241	17	32	55	28	15	08	
18		10		13		47	177	13	30	13	03	25	61	02	16	36	
28		23		09		54	187	04	53	144	49	18	54	07	17	45	
Oct. 8		38		05	9	01	196	56	16	276	35	11	56	53	15	30	
18		56		01		07	206	47	40	48	21	04	59	41	16	15	
28	4	17	11	58		14	216	39	03	180	06	57	54	06	14	44	
Nov 7		38		56		20	226	30	26	311	52	50	58	17	15	53	
17	5	01		54		26	236	21	50	83	38	43	57	49	15	44	
27		25		53		31	246	13	13	215	24	36	54	53	14	57	
Dec. 7		48		52		35	256	04	36	347	10	29	59	08	16	06	
17	6	11		52		38	265	56	00	118	56	22	56	04	15	16	
27		34		53		41	275	47	23	250	42	15	56	20	15	21	
31		44		54		42	279	43	56	303	24	35	58	45	16	0	

चन्द्र का राशि प्रवेशकाल, 1997
Time when the Moon enters the zodiacal Signs in 1997

JANUARY			FEBRUARY			MARCH		
दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time
1	♈	H. 7 M. 59	2	♈	H. 9 M. 47	1	♈	H. 16 M. 40
3	♈	18 12	4	♈	14 09	3	♈	23 11
6	♈	1 30	6	♈	14 27	6	♈	1 18
8	♈	3 17	8	♈	14 05	8	♈	0 56
10	♈	3 29	10	♈	14 05	10	♈	1 08
12	♈	3 16	12	♈	16 34	12	♈	2 17
14	♈	4 44	14	♈	22 31	14	♈	6 28
16	♈	9 15	17	♈	7 47	16	♈	14 26
18	♈	16 53	19	♈	19 25	19	♈	1 41
21	♈	2 03	22	♈	8 08	21	♈	14 28
23	♈	13 22	24	♈	20 51	24	♈	3 02
26	♈	1 57	27	♈	8 22	26	♈	14 09
28	♈	14 49				28	♈	22 37
31	♈	2 10				31	♈	5 39
APRIL			MAY			JUNE		
2	♈	H. 9 M. 27	1	♈	H. 18 M. 19	2	♈	H. 6 M. 11
4	♈	11 11	3	♈	20 29	4	♈	10 27
6	♈	11 49	5	♈	22 37	6	♈	16 35
8	♈	12 53	8	♈	1 56	9	♈	1 33
10	♈	16 03	10	♈	7 47	11	♈	13 13
12	♈	22 40	12	♈	17 09	14	♈	2 33
15	♈	8 54	15	♈	5 14	16	♈	13 20
17	♈	21 31	17	♈	17 55	18	♈	21 03
20	♈	0 06	20	♈	4 37	21	♈	1 46
22	♈	20 45	22	♈	12 20	23	♈	3 49
25	♈	4 58	24	♈	17 20	25	♈	5 40
27	♈	11 01	26	♈	20 49	27	♈	8 11
29	♈	15 19	28	♈	23 48	29	♈	11 55
			31	♈	2 49			

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	
		H.	M.			H.	M.			H.	M.
1	II	17	09	2	♈	15	59	1	♎	9	57
4	♊	0	07	5	♎	3	47	3	♏	23	59
6	♊	5	15	7	♏	16	47	6	♏	11	40
8	♎	20	54	10	♏	7	17	8	♏	22	19
11	♏	9	50	12	♏	15	12	11	♏	5	37
13	♏	21	02	14	♏	21	01	13	♏	9	35
16	♏	6	26	16	♏	23	23	15	♏	10	28
18	♏	8	13	18	♏	23	20	17	♏	9	55
20	♏	12	58	20	♏	23	18	19	♏	9	54
22	♏	13	31	23	♏	0	33	21	II	12	11
24	♏	14	36	25	II	4	32	23	♊	18	08
26	♏	17	27	27	♊	11	41	26	♊	3	46
28	II	21	13	29	♊	21	51	28	♎	15	58
31	♊	6	12								
OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
		H.	M.			H.	M.			H.	M.
1	♏	5	01	2	♏	9	55	2	♏	0	05
3	♏	17	25	4	♏	17	58	4	♏	5	26
6	♏	4	10	7	♏	0	00	6	♏	9	37
8	♏	12	33	9	♏	4	01	8	♏	12	54
10	♏	17	55	11	♏	6	12	10	♏	15	30
12	♏	20	26	13	♏	7	15	12	II	18	08
14	♏	20	54	15	II	8	37	14	♊	12	00
16	♏	20	48	17	♊	12	04	17	♊	4	34
18	II	22	03	19	♊	19	13	19	♎	14	32
21	♊	2	22	22	♎	6	06	22	♏	3	05
23	♊	10	43	24	♏	18	58	24	♏	15	52
25	♏	22	32	27	♏	7	11	27	♏	1	32
28	♏	11	36	29	♏	16	55	29	♏	8	15
30	♏	23	43					31	♏	12	27

1997 के ग्रहण
ECLIPSE IN 1997

सूर्य-ग्रहण
Solar Elipse

There will be two solar eclipses in the year 1997. The total eclipse of the Sun will occur on 9th March Sunday. The partial eclipse of the Sun occur on 2nd September Tuesday also not visible in India.

वर्ष 1997 में दो सूर्यग्रहण होंगे। दिनांक 9 मार्च रविवार को होने वाला खग्रास भारत में आंशिक दृश्य होगा। दिनांक 2 सितम्बर मंगलवार को होने वाला खण्डग्रास ग्रहण भारत वर्ष में दृश्य नहीं होगा।

Circusmtances Total Eclipse on 9th March Sunday 1997.

		H.	M.
Eclipse begins	स्पर्श	4	47
Central Eclipse	सम्मिलन	6	13
Greatest Eclipse	मध्य	6	54
Central Eclipse ends	उन्मीलन	7	34
Eclipse ends	मोक्ष	9	01

Circusmtances of the Partial Eclipse 2nd September Tuesday 1997.

		H.	M.
Eclipse begins	स्पर्श	3	14
Greatest Eclipse	मध्य	5	34
Eclipse ends	मोक्ष	7	53

LUNAR ECLIPSE

चन्द्र-ग्रहण

There will be two Lunar eclipses of the Moon in the year 1997. The partial eclipse of the Moon will occur on 24th March Monday, not visible in India. The total eclipse of the Moon will occur on 16th September Tuesday visible in India.

वर्ष 1997 में दो चन्द्रग्रहण होंगे। दिनांक 24 मार्च सोमवार को होने वाला खण्डग्रास चन्द्रग्रहण भारत में दृश्य नहीं होगा। दिनांक 16 सितम्बर गुरुवार को होने वाला खग्रास चन्द्रग्रहण भारतवर्ष में दृश्य होगा।

Circumstances of the total Eclipse on 24th March 1997 Monday.

		H.	M.
Eclipse begins	स्पर्श	7	11
Middle of Eclipse	मध्य	10	09
Eclipse	मोक्ष	13	08

Circumstances of the total Eclipse on 16-7th September Tuesday.

		H.	M.
Moon enter Penumbra	स्पर्श	21	41
Moon enter umbra	सम्मीलन	22	38
Middle of the Eclipse	मध्य	00	17
Moon leave umbra	उन्मीलन	1	55
Moon leave Penumbra	मोक्ष	2	52

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1997
Timings of Lunar Aspects in 1997

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

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

[illegible]

Timings of Lunar Aspects in 1997

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

Timings of Lunar Aspects in 1997

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
MAY								
		H. M.			H. M.			H. M.
1	७	0 47	11	७	18 06	22	७	14 03
	८	16 20			0 05			14 49
	९	18 14			12 23	23	७	2 12
2	१०	21 39			13 22			3 43
	११	8 47			16 02			14 46
	१२	14 26			23 47			16 11
	१३	18 45	12	१२	23 53			17 46
	१४	18 20			15 02			17 50
	१५	22 06			16 54	24	१४	2 23
3	१६	3 19			22 00			4 50
	१७	4 32			22 20			6 13
	१८	9 44	13	१३	10 17			17 09
	१९	17 17			0 00			23 31
	२०	20 24			7 34	25	१४	4 36
4	२१	21 07			10 38			8 12
	२२	4 30			16 25			8 53
	२३	7 52	15	१५	5 17			22 08
	२४	10 52			6 39	26	१४	1 13
	२५	20 35			7 36			3 14
	२६	23 42			17 17			5 39
5	२७	1 20			22 56			6 27
	२८	5 44	16	१६	11 30			20 28
	२९	11 09			13 15	27	१४	6 42
	३०	21 50			19 20			7 09
6	३१	22 18			23 58			11 26
	३२	2 45	17	१७	5 06			16 20
	३३	13 12			5 24	28	१४	1 35
	३४	23 54			10 58			9 40
7	३५	2 16			17 46			9 46
	३६	3 57	18	१८	6 02			9 48
	३७	9 00			11 10			23 34
	३८	19 05			12 27	29	१४	3 09
8	३९	1 06			13 04			13 21
	४०	1 52			19 00			11 30
	४१	3 35	19	१९	1 38			14 21
	४२	17 09			8 00			23 46
9	४३	3 30			12 15	30	१४	0 53
	४४	4 09			21 16			4 55
	४५	4 23	20	२०	2 08			12 25
	४६	9 01			4 14			13 53
	४७	10 58			12 59			15 46
	४८	14 10			21 39			16 51
	४९	20 10	21	२१	3 16	31	१४	2 32
10	५०	6 11			11 15			4 24
	५१	7 02			17 54			13 49
	५२	7 40	21	२१	20 32			17 23
	५३	16 47	22	२२	12 04			20 09

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1997
Timings of Lunar Aspects in 1997

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1997								
Timings of Lunar Aspects in 1997								
दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
JULY								
1	☾☽☾☽☾☽☾☽☾☽☾☽☾☽☾☽☾☽☾☽☾☽☾☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☾☽☽☽☽☽☾☽☽☽☽☽☾☽☽☽☽☽☾☽☽☽☽☽☽☽☽☽☽☽☽☽☾☽☽☽☽☽☾☽☽☽☽☽☾☽☽							

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1997
Timings of Lunar Aspects in 1997

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
AUGUST								
1	H. 0 33 M. 17 54		12			21	H. 7 50 M. 21 23	
2	20 59 1 22		13			22	0 32 2 48	
3	12 37 23 46		14			23	0 36 20 30	
4	4 51 13 44		15			24	11 55 0 00	
5	18 03 15 22		16			25	10 28 16 20	
6	23 58 14 36		17			26	13 53 14 46	
7	16 49 21 14		18			27	22 08 11 36	
8	5 28 20 44		19			28	11 20 22 24	
9	52 49 1 26		20			29	15 55 12 02	
10	58 46 17 45		21			30	18 58 17 34	
11	40 24 12 36					31	32 47 16 12	
12	6 12 18 47						0 06 15 24	

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1997
Timings of Lunar Aspects in 1997

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
SEPTEMBER								
1	H. 5 05 M. 8 20		21			16	H. 16 26 M. 1 25	
2	18 20 20 20		22			17	7 29 8 54	
3	5 18 10 52		23			18	8 02 20 50	
4	11 28 14 34		24			19	8 33 10 45	
5	0 56 17 56		25			20	13 34 23 28	
6	1 46 18 30		26			21	10 45 20 45	
7	17 30 20 14		27			22	13 16 13 52	
8	20 48 20 33		28			23	14 14 19 05	
9	10 55 3 02		29			24	3 19 16 32	
10	3 08 14 00		30			25	17 33 21 39	
11	14 07 20 37					31	3 04 4 31	

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1997
Timings of Lunar Aspects in 1997

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
OCTOBER								
		H. M.			H. M.			H. M.
1	☾☽	0 00	11	☽☾	22 30	20	☽☾	20 05
	☽☾	14 53	12	☽☾	1 26	21	☽☾	21 40
	☽☾	20 48		☽☾	15 48		☽☾	1 15
2	☽☾	22 21	13	☽☾	23 13	21	☽☾	2 39
3	☽☾	5 42		☽☾	2 14	22	☽☾	10 57
	☽☾	16 28		☽☾	4 01		☽☾	6 01
4	☽☾	5 24		☽☾	4 10	22	☽☾	7 52
	☽☾	11 50		☽☾	4 37		☽☾	9 00
5	☽☾	20 28		☽☾	13 06	23	☽☾	7 19
	☽☾	0 10		☽☾	16 14		☽☾	10 18
6	☽☾	7 50		☽☾	16 17		☽☾	13 54
	☽☾	15 37	14	☽☾	4 27		☽☾	15 10
7	☽☾	27 23		☽☾	6 09		☽☾	21 23
	☽☾	5 20		☽☾	6 12	24	☽☾	21 37
8	☽☾	9 19		☽☾	16 20		☽☾	17 18
	☽☾	21 52		☽☾	16 22	25	☽☾	20 50
9	☽☾	22 31		☽☾	22 53		☽☾	23 32
	☽☾	23 10	15	☽☾	4 16		☽☾	16 50
10	☽☾	8 25		☽☾	8 38		☽☾	0 18
	☽☾	14 40		☽☾	15 10	25	☽☾	3 39
11	☽☾	13 19		☽☾	16 03		☽☾	8 17
	☽☾	14 14		☽☾	23 08		☽☾	19 45
	☽☾	3 13	16	☽☾	9 16		☽☾	23 10
	☽☾	3 23		☽☾	10 08	27	☽☾	6 19
	☽☾	6 23		☽☾	11 13		☽☾	13 25
	☽☾	12 44	17	☽☾	16 05		☽☾	16 16
	☽☾	17 33		☽☾	18 51	28	☽☾	19 04
	☽☾	7 23		☽☾	12 45		☽☾	7 06
	☽☾	12 26		☽☾	17 15	29	☽☾	5 52
	☽☾	21 07		☽☾	18 15		☽☾	13 35
	☽☾	1 13	18	☽☾	23 18		☽☾	18 41
	☽☾	11 02		☽☾	13 42	30	☽☾	8 48
	☽☾	11 11		☽☾	20 12		☽☾	20 24
	☽☾	17 52	19	☽☾	23 51		☽☾	23 38
	☽☾	17 54		☽☾	10 15	31	☽☾	9 18
	☽☾	19 03		☽☾	11 20		☽☾	15 31
	☽☾	5 25		☽☾	15 12		☽☾	16 19
	☽☾	13 04		☽☾	17 12		☽☾	
	☽☾	20 18		☽☾	18 51		☽☾	
	☽☾	8 05		☽☾	19 04		☽☾	
	☽☾	14 52		☽☾	23 28		☽☾	
	☽☾	19 02	20	☽☾	1 50		☽☾	
	☽☾			☽☾	10 51		☽☾	

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1997
Timings of Lunar Aspects in 1997

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

१९९१ लाकार्गि त्क हिंरु स ह्ज -
१९९१ ni 21092A ranuJ fo agniniT

दिनांक	श्री	Aspects	Time	दिनांक	श्री	Aspects	Time
1	5	3	4	2	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	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88
89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102	103	104
105	106	107	108	109	110	111	112
113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128
129	130	131	132	133	134	135	136
137	138	139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150	151	152
153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174	175	176
177	178	179	180	181	182	183	184
185	186	187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198	199	200
201	202	203	204	205	206	207	208
209	210	211	212	213	214	215	216
217	218	219	220	221	222	223	224
225	226	227	228	229	230	231	232
233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248
249	250	251	252	253	254	255	256
257	258	259	260	261	262	263	264
265	266	267	268	269	270	271	272
273	274	275	276	277	278	279	280
281	282	283	284	285	286	287	288
289	290	291	292	293	294	295	296
297	298	299	300	301	302	303	304
305	306	307	308	309	310	311	312
313	314	315	316	317	318	319	320
321	322	323	324	325	326	327	328
329	330	331	332	333	334	335	336
337	338	339	340	341	342	343	344
345	346	347	348	349	350	351	352
353	354	355	356	357	358	359	360
361	362	363	364	365	366	367	368
369	370	371	372	373	374	375	376
377	378	379	380	381	382	383	384
385	386	387	388	389	390	391	392
393	394	395	396	397	398	399	400
401	402	403	404	405	406	407	408
409	410	411	412	413	414	415	416
417	418	419	420	421	422	423	424
425	426	427	428	429	430	431	432
433	434	435	436	437	438	439	440
441	442	443	444	445	446	447	448
449	450	451	452	453	454	455	456
457	458	459	460	461	462	463	464
465	466	467	468	469	470	471	472

ग्रहों के पारस्परिक योग, 1997
Mutual Aspects of Planets in 1997

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	♂ □ ♀	14 20	2	♂ □ ♀	14 24	1	♂ ♀ ♀	3 21
2	♂ ♀ ♀	18 24	5	♂ ♀ ♀	4 57	4	♂ ♀ ♀	3 22
5	♂ ♀ ♀	1 30		♂ ♀ ♀	12 00	6	♂ ♀ ♀	6 00
	♂ ♀ ♀	18 51	8	♂ ♀ ♀	3 50	12	♂ ♀ ♀	25
8	♂ ♀ ♀	0 24	10	♂ ♀ ♀	15 00	23	♂ ♀ ♀	10
9	♂ ♀ ♀	2 16		♂ ♀ ♀	21 44	23	♂ ♀ ♀	12
10	♂ ♀ ♀	2 33	11	♂ ♀ ♀	11 05	0	♂ ♀ ♀	00
16	♂ ♀ ♀	12 59	18	♂ ♀ ♀	0 00	1	♂ ♀ ♀	57
	♂ ♀ ♀	17 39	21	♂ ♀ ♀	2 29	23	♂ ♀ ♀	18
20	♂ ♀ ♀	4 41	22	♂ ♀ ♀	17 05	5	♂ ♀ ♀	36
	♂ ♀ ♀	5 33	23	♂ ♀ ♀	0 48	3	♂ ♀ ♀	10
22	♂ ♀ ♀	12 26	24	♂ ♀ ♀	10 55	17	♂ ♀ ♀	02
23	♂ ♀ ♀	12 39	25	♂ ♀ ♀	1 08	12	♂ ♀ ♀	49
25	♂ ♀ ♀	16 05	28	♂ ♀ ♀	7 12	3	♂ ♀ ♀	30
27	♂ ♀ ♀	16 14		♂ ♀ ♀	15 00	19	♂ ♀ ♀	06
29	♂ ♀ ♀	2 19		♂ ♀ ♀	17 20	15	♂ ♀ ♀	15
30	♂ ♀ ♀	5 55	30	♂ ♀ ♀	3 44	5	♂ ♀ ♀	17
				♂ ♀ ♀	4 35	21	♂ ♀ ♀	03
						19	♂ ♀ ♀	39
						7	♂ ♀ ♀	12
						21	♂ ♀ ♀	31
						22	♂ ♀ ♀	05
						4	♂ ♀ ♀	39
						7	♂ ♀ ♀	21
						18	♂ ♀ ♀	22
						0	♂ ♀ ♀	39
						1	♂ ♀ ♀	26
						16	♂ ♀ ♀	55
						2	♂ ♀ ♀	05
						7	♂ ♀ ♀	40
						5	♂ ♀ ♀	33
						12	♂ ♀ ♀	49

ग्रहों के पारस्परिक योग, 1997
Mutual Aspects of Planets in 1997

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.
2	♂ ♀ ♀	19 04	1	♂ ♀ ♀	21 27	3	♂ ♀ ♀	8 03
3	♂ ♀ ♀	5 27	3	♂ ♀ ♀	18 40	4	♂ ♀ ♀	0 48
	♂ ♀ ♀	22 12	7	♂ ♀ ♀	5 24	1	♂ ♀ ♀	38
4	♂ ♀ ♀	22 03	9	♂ ♀ ♀	17 04	5	♂ ♀ ♀	23
5	♂ ♀ ♀	7 12		♂ ♀ ♀	19 38	7	♂ ♀ ♀	44
	♂ ♀ ♀	19 30	10	♂ ♀ ♀	12 00	10	♂ ♀ ♀	06
7	♂ ♀ ♀	21 38	11	♂ ♀ ♀	8 13	6	♂ ♀ ♀	12 00
12	♂ ♀ ♀	13 16	13	♂ ♀ ♀	4 33	9	♂ ♀ ♀	12 00
	♂ ♀ ♀	18 51	16	♂ ♀ ♀	1 40	10	♂ ♀ ♀	2 04
14	♂ ♀ ♀	9 00		♂ ♀ ♀	14 00	11	♂ ♀ ♀	23 01
15	♂ ♀ ♀	11 05	18	♂ ♀ ♀	14 15	13	♂ ♀ ♀	0 48
	♂ ♀ ♀	13 43	21	♂ ♀ ♀	0 50		♂ ♀ ♀	3 12
	♂ ♀ ♀	14 01		♂ ♀ ♀	9 49	15	♂ ♀ ♀	21 03
18	♂ ♀ ♀	11 34	22	♂ ♀ ♀	17 16	16	♂ ♀ ♀	15 46
19	♂ ♀ ♀	19 16	23	♂ ♀ ♀	22 50	20	♂ ♀ ♀	10 24
20	♂ ♀ ♀	6 56	27	♂ ♀ ♀	19 30		♂ ♀ ♀	18 35
21	♂ ♀ ♀	12 49	28	♂ ♀ ♀	6 53	22	♂ ♀ ♀	4 37
22	♂ ♀ ♀	13 38	29	♂ ♀ ♀	2 24	23	♂ ♀ ♀	3 20
26	♂ ♀ ♀	1 46	30	♂ ♀ ♀	1 50	25	♂ ♀ ♀	4 00
	♂ ♀ ♀	10 50		♂ ♀ ♀	3 28		♂ ♀ ♀	16 04
	♂ ♀ ♀	15 12	31	♂ ♀ ♀	19 22	26	♂ ♀ ♀	17 43
27	♂ ♀ ♀	5 41				27	♂ ♀ ♀	20 33
28	♂ ♀ ♀	5 20				28	♂ ♀ ♀	4 16
29	♂ ♀ ♀	7 53				30	♂ ♀ ♀	21 47
	♂ ♀ ♀	8 48						
30	♂ ♀ ♀	0 50						
31	♂ ♀ ♀	17 45						

[illegible][illegible]

ग्रहों के क्रान्तिसाम्यकाल, 1997

The "Parraller" Aspects of Planets in 1997

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
APRIL			MAY			JUNE		
		H. M.			H. M.			H. M.
1	७॥२	19 37	1	७॥२	19 37	2	२॥॥	11 12
3	७॥॥५	0 28	3	७॥॥५	0 28	4	७॥॥२	3 51
5	७॥॥०	0 42	5	७॥॥०	0 42		७॥॥५	14 50
	७॥॥०	5 06		७॥॥०	5 06	9	७॥॥२	15 20
	७॥॥५	9 39		७॥॥५	9 39		७॥॥५	19 30
6	७॥॥५	0 44	6	७॥॥५	0 44	11	५॥॥५	20 00
7	७॥॥५	1 20	7	७॥॥५	1 20	12	७॥॥५	21 02
	७॥॥०	18 18		७॥॥०	18 18	13	७॥॥५	20 09
	७॥॥०	23 28		७॥॥०	23 28	15	७॥॥५	13 52
8	७॥॥०	2 25	8	७॥॥०	2 25	18	७॥॥५	15 16
	७॥॥०	9 05		७॥॥०	9 05	20	७॥॥५	0 00
9	७॥॥५	4 19	9	७॥॥५	4 19		७॥॥५	3 26
11	७॥॥२	2 07	11	७॥॥२	2 07		७॥॥५	4 48
	७॥॥५	18 35		७॥॥५	18 35	23	७॥॥५	15 02
14	७॥॥५	1 23	14	७॥॥५	1 23	26	७॥॥५	6 44
15	७॥॥२	3 00	15	७॥॥२	3 00	27	७॥॥५	18 30
17	७॥॥५	8 00	17	७॥॥५	8 00	28	७॥॥५	17 17
	७॥॥०	11 30		७॥॥०	11 30			
18	७॥॥०	10 39	18	७॥॥०	10 39			
19	७॥॥५	16 14	19	७॥॥५	16 14			
21	७॥॥५	6 50	21	७॥॥५	6 50			
22	७॥॥५	10 35	22	७॥॥५	10 35			
	७॥॥०	12 00		७॥॥०	12 00			
24	७॥॥०	2 32	24	७॥॥०	2 32			
	७॥॥५	13 32		७॥॥५	13 32			
	७॥॥५	20 50		७॥॥५	20 50			
25	७॥॥२	7 02	25	७॥॥२	7 02			
	७॥॥५	12 06		७॥॥५	12 06			
28	७॥॥५	8 00	28	७॥॥५	8 00			
29	७॥॥५	12 49	29	७॥॥५	12 49			
	७॥॥२	17 45						

ग्रहों के क्रान्तिसाम्यकाल, 1997

The "Parraller" Aspects of Planets in 1997

[illegible]

ग्रहों के क्रान्तिसाम्यकाल, 1997
The "Parraller" Aspects of Planets in 1997

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.
1	♂ " ♀	23 25	2	♂ " ☉	2 55	4	♂ " ♀	5 05
	♂ " ♀	23 52	3	♂ " ♀	3 29	8	♂ " ♀	12 00
2	♂ " ☉	9 42		♂ " ♀	20 50		♂ " ♀	21 36
	♂ " ♀	14 48	4	♂ " ♀	12 51	9	♂ " ♀	10 51
4	♂ " ♀	6 15	6	♂ " ♀	3 44	12	♂ " ♀	15 08
8	♂ " ♀	19 12	7	♂ " ☉	1 39	13	♂ " ♀	1 47
9	♂ " ♀	4 00	10	♂ " ♀	18 05	17	♂ " ♀	4 48
10	♂ " ♀	1 30	11	♂ " ♀	18 40		♂ " ♀	14 32
13	♂ " ♀	8 33	12	♂ " ♀	4 07	20	♂ " ♀	3 26
	♂ " ♀	14 12	16	♂ " ♀	7 37	21	♂ " ♀	16 23
15	♂ " ♀	21 32		♂ " ♀	14 49	23	♂ " ♀	0 00
16	♂ " ♀	15 36	19	♂ " ♀	8 20		♂ " ♀	22 17
17	♂ " ♀	2 05		♂ " ♀	20 34	25	♂ " ♀	10 00
	♂ " ♀	3 06	23	♂ " ♀	0 00	26	♂ " ♀	0 40
22	♂ " ♀	1 32		♂ " ♀	19 23	30	♂ " ♀	6 28
24	♂ " ♀	9 54	24	♂ " ♀	6 08		♂ " ♀	22 14
25	♂ " ♀	5 04	25	♂ " ♀	21 13			
27	♂ " ♀	16 11	30	♂ " ♀	9 20			
29	♂ " ♀	16 08						
30	♂ " ♀	15 32						

ग्रहों के युति एवं प्रतियुतिकालीन क्रान्त्यान्तर, 1997
Distances apart of all s and s in 1997

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यान्तर Distance	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यान्तर Distance
January				February			
		H. M.	° '			H. M.	° '
1	♂ ♂	6 31	3 00	1	♂ ♂	20 13	1 3
	♂ ♀	10 51	0 00	6	♂ ♀	7 21	0 16
2	♂ ♀	6 55	2 35		♂ ♀	9 43	5 24
7	♂ ♀	23 8	0 2		♂ ♀	11 37	4 9
8	♂ ♀	10 56	1 44		♂ ♀	20 45	4 44
9	♂ ☉	9 51	0 47		♂ ♀	21 58	5 10
	♂ ♀	16 00	0 46		♂ ♀	23 20	4 50
	♂ ♂	18 00	0 28	7	♂ ♀	18 5	0 14
	♂ ♂	22 15	4 30		♂ ☉	20 3	3 14
10	♂ ♀	23 2	5 00	8	♂ ♀	6 9	1 17
12	♂ ♀	9 30	5 00	10	♂ ♀	22 53	1 17
14	♂ ♀	8 26	2 00		♂ ♂	23 39	0 39
	♂ ♂	10 6	0 26	13	♂ ♀	4 43	0 49
17	♂ ♀	18 6	0 29		♂ ♀	14 38	0 46
19	♂ ♀	19 9	0 18	16	♂ ♀	6 40	0 10
21	♂ ♀	13 55	3 22	17	♂ ♂	0 48	1 18
22	♂ ♀	7 35	5 10	19	♂ ♀	17 14	4 13
23	♂ ♀	8 42	4 5	20	♂ ♀	7 47	4 43
	♂ ♀	12 8	4 33		♂ ♀	9 10	4 28
	♂ ☉	20 41	4 13	21	♂ ♀	8 9	5 11
	♂ ♀	22 33	4 53		♂ ♀	17 17	4 00
24	♂ ♀	19 35	0 27	22	♂ ☉	15 17	2
28	♂ ♀	21 26	0 23	25	♂ ♂	6 59	3 30
29	♂ ♂	1 46	2 35	5	♂ ♀	11 43	1 50

ग्रहों के युति एवं प्रतियुतिकालीन क्रान्त्यान्तर, 199७
Distances apart of all s and s in 199७

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यान्तर Distance	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यान्तर Distance
March							
		H. M.	0 ' "			H. M.	0 ' "
3	१०४	2 49	0 33	5	१०४	19 33	1 50
5	१०४	12 35	4 12	7	१०४	5 33	1 6
	१०४	22 11	4 50		१०४	16 32	2 32
6	१०४	17 33	4 35		१०४	18 50	0 41
8	१०४	20 8	3 8	9	१०४	1 32	6 26
9	१०४	2 35	3 10	15	१०४	8 39	4 6
	१०४	6 45	0 59	16	१०४	1 40	4 44
10	१०४	0 34	1 43		१०४	20 45	2 30
	१०४	13 27	1 30	19	१०४	8 27	3 45
11	१०४	21 41	1 37	21	१०४	11 36	0 30
15	१०४	5 37	2 36	22	१०४	12 26	2 37
17	१०४	13 43	3 20	23	१०४	2 03	1 35
19	१०४	3 24	1 58		१०४	9 11	4 32
	१०४	4 34	4 50		१०४	13 2	2 40
	१०४	12 37	4 00	25	१०४	16 5	1 17
20	१०४	1 43	2 18	29	१०४	16 44	4 1
	१०४	21 44	1 20	30	१०४	5 55	8 58
23	१०४	8 9	4 10		१०४	6 00	4 38
24	१०४	4 3	3 8				
	१०४	4 54	0 3				
	१०४	10 11	0 27				
25	१०४	14 35	2 15				
31	१०४	3 51	2 7				
	१०४	18 00	0 14				
April							
2	१०४	10 51	4 10				
	१०४	18 24	1 13				
3	१०४	11 00	4 46				
	१०४	11 9	4 15				

ग्रहों के युति एवं प्रतियुतिकालीन क्रान्त्यान्तर, 199७
Distances apart of all s and s in 199७

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यान्तर Distance	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यान्तर Distance
May							
		H. M.	0 ' "			H. M.	0 ' "
13	१०४	10 17	4 15	20	१०४	11 52	5 21
14	१०४	10 38	3 26	21	१०४	0 39	5 1
16	१०४	19 20	2 16	22	१०४	15 8	5 44
19	१०४	1 38	0 2	23	१०४	2 37	3 41
20	१०४	12 59	0 2		१०४	17 3	4 17
22	१०४	16 43	4 27	24	१०४	16 41	3 34
23	१०४	16 11	5 32	26	१०४	0 39	1 13
26	१०४	21 52	3 50	28	१०४	2 5	1 52
27	१०४	11 26	4 30	29	१०४	8 24	6 21
28	१०४	9 40	3 40				
				July			
				5	१०४	0 10	3 49
					१०४	7 12	0 52
					१०४	23 59	6 10
				6	१०४	7 18	3 35
				7	१०४	0 14	5 16
					१०४	4 56	5 6
					१०४	21 38	2 23
				8	१०४	2 00	3 23
				12	१०४	8 3	1 51
					१०४	23 8	0 28
				15	१०४	11 5	0 43
				18	१०४	11 34	2 23
June							
1	१०४	8 42	0 28				
3	१०४	18 52	1 38				
5	१०४	13 33	4 15				
6	१०४	22 14	5 57				
9	१०४	0 46	3 33				
	१०४	17 32	4 1				
10	१०४	20 59	3 17				
13	१०४	21 16	0 20				
15	१०४	14 52	0 10				

ग्रहों के युति एवं प्रतियुतिकालीन क्रान्त्यान्तर, 1997
Distances apart of all s and s in 1997

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यान्तर Distance	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यान्तर Distance
July				20	८४५	0 5	1 28
H.		H. M.	0	21	८४५	5 48	1 00
19	८४५	19 16	0 19	22	८४५	7 48	0 0
20	८४५	8 50	4 6	23	८४५	9 30	4 19
	८४५	10 41	3 40	29	८४५	17 8	3 46
21	८४५	0 16	4 16	30	८४५	8 47	4 14
	८४५	20 18	3 42	31	८४५	0 24	5 7
	८४५	12 49	0 25		८४५	19 22	4 00
22	८४५	1 31	3 5	September			
	८४५	10 55	3 22	2	८४५	0 18	2 42
29	८४५	7 53	2 43		८४५	5 52	2 40
30	८४५	0 50	0 45	3	८४५	8 3	2 44
August				5	८४५	14 00	0 2
2	८४५	12 37	3 33		८४५	20 37	3 17
3	८४५	4 51	3 18	7	८४५	18 14	5 24
	८४५	13 44	3 11	13	८४५	5 0	3 50
4	८४५	3 14	2 39		८४५	18 6	4 26
6	८४५	1 14	1 00	14	८४५	6 10	4 15
	८४५	13 21	1 35	15	८४५	19 24	1 45
9	८४५	9 58	0 1	17	८४५	0 20	0 25
	८४५	19 38	0 50	18	८४५	5 22	0 14
	८४५	23 46	3 55	20	८४५	0 34	1 8
16	८४५	20 2	3 45	21	८४५	1 25	5 50
17	८४५	10 45	4 25	25	८४५	22 19	3 49
18	८४५	1 8	4 00	26	८४५	13 22	4 12
	८४५	16 25	2 13	27	८४५	4 12	3 7
				30	८४५	23 28	1 13

ग्रहों के युति एवं प्रतियुतिकालीन क्रान्त्यान्तर, 1997
Distances apart of all s and s in 1997

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यान्तर Distance	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यान्तर Distance
October				19	८४५	14 45	3 26
		H. M.	0	20	८४५	5 22	4 00
1	८४५	0 0	2 38	21	८४५	0 27	4 45
5	८४५	22 21	1 44	25	८४५	23 8	0 10
6	८४५	22 31	7 10	30	८४५	7 44	4 55
10	८४५	14 14	6 16	December			
	८४५	10 9	2 35	2	८४५	1 41	6 54
11	८४५	13 4	3 48	3	८४५	9 42	5 29
	८४५	2 5	4 23		८४५	22 22	0 39
	८४५	14 41	4 14	4	८४५	3 9	3 21
14	८४५	22 8	1 10		८४५	15 37	3 51
15	८४५	2 31	0 45	5	८४५	11 32	3 20
16	८४५	23 8	0 30		८४५	1 25	2 27
	८४५	9 16	2 45	9	८४५	11 52	0 13
19	८४५	11 13	2 19		८४५	8 7	5 3
	८४५	17 12	8 23	14	८४५	20 8	4 2
23	८४५	23 28	6 22		८४५	10 55	1 33
	८४५	7 19	3 47	16	८४५	1 37	3 30
	८४५	21 23	2 43		८४५	2 21	4 46
26	८४५	21 32	1 00		८४५	8 30	4 20
29	८४५	17 3	2 4		८४५	13 21	1 53
31	८४५	18 41	0 25		८४५	16 38	2 42
		15 31	3 53	18	८४५	17 55	1 24
November				23	८४५	2 46	1 10
1	८४५	15 43	6 54		८४५	6 40	0 21
4	८४५	11 8	5 30	27	८४५	6 00	0 32
	८४५	16 19	6 40	28	८४५	9 9	3 10
6	८४५	20 43	3 36	29	८४५	22 26	4 38
7	८४५	11 36	4 10	31	८४५	10 45	3 9
	८४५	23 54	3 55				
12	८४५	6 5	0 27				
14	८४५	19 42	4 32				
16	८४५	4 45	7 26				
17	८४५	23 41	6 1				
18	८४५	10 15	8 7				

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

नाक्षत्र काल	Sid. Time	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
H. M.	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०
०	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 54	116 17
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 15
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 34
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 56
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 33	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 0
15	168 22	168 28	168 33	168 38	168 43	168 47	168 52	168 57	169 2	169 7	169 11	169 16	169 20	169 25	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 लम्बकोणिक
Table of Ascendants for Latitudes 7° to 20° (contd.)

नाक्षत्र काल	Sid. Time	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
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 45	183 45	183 44	183 40	183 38	183 37	183 36	183 33	183 32
30	187 45	187 41	187 39	187 36	187 32	187 29	187 29	187 29	187 28	187 20	187 16	187 13	187 9	187 6	187 23
45	191 36	191 32	191 27	191 22	191 17	191 13	191 8	191 3	190 58	190 58	190 53	190 49	190 44	190 40	190 5
7	0 195 27	195 22	195 15	195 9	195 2	194 56	194 4	194 43	194 37	194 30	194 24	194 18	194 11	194 5	194 35
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 2
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 5	201 35
5	206 55	206 43	206 31	206 20	206 10	205 59	205 49	205 38	205 27	205 17	205 7	205 0	204 55	204 4	204 4
8	0 210 40	210 27	210 15	210 1	209 50	209 38	209 25	209 13	209 1	208 49	208 37	208 25	208 14	208 32	208 32
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 8
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 24
45	221 46	221 30	221 13	220 56	220 41	220 25	220 9	220 24	220 7	220 50	220 34	220 17	220 0	221 13	221 13
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 13
15	229 0	228 42	228 23	228 4	227 47	227 29	227 11	226 53	226 35	226 17	225 59	225 42	225 25	225 8	225 44
30	232 34	232 15	231 56	231 26	231 18	230 59	230 36	230 21	230 2	229 43	229 23	229 4	228 45	228 6	228 6
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 27
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 47
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 8
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 26
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 46
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 4
15	256 1	256 32	256 8	255 45	255 21	254 57	254 33	254 10	253 45	253 22	252 57	252 33	252 8	251 23	251 23
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 43
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 24
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 4

७° से २०° अक्षांश के लिए लानकांठक
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.															
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 25 269	49 269 25	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 9 276	17 272 51	272 27 272 2	271 36 271 19	270 47	270 21 269 55 269	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	273 47 273 21 272	54 272 27 271 39							
13	0 281 3 280 38	280 14 279 50	279 25 279 0	278 35 278 1	277 43	277 17 276 51	276 24 275 57 275 59								
15	284 34 284 10	283 45 283 21	282 56 282 31	282 6 281 45	281 15	280 48 280 22	279 55 279 28 279 29								
30	288 3 287 44	287 19 286 55	286 30 286 6	285 41 285 13	284 50	284 24 283 58	283 30 283 3 282 0								
45	291 41 291 19	290 55 290 32	290 7 289 43	289 18 288 54	288 27	288 0 287 35 287	8 286 41 286 36								
14	0 295 19 294 56	294 33 294 11	293 46 293 22	292 58 292 36	292 8	291 42 291 17	290 50 290 23 289 15								
15	299 0 298 38	298 15 297 52	297 28 297 5	296 41 296 14	295 52	295 27 295 2	294 35 294 9 293 56								
30	302 43 302 21	301 59 301 37	301 14 300 51	300 28 300 5	299 40	299 15 298 50	298 25 297 59 297 41								
45	306 29 306 8	305 46 305 27	305 3 304 41	304 18 303 51	303 32	303 8 302 44	302 19 301 54 301 32								
15	0 310 17 309 59	309 38 309 17	308 56 308 35	308 13 307 51	307 28	307 5 306 41	306 17 305 52 305 28								
30	314 11 313 52	313 32 312 52	312 32 312 32	312 12 311 55	311 30	311 6 310 45	310 22 309 58 309 27								
30	318 7 317 50	317 32 316 55	316 35 316 34	316 15 315 53	315 35	315 14 314 53	314 31 314 9 313 34								
45	322 6 321 50	321 32 320 58	320 41 320 32	320 23 320 7	319 45	319 25 319 5	318 45 318 24 318 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								
30	330 14 330 2	329 48 329 33	330 20 329 5	338 49 328 36	328 18	328 2 327 46	327 29 327 10 326 25								
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								
30	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								
45	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								
18	0 355 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								

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

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

२१° से ३४° अक्षांश के लिए लामकोष्ठक
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														
H. M.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	98 41	99 8	99 35	100 3	100 31	100 59	101 27	101 56	102 34	102 57	103 26	103 57	104 29	105 2
1	15 102	2 102	28 102	55 103	22 103	49 104	17 104	45 105	18 105	43 106	12 106	41 107	11 107	42 108
2	30 105	22 105	48 106	14 106	40 107	7 107	33 108	2 108	29 108	58 109	26 109	54 110	24 110	53 111
3	45 108	42 109	7 109	32 109	57 110	23 110	49 111	16 111	43 112	11 112	38 113	6 113	34 114	2 114
4	0 112	0 112	24 112	49 113	14 113	39 114	5 114	31 114	56 115	22 115	49 116	16 116	43 117	10 117
5	15 115	18 115	42 116	16 116	30 116	54 117	19 117	44 118	9 118	34 119	0 119	25 119	50 120	18 120
6	30 118	39 119	0 119	23 119	46 120	10 120	33 120	57 121	21 121	46 122	11 122	35 123	0 123	25 123
7	45 121	54 122	17 122	38 123	2 123	24 123	48 124	9 124	32 124	56 125	21 125	44 126	8 126	32 126
8	0 125	14 125	35 125	57 126	18 126	39 127	1 127	23 127	45 128	8 128	31 128	54 129	17 129	37 130
9	15 128	31 128	53 129	14 129	34 129	54 130	15 130	36 130	57 131	19 131	40 132	2 132	24 132	45 133
10	30 131	54 132	13 132	35 132	51 133	10 133	30 133	50 134	9 134	29 134	50 135	11 135	30 135	51 136
11	45 135	15 135	32 135	50 136	7 136	26 136	44 137	3 137	22 137	41 138	1 138	18 138	37 138	57 139
12	0 138	34 138	52 139	9 139	26 139	43 140	0 140	17 140	34 140	51 141	11 141	28 141	45 142	3 142
13	15 141	57 142	13 142	29 142	45 143	1 143	17 143	33 143	49 144	5 144	23 144	39 144	55 145	12 145
14	30 145	20 145	35 145	50 146	5 146	19 146	33 146	48 147	3 147	18 147	33 147	49 148	4 148	19 148
15	45 148	45 148	59 149	12 149	26 149	38 149	51 150	5 150	19 150	33 150	46 150	59 151	13 151	28 151
16	0 152	10 152	22 152	32 152	46 152	58 153	10 153	22 153	35 153	47 153	59 154	11 154	24 154	36 154
17	15 155	36 155	47 155	58 156	8 156	19 156	30 156	40 156	51 157	2 157	13 157	23 157	34 157	45 157
18	30 159	4 159	13 159	22 159	31 159	40 159	50 159	59 160	8 160	18 160	27 160	36 160	46 160	56 161
19	45 162	35 162	44 162	50 162	26 163	3 163	10 163	18 163	25 163	33 163	41 163	49 163	57 164	6 164
20	0 166	2 166	8 166	14 166	20 166	26 166	32 166	38 166	44 166	50 166	57 167	6 167	9 167	16 167
21	15 169	30 169	35 169	40 169	44 169	48 169	53 169	58 170	2 170	7 170	13 170	17 170	22 170	26 170
22	30 173	0 173	3 173	6 173	9 173	12 173	15 173	19 173	24 173	28 173	31 173	34 173	37 173	40 173
23	45 176	29 176	32 176	33 176	34 176	36 176	38 176	40 176	41 176	43 176	44 176	45 176	47 176	50 176
24	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180

२१° से ३४° अक्षांश के लिए लामकोष्ठक
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														
H. M.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180
7	15 183	31 183	28 183	27 183	26 183	24 183	22 183	20 183	19 183	17 183	16 183	15 183	13 183	10 183
8	30 186	0 186	57 186	54 186	51 186	44 186	45 186	41 186	39 186	36 186	32 186	29 186	26 186	23 186
9	45 190	30 190	25 190	20 190	16 189	12 190	7 190	2 189	58 189	53 189	47 189	43 189	38 189	34 189
10	0 193	58 193	52 193	46 193	40 193	34 193	28 193	22 193	16 193	10 193	3 192	57 192	51 192	44 192
11	15 197	29 197	20 197	14 197	1 196	57 196	50 196	42 196	31 196	27 196	19 196	11 196	3 195	54 195
12	30 200	56 200	47 200	38 200	29 200	20 200	10 200	1 199	51 199	42 199	33 199	24 199	14 199	5 198
13	45 204	24 204	13 204	2 203	52 203	41 203	30 203	20 203	9 202	58 202	47 202	37 202	26 202	15 202
14	0 207	50 207	38 207	27 207	14 207	2 206	50 206	38 206	25 206	13 206	1 205	49 205	36 205	24 205
15	15 211	15 211	1 210	48 210	34 210	22 210	9 209	55 209	41 209	27 209	14 209	1 208	47 208	32 208
16	30 214	40 214	25 214	10 213	55 213	42 213	27 213	12 212	57 212	42 212	27 212	11 211	56 211	41 211
17	45 218	3 217	47 217	31 217	15 216	58 216	43 216	27 216	11 215	55 215	37 215	21 215	5 214	48 214
18	0 221	26 221	8 220	51 220	34 220	17 220	0 219	43 219	26 219	9 218	49 218	32 218	15 217	57 217
19	15 224	46 224	28 224	10 223	53 223	34 223	16 222	57 222	38 222	19 221	59 221	42 221	23 221	3 220
20	30 228	4 227	47 227	28 227	9 226	50 226	30 225	10 225	51 225	31 225	10 224	50 224	30 224	9 223
21	45 231	29 231	7 230	46 230	26 230	6 229	45 229	24 229	3 228	41 228	20 227	57 227	37 227	15 226
22	0 234	46 234	25 234	3 233	42 233	31 232	59 232	37 232	15 231	52 231	29 231	6 230	45 230	23 229
23	15 238	6 237	43 237	21 236	58 236	36 236	13 235	51 235	28 235	4 234	39 234	16 233	53 233	28 233
24	30 241	22 241	0 240	37 240	14 239	50 239	27 239	3 239	39 239	14 238	49 237	25 237	0 236	35 236
25	45 244	32 244	18 243	54 243	30 243	6 242	41 242	16 242	5 241	26 241	0 240	35 240	9 239	42 239
26	0 248	0 247	36 247	11 246	46 246	21 245	55 245	29 245	4 244	38 244	11 243	44 243	17 242	50 242
27	15 251	18 250	53 250	28 250	3 249	37 249	11 248	44 248	17 247	49 247	22 246	54 246	26 245	58 245
28	30 254	38 254	12 253	46 253	20 252	53 252	26 251	58 251	31 251	2 250	34 250	4 249	36 249	7 248
29	45 257	58 257	32 257	5 256	38 256	11 255	43 255	15 255	46 254	17 253	48 253	19 252	49 252	18 251
30	0 261	19 260	52 260	25 259	57 259	29 259	1 258	31 258	4 257	34 257	3 256	34 256	3 255	31 254

नाक्षत्र काल		२१° से ३४° अक्षांश के लिए लगनकोष्ठक Table of Ascendants for Latitudes 21° to 34° (contd.)												
Sid. Time	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°	31°	32°	33°	34°
H. M.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	98 41	99 8	99 35	100 3	100 31	100 59	101 27	101 56	102 34	102 57	103 26	103 57	104 29	105 2
15	102 2	102 28	102 55	103 22	103 49	104 17	104 45	105 18	105 43	106 12	106 41	107 11	107 42	108 13
1 30	105 22	105 48	106 14	106 40	107 7	1-7 33	108 2	108 29	108 58	109 26	109 54	110 24	110 53	111 21
45	108 42	109 7	109 32	109 57	110 23	110 49	111 16	111 43	112 11	112 38	113 6	113 34	114 2	114 38
0	112 0	112 24	112 49	113 14	113 39	114 5	114 31	114 56	115 22	115 49	116 16	116 43	117 10	117 35
15	115 18	115 42	116 16	116 30	116 54	117 19	117 44	118 9	118 34	119 0	119 25	119 50	120 18	120 41
2 30	118 39	119 0	119 23	119 46	120 10	120 33	120 57	121 21	121 46	122 11	122 35	123 0	123 25	123 56
45	121 54	122 17	122 38	123 2	123 24	123 48	124 9	124 32	124 56	125 21	125 44	126 8	126 32	126 51
0	125 14	125 35	125 57	126 18	126 39	127 1	127 23	127 45	128 8	128 31	128 54	129 17	129 37	130 7
15	128 31	128 53	129 14	129 34	129 54	130 15	130 36	130 57	131 19	131 40	132 2	132 24	132 45	133 2
30	131 54	132 13	132 35	132 51	133 10	133 30	133 50	134 9	134 29	134 50	135 11	135 30	135 51	136 15
3 45	135 15	135 32	135 50	136 7	136 26	136 44	137 3	137 22	137 41	138 1	138 18	138 37	138 57	139 11
0	138 34	138 52	139 9	139 26	139 43	140 0	140 17	140 34	140 51	141 11	141 28	141 45	142 3	142 20
15	141 57	142 13	142 29	142 45	143 1	143 17	143 33	143 49	144 5	144 23	144 39	144 55	145 12	145 34
30	145 20	145 35	145 50	146 5	146 19	146 33	146 48	147 3	147 18	147 33	147 49	148 4	148 19	148 30
4 45	148 45	148 59	149 12	149 26	149 38	149 51	150 5	150 19	150 33	150 46	150 59	151 13	151 28	151 48
0	152 10	152 22	152 32	152 46	152 58	153 10	153 22	153 35	153 47	153 59	154 11	154 24	154 36	154 45
15	155 36	155 47	155 58	156 8	156 19	156 30	156 40	156 51	157 2	157 13	157 23	157 34	157 45	157 54
30	159 4	159 13	159 22	159 31	159 40	159 50	159 59	160 8	160 18	160 27	160 36	160 46	160 55	161 2
45	162 35	162 44	162 50	162 26	163 3	163 10	163 18	163 25	163 33	163 41	163 49	163 57	164 6	164 12
5	166 2	166 8	166 14	166 20	166 26	166 32	166 38	166 44	166 50	166 57				

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

२१° से ३४° अक्षांश के लिए लग्नकोष्ठक
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														
H. M.														
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 0	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 0	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 0	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 0	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 0	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 0	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 0	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 0	297 5	296 38	296 9	295 40	295 11	294 11	294 11	293 38	293 5	292 30	291 57	291 20	290 43	290 6
45 0	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
30 0	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
45 0	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
16 0	317 41	317 18	316 56	316 31	316 6	315 40	315 14	314 47	314 18	313 48	313 19	312 48	312 15	311 42
30 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
45 0	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
17 0	331 9	330 53	330 35	330 16	329 57	329 38	329 18	328 57	328 35	328 12	327 50	327 25	326 59	326 32
30 0	335 49	335 35	335 19	335 3	334 48	334 31	334 14	333 55	333 36	333 17	332 57	333 36	332 13	331 52
45 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
30 0	345 22	345 13	345 3	344 54	344 44	344 33	344 22	344 11	343 59	343 46	343 33	343 19	343 4	342 51
45 0	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
18 0	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

२१° से ३४° अक्षांश के लिए लग्नकोष्ठक
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														
H. M.														
18 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
15 0	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 0	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 0	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
30 0	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
45 0	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
30 0	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
45 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
20 0	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 0	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 0	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
30 0	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
45 0	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
22 0	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
30 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
45 0	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
23 0	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
30 0	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
45 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
24 0	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 0	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 0	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 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 25 55	14	19 25 37
16	21 25 33	16	5 53 50	16	19 53 18
18	21 55 20	18	6 22 12	18	20 21 06
20	22 24 90	20	6 50 33	20	20 48 41
22	22 54 92	22	7 18 49	22	21 16 23
24	23 23 25	24	7 47 03	24	21 44 00
26	23 52 12	26	8 15 18	26	22 11 42
28	24 22 28	28	8 43 32	28	22 39 18
30	24 51 44	30	9 11 43	30	23 06 53
32	25 20 00	32	9 39 15	32	23 34 29
34	25 50 06	34	10 07 58	34	24 02 03
36	26 19 08	36	10 36 06	36	24 29 39
38	26 48 08	38	11 04 12	38	24 57 15
40	27 17 10	40	11 32 13	40	25 24 44
42	27 46 12	42	12 00 14	42	25 52 13
44	28 15 11	44	12 28 15	44	26 19 46
46	28 44 06	46	12 56 16	46	26 47 21
48	29 13 01	48	13 24 11	48	27 14 53
50	29 41 56	50	13 52 05	50	27 42 22
52	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 0 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	5955	5320	4744	4236	3780	3368	3
4	2.5563	1.3522	1.0649	8935	7710	6755	5933	5310	4735	4228	3773	3362	4
5	2.4594	1.3454	1.0614	8912	7692	6741	5916	5300	4726	4220	3766	3355	5
6	2.3802	1.3388	1.0580	8888	7674	6726	5899	5289	4717	4212	3759	3349	6
7	2.3133	1.3323	1.0546	8865	7657	6712	5878	5279	4708	4204	3752	3342	7
8	2.2553	1.3258	1.0511	8842	7639	6698	5855	5269	4699	4196	3745	3336	8
9	2.2041	1.3195	1.0478	8819	7622	6684	5835	5259	4690	4188	3737	3329	9
10	2.1584	1.3133	1.0444	8796	7604	6670	5821	5249	4682	4180	3730	3323	10
11	2.1170	1.3071	1.0411	8773	7587	6656	5800	5239	4673	4172	3723	3316	11
12	2.0792	1.3010	1.0378	8751	7570	6642	5788	5229	4664	4164	3716	3310	12
13	2.0444	1.2950	1.0345	8728	7552	6628	5763	5219	4655	4156	3709	3303	13
14	2.0122	1.2891	1.0313	8706	7535	6614	5740	5209	4646	4148	3702	3297	14
15	1.9823	1.2833	1.0280	8683	7518	6600	5729	5199	4638	4141	3695	3291	15
16	1.9542	1.2775	1.0248	8661	7501	6587	5717	5189	4629	4133	3688	3284	16
17	1.9279	1.2719	1.0216	8639	7484	6573	5706	5179	4620	4125	3681	3278	17
18	1.9031	1.2663	1.0185	8617	7467	6559	5695	5170	4611	4117	3674	3271	18
19	1.8796	1.2607	1.0153	8595	7451	6546	5684	5160	4603	4109	3667	3265	19
20	1.8573	1.2553	1.0122	8573	7434	6532	5674	5149	4594	4102	3660	3258	20
21	1.8361	1.2499	1.0091	8552	7417	6519	5663	5139	4585	4094	3653	3252	21
22	1.8159	1.2445	1.0061	8530	7401	6505	5652	5129	4577	4086	3646	3246	22
23	1.7966	1.2393	1.0030	8509	7384	6492	5640	5120	4568	4079	3639	3239	23
24	1.7781	1.2341	1.0000	8487	7368	6478	5629	5110	4559	4071	3632	3233	24
25	1.7604	1.2289	9970	8466	7351	6465	5618	5100	4551	4063	3625	3227	25
26	1.7434	1.2239	9940	8445	7335	6451	5607	5090	4542	4055	3618	3220	26
27	1.7270	1.2188	9910	8424	7318	6438	5596	5081	4534	4048	3611	3214	27
28	1.7112	1.2139	9881	8403	7302	6425	5585	5071	4525	4040	3604	3208	28
29	1.6960	1.2090	9852	8382	7286	6412	5574	5061	4516	4032	3597	3201	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	3447	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

लघुगुणक कोष्ठक LOGARITHMIC TABLE

Hours of Degrees													Min.
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

लघुगुणक कोष्ठक LOGARITHMIC TABLE (Contd.)

Hours of Degrees													Min.
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 1998

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

JANUARY 1998

पौष-माघ

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

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

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

Phalgun-Chaitra

MARCH 1998

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

MARCH 1998

फाल्गुन-चैत्र

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

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 दीवाल पृथ्वी की धुरी के समानान्तर होने के कारण दीवाल के ऊपरी धरातल की सीध में रात्रि को ध्रुवतारा दिखाई देता है इसके पूर्व तथा पश्चिम की ओर विषुवद् वृत्त धरातल में समय बताने के लिये एक चौथाई गोल भाग बना हुआ है जिस पर घन्टे मिनट एवं सेकेण्ड के भाग खुदे 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 Obesrvatory 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 ..
1996	..	..	..	13.00

Opportunity for Booksellers

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