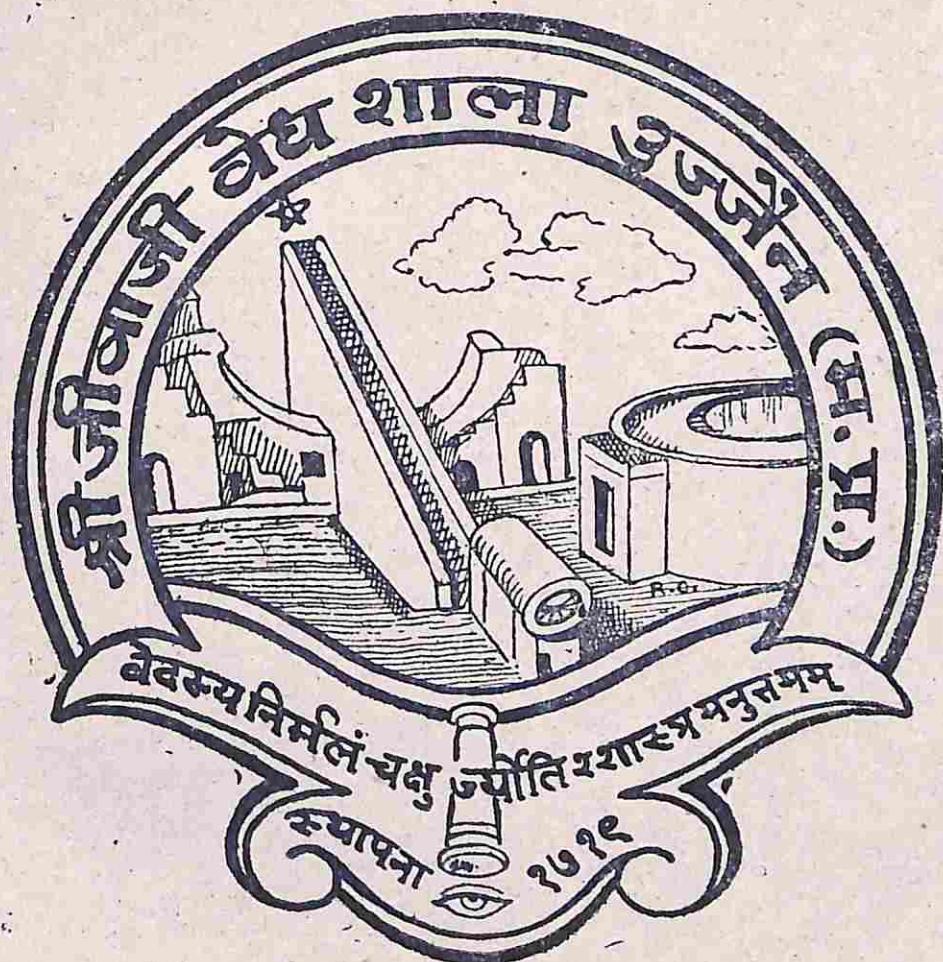


ASTRONOMICAL EPHEMERIS
OF

Geocentric Places of Planets

दृश्य ग्रहस्थिति

(पञ्चाङ्ग)



1995

ASTRONOMICAL EPHEMERIS
OF

Geocentric Places of Planets
FOR
1995

Saka Era 1916-1917
(Indian Standard Time observed throughout)

दृश्य ग्रहस्थिति
(पञ्चाङ्ग)



Published by
GOVERNMENT JIWAJI OBSERVATORY, UJJAIN

GWALIOR
GOVERNMENT REGIONAL PRESS
1995

Price Rs. 13.

विषय-सूची

CONTENTS

	पृष्ठ Pages
सूचिका	Preface iii
सूर्योदय, सूर्यास्त एवं चन्द्रोदय पर टिप्पणी.	Note on Sunrise, Sunset and Moonrise. v
परिचय	Parichaya vii
प्रमुख स्थानों के अक्षांश, देशांतरादि.	Latitudes, Longitudes, etc., of the Principal Places. xiv
प्रमुख तारकाओं के मध्यम स्थान दि. 1 जनवरी 1995	Mean Places of Principal Stars on 1st January 1993. xviii
ग्रहों के उपकरण	Elements of Planets xx
बोधक चिह्नों 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 चन्द्रोदयकाल के लिये संस्कार पत्रक,	Table for correction to L.M.T. of Moonrise for desired meri- dian. 47

	पृष्ठ	Pages
ग्रहों के मध्यम भोग ..	Mean Long. of Planets ..	49
युग का स्पष्ट भोग तथा सूर्य एवं चन्द्र का मध्यम भोग.	Geocentric Long. of Pluto and Mean Long. of Sun and Moon.	50
चन्द्र का राशि प्रवेशकाल ..	Entry of Moon in Zodiacal Signs.	51
ग्रहण ..	Eclipses ..	53
चन्द्र से ग्रहों का योगकाल ..	Timings of Lunar Aspects ..	55
ग्रहों का पारस्परिक योगकाल	Timings of Mutual Aspects	67
ग्रहों के क्रान्ति साम्यकाल ..	Parallel Aspects of Planets	71
ग्रहों के दूरी एवं प्रतियुति-कालीन क्रान्त्यन्तर	Distances apart of all α s and δ s.	75
लग्नकोष्ठक ..	Table of Ascendants ..	79
दशम लग्न सारणी ..	Table of M.C. for every two minutes of sidereal time.	87
लघुगुणक कोष्ठक ..	Logarithmic Table ..	95
नित्य की ग्रह स्थिति सन् 1996	Daily Ephemeris 1996	99
वेधशाला स्थित यन्त्रों का परिचय	Guide of observatory	105

PREFACE

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

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

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

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

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

The geocentric places of the planets given in this book are True from the true equinox of each day and have been computed from their respective elements, calculated by the method of Indian Astronomy with the latest correction required to get the apparent position. The places of the planets are given for 12 O'clock : on 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 in 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 (pages 47-48) are added from the last four years. It is useful to know the local mean time of Moonrise for desired meridian. Thus the book contains more information than other Ephemeris.

I am also thankful to my staff members Messrs. R. P. Sharma, S. B. Karmalkar, D. C. Maheswari Deepak Gupta & B. K. Tiwari, for their active and sincere Co-operation.

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

Ujjain :

Dated

J. K. RAGHUVANSHI

Superintendent,

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

A NOTE TO COMPUTE THE TIME OF MOONRISE, SUNRISE AND SUNSET IN 1995

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

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

Example.—To find the time of Moonrise, Sunrise and Sunset in I.S.T. on 1st January 1995 at Delhi lat. $28^\circ-39'N$ long. $77^\circ-13'E$ in hours 5h. 9m. and at Madras lat. $13^\circ-04'N$ long. $80^\circ-15'E$ in hours 5h.-21m.

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

Timing of Moonrise

Lat.	10°	20°	30°
L. M. T.	5h51m	6h7m	6h25m

By interpolation L. M. T. of moonrise become 6^h-24^m at Delhi and 17^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 1995 at Delhi 17^h-43^m and at Madras 17^h-56^m .

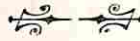
TIMINGS OF SUNRISE

From page 41, we get the L. M. T. of Sunrise on 1st January 1995 for the latitudes:—

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

By Interpolation L. M. T. of Sunrise become 6^h-40^m at Calcutta and 6^h-33^m at Bombay. By adding the correction minutes the I. S. T. of Sunrise at Calcutta $6^h-40^m-24^m=6^h-16^m$ and at 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 मध्यरेखा 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, तब उज्जैन के ख-मध्य में आकर ही अपना परमोत्तर गमन पूर्ण कर दक्षिणाभिमुख होता 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 प्रातः कालीन स्थानीय मध्यम 6 बजे का होता है।

राजा जयसिंह द्वारा निर्मित प्राचीन वेधशालाओं में उज्जैन वेधशाला ही ऐसी है, जहां दिनांक 13 एवं 30 जून को सूर्य का अपने याम्योत्तर लंघनकाल ख-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 श्रद्धेय श्री अमटे साहव ने संस्था को मार्गदर्शन दिया।

संस्था को इस एफेमेरिज के प्रकाशन की आवश्यकता उस समय प्रतीत हुई जब द्वितीय महायुद्ध के कारण नॉटिकल आलमनांक तथा राफेल्ट की एफेमेरिज जैसे दृश्य गृहस्थिति विधक वार्षिक प्रकाशन उपयोगकर्ताओं को यथासमय उपलब्ध नहीं होने से वे कठिनाई अनुभव कर रहे थे। जन-सुविधा के लिये संस्था ने एफेमेरिज

(viii)

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

एफेमेरिज देखने की विधि :—

इसमें ग्रहों की स्थिति भारतीय समय (इण्डियन स्टैण्डर्ड टाइम) के अनुसार मध्याह्न 12 बजे को स्पष्ट सम्पात बिन्दु से दी गई है। सुविधा के लिये यथास्थान ग्रहबोधक चिह्नों के साथ उनके नाम भी दिये हैं। तथापि इस दृश्यग्रहस्थिति 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 प्रारम्भिक 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 1995 को इलाहबाद में स्थानीय समयानुसार मध्याह्न 12 बजे का नाक्षत्रकाल जानने के लिये पृष्ठ *xiv* पर 4.01 सेकण्ड ऋण संस्कार दिया है। एफेमेरिज में इस दिन उज्जैन का स्थानीय मध्यम समयानुसार मध्याह्न 12 बजे का नाक्षत्रकाल घं. 18 मि. 41 से. 57 दिया है। इस काल में 4.01 सेकण्ड ऋण करने से इलाहबाद में स्थानीय मध्यम मध्याह्न 12 बजे का नाक्षत्रकाल घं. 18 मि. 41 से. 53 हुआ। इसी प्रकार किसी भी क्षण के स्टैण्डर्ड टाइम 2 मि. 32 से. घटाने पर इलाहबाद का स्थानीय समय होगा।

पृष्ठ क्रमांक *xviii* पर दिनांक 1 जनवरी 1995 के दिन प्रचलित 27 नक्षत्रों की वेद्यतारकाओं के तथा अन्य प्रमुख तारकाओं के मध्यम भोग विषुवत्काल एवं शर-क्रान्ति आदि दिये हैं।

(ix)

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 1995 को सूर्य का भोग $10^{\circ} 21' - 57''$ लिखकर राशि ज्ञान के लिये मकर राशि का चिह्न लगाया गया है, अर्थात् सूर्य मकर राशि 'क' $10^{\circ} 21' - 57''$ पर है। राश्यादि में इसे 9 रा. 10 अंश व 21 कला 57 विकला लिखा जा सकता है। इन्हीं पृष्ठों पर दैनिक सूर्य की क्रान्ति तथा चन्द्रमा की शर-क्रान्ति दी हुई है। प्रतिदिन का तिथि समाप्तिकाल भी इन्हीं पृष्ठों पर दिया गया है।

तिथि देखना :—

तिथियों की गणना 1 से 30 तक है। कृष्ण पक्ष की प्रतिपदा द्वितीय आदि तिथियों को क्रमशः 16, 17 आदि संख्या दी गई है। पौष, माघ आदि महीनों के नाम तथा भारतीय दिनांक, भारतीय कैलेंडर के अनुसार हैं। 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 8 जनवरी 95 को H. 21 M. 23 at first quarter इस प्रकार लिखा हुआ है। इसका अर्थ है—दिनांक 8 जनवरी को 21 व 23 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, निदिष्ट समय पर वह ग्रह विषुवद् वृत्तस्थ 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। *a. &* से ग्रहों के पात बोधक चिह्न हैं। ग्रह तथा राशि बोधक चिह्नों के मध्य enters का अर्थ निदिष्ट ग्रह निदिष्ट राशि में प्रवेशकाल, New Moon अमान्तकालिक चन्द्रमा, Full Moon पूर्वान्त कालिक 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 :-- 29 जनवरी H. 20 M. 24 & sets in West अर्थात् 29 जनवरी को 20 बजकर 24 मि. पर बुध पूर्व में अस्त होगा।

चन्द्रोदयकाल निकालना :--

पृष्ठांक 43 से 46 पर भारतीय मध्य याम्योत्तर रेखा पर स्थित निर्दिष्ट अक्षांशों के लिये स्थानीय समयानुसार सूर्योदय, सूर्यास्त एवं चन्द्रोदयकाल जानने के लिये पत्रक दिये हैं। इन स्थानों के भारतीय समय एवं स्थानीय समय में साम्यता है। पत्रक के आधार पर प्राप्त उदयास्तकाल त्रिम्ब की ऊपरी कोर के उदयान्त का होता है। अभीष्ट अक्षांशीय स्थान के लिये त्रैराशिक 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 क्र. 43 पर 1 जनवरी 1995 को दिल्ली में चन्द्रोदयकाल :--

अक्षांश	10°	20°	30°
घं. मि.	घं. मि.	घं. मि.	घं. मि.
चं. उ. स्थानीय समयानुसार ...	5-51	6-07	6-25
		28-39	

साधारण त्रैराशिक से दिल्ली के अक्षांश के लिये फल 76 M तथा मध्य याम्योत्तर के लिये 1 मिनट (पृष्ठ क्रमांक 47-48 पर दिये गये पत्रक के अनुसार) अक्षांश के स्थानीय चन्द्रोदयकाल में जोड़ने पर दिल्ली में स्थानीय समयानुसार चन्द्रोदयकाल 6 घं. 24 मि. हुआ भारतीय समय के पृष्ठ xv पर दर्शाये अनुसार मि. 21 धन करने पर दिल्ली में स्टेण्डर्ड टाइम 6 घं. 45 मि. पर चन्द्रोदयकाल हुआ।

सूर्योदय काल निकालना :--

पृष्ठ 41 से दिनांक 1 जनवरी 1995 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 सूर्योदयकाल घं. 6 मि. 40 हुआ। भारतीय समय के लिये पृष्ठ xiv पर दर्शाये 1995 अनुसार 23 मि. 30 से. का विपरीत ऋण संस्कार करने से मूल उदयकाल भारतीय समय घं. 6 मि. 16 हुआ।

इसी प्रकार कलकत्ता में दिनांक 1 जनवरी 1995 को सूर्यास्त स्टेण्डर्ड टाइम घं. 17 मि. 3 होता है।

पृष्ठ क्रमांक 50 पर यम (प्लूटो) का भोग तथा शर, क्रांति एवं सूर्य, चन्द्र के मध्यम भोग वस-दस दिन से अन्तर से दिये हैं। इसी पृष्ठ पर स्पष्ट चन्द्र का क्षितिज लम्बन एवं अर्द्ध-ध्वास 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 5 जनवरी 1995-3^h 30^m लिखा है अर्थात् दिनांक 3 जनवरी को 3 बजकर 30 मि. पर चन्द्रमा मीन राशि में प्रविष्ट होगा।

ग्रहण :--

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

चन्द्र व ग्रहों का योग देखना :--

पृष्ठ क्रमांक 55 से 74 पर समस्त ग्रहों के परस्पर विभिन्न अन्तरों पर होने वाले प्रचलित योग दिये 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 स्वतन्त्र 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 क्रांति (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 का युति एवं प्रतियुतिकालीन क्रान्त्यन्तर" नाम से विशिष्ट प्रकरण समावेश एफ़मेरिज में किया गया है।

लग्न कोष्ठक का उपयोग :--

लग्न कोष्ठक का उपयोग अपने स्थानीय नाक्षत्रकाल से करना चाहिये। एफ़मेरिज में प्रतिदिन उज्जैन का स्थानीय मध्यम मध्याह्न समय का नाक्षत्रकाल दिया हुआ है। किसी अभीष्ट स्थान मध्याह्न समय का नाक्षत्रकाल जानने की विधि पूर्व में बतलाई गई है। अपने

समय का स्थानीय मध्यम मध्याह्न समय का नाक्षत्रकाल जानकर किसी अभीष्ट भारतीय समय का नाक्षत्रकाल जानने के लिये सदैव स्थानीय समय का प्रयोग कीजिये। भारतीय समय को स्थानीय समय के लिये प्रारम्भिक 21.30 एवं 22.00 पृष्ठों के अन्तिम स्तम्भों में संस्कार दिये हैं। इस स्तम्भ में अपने स्थान के लिये जो संस्कार लिखा हो, उसे अभीष्ट स्टेण्डर्ड टाइम में घन अथवा ऋण कीजिये। इस प्रकार अपने अभीष्ट स्थान का स्थानीय समय ज्ञात होगा। यह स्थान बीच समय, स्थानीय मध्यम मध्याह्न 12 बजे से जितना आगे या पीछे हो, उस अन्तर 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 घन 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 तैराशिक से सूक्ष्मलग्न ज्ञात होता है।

उदाहरण—दिनांक 1 जनवरी 1995 को सूरत में स्टे. टा. घं. 15 मि. 0 पर लग्नानयन।

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

(2) सूरत में स्थानीय दोपहर 12 बजे का नाक्षत्रकाल = एफेमेरिज में निर्दिष्ट तिथि को दिया नाक्षत्रकाल घं. 18 मि. 41 से. 57 + 1.92 से. = घं. 18 मि. 41 से. 59।

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 घन करने पर घं. 2 मि. 21 से. 47.14 हुआ। अभीष्ट समय 12 के बाद का होने से सूरत के मध्यम स्थानीय 12 बजे के नाक्षत्रकाल घं. 18 मि. 41 से. 59 में घन करने पर घं. 21 मि. 3 से. 46 सूरत में अभीष्ट भारतीय समय 15 बजे का नाक्षत्रकाल हुआ। सूरत के अक्षांश 21°-10' के लिये घं. 21 का लग्नकोष्ठक से

फल 55°-2'-20" तथा तैराशिक से मि. 3 से. 46 का फल 1°-0'-21" दोनों का योग 56°-2'-41" सूरत में स्टे. टा. 15 बजे का लग्न हुआ।

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

यहाँ की स्पष्ट करने की विधि :—

एफेमेरिज में स्पष्ट प्रह, 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 हैं।

उदाहरण :—1 जनवरी 1995 की एफेमेरिज में स्टे. टा. 12 बजे का सूर्य भोग 10° 21'-57" दिया हुआ है। भारतीय समयानुसार सायं 6 बजे सूर्य का स्पष्ट स्थान जानने के लिये सूर्य की 24 घं. की गति, दिनांक 2 जनवरी 1995 के सूर्यभोग से अन्तर करने पर 1°-1'-11" हुई। एफेमेरिज में सूर्य जिस समय का दिया है, उससे इष्ट समय का अन्तर 6 घंटा है। तैराशिक के द्वारा 6 घंटे का गतिफल जानकर एफेमेरिज में दिये सूर्य में घन करने पर अभीष्ट समय का सूर्य होता है। लघुगुणक कोष्ठक के द्वारा गतिफल को इस प्रकार जाना जा सकता है। कोष्ठक के ऊपर अंश या घंटे तथा बाएं कलायें अथवा मिनट दिये हैं। सूर्य की गति 1°-1'-11" का सूक्ष्मफल 1.3717, इसमें घं. 6 मि. 0 का फल 0.6021 घन करने पर योगफल 1.9738 हुआ। इसे कोष्ठक में देखने पर घं. या अंश 0 के नीचे मि. या कला 15 के सामने 1.9823 यह संख्या लिखी है किन्तु योगफल 1.9738 है। अतः तैराशिक से सूक्ष्मगतिफल 0°-15'-18" से हुआ है। इस फल को एफेमेरिज में दिये सूर्य 10° 21'-57" में जोड़ने से सायंकाल 6 बजे का स्पष्ट सूर्य 10° 37'-15" 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 वेदशाला
उज्जैन, (म. प्र.)

नोट :—जन सुविधा हेतु इस वर्ष की एफेमेरिज में मार्च 1996 तक के यहाँ के भोग आदि दिये हैं।

Latitudes, Longitudes, etc., of Principal Places

स्थान Place	अक्षांश Latitude	देशान्तर उज्जैन से Longitude from Ujjain	उज्जैन नाक्षत्र- काल में संस्कार Cor. to Ujjain Sid. Time	भारतीय समय से स्थानीय समय के लिए 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
अहमदनगर	Ahmednagar	+19 05	-0 3 52	+0.64
अहमदाबाद	Ahmedabad	+23 02	-0 12 40	+2.08
अजमेर	Ajmer ..	+26 27	-0 4 32	+0.75
अकोला	Akola ..	+20 42	+0 5 04	-0.83
अलीगढ़	Aligarh ..	+27 54	+0 9 12	-1.51
अलाहाबाद	Aliahabad	+25 23	+0 24 24	-4.01
अमरावती	Amraoti ..	+20 56	+0 8 08	-1.31
अमृतसर	Amritsar	+31 38	-0 3 32	+0.53
औरंगाबाद	Aurangabad	+19 53	-0 1 32	+0.25
अयोध्या	Ayodhya	+26 48	+0 25 52	-4.25
बंगलोर	Bangalore	+12 58	+0 7 20	-1.20
बैकाक	Bangkok ..	+13 44	+1 38 56	-16.25
बरेली	Bareilly ..	+28 22	+0 14 44	-2.41
बड़ोदा	Baroda ..	+22 18	-0 10 12	+1.68
बेलगांव	Belgaum ..	+15 52	-0 4 48	+0.79
बर्लिन	Berlin ..	+52 32	-4 9 24	+40.91
भोपाल	Bhopal ..	+23 16	+0 6 36	-1.08
भुवनेश्वर	Bhubaneswar	+20 15	+0 40 16	-6.61
बीकानेर	Bikaner ..	+28 01	-0 9 48	+1.61
बम्बई	Bombay ..	+18 58	-0 11 44	+1.93
बूंदी	Bundi ..	+25 27	-0 0 20	+0.05
बुरहानपुर	Burhanpur	+21 17	+0 2 00	-0.32
काहिरा	Cairo ..	+30 08	-2 56 48	+29.05
कलकत्ता	Calcutta ..	+22 35	+0 50 26	-8.28
कैनबरा	Canberra ..	-35 19	+4 52 57	-48.12
चण्डीगढ़	Chandigarh	+30 44	+0 4 28	-0.73
कोयंबटूर	Coknabutore	+11 00	+0 4 40	-0.77

Latitudes, Longitudes, etc., of Principal Places

स्थान Place	अक्षांश Latitude	देशान्तर उज्जैन से Longitude from Ujjain	उज्जैन नाक्षत्र- काल में संस्कार Cor. to Ujjain Sid. Time	भारतीय समय से स्थानीय समय के लिए संस्कार Cor. to I. S. T. for local time
		H. M. S.	Seconds	H. M.
कोलम्बो	Colombo ..	+ 6 54	+0 16 25	-2.69
कटक	Cuttack ..	+20 29	+0 40 24	-6.63
ढाका	Dacca ..	+23 42	+0 58 36	-9.62
दार्जिलिंग	Darjeeling	+27 03	+0 50 00	-8.21
देहरादून	Dehradun	+30 19	+0 9 08	-1.50
दिल्ली	Delhi ..	+28 39	+0 5 48	-0.95
देवास	Dewas ..	+22 58	+0 1 20	-0.22
धार	Dhar ..	+22 36	-0 1 44	+0.28
गंटर	Gantur ..	+16 19	+0 18 40	-3.07
गोहाटी	Gauhati ..	+26 10	+1 3 58	-10.50
गया	Gaya ..	+24 48	+0 37 00	-6.07
जिनेवा	Geneva ..	+46 12	-4 38 27	+45.75
ग्रीनविच	Greenwich	+51 29	-5 3 04	+49.79
ग्वालियर	Gwalior ..	+26 14	+0 9 36	-1.57
हरद्वार	Hardwar	+29 56	+0 9 28	-1.55
हेलवान	Helwan ..	+29 51	-2 57 42	+29.20
हांगकांग	Hong-Kong	+22 18	+2 33 37	-25.23
हैदराबाद	Hyderabad	+17 26	+0 10 44	-1.76
हैदराबाद (सिंध)	Hyderabad (Sind)	+25 25	-0 28 32	+4.69
इम्फाल	Imphal ..	+24 48	+1 12 44	-11.94
इन्दौर	Indore ..	+22 43	+0 0 20	-0.05
इस्तम्बूल	Istambul ..	+41 01	-3 7 12	+30.76
जबलपुर	Jabalpur	+23 09	+0 16 44	-2.75
जयपुर	Jaipur ..	+26 55	+0 0 12	-0.03
जकार्ता	Jakarta ..	- 6 16	+2 4 28	-20.44
जम्मू	Jammu ..	+32 43	-0 3 36	+0.58
जमशेदपुर	Jamshedpur	+22 48	+0 41 40	-6.68

स्थान Place	अक्षांश Latitude	देशान्तर उज्जैन से Longitude from Ujjain	उज्जैन नाक्षत्र- काल में संस्कार Cor. to Ujjain Sid. Time	भारतीय समय से स्थानीय समय के लिए संस्कार Cor. to I.S. T. for local time
		H. M. S.	Seconds	H. M. S.
जोधपुर	Jodhpur ..	+20 18	-0 10 56	+1.80 -0 37 58
काबुल	Kabul ..	+34 33	-0 26 16	+4.32 -0 53 12
कानपुर	Kanpur ..	+26 29	+0 18 20	-3.01 -0 8 38
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	+1 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 48
लन्दन	London ..	+51 30	-5 3 24	+49.84 -5 30 20
लखनऊ	Lucknow..	+26 51	+0 20 40	-3.39 -0 16 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 48
मैसूर	Mysore ..	+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 48
पोंडिचरी	Pondicherry	+11 56	+0 16 16	-2.67 -0 10 48
पूना	Poona ..	+18 31	-0 7 32	+1.24 -0 34 20

स्थान Place	अक्षांश Latitude	देशान्तर उज्जैन से Longitude from Ujjain	उज्जैन नाक्षत्र- काल में संस्कार Cor. to Ujjain Sid. Time	भारतीय समय से स्थानीय समय के लिए संस्कार Cor. to I.S. T. for local time
		H. M. S.	Seconds	H. M. S.
पोरबन्दर	Porbandar	+21 38	-0 24 36	+4.04 -0 51 32
पुरी	Puri ..	+19 48	+0 40 13	-6.61 +0 51 20
रायपुर	Raipur ..	+21 15	+0 23 40	-2.89 -0 3 16
राजकोट	Rajkot ..	+22 18	-0 19 52	+3.27 -0 46 40
रंगून	Rangoon..	+16 47	+1 21 36	-13.40 +0 54 40
रतलाम	Ratlam ..	+23 31	-0 2 36	+0.43 -0 29 32
रावलपिण्डी	Rawalpindi	+33 35	-0 10 52	+1.79 -0 37 4
रीवा	Rewa ..	+24 31	+0 22 12	-3.65 -0 4 4
रोम	Rome ..	+41 55	-4 13 16	+41.60 -4 40 12
सतारा	Satara ..	+17 42	-0 6 56	+1.14 -0 33 52
सोलापुर	Sholapur..	+17 39	+0 0 36	-0.10 -0 26 20
शिमला	Simla ..	+34 06	+0 5 36	-0.92 +0 21 20
श्रीनगर	Srinagar ..	+34 06	-0 3 52	+0 4 -0 30 48
सुरत	Surat ..	+21 10	-0 11 40	92 -0 38 3
तेहरान	Teheran ..	+35 41	-1 37 48	+16.06 -2 4 44
टोकियो	Tokyo ..	+35 40	+4 15 06	-41.90 +3 48 10
त्रिवेन्द्रम	Trivandrum	+ 8 31	+0 4 5	-0.80 -0 22 00
उदयपुर	Udaipur ..	+24 32	-0 8 36	+1.41 -0 35 32
उडिपी	Udipi ..	+13 20	-0 4 04	+0.67 -0 31 06
उज्जैन	Ujjain ..	+23 11	0 0 00	0.00 -0 26 56
वाराणसी	Varanasi..	+25 19	+0 29 00	-4.76 +0 2 04
विशाखापटनम	Vishakha- patnam.	+17 43	-0 30 12	-4.96 +0 3 16
वाशिंगटन	Washington	+38 55	-10 11 20	100.4 -10 38 19

xxiii प्रमुख तारकाओं के मध्यम स्थान, दिनांक 1 जनवरी 1995

Mean Places of Principal Stars on 1st January 1995

अंग्रेजी नाम English Names	भारतीय नाम Indian Names	चमक Mag.	वि.काल R. A.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.
			H. M.			
γ Pegasi	उ. भाद्र	2.8				
Andromeda	उ. भाद्र	2.1	0-08	+20-03	14-13	+25-41
δ Piscium	रेवती	5.6	1-13	+7-33	19-48	+0-13
α Arietis	अश्विनी	2.7	1-54	+20-46	33-53	+8-29
α Arietis	अश्विनी	2.2	2-07	+23-26	37-35	+9-58
β Arietis	भरणी	3.7	2-50	+27-14	48-07	+10-27
β Persel	ययाति	Var.	3-08	+40-56	56-05	+22-26
α Tanry	कृत्तिका	3.0	3-47	+24-05	59-54	+4-03
β Tanry	रोहिणी	1.1	4-36	+16-30	69-42	-5-28
α Orionis	मृग	0.3	5-14	-8-13	76-45	-31-07
α Aurigae	ब्रह्महृदय	0.2	5-16	+45-59	81-46	+22-52
λ Orionis	मृगशीर्ष	3.7	5-35	+9-56	83-37	-13-22
α Polaris	ध्रुव	2.1	2-25	+89-14	88-29	+66-06
α Orionis	आर्द्रा	Var.	5-55	+7-24	88-40	-16-01
γ Canis Majoris	व्याघ्र	-1.6	6-45	-16-24	104-00	-39-36
α Carinac	अगस्त्य	0.9	6-24	-52-41	104-53	-75-49
α Geminorum	पुनर्वसु	1.6	7-34	+31-54	110-09	+10-06
Camionorum	पुनर्वसु	1.2	7-45	+28-02	113-08	+6-41
α Canis Minors	प्रश्वा	0.5	7-39	+5-17	115-42	-16-01
γ Cancri	पुष्य	4.2	8-44	+18-10	128-38	+0-5
α Cancri	आश्लेषा	4.3	8-58	+11-53	133-33	-5-05
α Leonis	मघा	1.3	10-08	+12-00	149-45	+0-28
γ Leonis	पू. फा.	2.6	11-14	+20-33	161-14	+14-20
β Leonis	उ. फा.	2.2	11-49	+14-36	171-32	+12-16
γ Corvi	हस्त	3.1	12-30	-16-28	193-22	-12-12
γ Virgins	चित्रा	1.2	13-25	-11-07	203-45	-2-03
γ Bootis	स्वाति	0.2	14-15	+19-13	204-09	+30-44
α Librae	विशाखा	2.9	14-51	-16-01	225-00	+0-20
γ pisero	अनुराधा	2.5	16-00	-22-36	242-29	-1-59

प्रमुख तारकाओं के मध्यम स्थान, 1 जनवरी 1995

xix

Mean Places of Principal Stars on 1st January 1995

अंग्रेजी नाम English Names	भारतीय नाम Indian Names	चमक Mag.	वि.काल R. A.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.
			H. M.			
α Scropii	ज्येष्ठा	1.2	16-29	-26-25	249-41	-4-34
λ Scropii	मूल	1.7	17-33	-37-06	264-30	-13-47
γ Sagittarii	पू. षा.	2.8	18-21	-29-50	274-30	-6-28
γ Sagittarii	उ. षा.	2.1	18-55	-26-18	282-18	-3-27
α Lyrae	अभिजित	0.1	18-37	+38-37	285-14	+61-44
α Aquillae	श्रवण	0.9	19-50	+8-51	301-42	+29-18
β Delphini	घनिष्ठा	3.7	20-37	+14-34	316-15	+31-55
γ Delphini	घनिष्ठा	3.9	20-39	+15-53	317-18	+33-01
α Piscis	दक्षिण मत्स्य	1.3	20-41	+45-16	335-15	+59-54
λ Aquarid	शतभिषा	3.8	22-52	-7-37	341-30	-0-23
α Eridani	यमुना	0.6	1-37	-37-27	345-07	-59-26
α Pegasi	पू. भाद्र	2.6	23-03	+28-03	359-17	+31-08

ग्रहों के उपकरण मध्याह्न 12 बजे (भारतीय समय), दिनांक 1 जनवरी 1995
Elements of the Planetary Orbits for 12' O clock Noon (I. S. T.) on 1st January 1995

ग्रह Planets	मध्यम भोग Mean Long.	कक्षा परि- भ्रमण काल (म.) Mean Daily Motion	कक्षा परिभ्रमण काल (म.) Per. for Revo- lution (sid)	पात भोग Long. of Asc. Node	नीच भोग Long. of Perihelion or Perigee	केन्द्रच्युति Eccentricity	सूर्य से मध्य- यान्तर Mean distance from the Sun	मध्यम शर Inclination of the orbit
बु. Mercury	337 49 11	4 03 32	87.969	48 16 19	77 22 36	0.20563	0.3871	7 00 15
शु. Venus	136 02 12	1 36 08	224.701	76 37 59	131 24 00	0.00677	0.7233	3 23 40
पृ. Earth	100 26 55	0 59 08	365.256		102 49 16	0.01671	1.0000	
मं. Mars	118 22 02	0 31 26	686.979	49 31 19	336 01 12	0.09332	1.5237	1 50 59
गु. Jupiter	242 33 48	0 04 59	4332.593	100 25 41	15 39 11	0.04833	5.2026	1 18 16
शु. Saturn	348 43 54	0 02 00	10759.204	113 35 49	91 52 12	0.05303	9.2456	2 29 22
बृ. Uranus	291 37 24	0 00 42	30688.355	74 02 49	175 52 48	0.04634	19.2181	0 46 23
व. Neptune	293 44 23	0 00 21	60181.100	131 42 40	9 52 48	0.00219	30.1096	1 46 19
प. Pluto	119 15 55	0 00 14	90737.240	110 18 00	224 49 59	0.25528	39.5177	11 08 33
च. Moon	275 12 18	13° 10' 35"	27.3216	221° 45' 02"	239° 52' 59"	0.05400	0.0026	5 08 43

राहु एवं चन्द्र के बीच की गति Daily motion of the Moon's Node and Perigee— $0^\circ - 3' - 10'' + 0^\circ - 6' - 4''$

बाधक चिह्नों का व्याख्या

EXPLANATION OF SYMBOLS

Planets	ग्रह	Signs	राशि	Aspects	योग
☉ Sun	सूर्य	♈ Aries	मेघ	♌ Conjunction = 0°	युति
☿ Mercury	बुध	♉ Taurus	वृषभ	♊ Semi-Sextile = 30°	द्विदिश
♀ Venus	शुक्र	♊ Gemini	मिथुन	♏ Semi-Quintile = 36°	अंशयोग
♁ Earth	पृथ्वी	♋ Cancer	कर्क	♎ Semi-Square ● = 45°	अर्द्धकेन्द्र
☾ Moon	चन्द्र	♌ Leo	सिंह	* Sextile = 60°	त्रिकोण
♂ Mars	मंगल	♍ Virgo	कन्या	♊ Quintile = 72°	अंशयोग
♃ Jupiter	गुरु	♎ Libra	तुला	☐ Square = 90°	केन्द्र
♄ Saturn	शनि	♏ Scorpio	वृश्चिक	♌ Trine = 120°	त्रिकोण
♅ Uranus	प्रजापति	♐ Sagittarius	धन	♏ Sesquiquadrate = 135°	अंशयोग
♆ Neptune	वरुण	♑ Capricornus	मकर	± Biquintile = 144°	अंशयोग
♇ Pluto	धम	♒ Aquarius	कुंभ	♏ Quintuncx = 150°	षष्ठाद्वि
♈ Rahu	राहु	♓ Pisces	मीन	♌ Opposition = 180°	प्रतिषेध

भारतीय दि.	Indian Dt.	Greg. Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल		☉ सूर्य		☾ चन्द्र	
					Sidereal Time		भाग	क्रान्ति	भाग	शर
							Long.	Decl.	Long.	Lat.
					H. M. S.	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "
11	1	Su.	रवि		18 41 57	10 21 57	23 S 02	7 27	4 N 7	18 S 56
12	2	M.	सोम		45 53 11	23 08 22	57 22	57	43 13	44
13	3	Tu.	मंगल		49 50 12	24 19 51	7 05	5 01	13	32
14	4	W.	बुध		53 46 13	25 30 45	21 11	00	9	37
15	5	Th.	गुरु		57 43 14	26 41 39	4 50	4 41	5	20
16	6	F.	शुक्र		19 01 40	15 27 51	32 18	01	07	0
17	7	S.	शनि		05 36 16	29 01 25	0 47	3 22	3 N	33
18	8	Su.	रवि		09 33 17	30 1 18	13 10	2 29	7	34
19	9	M.	सोम		13 30 18	31 19 10	25 16	1 30	11	17
20	10	Tu.	मंगल		17 26 19	32 28 91	7 11	0 28	14	18
21	11	W.	बुध		21 23 20	33 26 21	18 59	0 S 34	10	50
22	12	Th.	गुरु		25 19 21	34 44 48	0 16	1 35	18	39
23	13	F.	शुक्र		29 16 22	35 34 33	12 36	2 32	19	42
24	14	S.	शनि		33 12 23	24 58 23	24 34	3 23	19	50
25	15	Su.	रवि		37 09 24	38 01 12	6 42	4 06		21
26	16	M.	सोम		41 05 25	49 09 01	19 01	36 17		25
27	17	Tu.	मंगल		45 02 26	40 14 20	1 32	54 14		55
28	18	W.	बुध		48 59 27	41 18 3	14 17	58 11		42
29	19	Th.	गुरु		52 56 28	42 24 25	27 13	48 7		52
30	20	F.	शुक्र		56 52 29	43 2 13	10 20	22 3		37
1	21	S.	शनि		20 00 49	00 44 28	23 28	3 41	0 S	52
2	22	Su.	रवि		04 49 01	45 31 19	40 7 07	2 47	5	22
3	23	M.	सोम		08 42 02	46 33 32	20 57	1 43	9	30
4	24	Tu.	मंगल		12 28 03	47 35 18	4 38	0 32	13	30
5	25	W.	बुध		16 35 04	48 37 03	18 41	0 N 41	16	54
6	26	Th.	गुरु		20 31 05	49 38 18	2 55	1 53	18	45
7	27	F.	शुक्र		24 28 06	50 38 34	17 20	2 59	19	43
8	28	S.	शनि		28 24 07	51 38 18	1 51	3 53		23
9	29	Su.	रवि		32 21 08	52 38 02	16 24	4 32	17	45
10	30	M.	सोम		36 18 09	53 36 46	0 21	4 54	15	07
11	31	Tu.	मंगल		40 14 10	54 34 30	15 06	58 11		34

Greg. Dt.	Longitudes भोग							Ending mo- ments of Tithis		Equation of Time कालान्तर
	वरुण	प्रज्वाय.	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यन्तकाल		
	°	'	"	°	'	"	°	'	"	
1	22 23 35	25 29	8 01	4 47	2 32	24 06	20 2	30 16 26	-3 31	
2	37	33	06	59	40 25	02 22	29	1 13 22	59	
3	39	36	11	5 11	40	57 24	06	2 10 42	4 27	
4	41	40	16	23	R 39 26	54 5	44	3 8 38	54	
5	44	43	22	35	38 27	51 27	20	4 7 18	5 21	
6	46	47	27	46	33 28	48 28	57	5 6 47	48	
7	49	51	32	58	33 29	46 0	33	6 7 10	6 14	
8	51	54	37	6 10	29 0	45 2	08	7 8 29	39	
9	53	58	43	21	21 1	44 3	43	8 10 19	7 04	
10	55 26	01	47	33	26 2	43 5	16	9 12 47	29	
11	58	04	54	44	13 3	43 6	48	10 15 32	51	
12	3 00	08	9 00	55	05 4	43 8	18	11 18 17	8 21	
13	02	11	05	7 06	1 53	5 44	9 47	12 20 49	40	
14	04	1	11	18	5 6	45 11	13	13 23 00	9 32	
15	07	18	17	29	49 7	47 12	35	14	22	
16	21 09	22	23	41	30 8	49 13	55	15 1 56	44	
17	11	25	29	51	26 9	51 15	10	16 2 41	10 04	
18	13	29	35	8 01	05 10	51 16	21	17 3 01	24	
19	16	32	41	12 0	51 11	57 17	25	18 4 53	43	
20	18	36	47	23	36 13	00 13	24	1 2 30	11 01	
21	20	39	51	33	2 14	01 19	15	20 1 45	18	
22	22	43 10	00	43	06 15	07 58		(21 0 11)	35	
23	25	46	07	53 29	59 15	12 30	33	(22 03 17)	51	
24	27	50	13 9	04	34 17	16 57		23 21 34	12 06	
25	29	53	19	14	1 13	21 21	11	24 19 33	20	
26	31	57	26	24	02 19	26 15		25 17 14	33	
27	34 27	00	31	31 28	46 20	31 06		26 14 41	46	
28	33	04	39	44	27 21	37 20	45	27 12 00	58	
29	38	07	45	53	07 22	43 2		28 9 17	18 08	
30	40	11	52 10	03 27	4 23	49 19	35	29 6 40	18	
31	43	14 11	00	14	25 24	55 18	4	30 4 18	28	

4		Magha-Phalguna		FEBRUARY 1995		माघ-फाल्गुन										
भारतीय दि.	Indian Di.	Greg. Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल	☉ सूर्य			☾ चंद्र							
					Sidereal Time	भोग		क्रान्ति	भोग		शर	क्रान्ति				
						Long.	Decl.		Long.	Lat.		Decl.				
12	1 W.	वृष	20	44	11	11 55	30	17 S	13	29 03	4 N	13	7 S	05		
13	2 Th.	मृग	48	07	12	56	26	16	55	12 3	11	2	55			
14	3 F.	शुक्र	52	03	13	57	18	38	25	59	3 S	27	1 N	30		
15	4 S.	मिथु	58	00	14	58	01	26	8 36	2	34	5	45			
16	5 Su.	रवि	59	56	15	59	02	02	21	02	1 N	35	9	83		
17	6 M.	सोम	21	03	53	16	59	11	15	44	3 10	0	32	13	01	
18	7 Tu.	मंगल	07	43	18	00	04	26	15	07	0 S	30	15	49		
19	8 W.	बुध	11	46	19	01	26	07	26	53	1	34	17	54		
20	9 Th.	गुरु	15	43	20	02	12	14	48	8 45	2	28	19	13		
21	10 F.	शुक्र	19	39	21	03	56	29	20	38	3	10		41		
22	11 S.	शनि	23	36	22	04	13	09	2 39	4	02			16		
23	12 Su.	रवि	27	3	23	40	1	50	14	53	3	17		57		
24	13 M.	सोम	31	29	24	01	53	30	27	22		54	15	47		
25	14 Tu.	मंगल	35	2	25	05	36	09	10 09	5	00	12		48		
26	15 W.	बुध	39	22	26	06	11	12	48	23	12	4	43	9	09	
27	16 Th.	गुरु	43	13	27	07	45	28	6 30	2	24	4		50		
28	17 F.	शुक्र	47	15	28	07	20	07	20	02	3	43	0		30	
29	18 S.	मिथु	51	11	29	08	31	11	46	4 00	2	50	4	S	04	
30	19 Su.	रवि	55	08	00	08	22	25	17	34	1 S	44	8		28	
1	20 M.	सोम	59	04	01	09	51	03	1 31	0	33	12			27	
2	21 Tu.	मंगल	22	03	01	02	09	13	10	42	15	31	0 N	40	15	44
3	22 W.	बुध	06	57	03	10	43	20	29	33	1	52	18		15	
4	23 Th.	गुरु	10	54	04	10	10	9	59	13 41	2	53	19		47	
5	24 F.	शुक्र	14	51	05	10	34	37	27	50	3	52			24	
6	25 S.	शनि	18	47	06	10	57	14	11 58	4	32	18			15	
7	26 Su.	रवि	22	44	07	11	18	8	52	26	0		56	15		53
8	27 M.	सोम	26	40	08	11	38	30	10 02	5	02	12			45	
9	28 Tu.	मंगल	30	37	09	11	56	07	23	5	4	51	3			56

Greg. Dt.	Longitudes भोग							Ending mo- ments of Tithis		Equation of Time कालान्तर
	वहण	प्रजापति	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यंतकाल		
	ψ	μ	δ	λ	♈	♉	♊	Tithi	Time	
1	23 45	27 18	11 05	10 22	27 05	26 01	17 45	1	2 20	-13 36
2	47	12	12	31 26	44 27	08 16	39	2	0 51	44
3	49	25	19	40	21 28	15 15	29	3	0 15	51
4	51	28	26	49 25	59 29	22 14	16	4	0 21	57
5	53	31	33	58	36	0 39	13 30	5	1 15	14 02
6	55	35	40	11 07	13	1 36	11 52	6	2 55	06
7	27	39	47	16 24	49 2	44 10	44	7	5 08	10
8	24 00	42	54	25	25 3	51 9	40	8	7 44	12
9	02	45 12	01	33	02 4	59 8	43	9	10 26	14
10	04	49	08	42 23	38 6	07 7	53	10	12 58	15
11	06	52	15	51	14 7	15	11	11	15 05	16
12	08	56	22	58 22	50 8	24 6	37	12	16 40	15
13	10	59	29 12	06	26 9	32	10	13	17 37	13
14	12 28	02	36	14	02 10	41 5	52	14	17 58	10
15	14	05	43	21 21	39 11	49	41	15	17 45	07
16	16	09	50	29	15 12	58	37	16	17 04	03
17	18	12	57	36 20	52 14	07	43	17	16 00	13 59
18	20	15 13	01	43	28 15	16	52	18	14 38	54
19	22	18	12	50	06 16	26 6	09	19	13 04	48
20	24	21	19	53 19	4 17	55	31	20	11 24	41
21	25	24	24 13	05	21 18	44	59	21	9 30	34
22	27	27	31	12 18	59 19	51	7 32	22	7 34	26
23	29	30	41	18	33 21	03	59	23	5 33	18
24	31	33	48	24	17 22	17 8	51	24	3 29	11
25	33	36	53	30 17	56 23	24 9	36	25	1 25	05
26	35	39 14	03	36	36 24	33 10	25	27	21 27	12 59
27	37	42	10	42	17 25	43 11	18	28	19 43	49
28	38	45	17	48 16	58 26	53 12	13	29	28 43	38

6		Phalguna-Chaitra			MARCH 1995													
भारतीय Indian Dt.	Gren. Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल			० सूर्य			८ चंद्र								
				Sidereal Time	भोग		क्रान्ति	भोग	शर	क्रान्ति								
					Long.	Decl.					Long.	Lat.	Decl.					
				H.	M.	S.	°	'	"	°	'	"	°	'	"			
10	1	W.	बुध	22	34	33	10	12	12	7 S	45	7	26	4 N	2	4 S	40	
11	2	Th.	गुरु		38	30	11	12	27		22	20	44	3	39	0	18	
12	3	Fri.	शुक्र		42	26	12	12	39	6	59	3	44	2	47	4	N 01	
13	4	Sat.	शनि		46	23	13	12	50		36	16	24	1	43	8	09	
14	5	Sun.	रवि		50	19	14	12	59		13	28	47	0	4	11	39	
15	6	M.	मंगल		54	16	15	12	05	5	50	10	55	0	S	22	40	
16	7	Tu.	बुध		58	12	16	13	09		2	22	52	1	25	17	01	
17	8	W.	गुरु	23	02	00	17	13	11		03	4	43	2	24	18	37	
18	9	Th.	शुक्र		06	05	18	13	14	4	40	16	38	3	17	19	23	
19	10	Fri.	शनि		10	02	19	13	12		16	28	26	4	00		17	
20	11	Sat.	शनि		13	59	20	13	10	3	53	10	29		36	18	20	
21	12	Su.	रवि		17	55	21	13	06		29	22	45		59	16	30	
22	13	M.	सोम		21	52	22	13	00		05	5	19	5	08	13	52	
23	14	Tu.	मंगल		25	48	23	12	52	2	42	18	14		04	10	30	
24	15	W.	बुध		29	45	24	12	42		18	1	29	4	39	6	35	
25	16	Th.	गुरु		33	41	25	12	30	1	55	15	03		00	2	09	
26	17	Fri.	शुक्र		37	38	26	12	16		31	28	58	3	06	2	S 26	
27	18	Sat.	शनि		41	34	27	11	59		07	13	06	2	00	7	00	
28	19	Sun	रवि		45	31	28	11	41	0	43	27	25	2	26	11	12	
29	20	M.	मंगल		49	28	29	11	20		19	11	41	1	N	51	45	
30	21	Tu.	मंगल		53	24	00	10	56	0	N	04	26	08	1	47	17	25
1	22	W.	बुध		57	21	1	10	30		28	10	27	2	56	18	58	
2	23	Th.	गुरु	0	01	18	2	10	02		51	24	40	3	54	19	18	
3	24	Fri.	शुक्र		05	14	3	03	32	1	15	8	16	4	36	18	25	
4	25	Sat.	शनि		09	11	4	02	00		38	21	42	5	03	16	25	
5	26	Sun.	रवि		13	07	5	03	26	2	02	4	28		11	13	32	
6	27	M.	सोम		17	04	6	07	46		25	20	02		02	9	57	
7	28	Tu.	मंगल		21	00	7	07	06		49	3	25	4	33	5	54	
8	29	W.	बुध		24	57	8	06	24	3	13	16	14	3	58	1	59	
9	30	Th.	गुरु		28	53	9	05	42		33	29	29		05	2	N 37	
10	31	Fri.	शुक्र		32	50	10	04	59		59	12	28	2	N	05	4	47

MARCH 1995										फाल्गुन-चैत्र		7
Greg. Dt.	Longitudes भोग						Ending moments of Tithis		Equation of Time कालान्तर			
	शनि	शुक्र	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यंतकाल					
	५	४	३	२	१	४	Tithi	Time	H. M.	M. S.		
1	24 40	28 49	14 25	13 54	16 40	28 04	13 12	30	17 18	+12 02		
2	42	52	32	59	20 29	14 14	13	1	16 50	11 50		
3	44	54	3 14	04	05 00	24 15	16	2	17 00	37		
4	45	57	47	09 15	48 1	35 16	22	3	17 49	25		
5	47	59	54	14	35 2	45 30		4	19 18	13		
6	48 29	02 15	02	19	20 3	56 18	41	5	21 21	01		
7	50	05	10	24	06 5	07 19	53	6	23 48	10 50		
8	51	07	16	23 14	52 6	17 21	07	7		37		
9	53	10	24	33	41 7	28 22	23	7	2 26	24		
10	54	12	31	37	30 8	39 23	41	8	4 48	11		
11	56	15	38	41	19 9	50 25	00	9	7 10	59		
12	57	17	46	45	09 11	01 26	21	10	8 49	47		
13	59	20	53	49	00 12	12 27	43	11	9 48	34		
14	25 00	22 16	00	52 13	51 13	23 29	07	12	16 03	22		
15	02	25	08	55	43 14	34 00	32	13	9 36	08		
16	03	27	15	53	37 15	46 1	59	14	8 23	8 54		
17	05	30	23 15	01	31 16	57 3	27	15	6 56	37		
18	06	32	30	04	26 18	08 4	56	16	4 56	21		
19	07	34	37	06	21 19	19 6	27	17	2 39	04		
20	08	37	44	09	17 20	31 7	59	18 19	6 13 21 43	7 48		
21	10	39	52	11	14 21	42 9	32	20	19 15	31		
22	11	41	59	13	12 22	54 11	07	21	16 54	13		
23	12	43 17	06	15	11 24	05 12	87	2	14 46	6 55		
24	13	45	13	17	10 25	17 14	05	23	12 43	37		
25	14	47	20	18	10 26	29 15	50	24	10 59	20		
26	15	49	28	19	11 27	40 17	40	25	9 30	20		
27	16	51	35	20	12 28	52 19	20	26	8 22	6 00		
28	17	52	43	20	14 00	04 21	02	27	7 30	0 41		
29	18	54	49	21	17 1	16 22	47	28	7 08	6 23		
30	19	56	55	22	21 2	26 24	32	29	7 12	6 11		
31	20	58 18	03	22	25 3	39 26	18	30	7 04	15 59		

भारतीय दि.	Indian Dt.	Gres. Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल		ॐ सूर्य		८ चन्द्र		
					Sidereal Time		भोग	क्रान्ति	भोग	शर	क्रान्ति
					H. M. S.		Long.	Decl.	Long.	Lat.	Decl.
11	1	S.	शनि		0 36 43	11 03 10	4N 23	24 38	1 N 00	10 N	28
12	2	Su.	रवि		40 39 12	02 22	46 6	52	0 S 07	13	41
13	3	M.	सोम		44 35 13	01 32	5 09	18 55	1 11	16	16
14	4	Tu.	मंगल		48 32 14	00 40	32 0	50	2 14	18	07
15	5	W.	बुध		52 29 59	46	55 12	40	3 10	19	10
16	6	Th.	गुरु		56 25 15	58 50	6 18	24 29	57		21
17	7	F.	शुक्र		1 00 22	16 57 52	40 6	22	4 35	18	41
18	8	S.	शनि		04 18 17	56 52	7 03	18 24	5 01	17	11
19	9	Su.	रवि		08 15 18	55 50	25 0	39	14 14		53
20	10	M.	सोम		12 12 19	54 46	47 13	11	13 11		50
21	11	Tu.	मंगल		16 08 20	53 46	8 10	26 06	4 56	8	10
22	12	W.	बुध		20 05 21	52 32	32 9	23	23	3	58
23	13	Th.	गुरु		24 01 22	51 22	54 23	06	3 34	0	S 32
24	14	F.	शुक्र		27 58 23	50 10	9 15	7 12	2 30	5	12
25	15	S.	शनि		31 55 24	48 56	37 21	38	1 16	9	36
26	16	Su.	रवि		35 51 25	47 40	58 6	19	0 N 04	13	32
27	17	M.	सोम		39 48 26	46 22	10 19	21 08	1 25	16	40
28	18	Tu.	मंगल		43 44 27	45 02	41 5	57	2 40	18	40
29	19	W.	बुध		47 41 28	43 40	11 02	20 39	3 44	19	22
30	20	Th.	गुरु		51 37 29	42 16	22 5	10	4 33	18	45
1	21	F.	शुक्र		55 34 0	40 50	43 19	25	5 04	16	59
2	22	S.	शनि		59 30 1	39 22	12 03	3 22	16 14		15
3	23	Su.	रवि	2	03 27	2 37 52	23 17	01	10 10		46
4	24	M.	सोम		07 23 3	36 20	43 0	21	4 48	6	50
5	25	Tu.	मंगल		11 20 4	34 46	13 03	13 24	10 2		38
6	26	W.	बुध		15 16 5	33 10	23 26	12	3 21	1 N	34
7	27	Th.	गुरु		19 13 6	31 32	42 8	47	2 23	5	40
8	28	F.	शुक्र		23 10 7	29 52	14 01	21 09	1 19	9	30
9	29	S.	शनि		27 07 8	28 10	20 3	20	0 12	12	49
10	30	Su.	रवि		31 03 9	26 26	38 15	24	0 S 54	15	35

Gres. Dt.	Longitudes भोग							Ending moments of Tithis		Equation of Time कालान्तर	
	वरुण	प्रजाप.	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यन्तकाल		M.	S.
	ψ	क	ह	य	र	?	६	Tithi	Time		
1	25 21	29 39	18 10	15 23	13 42	4 51	28 06	1 8 42		- 3	54
2	22 00	01	17	23	49	6 03	29 56	2 10 15			36
3	23 03		24	R 23	57	7 15	1 46	3 12 16			19
4	24 04		31	22 14	05	8 27	3 39	4 14 38			01
5	25 06		38	22	14	9 39	5 32	5 17 12		2	44
6	26 07		45	21	23 10	51 7	27	6 19 46			27
7	27 09		52	20	33 12	03 9	23	7 22 05			10
8	27 10		58	19	43 13	16 11	29	8 23 57		1	53
9	28 11	19 05		17	54 14	28 13	20	9			37
10	28 13	12		16 15	06 15	40 15	21	9 1 11			20
11	29 14	19	14	18 16	52 17	22		10 1 41			04
12	29 15	25	12	31 18	04 19	25		11		0	48
13	30 16	32	10	44 19	16 21	29		12 0 22			33
14	30 17	38	08	58 20	29 23	34		13 22 59			18
15	31 18	45	05 16	12 21	41 25	39		14 20 22			03
16	31 19	51	03	26 22	53 27	46		15 17 58			
17	31 20	58	00	42 24	05 29	53		16 14 36		+ 0	12
18	32 21	20 04 14	57	57 25	14 2	00		17 11 25			26
19	32 22	10	54 17	13 26	30 4	07		18 8 13			39
20	32 23	17	51	30 27	4 6	13		19 5 07			53
21	32 24	23	7	46 28	55 8	20		20 2 16		1	06
22	33 24	29	44 18	04 0 7	10 25			21 23 46			
23	33 25	35	40	21 1 20	12 29			22 21 40			18
24	33 25	41	36	40 2 32	14 32			23 20 04			30
25	33 26	47	31	58 3 41	16 33			24 18 59			41
26	33 26	53	27	40 4 51	18 31			25 18 25			52
27	R 33	27	59	22 58	5 10 20	27		26 18 24		2	03
28	33 27	21 05	18 19	17 7 22	22 21			27 18 54			13
29	33 28	11	13	36 8 34	24 12			28 19 53			23
30	33 28	17	08	56 9 47	25 59			29 21 18			32
								30 23 06			40
								1			48

भारतीय दि.	Indian Dt.	Gren. Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल			० सूर्य			८ चंद्र		
					Sidereal Time	भोग	क्रान्ति	भोग	शर	क्रान्ति	Long.	Lat.	Decl.
11	1	M.	सोम		H. M. S.	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "
12	2	Tu.	मंगल		2 35 00	10 24 40	14 N 57	27 20	1 S 56	17	N	38	
13	3	W.	बुध		38 57 11	22 52 15	15 15	9 11	2 55	18		55	
14	4	Th.	गुरु		42 53 12	21 02	33 21	01	3 45	19		22	
15	5	F.	शुक्र		46 50 13	19 10	51	2 50	4 35	18		57	
16	6	S.	शनि		50 47 14	17 20	16 08	14 44	5 17	42			
17	7	Su.	रवि		54 43 15	15 30	25 26	46	5 13	15		40	
18	8	M.	सोम		58 40 16	13 39	42	4 59	16 12	55			
19	9	Tu.	मंगल		3 02 36	17 11	43	58 21	28	04	9	31	
20	10	W.	बुध		06 33 18	09 45	17 14	4 18	4 37	5		37	
21	11	Th.	गुरु		10 29 19	07 45	30 17	31	3 55	1		29	
22	12	F.	शुक्र		14 26 20	05 44	46 1 10	00	3	S	12		
23	13	S.	शनि		18 23 21	03 42	18 02	15 16	1 50	7		41	
24	14	Su.	रवि		22 19 22	00 39	17 29	46	0 32	11		53	
25	15	M.	सोम		26 16 59	34	32 14	m 37	0 N 49	15		25	
26	16	Tu.	मंगल		30 12 23	57 28	46 29	42	2 09	17		59	
27	17	W.	बुध		34 09 24	55 21	19 00	14 51	3 19	19		15	
28	18	Th.	गुरु		38 05 25	53 12	14 29	56	4 16			09	
29	19	F.	शुक्र		42 02 26	51 01	27 14	47	5 17	43			
30	20	S.	शनि		45 58 27	48 48	40 29	18	5 12	15		10	
31	21	Su.	रवि		49 55 28	46 34	53 13	24	11	11		48	
1	22	M.	सोम		53 51 29	44 19	20 06	27 06	4 52	7		53	
2	23	Tu.	मंगल		57 48 0 42	02	18 10	22	18	3		40	
3	24	W.	बुध		4 01 44	1 39	30 23	17	3 31	0	N	44	
4	25	Th.	गुरु		05 41 2	37 24	41 5 52	2 35	4	42			
5	26	F.	शुक्र		09 37 3	35 03	52 18	13	1 33	8		35	
6	27	S.	शनि		13 34 4	32 41	21 03	0 21	0 27	12		02	
7	28	Su.	रवि		17 31 5	30 18	13 12	21	0 S 37	14		56	
8	29	M.	सोम		21 28 6	27 51	23 24	16	1 41	17		12	
9	30	Tu.	मंगल		25 20 7	25 29	33 6 11	06	2 40	18		42	
10	31	W.	बुध		29 20 8	23 03	42 17	56	3 31	19		23	
					33 17 9	20 36	51 29	45	4 13	12			

Gren. Dt.	Longitudes भोग							Ending moments of Tithis		Equation of Time
	वृषण	प्रजाप.	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यंतकाल		
	७	६	५	४	३	२	१	Time	Time	M. S.
1	25 33	0 28	21 22	14 03	20 16	10 59	27 41	1 1 15		+2 55
2	33	28	28 13	58	36 12	12 29	21	2 3 38		3 02
3	33	28	34	52	57 13	24 1 01		3 6 10		09
4	32	28	39	47	21 18	14 37	2 34	4 8 42		15
5	32	28	45	41	40 15	50 4 03		5 11 05		20
6	32	28	50	35	22 02	17 02	5 28	6 13 08		24
7	32	28	55	29	24 13	15 6 49		7 14 41		28
8	31	28	22 00	23	46 19	2 8 06		8 15 36		32
9	31	28	06	17	23 09	20 40 9 19		9 15 46		35
10	31	28	11	11	32 21	53 10 27		10 15 10		38
11	30	27	16	05	55 23	06 11 31		11 13 47		40
12	30	27	21 12	58	24 19	24 18 12 31		12 11 42		41
13	29	27	26	51	43 25	32 13 26		13 9 00		42
14	29	26	31	45	25 07	26 43 14 16		14 5 49		43
15	28	26	35	38	31 27	56 15 02		[15 2 18]		42
16	28	25	40	31	36 29	09 15 44		[16 22 37]		41
17	27	25	45	24	26 21 08	22 16 20		18 15 22		40
18	26	24	49	17	46 1 34	52 19 12 08		19 12 08		38
19	26	24	54	10	27 11 3	47 17 19		20 9 21		36
20	25	23	58	03	37 4 09	41 21 7 08		21 7 08		33
21	24	22	23 02	1 58	28 03 5 13	58 22 5 56		22 5 56		29
22	24	21	07	49	29 6 25	18 11 23 4 46		23 4 46		25
23	23	21	11	41	56 7 38	18 24 4 40		24 4 40		20
24	22	20	15	33	29 22 8 51	21 25 5 15		25 5 15		14
25	21	19	19	26	49 10 04	19 26 6 26		26 6 26		08
26	21	18	23	18	0 16	11 17 13		27 8 07		02
27	20	16	26	11	44 12 29	02 28 10 10		2 2 55	2	55
28	19	17	30	03	1 11 13	42 17 48		29 12 29		48
29	18	15	34	10	56 39 14 55	29 30 14 57		40		40
30	17	14	37	48	2 07 16 08	07		1 17 28		32
31	16	12	41	40	35 17 21 16	42		2 19 50		24

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

Gren. Dt.	Longitudes भोग							Ending moments of Tithi		Equation of Time कालान्तर
	वरुण	प्रजाप.	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यंतकाल Tithi Time		
	ψ	μ	h	γ	δ	ε	ϕ			
1	25 15	0 11	23 44	10 33	3 03	18 34	16 14	3 22	16	+2 15
2	14	10	48	25	31	19 47	15 44	4 ..	..	05
3	13	09	51	17	4 00	20 59	12	4 0	20	1 55
4	12	07	54	10	29	22 12	14 39	5 2	02	45
5	11	06	57	02	50	23 25	06	6 3	15	34
6	09	04	24 00	9 55	5 28	24 38	13 33	7 3	52	24
7	08	03	03	47	57	25 51	00	8 3	48	13
8	07	01	06	39	6 27	27 04	12 28	9 3	01	02
9	06	00	09	32	57	28 17	11 58	[10 1 30]		0 50
10	05	29 58	11	25	7 27	29 30	30	[11 23 16]		38
11	04	57	14	17	57	0 43	05	13 17	06	26
12	02	55	16	10	8 27	1 53	10 43	14 13	26	14
13	01	53	18	02	58	03 09	24	15 9	33	02
14	00	51	21	8 55	9 23	4 22	09	16 5	45	-0 11
15	24 58	50	23	48	59	5 35	9 58	[17 1 50]		23
16	57	48	25	41	10 39	6 48	52	19 19	43	36
17	56	46	27	34	11 01	8 01	49	20 17	31	49
18	54	44	29	27	32	9 14	51	21 16	09	1 02
19	53	42	30	20	12 04	10 28	58	22 15	30	15
20	52	40	32	13	35	11 41	10 10	23 15	44	28
21	50	38	34	06	13 07	12 54	26	24 16	44	41
22	49	36	35	00	39	14 07	46	25 18	23	54
23	47	34	36	7 53	14 10	15 20	11 12	26 20	30	2 07
24	46	32	38	47	43	16 20	42	27 22	57	20
25	44	30	39	41	15 15	17 47	12 16	28 ..	..	33
26	43	28	40	35	47	19 01	55	28 1	26	45
27	41	26	41	29	16 20	20 13	38	29 3	57	58
28	40	24	42	22	52	21 26	14 26	30 6	20	3 10
29	38	22	43	16	17 25	22 40	15 18	1 8	30	23
30	37	22	43	11	53	23 53	16 14	2 10	24	35

भारतीय दि.	Indian Dt.	Gren. Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल			☉ सूर्य			☾ चंद्र		
					Sidereal Time	भोग		क्रान्ति	भोग	शर	क्रान्ति		
						Long.	Decl.		Long.	Lat.	Decl.		
10	1 S.			शनि	H. M. S.	6 35 3	82 57 38	23 N 08	14 25 59	4 S 56	11 N	36	
11	2 Su.			रवि		39 27 9	54 51	04 27 21	36	8	03		
12	3 M.			सोम		43 23 10	52 04	22 59 9	56	02	4	06	
13	4 Tu			मंगल		47 19 11	49 17	54 22 44	3	15	0	S	09
14	5 W.			बुध		51 16 12	46 29	49 5 49	2	17	4	25	
15	6 Th.			गुरु		55 13 13	43 4	44 19 14	1	11	8	37	
16	7 F.			शुक्र		59 09 14	40 53	38 3 01	0	N 01	12	29	
17	8 S.			शनि	7 03	06 15 38	04	31 17 12	1	15	15	45	
18	9 Su.			रवि		07 02 16	35 15	24 1 4	2	27	18	06	
19	10 M.			सोम		10 58 17	32 26	17 16 30	3	30	19	16	
20	11 Tu			मंगल		14 55 18	29 37	09 1 45	4	1	06		
21	12 W.			बुध		18 51 19	26 48	01 16 55	49	17	33		
22	13 Th.			गुरु		22 48 20	23 59	21 53 1 57	5	00	14	49	
23	14 F.			शुक्र		26 44 21	21 10	44 16 43	4	51	11	11	
24	15 S.			शनि		30 41 22	18 22	35 1 06	22	6	58		
25	16 S.			रवि		34 38 23	15 34	26 15 00	3	40	25	30	
26	17 M.			सोम		38 34 24	12 47	16 28 24	2	45	1	N	54
27	18 Tu			मंगल		42 31 25	10 09	06 11 22	1	45	6	06	
28	19 W.			बुध		46 27 26	07 1	20 55 23	55	0	41	9	55
29	20 Th.			गुरु		50 21 27	04 29	44 6 8	10	0	N 24	13	11
30	21 F.			शुक्र		54 20 23	01 45	33 18 11	1	26	15	51	
31	22 S.			शनि		58 17	59 01	21 0 03	2	24	17	48	
1	23 Su.			रवि	8	02 13	20 56	18 09 11	5	3	16	18	58
2	24 M.			सोम		06 10	0 53	35 19 57	23	41	53	19	
3	25 Tu			मंगल		10 06	1 50	53 44 5 35	4	31	18	48	
4	26 W.			बुध		14 03	2 44	12 31 17	34	51	17	27	
5	27 Th.			गुरु		18 00	3 45	32 18 29	42	59	15	19	
6	28 F.			शुक्र		22 56	4 41	53 05 11	58	54	12	20	
7	29 S.			शनि		25 54	5 40	15 51 23	52	34	9	4	
8	30 Su.			रवि		29 51	6 37	37 36 7	01	00	5	12	
9	31 M.			सोम		33 47	7 35	0 22 9	43	3	14	1	08

दि.	Longitudes भोग							Rising moments of Tithis		Equation of Time कालान्तर
	बुध	शुक्र	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यन्तकाल Tithi Time		
	घ	म	द	य	उ	र	क			
1	24 35	29 18	24 44	7 05	18 31	25 06	17 11	15	H. M.	M. S.
2	34	15	44	00 19	04 26	19 18	19		3 12 00	-3 46
3	32	13	45	6 54	37 27	33 19	28		4 13 13	58
4	31	11	45	49 20	11 28	46 20	41		5 13 56	4 09
5	29	09	45	44	4	00 00	21 57		6 14 14	20
6	27	06	R 45	39 21	18	1	13 23	18	7 13 56	30
7	26	04	45	35	52	2	26 24	42	8 13 00	40
8	24	02	45	30 22	25	3	40 26	10	9 11 25	50
9	23	01	45	26 23	00	4	52 27	42	10 9 14	5 09
10	21 23	57	44	22	30	6	07 29	18	11 6 29	09
11	19	55	44	18 24	08 7	20	00 57		12 3 17	17
12	18	52	43	14	42 8	34	2 39		13 23 45	
13	16	50	43	10 25	17 9	47	4 25		14 20 02	15
14	14	48	42	05	51 11	01	6 14		15 16 19	33
15	13	45	41	03 26	26 12	14	8 03		16 12 47	40
16	11	43	40	5	59 27	01 13	28 10	01	17 9 36	47
17	10	41	39	57	35 14	4	11 59		18 6 57	
18	08	38	38	54 28	10 15	55 13	58		19 4 59	59
19	07	36	37	51	45 17	19 16	00		20 3 50	6 04
20	05	33	36	48 29	20 18	22 18	04		21 3 31	09
21	03	31	34	46	50 19	36 20	09		22 4 05	3
22	02	29	33	44	0 31	20 50	22 15		23 5 25	17
23	00	26	31	42 1	07 22	03 24	21		24 7 21	20
24	23 58	24	29	40	42 23	17 26	29		25 9 41	22
25	57	21	27	38	2	18 24	31 28	36	26 12 12	24
26	55	19	26	36	54 25	45 0 43			27 14 41	26
27	53	17	24	35	3	30 26	58 2	50	28 17 01	27
28	52	14	21	34	4	03 28	12 4	57	29 19 02	
29	50	12	19	33	42 29	26 7	02		30 20 43	27
30	49	09	17	32	5	18 0 40	9 07		1 22 01	26
31	47	07	15	00	54 1	54 11	10		2 22 57	24
									3 23 29	22
									4 23 39	20

16 Shravana-Bhadra AUGUST 1995

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

AUGUST 1995

श्रावण-भाद्र

17

Græn Dt.	Longitudes भोग							Ending moments of Time		Equation of Time	
	वृ	मृ	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यन्तकाल Tithi Time		कालान्तर. M. S.	
	°	'	"	°	'	"	°	'	"	H. M.	
1	23 46	28 05	24 12	5 32	6 31	3 08	13 13	5 23	23	-6	16
2	44	02		32	7 07	4 22	15 14	6 22	41		12
3	43	00	07	32	4 5	36 17	13	7 21	32		07
4	41 27	58	04	D 32	8 20	6 49	19 11	8 19	53		02
5	40	55	02	32	57	8 03	21 08	9 17	47	5	57
6	3	53 23	59	33 9	34 9	17 23	03	10 15	15		51
7	37	51	56	34 10	11 10	31 24	57	11 12	22		43
8	35	49	53	35	48 11	45 26	49	12 9	14		35
9	34	46	50	36 11	25 12	59 28	39	13 5	59		27
10	32	44	47	37 12	02 14	14 0	28	[14 2 46]			18
11	31	42	43	39	40 15	28 2	16	16 21	07		09
12	29	40	40	40 13	17 16	42 4	01	17 19	00	4	59
13	28	37	37	42	54 17	56 5	46	18 17	33		48
14	26	35	33	44 14	42 19	10 7	29	19 16	52		37
15	25	33	30	46 15	10 20	24 9	10	20 17	00		25
16	24	31	26	49	47 21	38 10	50	21 17	56		13
17	23	29	23	51 16	25 22	52 12	28	22 19	33		01
18	21	27	19	54 17	03 24	07 14	05	23 21	41	3	48
19	20	25	15	57	41 25	21 15	41	24 ..	..		34
20	18	23	11	6 00	18 19	26 35	17 15	24 0	06		20
21	17	21	07	03	57 27	49 18	47	25 2	35		05
22	16	19	02	06 19	36 29	04 20	18	26 4	53	2	50
23	14	17 22	59	10 20	14 0	18 21	48	27 6	51		35
24	13	15	55	14	52 1	32 23	16	28 8	23		19
25	12	13	51	18 21	31 2	47 24	43	29 9	26		03
26	11	12	47	22 22	09 4	01 26	08	30 10	01	1	47
27	10	10	43	26	48 5	15 27	32	1 10	09		30
28	09	8	39	31 23	27 6	30 28	54	2 9	52		12
29	08	06	34	35 24	06 7	44 0	14	3 9	14	0	54
30	07	05	30	40	45 8	58 1	33	4 8	15		36
31	06	03	26	45 25	24 10	13 2	51	5 6	59		13

भारतीय दि.	Indian Dt.	Gren. Dt.	Day	वार	नक्षत्रकाल				☉ सूर्य		☾ चंद्र									
					Sider al Tin.	भोग		क्रांति	भोग	शर	क्रांति									
						Long.	Decl.	Long.				Lat.	Decl.							
					H.	M.	S.	°	'	''										
10	1	F.	शुक्र		10	39	57	8	20	43	3	N26	23	11	55	2	N16	16	S	32
11	2	S.	शनि			43	54	9	18	53		04	7	56	3	20	18		20	
12	3	Su.	रवि			47	50	10	17	00	7	42	21	07	4	11	19		01	
13	4	M.	सोम			51	47	11	15	08		20	6	26		47	18		29	
14	5	Tu.	मंगल			55	43	12	13	18	6	58	20	49	5	06	16		46	
15	6	W.	बुध			59	40	13	11	29		36	5	14		10	14		00	
16	7	Th.	गुरु	11		03	37	14	09	42		14	19	34	4	44	10		25	
17	8	F.	शुक्र			07	33	15	07	56	5	51	3	44		08	6		16	
18	9	S.	शनि			11	30	16	06	12		28	17	39	3	15	1	N	51	
19	10	Su.	रवि			15	26	17	04	30		06	1	16	2	14	2		33	
20	11	M.	सोम			19	23	18	02	50	4	43	14	31	1	06	6		45	
21	12	Tu.	मंगल			23	19	19	01	12		20	27	25	0	S03	10		30	
22	13	W.	बुध			27	16		59	36	3	57	9	59	1	10	13		42	
23	14	Th.	गुरु			31	13	20	58	02		34	22	17	2	13	16		10	
24	15	F.	शुक्र			35	09	21	56	30		11	4	21	3	10	17		54	
25	16		शनि			39	06	22	55	00	2	48	16	16		56	18		48	
26	17		रवि			43	02	23	53	31		25	28	08	4	31			51	
27	18	M.	सोम			46	59	24	52	06		02	10	02		58			05	
28	19	Tu.	मंगल			50	55	25	50	42	1	39	22	01	5	11	16		30	
29	20	W.	बुध			54	52	26	49	20		16	4	10		13	14		1-	
30	21	Th.	गुरु			58	48	27	48	00	0	52	16	33	4	54	11		11	
31	22	F.	शुक्र	12		02	45	28	46	42		29	29	16		23	7		37	
1	23	S.	शनि			06	41	29	45	26		06	12	08	3	30	3		37	
2	24	Su.	रवि			10	38	0	44	12	0	S18	25	25	2	31	0	S	38	
3	25	m.	सोम			14	34	1	43	00		51	8	51	1	35	4		58	
4	26	Tu.	मंगल			18	31	2	41	50	1	05	22	35	0	21	9		07	
5	27		बुध			22	28	3	40	4-		28	6	30	0	N54	12		49	
6	28		गुरु			26	25	4	39	36		51	20	34	2	07	15		49	
7	29		शुक्र			30	21	5	38	32	2	15	4	44	3	15	17		52	
8	30	S.	शनि			34	18	6	37	29		33	18	56	4	10	18		49	

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

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

Gren. dt.	Longitudes भोग							Ending moments of Tithis		Equation of Time	
	वरुण	प्रजाप	शनि	गुरु.	मंगल	शुक्र.	बुध.	तिथ्यन्तकाल		कालान्तर	M. S.
	७	८	९	४	४	५	५	Tithi	Time		
1	22 47	26 32	20 05	10 30	16 13	18 44	15 33	7		H. M.	M. S.
2	47	32	01	39	54 19	59 14	30 8	8	9 12	+10	19
3	47	32	19	57	49 17	56 21	13 13	9	7 00		38
4	46	32	53	58	18 18	22 28	12 14	10	4 53		57
5	46	32	48	11 08	59 23	43 11	05 12	11	2 54	11	16
									1 07		34
6	46	32	44	18 19	41 24	57 9	58 13	12	23 36		
7	D 47	32	40	25 20	23 26	12 8	53 14	13			
8	47	D 32	36	39 21	05 27	27 7	54 15	14	21 40	12	09
9	47	32	32	41	47 28	41 02	16	15	21 22		26
10	47	32	29	59 22	29 29	56 6	17 17	16	21 36		43
									22 24		59
11	47	32	25	12 09	23 11	1 11	5 42	17	23 45	13	15
12	47	32	21	19	53 2	25 18	19	18			30
13	48	33	18	30 24	3 3	40 04	19	19	1 36		45
14	48	33	14	41 25	13 4	55 01	20	20	3 50		59
15	48	33	10	51 26	01 6	09 09	21	21	6 18	14	12
16	49	34	07	13 01	43 7	25 28	22	22	8 46		26
17	49	35	03	12 27	26 8	39 56	23	23	11 01		38
18	49	35	00	23 28	08 9	53 6	34 24	24	12 51		50
19	50	36 13	56	31	51 11	08 7	21 25	25	14 06	15	01
20	50	36	54	45 29	34 12	23 8	15 23	26	14 39		11
21	51	37	51	56 07	17 13	37 9	17 27	27	13 58		16
22	51	38	43	14 07	1 00	14 52	10 24	28	13 37		21
23	52	39	45	19	43 16	07 11	37 29	29	12 08		30
24	52	40	42	30 2	26 17	21 12	55 30	30	10 02		39
25	53	41	39	42 3	09 18	37 14	17 1	31	7 41		47
26	54	42	36	53 54	19 51	15 42	2	32	4 59		54
27	55	43	34	15 05	4 36	20 05	17 10	33	2 08	16	00
28	55	44	31	17 5	19 22	20 18	41 5	34	20 33		05
29	56	45	28	28 6	03 23	35 20	13 6	35	18 00		10
30	57	46	25	40 46	24 49	21 47	7	36	15 46		14
31	58	47	23	57 7	3 26	0 23	22 8	37	13 53		17

भारतीय दि.	Indian Dt.	Gren.Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल		० सूर्य		D चंद्र									
					Sidereal Time	भोग	क्रान्ति	भोग	शर	क्रान्ति								
						Long.	Decl.	Long.	Lat.	Decl.								
					H. M. S.													
10	1 W.	बुध	14	40	23	8	21	34	14	17	26	08	4	N	35	8	S	28
11	2 Th.	गुरु		44	24	9	21	36		37	9	41	3	50	4			22
12	3 F.	शुक्र		48	21	10	21	39		56	22	58	2	55	1			06
13	4	शनि		52	17	11	21	44	15	14	6	02	1	51	4	N		05
14	5 Su.	रवि		56	14	12	21	50		33	18	53	0	42	8			02
15	6 M.	सोम	15	00	14	13	21	59		51	18	31	0	52	11			34
16	7 Tu.	मंगल		04	07	14	22	03	16	09	13	58	1	34	14			31
17	8 W.	बुध		08	04	15	22	21		27	26	11	2	36	16			46
18	9 Th.	गुरु		12	00	16	22	34		44	53	21	3	30	18			14
19	10 F.	शुक्र		15	57	17	22	5	17	01	20	21	4	14				5
20	11 S.	शनि		19	54	13	23	07		18	2	15		46				33
21	12 Su.	रवि		23	5	19	23	26		34	14	06	5	06	17			36
22	13 M.	सोम		27	47	20	23	47		51	25	5		13	15			
23	14 Tu.	मंगल		31	43	21	24	11	18	07	7	53		07	13			20
24	15 W.	बुध		35	40	22	24	35		22	20	00	4	47	10			15
25	16 Th.	गुरु		39	3	23	25	02		37	2	1		13	6			42
26	17 F.	शुक्र		43	33	24	25	21		52	14	50	3	27	2			45
27	18 S.	शनि		47	30	25	25	00	19	07	27	55	2	29	1	S		27
28	19 Su.	रवि		51	25	26	26	33		21	11	20	1	20	5			43
29	20 M.	सोम		55	23	27	27	07		35	25	11	0	N	05	9		49
30	21 Tu.	मंगल		59	19	28	27	43		49	9	29	1	11	13			30
1	22 W.	बुध	16	03	16	29	28	20	20	02	24	09	2	26	16			26
2	23 Th.	गुरु		07	12	0	29	00		15	9	06	3	32	18			18
3	24 F.	शुक्र		11	09	1	29	40		27	24	09	4	24				54
4	25 S.	शनि		15	05	2	30	23		39	9	11		56				10
5	26 Su.	रवि		19	02	3	31	05		51	24	02	5	10	16			12
6	27 M.	सोम		22	59	4	31	4	21	03	8	35		02	13			14
7	28 Tu.	मंगल		26	55	5	32	35		14	22	46	4	36	9			33
8	29 W.	बुध		30	52	6	33	20		24	6	33	3	55	5			27
9	30 Th.	गुरु		34	45	7	34	07		34	19	53		04	1			10

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

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

Gren. Dt.	Longitudes भोग							Ending moments of Time		Equation of Time कालांतर M. S.
	बृहस्प	प्रजाप.	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यंतकाल Tithi Time		
	८	३	६	७	८	९	९			
1	23 39	27 48	18 05	22 30	0 31	4 37	13 04	10 23 13	+10 55	
2	40	50	06	43	1 17	5 51	14 38	11 23 58	33	
3	42	53	07	57	2 02	7 06	16 12	12	10	
4	44	55	08	23 10	48	8 20	17 45	12	9 46	
5	46	58	09	24	3 34	9 34	19 19	13 2 ..	21	
6	48 28	01	11	37	4 19	10 49	20 53	14 4 45	8 56	
7	49	04	12	51	5 05	12 03	22 26	15 6 57	30	
8	51	06	14 24	05	51 13	18 24	00	16 9 20	04	
9	53	09	16	18 6	37 14	32 25	33	17 11 50	7 38	
10	55	12	18	31 7	22 15	46 27	00	18 14 24	11	
11	57	15	20	45 8	08 17	01 28	40	19 16 54	6 43	
12	59	18	22	59	54 18	15 00	14	20 19 12	16	
13	24 01	21	24 25	13 9	40 19	29 1	47	21 21 08	5 48	
14	03	24	26	26 10	26 20	44 3	32	22 22 33	19	
15	05	27	29	40 11	13 21	58 4	54	23 23 18	4 50	
16	07	30	31	51	59 23	12 6	27	24 23 15	21	
17	09	31	31 26	07 12	45 24	26 8	00	25 22 33	3 52	
18	11	36	37	21 13	31 25	41 9	33	26 20 41	22	
19	13	39	39	35 14	17 26	55 11	05	27 18 15	2 52	
20	15	42	42	49 15	04 28	09 13	37	28 15 12	22	
21	17	45	45 27	02	50 29	23 14	09	29 11 41	1 52	
22	19	49	48	16 16	37 00	37 15	40	30 7 52	23	
23	21	52	52	30 17	23 1	52 17	10	1 3 58	0 53	
24	23	55	55	44 18	10 3	03 18	39	[2 0 10] [3 20 40]	23	
25	23	58	58	58	56 4	20 20	07	4 17 38	0 07	
26	28 29	02 19	02 28	11 19	43 5	34 21	34	5 15 14	37	
27	30	05	05	25 20	29 6	48 22	59	6 35 05	1 07	
28	32	08	09	39 21	16 8	02 24	22	7 12 43	36	
29	34	12	13	52 22	03 9	16 25	43	8 12 41	2 05	
30	36	15	17 29	05	49 10	30 27	01	9 13 25	34	
31	39	18	21	19 23	36 11	43 28	16	10 14 47	3 03	

Date	७		४		५		५	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N 33	21 S 00	0 S 30	21 S 32	1 S 48	10 S 14	0 N 46	20 S 20
3	33	59	30	31	48	10	46	25
5	33	59	30	29	47	08	46	29
7	33	58	30	28	47	02	46	33
9	33	58	30	27	47	57	46	37
11	33	57	30	25	47	53	46	41
13	33	56	30	24	47	49	46	45
15	33	55	30	23	47	44	46	48
17	33	54	30	21	46	39	46	52
19	33	54	30	20	4	35	46	55
21	33	53	30	19	46	30	46	58
23	3	52	30	17	46	25	45	02
25	33	51	30	16	46	20	46	05
27	3	51	3	15	46	15	46	08
29	3	50	30	13	46	10	46	10
31	33	49	30	12	46	05	46	13

JANUARY 1995

Date	७		४		५		५	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	3 N 28	13 N 46	3 N 37	15 S 17	2 S 10	23 S 57	11 m 45	01
3	33	50	33	42	07	24	33	40
5	37	55	39	16	05	22	41	32
7	42	14	01	39	59	21	53	25
9	46	08	38	16	51	07	19	37
11	51	17	36	17	21	40	20	11
13	55	26	34	45	26	19	10	06
15	3	37	31	18	08	18	07	00
17	4	04	48	28	30	0	46	17
19	08	15	01	24	51	0	21	15
21	12	14	20	19	11	0 N 08	14	55
23	15	28	15	29	4	00	35	08
25	18	43	10	46	1	15	13	15
27	21	59	05	20	0	51	12	43
29	24	16	15	2	25	26	16	04
31	27	32	53	28	58	26	09	43

Date	७		४		५		५	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0 N 33	20 S 48	0 S 30	21 S 11	1 S 46	9 S 00	0 N 46	21 S 16
4	33	48	30	09	46	8	54	46
6	33	47	30	08	45	49	46	20
8	33	46	30	07	45	44	46	23
10	33	45	30	05	45	38	47	25
12	33	45	30	04	45	33	47	27
14	33	44	30	03	45	27	47	29
16	33	43	30	01	45	22	47	31
18	33	43	30	00	45	16	47	33
20	33	42	30	20	45	11	47	34
22	33	41	30	58	45	05	47	36
24	33	41	3	57	45	00	47	37
26	33	40	3	55	45	7	54	39
28	33	39	30	54	46	49	47	40

FEBRUARY, 1995

Date	७		४		५		५	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Lon
2	4 N 29	16 N 49	2 N 46	20 S 33	3 N 19	12 S 40	10 m 03	22
4	30	17	06	N 39	35	13	07	9
6	32	24	32	53	40	43	50	40
8	32	30	25	58	36	14	22	44
10	33	56	18	21	00	24	15	01
12	33	18	12	10	01	37	31	36
14	32	27	02	20	59	2	45	16
16	31	42	1	54	54	20	36	18
18	30	55	46	54	40	1	55	56
20	28	19	08	33	39	30	17	11
22	26	20	3	28	05	20	8	59
24	24	31	22	15	0	42	22	53
26	21	41	14	00	19	19	47	08
28	17	50	06	19	42	0 S 02	10	40

Date	५		५		५		५	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0 N 33	20 S 39	0 S 30	20 S 53	1 S 46	7 S 46	0 N 48	21 S 41
4	33	38	30	52	46	37	48	42
6	33	38	30	51	46	31	48	43
8	33	37	31	50	46	26	48	44
10	33	37	31	49	46	20	48	45
12	33	36	31	48	46	15	48	46
14	33	36	31	47	46	09	48	47
16	33	35	31	46	46	03	48	47
18	33	35	31	45	47	6 58	49	48
20	33	34	31	44	47	52	49	48
22	33	34	31	43	47	47	49	48
24	33	33	31	42	47	41	49	49
26	33	33	31	42	47	36	49	49
28	33	32	31	41	47	30	49	49
30	33	32	31	41	48	25	49	49

MARCH 1995

Date	५		५		५		५	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long
2	4 N 14	19 N 58	0 N 58	19 S 22	0 S 22	16 S 55	8 m 34	25
4	10 20	04	50	00	41	35	28	04
6	06	09	42 18	35	58	08	21	43
8	02	13	34	09	1 13	15	37	22
10	3 58	16	26 17	41	27	00	09	00
12	54	18	18	10	40 14	8	02	39
14	49	19	10	38	50 13	30	7 56	18
16	45	19	03 16	04	59 12	38	49	57
18	40	18	0 S 04	15	27	2	10 11	40
20	35	16	11 14	50	13 10	38	37	14
22	30	13	18	10	17 9	30	30	53
24	26	09	25 13	29	19 8	18	24	32
26	21	04	31 12	46	19 7	01	18	11
28	16 19	59	37	02	18 5	40	11	50
30	12	52	43 11	16	14 4	14	05	29

Date	५		५		५		५	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N 33	20 S 32	0 S 31	20 S 40	1 S 48	6 S 20	0 N 49	21 S 49
3	33	31	31	39	48	14	49	49
5	33	31	31	38	48	09	49	49
7	33	31	31	37	48	04	50	48
9	33	30	32	37	49 5	59	50	48
11	33	30	32	37	49	54	51	48
13	33	30	32	36	49	49	50	47
15	33	30	32	36	50	44	50	47
17	33	30	32	36	50	39	50	46
19	33	29	32	35	50	34	50	45
21	33	29	32	35	50	30	50	45
23	33	29	32	35	51	26	50	44
25	33	29	32	35	51	21	50	43
27	33	29	32	35	51	17	50	42
29	33	29	32	35	52	13	50	41

APRIL 1995

Date	५		५		५		५	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M	Long
1	3 N 07	19 N 45	0 S 49	10 29	2 S 10	2 S 44	6 m 59	07
3	03	37	54 9	41	01	09	52	46
5	2 58	29	59	52	1 52	0 N 29	46	25
7	54	20	1 04	8	02	41	2 11	40
9	49	10	09	7	11	27	3 56	33
11	45	18	59	13	6 19	12	5	43
13	41	43	17 5	26	0 55	7 32	21	00
15	37	38	21 4	30	36	9 22	14	39
17	33	24	24 3	38	15	11 11	08	18
19	29	12	27 2	44	0 N 06	12 59	01	57
21	25 17	58	30 1	49	28 14	43 5	55	35
23	21	44	33 0	54	49 16	22	49	14
25	17	30	35 0	N 02	1 10	17 54	42	53
27	13	16	37	58	30 19	18	36	32
29	10	00	38 1	53	48 20	33	30	11

Date	५		४		३		२	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N 33	20 S 29	0 S 32	20 S 34	1 S 52	5 S 08	0 N 50	21 S 38
3	33	29	32	34	53	04	50	37
5	33	29	32	35	53	00	50	36
7	33	29	32	35	53	4 56	50	35
9	33	29	33	35	51	52	50	34
11	33	30	33	35	54	49	50	33
13	33	30	33	35	55	45	50	31
15	33	30	33	35	55	42	50	29
17	33	30	33	36	55	39	50	28
19	33	30	33	36	56	33	49	26
21	33	31	33	36	56	33	49	24
23	33	31	33	37	57	31	49	23
25	33	31	33	37	57	27	49	21
27	33	31	33	38	58	24	49	19
29	33	32	33	38	58	22	49	17
31	33	32	33	39	59	19	48	15

MAY 1995

Date	३		२		१		०	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम	भोग
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	2 N 06	16 N 48	1 S 40	2 N 49	2 N 03	21 N 38	5 m 23	49
3	03	27	41 3	45	15 22	34	17	28
5	1 59	10	41 4	40	24 23	19	11	07
7	56 15	53	41 5	35	30	55	04	46
9	53	35	41 6	30	32 24	21	4 58	25
11	50	16	41 7	25	31	39	52	03
13	47 14	58	40 8	18	25	48	45	42
15	44	38	39 9	11	15	50	39	21
17	41	19	38 10	04	01	45	33	00
19	38 13	53	37 10	55	1 44	33	26	39
21	35	38	35 11	45	22	15	20	17
23	32	17	33 12	35	0 57	23	51	13
25	29 12	55	31 13	25	0 23	33	07	35
27	6	34	29 14	11	0 S 05	22	50	01
29	24	11	26	57	38	13	3 54	52
31	21 11	49	23 15	41	1 13	21	34	48

Date	५		४		३		२	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0 N 33	20 S 32	0 S 33	20 S 39	1 S 59	4 S 17	0 N 48	21 S 13
4	33	33	33	40	2 00	15	48	11
6	33	33	33	41	01	13	48	09
8	33	34	33	41	01	11	47	07
10	33	34	34	42	01	10	47	05
12	33	35	34	43	02	08	47	03
14	33	35	34	44	02	07	47	01
16	33	36	34	44	03	06	46	20 59
18	33	36	34	45	03	05	46	57
20	33	36	34	46	04	04	46	56
22	33	37	31	47	04	03	45	54
24	83	37	34	48	05	02	45	52
26	33	38	34	49	05	02	44	50
28	33	39	34	50	06	02	44	49
30	33	39	34	51	06	02	44	47

JUNE 1995

Date	३		२		१		०	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम	भोग
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	1 N 18	11 N 26	1 S 20	15 N 24	1 S 47	20 N 54	3 m 42	10
4	16	02	17 17	05	2 21	13	35	49
6	13 10	39	13	45	52 19	35	29	23
8	11	15	09 18	23	3 19	00	23	07
10	09 9	50	05	59	42 18	30	16	45
12	06	23	01 19	33	53	06	10	35
14	04	00	0 57	20	05	4	12 17	04
16	01	8	53	35	19	40	2 57	3
18	0 59	09	48 21	03	21	38	51	2
20	57	7	44	28	19	43	44	0
22	55	17	39	51	11	55	38	9
24	53	6	34 22	11	00 18	13	32	8
26	51	23	9	29	3 46	37	25	17
28	48	5	25	45	29 19	0	19	35
30	46	35	20	58	09	36	13	13

Date	ψ		μ		ζ		η	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0 N 33	20 S 40	0 S 34	20 S 52	2 S 07	4 S 02	0 N 43	20 S 46
4	33	40	34	52	07	02	43	44
6	33	41	34	53	08	02	43	43
8	33	41	34	54	08	03	42	42
10	33	42	34	55	09	04	42	41
12	33	43	34	56	09	05	41	40
14	33	43	34	57	10	06	41	39
16	33	44	34	58	10	07	40	38
18	33	44	34	59	11	08	40	38
20	33	45	34 21	00	11	10	40	37
22	33	45	34	01	12	11	39	37
24	33	46	34	02	12	13	39	37
26	33	47	34	03	13	15	38	37
28	33	47	34	04	13 9	17	38	37
30	33	48	34	05	14	19	37	37

JULY 1995

Date	δ		ε		ζ		η	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	0 S 44	5 N 00	0 S 15	23 N 08	2 S 47	20 N 09	2 m 06	52
4	42	4 32	10	16	24	43	00	31
6	40	04	05	21	59	21	17	10
8	38	3 35	0 N 00	23	34	49	47	49
10	36	07	05	23	08	22	18	27
12	34	2 38	10	19	42	42	35	06
14	32	09	15	13	17	23	00	45
16	30	1 39	19	05	0 N 07	23	10	24
18	28	10	24 22	33	29	11	18	03
20	27	0 40	28	39	49	01	09	41
22	25	11	33	22	1 06	22	41	20
24	23	0 S 19	37	03	20	10	00	59
26	21	49	41 21	47	31	21	29	38
28	20	1 20	45	16	40	20	38	17
30	18	50	49 20	49	44	19	39	55

Date	ψ		μ		ζ		η	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N 33	20 S 48	0 S 34	21 S 06	2 S 14	4 S 21	0 N 37	20 S 37
3	33	49	34	07	15	24	37	37
5	33	49	34	08	15	26	36	38
7	33	50	34	09	16	29	36	39
9	33	51	34	10	16	32	35	40
11	33	51	34	11	16	35	35	40
13	33	52	34	12	17	38	34	41
15	33	52	34	13	17	41	34	42
17	33	53	34	13	18	44	34	44
19	33	53	34	14	18	47	33	45
21	33	54	34	15	18	51	33	47
23	33	54	34	16	19	54	32	48
25	33	55	34	16	19	58	32	50
27	32	55	34	17	19 5	01	32	52
29	32	55	34	18	19	05	31	54
31	32	56	34	18	20	09	31	56

AUGUST 1995

Date	δ		ε		ζ		η	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	0 N 16	2 S 20	0 N 53	20 N 19	1 N 46	18 N 33	00 m 31	34
3	15	5	19	47	46	17	21	25
5	13	3 21	13	43	16	04	18	52
7	11	2 52	18	37	37	14	44	12
9	09	4 22	17	59	30	13	20	06
11	08	5 53	09	17	18	20	11	55
13	06	5 23	12	16	38	09	10	28
15	05	54	14	15	52	57	9	01
17	03	6 24	16	06	44	7	83	40
19	02	55	18	14	18	29	6	06
21	0	7 25	20	13	29	14	4	39
23	0 S 02	56	22	12	28	0 S 02	3	13
25	03	8 26	23	11	46	19	1	48
27	05	56	24	10	33	36	0	26
29	06	9 26	24	9	58	54	0 S 55	02
31	07	56	25	06	1	12	2	14

34 SEPTEMBER 1995								
Date	ψ		μ		ζ		γ	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0 N 32	20 S 56	0 S 34	21 S 18	2 S 20	5 S 12	0 N 30	20 21
4	32	57	34	19	20	16	30	02
6	32	57	34	20	20	16	30	05
8	33	57	34	20	21	24	29	07
10	33	58	34	21	21	27	29	09
12	33	58	34	21	21	31	28	10
14	33	58	34	22	21	35	28	12
16	33	58	34	22	21	39	18	14
18	33	59	34	22	21	42	27	17
20	33	59	34	23	21	46	27	20
22	33	59	34	23	21	50	27	22
24	33	59	34	23	21	53	26	24
26	33	59	34	23	21	57	26	27
28	33 21	60	34	23	21 6	60	26	30
30	33	00	34	24	21	04	25	32

SEPTEMBER 1995								
Date	1		2		3		4	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
2	0 S 09	10 S 26	1 N 25	8 N 06	1 S 30	3 S 30	28 49	55
4	10	56	25	7	48	42	43	34
6	12	1	25	6	10	5	37	1
8	1	54	24	5	11	23	6	56
10	1	12	23	4	12	40	7	57
12	16	51	22	3	12	56	8	51
14	17	13	20	2	11	3	11	9
16	19	48		1	41	25	10	21
18	20	14	17	0	10	36	54	27
20	21	44		S	52	45	11	16
22	23	15	11	13	33	51	27	46
24	24	38	10	2	54	53	24	40
26	25	16	04	07	3	49	05	33
28	26	30	04	4	55	39	10	29
30	28	56	01	5	57	23	9	36

OCTOBER 1995								
Date	ψ		μ		ζ		γ	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0 N 32	21 S 00	0 S 33	21 S 24	2 S 21	6 S 07	0 N 25	21 S 35
4	32	0	33	24	21	10	25	40
6	32	00	33	24	21	13	24	44
8	32	00	33	24	21	16	24	47
10	32	00	33	24	20	19	24	50
12	31	00	33	23	20	22	24	55
14	31	00	33	23	20	25	23	22
16	31	00	33	23	20	27	23	0
18	31	00	33	23	20	30	23	04
20	31	00	33	22	20	32	22	0
22	31	00	33	22	19	34	22	12
24	31 20	59	33	22	19	36	22	15
26	31	59	33	21	1	38	22	18
28	31	59	33	21	13	40	21	20
30	31	59	33	20	13	42	21	22

OCTOBER 1995								
Date	४		५		६		७	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
2	0 S 29	17 S 21	0 N 58	6 S 55	2 S 57	8 S 26	27 14	3
4	30	45	54	7	55	25	7	04
6	31 18	03	50	8	53	1	43	5
8	32	33	46	9	51	08	4	10
10	34	56	42	10	48	0	27	2
12	35	19	38	11	44	0 N 11	1	56
14	36	40	33	12	38	45	19	76
16	37 20	01	28	13	32	1	12	04
18	38	22	23	14	24	34	10	23
20	39	42	19	15	15	49	36	17
22	40 21	01	14	16	04	59	2	17
24	41	19	09	17	52	2	04	3
26	42	37	04	18	38	05	4	15
28	43	54	0 S 01	18	22	02	5	26
30	44 22	10	06	19	04	1	57	6

Date	५		६		७		४	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N 31	20 S 59	0 S 33	21 S 20	2 S 18	6 S 43	0 N 21	22 S 22
3	31	58	33	19	18	44	21	24
5	31	58	33	19	17	45	20	27
7	31	58	33	18	17	46	20	30
9	30	57	33	17	17	47	20	32
11	30	57	33	17	16	48	20	35
13	30	57	33	16	16	48	19	37
15	30	56	33	15	16	49	19	40
17	30	56	33	14	15	49	19	42
19	30	56	32	13	15	49	19	44
21	30	55	32	13	14	48	19	46
23	30	55	32	12	14	48	18	48
25	30	54	32	11	14	47	18	50
27	30	54	32	10	13	47	18	52
29	30	53	32	09	13	46	18	54

NOVEMBER 1995

Date	८		९		१०		११	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long	
1	0 S 45	22 S 25	0 S 11	19 S 45	1 N 49	7 S 58	25 m 39	19
3	46	40	16	23	40	9	17	58
5	47	53	22	58	29	10	35	37
7	48	23	27	21	32	18	11	53
9	49	18	32	22	03	05	13	09
11	50	29	37	31	0	52	14	23
13	51	39	42	57	39	15	35	01
15	51	48	47	23	25	16	43	24
17	52	56	52	41	11	17	49	48
19	53	24	57	59	0 S	02	18	51
21	54	09	1	01	24	15	19	49
23	54	14	06	25	29	20	43	29
25	55	18	10	34	41	21	34	23
27	56	21	14	40	54	22	20	16
29	57	23	8	43	1	06	51	10

Date	५		६		७		४	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N 30	20 S 53	0 S 32	21 S 08	2 S 13	6 S 45	0 N 18	22 S 56
3	30	52	32	07	12	44	17	58
5	30	51	32	06	12	42	17	59
7	30	51	32	04	11	41	17	23
9	30	50	32	03	11	39	17	02
13	30	50	32	02	11	37	17	03
15	30	49	32	01	10	35	16	05
17	30	48	32	00	10	33	16	06
29	30	48	32	20	09	31	16	07
21	30	47	32	57	09	28	16	08
23	30	46	32	56	09	25	16	09
25	29	46	32	54	08	22	15	09
27	29	45	32	53	08	20	15	10
29	29	44	32	52	08	17	15	10
31	29	43	32	50	07	13	15	11
	29	43	32	49	07	10	15	11

DECEMBER 1995

Date	१		२		३		४								
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग								
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.								
1	0	57	24 S	23	1 S	22	24 S	44	1 S	17	23 S	38	24 m	04	01
3		58		23		26		40		27	24	10	23	57	40
5		58		22		29		34		37		37		51	19
7		59		19		32		25		46		59		44	58
9	1	00		16		35		13		54	25	16		38	37
11		00		11		38	23	58	2	01		27		32	15
13		01		06		40		42		07		32		25	54
15		01	23	59		42		50		11		32		19	33
17		02		52		44	22	57		14		25		12	12
19		02		43		46		30		15		13		06	50
21		02		33		47		01		14	24	54		00	28
23		03		21		48	21	30		11		30	22	54	07
25		03		10		49	20	56		05		00		47	46
27		04	22	55		49		20	1	57	23	24		41	25
29		04		41		50	19	42		45	22	43		35	04
31		04		26		49		01		30	21	59		28	42

38 JANUARY { PHENOMENA दृष्टिविषय } FEBRUARY

दि. समय	दृष्टिविषय	दि. समय	दृष्टिविषय
D. Time	Phenomena	D. Time	Phenomena
H. M.		H. M.	
1 16 26	New Moon	3 3 51	Don Equator
2 8 51	☿ Rises in East	7 9 22	☿ in ☿
4 16 51	☉ at Perihelion	18 24	☉ at first quarter
6 16 56	☿ on Equator	8 23 31	☉ at apogee
8 21 16	☉ at first quarter	9 12 26	☿ Rises in east
10 22 44	☿ in ☿	11 19 50	☿ nearest to ☉
12 3 32	☉ at apogee	12 8 00	☿ Retrograde
17 1 56	Full Moon	15 17 45	Full moon
20 18 30	☉ enters in ☿	16 10 48	☿ Direct
21 7 04	☿ on Equator	17 14 38	☿ on equator
24 10 28	☉ at last quarter	19 8 41	☉ enters in ☿
22 38	☿ in ☿	20 16 07	☿ Sets in West
25 15 05	☿ in perihelion	22 18 34	☉ at last quarter
26 6 40	☿ Retrograde	23 7 39	☉ at perigee
27 17 42	☿ 0°-10' S of Moon	28 6 47	☿ in ☿
28 4 56	☉ at perigee		
29 20 24	☿ sets in west		
31 4 18	New moon		

MARCH

APRIL

दि. समय	दृष्टिविषय	दि. समय	दृष्टिविषय
D. Time	Phenomena	D. Time	Phenomena
H. M.		H. M.	
1 17 18	New Moon	1 17 34	☿ Retrograde
2 13 45	☿ on equator	2 9 31	☿ in ☿
6 3 37	☿ in ☿	5 15 38	☉ at apogee
8 20 30	☉ at apogee	8 11 05	☉ at first quarter
9 15 44	☉ first quarter	13 9 13	☿ on equator
10 14 44	☿ in aphelion	13 22 36	☿ 0°-34' North
14 7 04	☿ in aphelion	15 17 38	Full Moon Lunar-Eclipse
16 23 15	☿ on equator	16 10 47	☿ in ☿
17 6 56	Full Moon	17 13 48	☉ at perigee
20 18 42	☉ at perigee	18 22 48	☿ in ☿
21 8 14	☉ enters in ☿	20 18 52	☉ enters ☿
24 1 40	☉ at last quarter	20 23 38	☿ in aphelion
24 22 50	☿ Direct	22 8 48	☉ at last quarter
27 4 18	☿ sets in East	23 14 54	☿ Rises in west
28 11 48	☿ Rises in East	26 3 00	☿ on equator
29 21 15	☿ on equator	29 16 30	☿ in ☿
31 7 39	New Moon	23 06	New Moon Solar

MAY

{ PHENOMENA दृष्टिविषय }

JUNE

39

दि. समय	दृष्टिविषय	दि. समय	दृष्टिविषय
D. Time	Phenomena	D. Time	Phenomena
H. M.		H. M.	
3 6 18	☉ at apogee	6 14 00	☿ in aphelion
8 3 14	☉ at first quarter	6 15 54	☉ at first quarter
10 20 3	☿ on equator	7 3 50	☿ on equator
14 21 30	☿ in ☿	10 6 55	☿ in ☿
15 2 18	Full Moon	13 6 37	☉ at perigee
20 47	☉ at perigee	9 33	Full Moon
21 13 04	☉ enters in ☿	17 13 36	☿ Rises in East
27 06	☉ at last quarter	12 27	☿ Direct
28 8 00	☿ on equator	19 16 08	☉ at last quarter
24 35	☿ Retrograde	20 2 30	☿ on equator
26 22 11	☿ in ☿	22 2 04	☉ enters in ☿
27 5 26	☿ in ☿	23 1 25	☿ in ☿
12 52	☿ 0° 51' S of Moon	26 7 41	☿ 0°-10' S of Moon
2 21	☿ sets in west	16 20	☉ at apogee
14 57	New Moon	28 6 20	New Moon
13 16	☉ at apogee		

JULY

AUGUST

दि. समय	दृष्टिविषय	दि. समय	दृष्टिविषय
D. Time	Phenomena	D. Time	Phenomena
H. M.		H. M.	
4 11 26	☿ on equator	2 22 14	☿ Direct
7 58	☉ in aphelion	3 12 48	☿ in ☿
6 1 32	☉ at first quarter	4 8 46	☉ at first quarter
13 16	☿ Retrograde	8 19 22	☉ at Perigee
7 11 32	☿ in ☿	9 16 52	☿ Rises in West
8 12 22	☿ in ☿	10 23 45	Full Moon
11 15 30	☉ at perigee	11 6 24	☿ in perihelion
12 16 19	Full Moon	13 12 04	☿ on equator
15 22 11	☿ in ☿	16 5 33	☿ in ☿
17 1 38	☿ on equator	18 8 34	☉ at last quarter
19 7 21	☿ sets in East	20 17 11	☉ at apogee
16 40	☉ at last quarter	21 13 00	☿ in ☿
20 3 00	☿ in ☿	23 5 14	☿ in ☿
13 38	☿ in Perihelion	00 05	☉ enters in ☿
23 13 00	☉ enters in ☿	26 10 00	New Moon
24 1 40	☉ at apogee	28 0 37	☿ on equator
27 20 43	New Moon	30 9 02	☿ 0°-9' N of Moon
30 14 04	☿ sets in East	14 03	☿ in ☿
31 17 56	☿ on equator		

40 SEPTEMBER { PHENOMENA दृष्टिविषय } OCTOBER			
दि. समय	दृष्टिविषय	दि. समय	दृष्टिविषय
D. Time	Phenomena	D. Time	Phenomena
H. M.		H. M.	
2 13 16	☿ in aphelion	1 20 06	☾ at first quarter
14 33	☾ at first quarter	7 6 12	☾ Direct
5 6 45	☾ at perigee	8 1 22	Full Moon
9 9 07	Full Moon	9 18 55	☿ in ☿
22 01	☾ on equator	10 23 58	☿ Rises in East
12 11 03	☿ in ☿	15 7 35	☾ at apogee
14 33	☿ Retrograde	14 6 21	☿ Direct
17 2 39	☾ at last quarter	12 53	☿ in perihelion
8 13	☿ rises in west	16 21 56	☾ at last quarter
22 11 4	☾ at apogee	21 23 14	☾ on equator
23 17 43	☿ enters in ☿	24 3 01	☿ enters in ☿
21 06	☿ sets in west	3 44	☿ in ☿
24 8 27	☾ on equator	10 06	New Moon
22 26	New Moon	27 2 31	☾ at apogee
26 18 53	☿ in ☿	28 1 50	☿ in ☿
30 9 06	☾ at Perigee	31 2 47	☾ at first quarter
NOVEMBER DECEMBER			
दि. समय	दृष्टिविषय	दि. समय	दृष्टिविषय
D. Time	Phenomena	D. Time	Phenomena
H. M.		H. M.	
3 12 37	☾ on equator	1 16 11	☿ in aphelion
6 2 30	☿ in ☿	3 7 06	☿ in ☿
7 0 16	☿ Sets in East	7 2 44	☿ Sets in West
12 50	Full Moon	6 57	Full Moon
12 3 32	☾ at apogee	9 15 42	☾ at apogee
15 17 10	☾ at last quarter	3 37	☾ at last quarter
18 3 50	☾ at equator	15 11 00	☿ rises in west
19 4 34	☿ in ☿	13 22	☾ on equator
20 13 50	☿ in ☿	17 21 12	☿ in ☿
22 1 19	☿ Direct	19 4 34	☿ in ☿
21 13	New Moon	22 7 52	New Moon
23 0 31	☿ enters in ☿	15 36	☾ at perigee
3 22	☿ enters in ☿	18 47	☿ enters in ☿
24 4 30	☾ at Perigee	28 2 19	☾ on equator
29 11 58	☾ at first quarter	29 0 36	☾ at first quarter
12 31	☿ in aphelion	30 20 27	☿ Rises in East
30 18 37	☾ on equator	0 28	☿ sets in West

सूर्योदय SUN RISE (Upeer Limb) 1995														41							
Months and Dates	अक्षांश Latitudes																				
	+5°	+8°	+11°	+14°	+17°	+20°	+23°	+26°	+29°	+32°	+35°										
Jan.	16	8	6	13	6	19	6	24	6	30	6	35	6	41	6	47	6	54	2	7	08
	8	11		16		22		27		32		37		43		49		55	2	09	
	15	13		18		23		28		33		38		44		50		56	1	08	
	22	15		19		24		28		33		38		44		50		55	6	56	06
	29	16		20		24		28		32		36		41		46		51	52	0	
Feb.	5	16		20		23		27		31		35		39		43		48	46	57	
	12	16		19		22		25		28		32		35		38		42	40	50	
	19	15		17		17		22		25		28		31		34		37	33	43	
	26	13		15		17		19		21		23		25		28		30	24	35	
Mar.	5	11		12		13		15		17		18		20		21		23	15	26	
	12	8		9		9		10		11		12		13		14		15	7	16	
	19	5		5		5		5		6		6		6		7		7	5	58	7
	26	2		1		1		1		0		0		5		5		5	58	49	57
Apr.	2	5	59	5		58	5	57	5	56	5	55	5	54		53		52	50	40	47
	9	56		56		53		51		50		47		46		44		42	30	37	
	16	54		54		50		47		45		42		39		37		34	24	28	
	23	51		51		45		43		40		37		34		30		27	16	20	
	30	49		48		42		39		35		32		29		23		20	9	10	
May	7	47		45		40		36		31		28		24		19		14	4	1	
	14	46		43		37		33		29		25		20		15		10	0	4	54
	21	45		42		37		32		27		22		17		12		6	4	56	57
	28	45		41		37		31		26		20		14		9		3	54	43	
June	4	46		41		37		31		25		20		14		8		0	53	46	
	11	47		41		37		31		25		20		14		7		1	53	46	
	18	48		42		38		32		26		20		14		8		1	55	45	
	25	49		43		39		33		27		22		14		8		2	57	45	
July	2	51		44		41		36		30		24		17		10		4	5	0	47
	9	52		46		41		36		31		26		19		13		7	4	49	
	16	54		47		44		39		34		27		23		17		11	9	53	
	23	55		49		46		42		37		32		27		21		15	13	57	
	30	56		51		48		43		39		34		29		24		19	17	2	
Aug.	6	56		52		49		44		40		36		31		27		22	22	5	07
	13	56		53		50		46		43		39		35		31		26	26	12	
	20	56		53		50		47		44		41		38		34		30	31	17	
	27	54		53		50		48		46		43		40		37		34	36	23	
Sept.	3	53		52		50		49		46		44		42		40		38	40	28	
	10	52		52		50		49		47		46		45		43		42	44	33	
	17	51		51		50		49		49		48		47		46		45	48	38	
	24	49		50		49		50		49		49		49		49		49	53	43	
Oct.	1	48		49		49		50		50		51		51		52		53	58	48	
	8	47		49		49		50		51		52		54		56		57	6	3	54
	15	45		48		48		52		52		54		56		58		6	8	6	5
	22	45		47		50		54		54		57		6		3		6	13	11	
	29	45		47		51		56		57		6		3		6		9	19	17	
Nov.	5	45		48		52		58		6		0		3		7		11	15	26	24
	12	47		48		54		6		1		2		6		10		15	21	31	31
	19	49		51		57		5		6		11		16		21		26	38	37	
	26	51		53		6		1		9		10		15		20		26	32	44	44
Dec.	3	54		56		4		12		14		20		26		32		38	49	51	
	10	57		59		7		17		18		24		30		36		42	54	57	
	17	1	6	2		12		20		22		28		34		40		47	58	7	01
	24	4		6		15		23		26		32		38		44		51	7	01	05
	31	7		9		18		29		35		41		47		54		61	02	08	

Months and Dates	अक्षांश Latitudes											
	+5°	+8°	+11°	+14°	+17°	+20°	+23°	+26°	+29°	+32°	+35°	
Jan. 1	17 59	17 54	17 48	17 43	17 38	7 32	17 26	17 20	17 13	17 06	16 59	
8	18 2	17 53	17 48	17 43	17 38	7 32	17 26	17 20	17 13	17 06	16 59	
15	18 5	17 56	17 51	17 46	17 41	7 36	17 30	17 24	17 18	17 11	17 4	
22	18 8	18 1	18 0	17 55	17 50	7 40	17 35	17 30	17 24	17 18	17 11	
29	18 11	18 4	18 3	18 0	17 55	7 44	17 39	17 34	17 28	17 22	17 15	
Feb. 5	18 12	18 7	18 1	17 56	17 51	7 48	17 43	17 38	17 32	17 26	17 20	
12	18 13	18 8	18 3	18 1	17 58	7 52	17 47	17 42	17 36	17 30	17 24	
19	18 14	18 9	18 4	18 2	17 59	7 56	17 51	17 46	17 40	17 34	17 28	
26	18 15	18 10	18 5	18 3	18 1	8 0	17 55	17 50	17 44	17 38	17 32	
Mar. 5	18 16	18 11	18 6	18 4	18 2	8 4	18 0	17 54	17 48	17 42	17 36	
12	18 17	18 12	18 7	18 5	18 3	8 8	18 4	18 0	17 54	17 48	17 42	
19	18 18	18 13	18 8	18 6	18 4	8 12	18 6	18 0	17 54	17 48	17 42	
26	18 19	18 14	18 9	18 7	18 5	8 16	18 10	18 4	17 58	17 52	17 46	
Apr. 2	18 20	18 15	18 10	18 8	18 6	8 20	18 14	18 8	17 58	17 52	17 46	
9	18 21	18 16	18 11	18 9	18 7	8 24	18 18	18 12	18 0	17 54	17 48	
16	18 22	18 17	18 12	18 10	18 8	8 28	18 22	18 16	18 10	18 4	17 58	
23	18 23	18 18	18 13	18 11	18 9	8 32	18 26	18 20	18 14	18 8	18 2	
30	18 24	18 19	18 14	18 12	18 10	8 36	18 30	18 24	18 18	18 12	18 6	
May 7	18 25	18 20	18 15	18 13	18 11	8 40	18 34	18 28	18 22	18 16	18 10	
14	18 26	18 21	18 16	18 14	18 12	8 44	18 38	18 32	18 26	18 20	18 14	
21	18 27	18 22	18 17	18 15	18 13	8 48	18 42	18 36	18 30	18 24	18 18	
28	18 28	18 23	18 18	18 16	18 14	8 52	18 46	18 40	18 34	18 28	18 22	
June 4	18 29	18 24	18 19	18 17	18 15	8 56	18 50	18 44	18 38	18 32	18 26	
11	18 30	18 25	18 20	18 18	18 16	9 0	18 54	18 48	18 42	18 36	18 30	
18	18 31	18 26	18 21	18 19	18 17	9 4	18 58	18 52	18 46	18 40	18 34	
25	18 32	18 27	18 22	18 20	18 18	9 8	19 0	18 54	18 48	18 42	18 36	
July 2	18 33	18 28	18 23	18 21	18 19	9 12	19 4	18 58	18 52	18 46	18 40	
9	18 34	18 29	18 24	18 22	18 20	9 16	19 8	19 0	18 54	18 48	18 42	
16	18 35	18 30	18 25	18 23	18 21	9 20	19 12	19 6	18 58	18 52	18 46	
23	18 36	18 31	18 26	18 24	18 22	9 24	19 16	19 10	19 0	18 54	18 48	
30	18 37	18 32	18 27	18 25	18 23	9 28	19 20	19 14	19 8	18 58	18 52	
Aug 6	18 38	18 33	18 28	18 26	18 24	9 32	19 24	19 18	19 12	19 6	18 58	
13	18 39	18 34	18 29	18 27	18 25	9 36	19 28	19 22	19 16	19 10	19 4	
20	18 40	18 35	18 30	18 28	18 26	9 40	19 32	19 26	19 20	19 14	19 8	
27	18 41	18 36	18 31	18 29	18 27	9 44	19 36	19 30	19 24	19 18	19 12	
Sep. 3	18 42	18 37	18 32	18 30	18 28	9 48	19 40	19 34	19 28	19 22	19 16	
10	18 43	18 38	18 33	18 31	18 29	9 52	19 44	19 38	19 32	19 26	19 20	
17	18 44	18 39	18 34	18 32	18 30	9 56	19 48	19 42	19 36	19 30	19 24	
24	18 45	18 40	18 35	18 33	18 31	10 0	19 52	19 46	19 40	19 34	19 28	
Oct. 1	18 46	18 41	18 36	18 34	18 32	10 4	19 56	19 50	19 44	19 38	19 32	
8	18 47	18 42	18 37	18 35	18 33	10 8	19 60	19 54	19 48	19 42	19 36	
15	18 48	18 43	18 38	18 36	18 34	10 12	19 64	19 58	19 52	19 46	19 40	
22	18 49	18 44	18 39	18 37	18 35	10 16	19 68	19 62	19 56	19 50	19 44	
29	18 50	18 45	18 40	18 38	18 36	10 20	19 72	19 66	19 60	19 54	19 48	
Nov. 5	18 51	18 46	18 41	18 39	18 37	10 24	19 76	19 70	19 64	19 58	19 52	
12	18 52	18 47	18 42	18 40	18 38	10 28	19 80	19 74	19 68	19 62	19 56	
19	18 53	18 48	18 43	18 41	18 39	10 32	19 84	19 78	19 72	19 66	19 60	
26	18 54	18 49	18 44	18 42	18 40	10 36	19 88	19 82	19 76	19 70	19 64	
Dec. 3	18 55	18 50	18 45	18 43	18 41	10 40	19 92	19 86	19 80	19 74	19 68	
10	18 56	18 51	18 46	18 44	18 42	10 44	19 96	19 90	19 84	19 78	19 72	
17	18 57	18 52	18 47	18 45	18 43	10 48	19 100	19 94	19 88	19 82	19 76	
24	18 58	18 53	18 48	18 46	18 44	10 52	19 104	19 98	19 92	19 86	19 80	
31	18 59	18 54	18 49	18 47	18 45	10 56	19 108	19 102	19 96	19 90	19 84	

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

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

मसि Month		July			August			September		
अक्षांश Lat.	10°	20°	30°	10°	20°	30°	10°	20°	30°	
दि. Date	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	
1	8 13	8 04	7 53	9 27	9 28	9 31	10 58	11 12	11 27	
2	9 01	8 55	8 47	10 17	10 23	10 30	11 57	12 12	12 29	
3	9 50	9 46	9 42	11 11	11 20	11 30	12 56	13 11	13 29	
4	10 39	10 39	10 39	12 06	12 18	12 32	13 54	14 09	14 26	
5	11 29	11 32	11 36	13 04	13 18	13 35	14 50	15 04	15 19	
6	12 22	12 18	12 36	14 04	14 19	14 37	15 44	15 55	16 07	
7	13 17	13 27	13 38	15 04	15 20	15 38	16 36	16 43	16 52	
8	14 15	14 28	14 43	16 04	16 19	16 35	17 25	17 29	17 51	
9	15 16	15 31	15 48	17 01	17 14	17 28	18 12	18 12	18 13	
10	16 18	16 34	16 52	17 56	18 05	18 16	18 57	18 54	18 51	
11	17 20	17 36	17 64	18 47	18 52	19 00	19 42	19 36	19 29	
12	18 20	18 34	18 50	19 35	19 37	19 40	20 27	20 18	20 07	
13	19 17	19 28	19 41	20 21	20 20	20 19	21 12	21 01	20 47	
14	20 10	20 17	20 26	21 06	21 01	21 06	22 58	22 44	22 29	
15	21 59	21 03	21 06	21 50	21 42	21 34	22 45	22 30	22 13	
16	22 45	22 45	22 46	22 34	22 24	22 12	23 32	23 17	22 59	
17	23 20	23 28	23 23	23 19	23 06	22 51	24 00	23 55	23 48	
18	23 12	23 06	22 59	23 00	23 50	23 34	24 00	23 55	23 48	
19	23 55	23 46	23 36	0 04	0 51	0 36	0 18	1 08	0 54	
20	0 00	0 00	0 00	0 00	0 51	0 36	0 18	1 08	0 54	
21	0 50	0 39	0 14	1 39	1 23	1 05	2 45	2 36	2 24	
22	1 36	1 23	0 54	2 27	2 12	1 55	3 35	3 28	3 20	
23	2 33	2 09	1 37	3 15	3 02	2 46	4 24	4 21	4 16	
24	3 11	2 56	2 23	4 05	4 53	4 40	5 15	5 15	5 14	
25	3 58	3 43	3 11	4 53	4 45	4 30	5 07	5 07	5 07	
26	4 46	4 32	4 01	5 43	5 37	5 30	6 07	6 10	6 14	
27	5 33	5 21	4 54	6 32	6 30	6 27	7 56	8 06	8 17	
28	6 20	6 10	5 48	7 23	7 24	7 25	8 53	9 06	9 20	
29	7 06	6 59	6 42	8 15	8 18	8 24	9 52	10 06	10 23	
30	7 52	7 48	7 38	9 07	9 15	9 24	10 51	11 06	11 24	
31	8 32	8 37	8 34	10 02	10 13	10 25				

चन्द्रोदय काल 1995 Timings of Moonrise in 1995

For the Central Meridian of India (82½° E)

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

अभीष्ट याभ्योत्तर के स्थानीय चन्द्रोदय काल के लिये संस्कार पत्रक

Table for correction to L.M.T. of Moonrise for the desired meridian

Daily Variation in rising	West longitude in time Minutes				C, M.	East Longitude in time Minutes			
	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	0.7	1.2	1.7
48	1.9	1.4	0.9	0.3		0.2	0.7	1.3	1.8
49	2.0	1.4	0.9	0.3		0.2	0.7	1.3	1.8
50	2.0	1.5	0.9	0.3		0.2	0.8	1.3	1.8

48 ग्रहीष्ट याभ्योत्तर के स्थानीय चन्द्रोदयकाल के लिये संस्कार पत्रक

Table for correction to L.M.T. of Moonrise for the desired meridia

Daily variation in rising	West longitude in time Minutes				C. M.	East longitude in time Minutes			
	58	42	26	10		6	22	38	54
M.	M.	M.	M.	M.		M.	M.	M.	-M.
51	+2.1	+1.5	+0.9	+0.4		-0.2	-0.8	-1.3	1.9
52	2.1	1.5	0.9	0.4		0.2	0.8	1.4	2.0
53	2.1	1.5	1.0	0.4		0.2	0.8	1.4	2.0
54	2.2	1.6	1.0	0.4		0.2	0.8	1.4	2.0
55	2.2	1.6	1.0	0.4		0.2	0.8	1.5	2.1
56	2.3	1.6	1.0	0.4		0.2	0.9	1.5	2.
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	2.2
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		2.0	2.8

ग्रहों के मध्यम भाग 1995

49

Mean Longitudes of the Planets in 1995

मास दि.	वह्रण	प्रजापति	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध
Month D.	Neptune	Uranus	Saturn	Jupiter	Mars	Venus	Mercury
Jan. 1	293 44.0	291 37.2	348 44.5	242 33.5	118 22.1	136 2.1	337 49.1
11	47.6	44.3	349 03.5	243 23.4	123 36.3	152 3.3	18 44.3
21	51.4	51.3	24.0	244 13.3	128 50.6	168 4.6	59 40.3
31	55.1	58.3	44.0	245 03.2	134 05.2	184 6.0	100 35.2
Feb. 10	58.4	292 5.3	350 04.1	53.1	139 19.4	200 7.2	146 30.5
20	294 2.2	12.3	24.2	246 43.1	144 34.0	216 8.6	182 26.1
Mar. 2	5.6	19.4	44.2	247 32.6	149 48.2	232 9.5	223 21.4
12	9.3	26.4	351 04.3	248 22.5	155 02.4	248 11.1	264 17.0
22	13.6	33.4	24.3	249 12.4	160 17.1	264 12.3	305 12.2
Apr. 1	16.4	40.4	44.3	250 02.3	165 31.3	280 13.4	346 07.4
11	20.2	47.5	352 04.4	52.2	170 45.5	296 14.6	27 03.1
21	23.5	54.5	24.4	251 42.1	176 00.1	312 16.2	67 58.3
May 1	27.2	293 01.9	44.5	252 32.3	181 14.3	328 17.3	108 54.1
11	31.1	8.5	353 04.5	253 21.5	186 28.5	344 18.5	149 49.2
21	34.4	15.6	24.6	254 11.5	191 43.1	0 20.1	190 44.5
31	38.1	22.6	45.0	255 01.4	196 57.3	16 21.3	231 40.1
June 10	41.4	30.0	354 05.0	51.3	202 11.6	32 22.4	272 35.4
20	45.2	37.0	25.1	256 41.2	207 26.2	48 23.6	313 31.0
30	48.6	44.0	45.2	257 31.1	212 40.4	64 25.1	354 26.2
July 10	52.3	51.1	355 05.2	258 21.0	217 55.0	80 26.3	35 21.5
20	56.1	58.1	25.2	259 10.5	223 09.2	96 27.4	76 17.1
30	59.5	294 5.1	45.3	260 00.4	228 23.4	112 29.1	117 12.4
Aug. 9	295 3.2	12.2	355 05.3	5.03	233 38.0	128 30.1	158 08.1
19	06.3	19.2	45.4	261 40.3	238 52.2	144 31.3	199 03.3
29	10.3	26.2	45.4	262 30.2	244 06.5	160 32.5	239 58.6
Sept. 8	14.6	33.2	357 05.4	263 20.1	249 21.1	176 34.1	280 54.1
18	17.4	40.2	25.6	264 10.2	254 35.3	192 35.2	321 49.4
28	21.1	47.3	45.6	59.5	259 49.5	208 36.4	2 45.1
Oct. 8	24.5	54.3	358 6.0	265 49.4	265 04.2	224 37.6	43 40.3
18	28.2	295 01.3	26.0	265 39.4	270 18.4	240 39.1	84 35.6
28	32.0	08.3	46.1	267 29.3	275 33.0	256 40.3	125 31.8
Nov. 7	35.4	15.4	359 57.6	268 19.1	280 47.2	272 41.5	166 26.4
17	39.1	22.4	26.1	269 09.1	286 01.4	288 43.3	207 22.5
27	42.5	29.4	46.2	59.0	291 16.0	304 44.2	248 17.3
Dec. 7	46.2	36.4	0 06.2	270 48.5	296 30.2	320 45.4	289 12.5
17	49.6	43.4	26.3	271 38.4	301 44.5	336 46.6	330 08.1
27	53.3	57.5	46.4	272 28.4	306 59.0	352 48.1	11 03.4
31	55.0	53.3	54.4	48.3	309 04.5	359 12.4	27 25.5

50 Geocentric Position of the Pluto and Mean Longitudes of the Sun and the Moon in 1995

Month and Date	Pluto दम			० सूर्य	D चन्द्र			
	भोग	शर	क्रान्ति	म. भोग	म. भोग	लम्बन	अ.व्यास	
	Long.	Lat.	Decl.	M. Long.	M. Long.	Hor. Par.	Semi Dia.	
Jan. 1	29 m 32	13 N 20	7 S 01	280 26 55	275 12 18	58 52	16 31	
11	50	22	02	290 18 18	46 58 11	54 08	14 45	
21	0 06	25	02	310 01 05	178 44 03	57 32	15 39	
31	18	29	01	300 09 42	310 29 56	58 52	16 01	
Feb. 10	28	32	59	319 28	82 15 49	54 24	14 49	
20	34	36	57	329 52	214 01 41	56 53	16 03	
March 2	36	40	53	339 35 15	345 47 34	55 21	15 31	
12	35	44	49	349 26 38	117 33 27	59 32	15 03	
22	31	48	45	359 18 01	249 19 20	55 12	16 14	
April 1	0 23	51	40	9 09 25	21 05 12	36 52	15 01	
11	13	54	36	19 00 48	152 51 05	59 04	16 26	
21	00	56	31	28 52 11	284 36 58	54 11	16 04	
May 1	29 m 45	57	27	38 43 34	56 22 50	58 39	14 46	
11	29	57	23	48 34 58	188 08 43	57 47	15 56	
21	13	57	20	58 26 21	319 54 36	53 59	15 46	
31	28 56	56	18	68 17 44	91 40 28	60 13	14 42	
June 10	40	54	17	78 09 08	223 26 21	56 15	16 22	
20	26	51	17	88 00 31	355 12 14	54 35	15 21	
30	13	48	18	97 51 54	126 58 07	60 54	14 52	
July 10	03	43	19	107 43 17	258 43 59	54 59	16 35	
20	27 55	39	22	117 34 41	30 29 52	55 54	15 00	
30	50	34	26	127 26 04	162 15 45	60 22	15 13	
Aug. 9	49	29	31	137 17 27	294 01 37	54 17	16 27	
19	51	24	36	147 08 51	45 47 30	57 37	14 48	
29	56	18	43	157 00 14	197 33 23	58 49	15 45	
Sept. 8	28 05	13	49	166 51 38	329 19 15	54 19	16 02	
18	16	18	57	176 44 01	101 05 08	55 12	14 47	
28	31	04 7	04	186 34 24	232 51 01	57 39	16 06	
Oct. 8	48 13	00 7	11	196 25 47	4 36 54	56 54	15 31	
18	29 08	57	19	206 17 11	136 22 46	55 03	14 59	
28	27	54	26	216 08 34	268 08 39	59 55	16 20	
Nov. 7	52	52	32	225 59 57	39 54 32	55 13	15 04	
17	0 15	50	38	235 51 21	171 40 24	56 22	15 20	
27	39	49	44	245 42 44	303 26 16	59 37	16 16	
Dec. 7	03	49	48	253 34 07	75 12 10	54 11	14 46	
17	26	50	52	265 25 30	203 58 03	57 58	15 45	
27	47	51	55	275 16 54	338 43 55	58 25	15 57	
31	55	52	56	279 13 27	31 26 16	55 16	15 05	

चन्द्र का राशि प्रवेशकाल, 1995

51

Time when the Moon enters the Zodiacal Signs in 1995

JANUARY			FEBRUARY			MARCH		
दिनांक	राशि	समय	दिनांक	राशि	समय	दिनांक	राशि	समय
Date	Signs	Time	Date	Signs	Time	Date	Signs	Time
		H. M.			H. M.			H. M.
2	♈	17 17	1	♈	13 45	3	♈	5 06
5	♈	3 30	3	♈	19 38	5	♈	14 24
7	♈	10 28	6	♈	5 44	8	♈	2 26
9	♈	21 36	8	♈	18 13	10	♈	15 07
12	♈	11 26	11	♈	6 43	13	♈	1 51
14	♈	22 45	13	♈	16 56	15	♈	9 19
17	♈	9 07	16	♈	0 14	17	♈	13 45
19	♈	17 05	18	♈	5 08	19	♈	16 20
21	♈	19 45	20	♈	9 23	21	♈	18 29
24	♈	3 53	22	♈	12 42	23	♈	21 05
26	♈	7 10	24	♈	15 41	26	♈	0 44
28	♈	9 09	26	♈	20 32	28	♈	5 52
30	♈	11 24	28	♈	23 53	30	♈	12 57
APRIL			MAY			JUNE		
		H. M.			H. M.			H. M.
1	♈	23 32	1	♈	17 24	3	♈	0 45
4	♈	10 19	4	♈	6 15	5	♈	10 56
6	♈	23 18	6	♈	18 21	7	♈	18 37
9	♈	10 44	9	♈	3 45	9	♈	22 27
11	♈	19 02	11	♈	9 53	11	♈	23 16
13	♈	23 44	13	♈	12 22	13	♈	22 29
16	♈	1 41	15	♈	12 28	15	♈	22 26
18	♈	2 22	17	♈	12 06	18	♈	0 52
20	♈	3 27	19	♈	13 11	20	♈	7 04
22	♈	6 13	21	♈	17 11	22	♈	17 07
24	♈	11 23	24	♈	0 49	25	♈	5 33
26	♈	18 15	26	♈	11 19	27	♈	18 25
29	♈	5 28	28	♈	23 41	30	♈	6 31

Time when the Moon enters the Zodiacal Signs in 1995

JULY			AUGUST			SEPTEMBER		
दिनांक	राशि	समय	दिनांक	राशि	समय	दिनांक	राशि	समय
Date	Signs	Time	Date	Signs	Time	Date	Signs	Time
		H. M.			H. M.			H. M.
2	♈	17 03	1	♈	6 51	1	♈	22 25
5	♈	1 20	3	♈	12 58	4	♈	1 13
7	♈	6 45	5	♈	16 42	6	♈	3 17
9	♈	9 06	7	♈	18 20	8	♈	5 41
11	♈	9 13	9	♈	18 59	10	♈	9 46
13	♈	8 53	11	♈	20 22	12	♈	16 56
15	♈	10 10	14	♈	0 18	15	♈	3 21
17	♈	14 58	16	♈	8 00	17	♈	15 46
19	♈	23 55	18	♈	19 11	20	♈	3 46
22	♈	11 54	21	♈	7 52	22	♈	13 26
25	♈	0 44	23	♈	17 42	24	♈	20 11
27	♈	12 35	26	♈	5 18	27	♈	0 55
29	♈	23 11	28	♈	11 00	29	♈	3 59
			30	♈	18 26			

OCTOBER			NOVEMBER			DECEMBER		
दिनांक	राशि	समय	दिनांक	राशि	समय	दिनांक	राशि	समय
Date	Signs	Time	Date	Signs	Time	Date	Signs	Time
		H. M.			H. M.			H. M.
1	♈	6 41	1	♈	18 51	1	♈	6 26
3	♈	9 30	4	♈	0 44	3	♈	15 09
5	♈	13 07	6	♈	9 10	6	♈	2 06
7	♈	18 15	8	♈	19 28	8	♈	14 15
10	♈	1 40	11	♈	7 28	11	♈	2 24
12	♈	11 41	13	♈	20 06	13	♈	14 54
14	♈	23 50	16	♈	7 29	16	♈	0 33
17	♈	12 16	18	♈	15 44	18	♈	6 32
19	♈	22 36	20	♈	20 05	20	♈	8 41
22	♈	5 40	22	♈	21 23	22	♈	8 16
24	♈	9 34	24	♈	21 21	24	♈	7 27
26	♈	11 25	26	♈	21 50	26	♈	8 19
28	♈	12 44	29	♈	0 37	28	♈	12 39
30	♈	14 56				30	♈	20 56

1995 के ग्रहण ECLIPSE IN 1995

सूर्य-ग्रहण

Solar Eclipse

There will be two Solar Eclipses in the year 1995. The annular eclipse of the Sun will occur on 29th April, Saturday, not visible in India. Total eclipse of the Sun occur on 24th October Tuesday, visible in India.

वर्ष 1995 में दो सूर्य-ग्रहण होंगे। दिनांक 29 अप्रैल, शनिवार को होने वाला कंकणाकृति ग्रहण भारतवर्ष में दृश्य नहीं होगा। दिनांक 24 अक्टूबर मंगलवार को होनेवाला पूर्ण ग्रहण भारतवर्ष में दृश्य होगा।

Circumstances of the annular Eclipse on 29th April, Saturday, 1995.

			H. M.
Eclipse begins	..	स्पर्श	20 03
Greatest Eclipse	..	मध्य	23 02
Eclipse ends	..	मोक्ष	02 01.5
			(30th April)

Circumstances of The Total Eclipse on 24th October Tuesday 1995.

			H. M.
Eclipse begins	..	स्पर्श	7 22
Central eclipse begins	..	सम्मीलन	8 23
Greatest eclipse	..	मध्य	10 02
Central eclipse ends	..	उन्मीलन	11 42
Eclipse ends	..	मोक्ष	12 43

Total Eclipse of the Sun Oct. 24th

Local Circum stance of The partial phase Relating to Certain places in India and Neighbourhood.

Places	Eclipse begins	Eclipse ends
	H. M.	H. M.
Agra	7 25	9 54
Alipur	7 32	10 18
Alwar	7 24	9 42
Simla	7 26	9 51
Srinagar	7 27	9 47
Rangoon	7 43	10 44
Patna	7 29	10 03
Bangalore	7 33	9 55
Bhopal	7 25	9 54
Bhuvaneshwar	7 31	10 14
Bombay	7 26	9 45
Calcutta	7 32	10 18
Chandigarh	7 26	9 51
Colombo	7 44	9 59
Delhi	7 25	9 52
Gwalior	7 25	9 55
Hyderabad	7 24	9 51
Jaipur	7 26	9 51
Madras	7 34	10 02
Nagpur	7 26	9 58
Pune	7 26	9 47
Ujjain	7 24	9 51
Varanasi	7 31	10 9

LUNAR ECLIPSE

चन्द्र ग्रहण

There will be Only one eclipse of the Moon in 1995. The Partial Eclipses of the Moon will occur 15th April Saturday visible in India.

वर्ष 1995 में केवल एक चन्द्र ग्रहण होगा। 15 अप्रैल शनिवार को होने वाला खण्डग्रहण चन्द्र-ग्रहण भारत वर्ष में दृश्य होगा।

Circum stances of the Partial Eclipse 15th. April Saturday.

		H. M.
Eclipse begins	स्पर्श	.. 15 38
Central Eclipse begins	सम्मीलन	.. 17 11
Greatest Eclipse	मध्य	.. 17 48
Central Eclipse	उन्मीलन	.. 18 25
Eclipse ends	मोक्ष	.. 19 58

There will be one Penumbral Eclipse of the Moon will occur on 8th October Sunday.

Circumstances of the Eclipse

		H. M.
Moon enters Penumbra	स्पर्श	.. 19 28.0
Middle of the Eclipse	मध्य	.. 21 34.2
Moon leaves Penumbra	मोक्ष	.. 23 40.2

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1995
Timings of Lunar Aspects in 1995

55

नांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
Date	Aspects	Time	Date	Aspects	Time	Date	Aspects	Time
January								
		H. M.			H. M.			
1	☾	4 34	11	☾	10 44	23	☾	1 39
	☽	8 16	12	☽	15 18		☽	4 24
	☿	13 13		☿	15 40		☿	14 50
2	☿	17 32	13	☿	20 30		☿	17 05
	☽	4 30		☽	3 10	23	☽	2 59
	☾	11 27	14	☾	15 16		☾	3 59
	☽	11 46	15	☽	20 52		☽	11 35
	☿	12 03	16	☿	1 08	24	☿	16 14
	☽	12 15	17	☽	1 25		☽	17 13
	☾	15 47	18	☾	3 06	25	☾	19 11
3	☾	16 26	19	☾	5 07		☾	22 15
	☽	5 30	20	☽	9 14	26	☽	8 34
	☿	8 46	21	☿	5 28		☿	19 40
	☽	13 53	22	☽	9 14	27	☽	21 27
4	☽	21 46	23	☽	9 48		☽	11 23
	☾	14 39	24	☾	12 14	28	☾	19 20
	☿	16 40	25	☿	13 32		☿	10 52
	☽	19 55	26	☽	17 03	29	☽	16 53
5	☽	22 39	27	☽	20 14		☽	21 19
	☾	0 45	28	☾	19 58	30	☾	22 56
	☿	8 09	29	☿	22 22		☿	0 35
	☽	13 22	30	☽	2 08	31	☽	3 04
	☾	17 18		☾	2 32		☾	17 42
6	☾	18 29	1	☾	11 38		☾	18 20
	☽	22 46	2	☽	12 28		☽	19 44
	☿	23 20	3	☿	3 05		☿	22 19
7	☽	3 57	4	☽	3 31		☽	3 55
	☾	6 8	5	☾	16 42		☾	6 27
	☿	20 56	6	☿	23 57		☿	8 10
	☽	3 57	7	☽	4 32		☽	10 20
	☾	9 56	8	☾	10 44		☾	12 35
	☽	14 29	9	☽	14 57		☽	1 08
	☿	15 25	10	☿	19 06		☿	2 38
8	☽	20 07		☽	8 16		☽	10 45
	☾	3 06		☾	8 23		☾	23 06
	☿	21 24		☿	10 59		☿	50 10
	☽	22 20		☽	14 18		☽	4 24
9	☽	4 18		☽	17 14		☽	6 46
	☾	7 15		☾	20 20		☾	7 56
	☿	8 54		☿	20 35		☿	23 03
	☽	13 24		☽	11 27		☽	3 56
10	☽	2 21		☽	15 50		☽	4 07
	☾	2 24		☾	20 34		☾	7 39
	☿	7 30		☿	0 09		☿	17 45

56

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1995
Timings of Lunar Aspects in 1995

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1995
Timings of Lunar Aspects in 1995

57

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

58

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1995
Timings of Lunar Aspects in 1995

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

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
Date	Aspects	Time	Date	Aspects	Time	Date	Aspects	Time
May								
		H. M.						H. M.
1	☾	8 15	11	☾	18 40	21	☾	10 17
	☽	12 56	12	☽	13 56		☽	17 13
	☾	15 03		☽	15 50	22	☽	17 57
	☽	18 21		☽	22 07		☽	9 21
2	☽	5 12	13	☽	22 19	22	☽	12 04
	☽	0 12		☽	23 47		☽	20 26
	☽	14 46		☽	4 55	23	☽	21 15
	☽	16 52		☽	12 54		☽	1 13
3	☽	10 52		☽	13 06	24	☽	11 49
	☽	0 48		☽	15 08		☽	13 26
	☽	14 14		☽	19 01	25	☽	16 00
	☽	21 12	14	☽	20 01		☽	22 50
4	☽	1 59		☽	11 15	24	☽	1 01
	☽	4 45		☽	0 26		☽	5 28
	☽	12 47	15	☽	14 59	25	☽	5 27
5	☽	1 53		☽	2 18		☽	12 00
	☽	9 32		☽	5 16		☽	12 34
	☽	11 01		☽	13 10	26	☽	18 55
	☽	14 08	16	☽	14 52		☽	22 04
6	☽	8 21		☽	23 25		☽	2 06
	☽	9 32		☽	5 03	27	☽	3 55
	☽	19 17		☽	7 16		☽	5 51
	☽	21 43	17	☽	12 54	27	☽	10 21
7	☽	21 47		☽	15 26		☽	12 10
	☽	3 06		☽	8 18	28	☽	1 40
	☽	16 01		☽	4 52		☽	4 06
	☽	16 48		☽	5 06	29	☽	12 17
8	☽	3 03	18	☽	11 13		☽	14 18
	☽	14 52		☽	12 47	30	☽	10 26
	☽	10 58		☽	0 28		☽	13 50
	☽	16 13		☽	5 07	31	☽	14 57
	☽	19 40		☽	6 55		☽	18 40
9	☽	4 25	19	☽	9 03		☽	21 19
	☽	9 29		☽	16 09		☽	0 10
	☽	0 03		☽	1 21		☽	0 16
	☽	23 08		☽	5 30		☽	6 32
10	☽	2 48		☽	9 22		☽	10 25
	☽	3 20		☽	13 52		☽	16 15
	☽	8 14		☽	15 54		☽	23 36
	☽	0 00		☽	16 12		☽	2 14
11	☽	15 04	20	☽	2 40		☽	5 42
	☽	19 41		☽	3 11		☽	13 53
	☽	2 02	21	☽	14 23			
	☽	10 45		☽	4 49			

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1995
Timings of Lunar Aspects in 1995

61

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
Date	Aspects	Time	Date	Aspects	Time	Date	Aspects	Time
July								
		H. M.			H. M.			H. M.
1	☾☽	1 39	11	☾☽	7 39	21	☾☽	5 12
	☾☽	1 56		☾☽	13 30		☾☽	15 11
	☾☽	16 48		☾☽	0 13		☾☽	16 23
	☾☽	19 04		☾☽	0 51		☾☽	23 50
2	☾☽	6 25		☾☽	8 58	22	☾☽	0 54
	☾☽	6 56		☾☽	10 38		☾☽	8 50
	☾☽	9 48		☾☽	19 09		☾☽	9 37
	☾☽	10 48		☾☽	21 36		☾☽	12 58
3	☾☽	6 11		☾☽	16 28		☾☽	15 51
	☾☽	11 11		☾☽	20 26		☾☽	23 44
	☾☽	13 15		☾☽	23 44	23	☾☽	6 12
	☾☽	13 56		☾☽	0 27		☾☽	7 45
4	☾☽	7 01		☾☽	1 38		☾☽	14 09
	☾☽	7 58		☾☽	8 29		☾☽	17 44
	☾☽	15 16		☾☽	16 33	24	☾☽	12 30
	☾☽	20 50		☾☽	18 33		☾☽	13 37
5	☾☽	15 24		☾☽	0 20		☾☽	15 59
	☾☽	1 31		☾☽	1 54		☾☽	20 22
	☾☽	15 44		☾☽	20 18		☾☽	21 30
	☾☽	16 05		☾☽	22 05	25	☾☽	3 49
	☾☽	19 44		☾☽	0 18		☾☽	5 05
	☾☽	21 04		☾☽	0 33		☾☽	12 26
	☾☽	21 52		☾☽	3 08		☾☽	17 28
7	☾☽	0 54		☾☽	4 57	26	☾☽	9 32
	☾☽	4 56		☾☽	8 05	27	☾☽	5 29
	☾☽	10 51		☾☽	20 30		☾☽	6 12
	☾☽	23 10		☾☽	23 32		☾☽	9 45
8	☾☽	9 14		☾☽	1 44		☾☽	19 47
	☾☽	20 57		☾☽	2 06		☾☽	20 37
	☾☽	27 27		☾☽	9 47		☾☽	23 28
	☾☽	20 57		☾☽	3 53	28	☾☽	6 53
	☾☽	23 52		☾☽	4 26		☾☽	9 22
9	☾☽	0 32		☾☽	5 20	29	☾☽	11 56
	☾☽	6 05		☾☽	10 28		☾☽	12 18
	☾☽	11 41		☾☽	12 31	30	☾☽	1 35
	☾☽	17 28		☾☽	3 47		☾☽	12 25
	☾☽	19 29		☾☽	4 42		☾☽	13 08
10	☾☽	23 19		☾☽	15 42		☾☽	14 43
	☾☽	0 16		☾☽	21 6		☾☽	17 01
	☾☽			☾☽	12 24		☾☽	17 03
	☾☽			☾☽	13 09		☾☽	22 05
	☾☽			☾☽	16 42		☾☽	4 41
	☾☽			☾☽	21 10		☾☽	10 12
	☾☽			☾☽	21 50		☾☽	17 45
	☾☽			☾☽	51 51		☾☽	19 50
	☾☽			☾☽	18 51		☾☽	23 55

62

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1995
Timings of Lunar Aspects in, 1995

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1995
Timings of Lunar Aspects in 1995

63

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
September								
		H. M.			H. M.			
1	४ ५ ६ ७ ८ ९ १० ११ १२ १३ १४ १५ १६ १७ १८ १९ २० २१ २२ २३ २४ २५ २६ २७ २८ २९ ३०	02 20 00 50 18 07 15 11 20 41 28 16 08 32 06 12 08 18 37 04 58 12 19 06 27 42 17 24 29 33 19 47 56 47 54 21 31 18 17 11 09 19 13 21	10	४ ५ ६ ७ ८ ९ १० ११ १२ १३ १४ १५ १६ १७ १८ १९ २० २१ २२ २३ २४ २५ २६ २७ २८ २९ ३०	20 08 20 43 30 05 01 37 38 14 50 52 38 18 17 58 10 13 13 34 04 19 06 51 26 06 21 21 27 06 14 02 57 38 13 26 53 21 15 07	21	४ ५ ६ ७ ८ ९ १० ११ १२ १३ १४ १५ १६ १७ १८ १९ २० २१ २२ २३ २४ २५ २६ २७ २८ २९ ३०	03 57 52 00 01 04 57 06 43 11 59 07 04 20 35 20 38 36 47 14 18 21 24 46 05 30 44 49 26 46 02 32 20 19 55 7 11 14

64

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1995
Timings of Lunar Aspects in 1995

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
October								
		H. M.			H. M.			
1	४ ५ ६ ७ ८ ९ १० ११ १२ १३ १४ १५ १६ १७ १८ १९ २० २१ २२ २३ २४ २५ २६ २७ २८ २९ ३० ३१	35 59 41 13 31 54 52 31 08 54 12 19 21 3 10 17 27 20 25 18 36 44 56 43 07 57 10 52 25 39 23 20 56 46 44 30 26 28 10 23 19 10 1 27 9 13 0	11	४ ५ ६ ७ ८ ९ १० ११ १२ १३ १४ १५ १६ १७ १८ १९ २० २१ २२ २३ २४ २५ २६ २७ २८ २९ ३० ३१	59 54 52 31 08 54 12 19 21 3 10 17 27 20 25 18 36 44 56 43 07 57 10 52 25 39 23 19 10 1 27 9 13 0	22	४ ५ ६ ७ ८ ९ १० ११ १२ १३ १४ १५ १६ १७ १८ १९ २० २१ २२ २३ २४ २५ २६ २७ २८ २९ ३० ३१	7 1 7 9 14 21 3 8 10 13 15 9 10 17 18 23 4 15 16 18 20 16 18 12 12 19 20 1 7 20 22 14 20 21 16 22 2 3 18 22

[illegible][illegible]

ग्रहों के पारस्परिक योग, 1995
Mutual Aspects of Planets in 1995

67

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
January			February			March		
		H. M.			H. M.			H. M.
1	♂♂♂	14 01	1	♂♂♂	0 27	2	♂♂♂	4 08
3	♂♂♂	21 39	2	♂♂♂	5 27	4	♂♂♂	6 00
4	♂♂♂	2 18	4	♂♂♂	17 15	6	♂♂♂	6 28
6	♂♂♂	10 59	6	♂♂♂	4 28	8	♂♂♂	18 51
8	♂♂♂	7 41	8	♂♂♂	10 58	10	♂♂♂	2 08
10	♂♂♂	11 38	10	♂♂♂	15 50	12	♂♂♂	2 10
11	♂♂♂	17 03	12	♂♂♂	2 02	14	♂♂♂	12 00
12	♂♂♂	3 14	14	♂♂♂	12 00	16	♂♂♂	5 55
13	♂♂♂	10 49	16	♂♂♂	17 17	18	♂♂♂	14 16
15	♂♂♂	22 05	18	♂♂♂	11 07	20	♂♂♂	15 36
16	♂♂♂	0 00	20	♂♂♂	3 13	22	♂♂♂	0 48
17	♂♂♂	23 23	22	♂♂♂	8 00	24	♂♂♂	10 45
19	♂♂♂	3 09	24	♂♂♂	14 04	26	♂♂♂	16 23
21	♂♂♂	11 03	26	♂♂♂	0 36	28	♂♂♂	20 44
22	♂♂♂	2 24	28	♂♂♂	8 54	30	♂♂♂	0 00
23	♂♂♂	4 30		♂♂♂	14 04		♂♂♂	8 57
24	♂♂♂	9 26		♂♂♂	12 00		♂♂♂	24 24
25	♂♂♂	4 06		♂♂♂	21 39		♂♂♂	15 45
26	♂♂♂	22 40		♂♂♂	12 42		♂♂♂	23 10
27	♂♂♂	6 00		♂♂♂	12 00		♂♂♂	21 36
28	♂♂♂	8 37		♂♂♂	22 59		♂♂♂	21 10
29	♂♂♂	16 37					♂♂♂	21 39
30	♂♂♂	16 37					♂♂♂	21 19
							♂♂♂	4 37
							♂♂♂	5 09
							♂♂♂	8 00
							♂♂♂	22 38

68

ग्रहों के पारस्परिक योग, 1995
Mutual Aspects of Planets in 1995

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

ग्रहों के पारस्परिक योग, 1995
Mutual Aspects of Planets in 1995

69

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
July			August			September		
		H. M.			H. M.			H. M.
1	♂ ♀	1 48	2	♂ ♀	4 16	1	♂ ♀	5 23
3	♂ ♀	4 48	3	♂ ♀	10 42	2	♂ ♀	22 53
4	♂ ♀	17 32	6	♂ ♀	6 24	3	♂ ♀	22 32
7	♂ ♀	19 54	7	♂ ♀	19 19	5	♂ ♀	22 42
10	♂ ♀	7 29	9	♂ ♀	23 02	9	♂ ♀	4 48
11	♂ ♀	12 49	13	♂ ♀	23 29	10	♂ ♀	18 46
12	♂ ♀	6 55	15	♂ ♀	16 29	12	♂ ♀	4 25
14	♂ ♀	16 40	17	♂ ♀	0 39	13	♂ ♀	18 05
17	♂ ♀	19 33	21	♂ ♀	11 04	14	♂ ♀	9 00
19	♂ ♀	12 41	24	♂ ♀	0 12	16	♂ ♀	21 18
20	♂ ♀	6 06	27	♂ ♀	0 36	20	♂ ♀	10 48
21	♂ ♀	10 18	30	♂ ♀	12 00	23	♂ ♀	7 36
22	♂ ♀	11 11	31	♂ ♀	21 25	24	♂ ♀	22 11
23	♂ ♀	23 10		♂ ♀	3 40	26	♂ ♀	23 30
25	♂ ♀	6 10		♂ ♀	3 09	30	♂ ♀	23 18
26	♂ ♀	20 28		♂ ♀	3 12			0 30
27	♂ ♀	16 56		♂ ♀	16 37			
28	♂ ♀	23 47		♂ ♀	6 31			
29	♂ ♀	10 07		♂ ♀	11 11			
30	♂ ♀	13 51		♂ ♀	3 05			
		9 14		♂ ♀	9 13			
		10 44		♂ ♀	12 12			
		18 51		♂ ♀	12 00			
		22 33		♂ ♀	19 47			
		7 12		♂ ♀	19 15			
		12 38		♂ ♀	19 32			
		19 03		♂ ♀				
		9 31		♂ ♀				
		13 55		♂ ♀				
		21 20		♂ ♀				

70

ग्रहों के पारस्परिक योग, 1995
Mutual Aspects of Planets in 1995

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

The "Parallel" Aspects of Planets in 1995

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
January			February			March		
		H. M.			M. H.			H. M.
2	D H	20 47	1	D H	8 36			
3	D H	9 46	2	D H	16 48	4	D H	3 46
4	D H	8 48			17 32			17 05
5	D H	19 30	4	D H	23 23	7	D H	1 27
7	D H	12 00	6	D H	17 57	8	D H	5 50
9	D H	3 02	7	D H	8 55	12	D H	1 54
10	D H	8 48	8	D H	9 04	13	D H	12 00
		11 19	9	D H	15 47	15	D H	0 40
		17 00	12	D H	7 52	16	D H	13 17
11	D H	20 00	13	D H	11 01	18	D H	19 14
		19 40	14	D H	8 50	19	D H	12 00
13	D H	3 44	15	D H	23 31	20	D H	12 40
14	D H	12 00	19	D H	3 39	25	D H	0 00
15	D H	12 00	20	D H	4 18	26	D H	17 43
16	D H	1 53	22	D H	3 01	28	D H	0 39
17	D H	6 28	24	D H	6 00			13 35
		12 51	28	D H	17 08	29	D H	3 55
19	D H	1 10				30	D H	18 29
23	D H	11 31						
		15 16						
24	D H	12 45						
25	D H	3 18						
26	D H	14 08						

The "Parallel" Aspects of Planets in 1995

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	D H	12 07	1	D H	12 00	2	D H	11 45
6	D H	0 00	5	D H	13 56	3	D H	4 00
		12 60	6	D H	4 14			12 00
9	D H	4 51			4 33	4	D H	8 56
11	D H	12 00			7 56	6	D H	3 58
		16 33	9	D H	7 08	8	D H	2 51
		22 32			16 13	9	D H	11 33
		23 30	11	D H	20 35			14 55
		23 47	12	D H	13 02	12	D H	3 22
12	D H	1 14	14	D H	8 00	14	D H	20 31
		12 00	17	D H	6 00	16	D H	12 00
14	D H	10 55	19	D H	21 00	17	D H	5 09
		14 44	20	D H	14 35			17 55
15	D H	10 23	22	D H	7 03	18	D H	2 24
		12 07	23	D H	12 00			17 35
		22 54	24	D H	16 00	20	D H	15 18
18	D H	7 49	25	D H	3 16	21	D H	12 00
20	D H	21 42			10 30	25	D H	13 10
22	D H	3 20	26	D H	17 29			20 15
24	D H	20 11	27	D H	4 51	27	D H	12 30
25	D H	1 08	28	D H	1 06			
26	D H	6 31						
27	D H	9 45						
29	D H	9 28						
		13 16						
30	D H	2 35						

ग्रहों के क्रान्तिसाम्यकाल, 1995
The "Parallel" Aspects of Planets in 1995

73

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
Date	Aspects	Time	Date	Aspects	Time	Date	Aspects	Time
July			August			September		
		H. M.			H. M.			H. M.
2	☉ ☿	1 20	2	☉ ☿	17 43	2	☉ ☿	20 00
3	☉ ☿	7 42	5	☉ ☿	3 03	5	☉ ☿	12 45
	☉ ☿	12 23		☉ ☿	10 28	6	☉ ☿	19 59
5	☉ ☿	0 43	6	☉ ☿	15 05	7	☉ ☿	4 10
	☉ ☿	9 52	8	☉ ☿	9 28		☉ ☿	8 46
	☉ ☿	11 23	9	☉ ☿	12 25	8	☉ ☿	8 36
9	☉ ☿	12 00	10	☉ ☿	5 09		☉ ☿	16 50
10	☉ ☿	10 52		☉ ☿	13 44		☉ ☿	18 38
16	☉ ☿	3 19	12	☉ ☿	11 33	9	☉ ☿	14 00
	☉ ☿	16 23	14	☉ ☿	13 48	10	☉ ☿	21 17
18	☉ ☿	0 46		☉ ☿	20 04	11	☉ ☿	4 48
19	☉ ☿	1 05	15	☉ ☿	15 34	12	☉ ☿	0 00
20	☉ ☿	9 49	17	☉ ☿	2 28	13	☉ ☿	7 07
21	☉ ☿	3 16		☉ ☿	13 46	20	☉ ☿	6 47
25	☉ ☿	9 00	18	☉ ☿	16 00	21	☉ ☿	10 42
28	☉ ☿	12 48	21	☉ ☿	5 44	22	☉ ☿	12 00
29	☉ ☿	8 35	24	☉ ☿	22 12		☉ ☿	22 39
30	☉ ☿	13 43	25	☉ ☿	5 17	23	☉ ☿	12 25
	☉ ☿	17 06		☉ ☿	22 00	26	☉ ☿	17 27
	☉ ☿	16 17	26	☉ ☿	19 52	27	☉ ☿	21 02
31	☉ ☿	6 22	28	☉ ☿	0 00			
			29	☉ ☿	5 14			
				☉ ☿	15 20			
			30	☉ ☿	5 50			
				☉ ☿	6 44			
				☉ ☿	7 56			
				☉ ☿	8 24			
			31	☉ ☿	12 00			

74

ग्रहों के क्रान्तिसाम्यकाल, 1995
The "Parallel" Aspects of Planets in 1995

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
Date	Aspects	Time	Date	Aspects	Time	Date	Aspects	Time
October			November			December		
		H. M.			H. M.			H. M.
2	☉ ☿	8 58	1	☉ ☿	1 43	3	☉ ☿	14 07
5	☉ ☿	6 51		☉ ☿	14 31	4	☉ ☿	12 00
	☉ ☿	7 14		☉ ☿	22 15	5	☉ ☿	7 46
	☉ ☿	19 14	5	☉ ☿	4 12	8	☉ ☿	18 00
	☉ ☿	19 36		☉ ☿	12 00	13	☉ ☿	4 00
8	☉ ☿	6 45	6	☉ ☿	9 13		☉ ☿	21 10
	☉ ☿	18 14		☉ ☿	16 14	16	☉ ☿	0 00
9	☉ ☿	21 41	8	☉ ☿	8 06		☉ ☿	16 22
10	☉ ☿	2 00	11	☉ ☿	20 00	17	☉ ☿	3 17
17	☉ ☿	19 52	12	☉ ☿	15 50	22	☉ ☿	16 00
20	☉ ☿	24 24	13	☉ ☿	13 46	25	☉ ☿	12 00
22	☉ ☿	5 54	16	☉ ☿	11 13		☉ ☿	16 00
	☉ ☿	9 20	19	☉ ☿	18 26	26	☉ ☿	4 00
23	☉ ☿	27 27	20	☉ ☿	7 12		☉ ☿	15 50
24	☉ ☿	0 00	21	☉ ☿	12 00	27	☉ ☿	19 12
26	☉ ☿	12 45	23	☉ ☿	23 31	28	☉ ☿	4 48
30	☉ ☿	12 00	24	☉ ☿	14 53			
			26	☉ ☿	18 00			
			28	☉ ☿	1 05			
			29	☉ ☿	16 48			

ग्रहों के युति एवं प्रतियुतिकालीन क्रान्त्यान्तर, 1995
Distances apart of all δ s and ϵ s in 1995

75

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यान्तर Distance	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यान्तर Distance
January						H. M. °	
1	D δ ϵ	16	46	23	D δ ϵ	11	19
2	D δ ϵ	11	46	26	D δ ϵ	9	11
	D δ ϵ	12	04		D δ ϵ	9	29
	D δ ϵ	13	50		D δ ϵ	12	34
	D δ ϵ	16	54	27	D δ ϵ	16	28
4	D δ ϵ	11	07	28	D δ ϵ	14	16
5	D δ ϵ	8	01		D δ ϵ	0	16
	D δ ϵ	18	17				
12	D δ ϵ	20	48				
13	D δ ϵ	0	43				
	D δ ϵ	17	06				
15	D δ ϵ	3	21				
16	D δ ϵ	19	59				
17	D δ ϵ	1	56				
	D δ ϵ	2	13				
	D δ ϵ	5	52				
18	D δ ϵ	16	12				
19	D δ ϵ	18	41				
20	D δ ϵ	11	00				
26	D δ ϵ	22	57				
27	D δ ϵ	17	42				
30	D δ ϵ	0	00				
	D δ ϵ	5	50				
31	D δ ϵ	4	18				
	D δ ϵ	17	45				
February							
		M. H. °					
1	D δ ϵ	8	38				
2	D δ ϵ	9	21				
4	D δ ϵ	4	30				
9	D δ ϵ	17	46				
11	D δ ϵ	22	01				
12	D δ ϵ	8	01				
13	D δ ϵ	5	55				
	D δ ϵ	13	08				
14	D δ ϵ	4	11				
15	D δ ϵ	9	17				
	D δ ϵ	17	45				
16	D δ ϵ	23	23				
March							
		H. M. °					
1	D δ ϵ	17	15				
2	D δ ϵ	0	36				
	D δ ϵ	3	44				
4	D δ ϵ	2	34				
6	D δ ϵ	7	02				
9	D δ ϵ	7	57				
12	D δ ϵ	16	15				
13	D δ ϵ	2	37				
14	D δ ϵ	2	12				
	D δ ϵ	4	05				
	D δ ϵ	20	35				
15	D δ ϵ	10	06				
16	D δ ϵ	14	04				
17	D δ ϵ	6	56				
22	D δ ϵ	20	01				
25	D δ ϵ	16	26				
26	D δ ϵ	2	20				
	D δ ϵ	9	21				
27	D δ ϵ	1	51				
28	D δ ϵ	5	19				
29	D δ ϵ	14	18				
30	D δ ϵ	1	13				
31	D δ ϵ	7	39				

76

ग्रहों के युति एवं प्रतियुतिकालीन क्रान्त्यान्तर, 1995
Distance apart of all δ s and ϵ s in 1995

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यान्तर Distance	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यान्तर Distance
April						H. M. °	
5	D δ ϵ	17	28	27	D δ ϵ	12	17
9	D δ ϵ	1	51	29	D δ ϵ	14	57
	D δ ϵ	11	04		D δ ϵ	21	40
10	D δ ϵ	14	57	30	D δ ϵ	9	45
13	D δ ϵ	4	44				
	D δ ϵ	5	47				
	D δ ϵ	17	44				
14	D δ ϵ	18	16				
15	D δ ϵ	17	38				
	D δ ϵ	19	40				
19	D δ ϵ	2	36				
21	D δ ϵ	22	29				
22	D δ ϵ	6	50				
23	D δ ϵ	13	25				
26	D δ ϵ	1	53				
27	D δ ϵ	6	25				
29	D δ ϵ	23	06				
May							
		H. M. °					
1	D δ ϵ	12	56				
2	D δ ϵ	21	37				
6	D δ ϵ	9	33				
	D δ ϵ	19	18				
8	D δ ϵ	14	33				
10	D δ ϵ	20	17				
11	D δ ϵ	19	44				
12	D δ ϵ	1	10				
15	D δ ϵ	2	18				
16	D δ ϵ	8	18				
	D δ ϵ	13	27				
19	D δ ϵ	5	32				
	D δ ϵ	13	54				
21	D δ ϵ	13	49				
23	D δ ϵ	11	48				
June							
		H. M. °					
1	D δ ϵ	16	52				
2	D δ ϵ	15	15				
3	D δ ϵ	1	03				
5	D δ ϵ	11	08				
	D δ ϵ	21	03				
7	D δ ϵ	7	57				
12	D δ ϵ	1	32				
	D δ ϵ	13	48				
	D δ ϵ	16	10				
13	D δ ϵ	9	33				
15	D δ ϵ	14	18				
	D δ ϵ	22	08				
17	D δ ϵ	22	34				
18	D δ ϵ	21	33				
19	D δ ϵ	1	00				
	D δ ϵ	20	46				
25	D δ ϵ	21	02				
26	D δ ϵ	7	31				
	D δ ϵ	21	05				
28	D δ ϵ	6	20				
29	D δ ϵ	19	50				
30	D δ ϵ	5	12				

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यान्तर Distance	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यान्तर Distance
July				August			
		H. M. °				H. M. °	
4	D δ θ	7 04	4 23	21	D δ θ	5 34	1 14
	L δ θ	15 41	3 16	23	L δ θ	6 25	4 31
9	D δ θ	19 31	2 07		L δ θ	14 21	5 34
11	L δ θ	10 33	3 29	24	D δ θ	6 33	2 25
	D δ θ	21 36	4 53	26	L δ θ	10 01	4 13
12	L δ θ	13 03	1 2		D δ θ	12 58	5 46
	D δ θ	16 19	4 57	27	L δ θ	23 23	4 49
	L δ θ	23 44	4 30	28	D δ θ	10 37	1 48
13	D δ θ	7 00	5 43	30	L δ θ	8 56	0 09
17	L δ θ	5 11	5 31				
	D δ θ	10 13	0 32	September			
	L δ θ	10 30	0 29				
20	D δ θ	20 48	0 22				
21	L δ θ	23 11	0 33				
22	D δ θ	23 29	2 14				
23	L δ θ	8 6	1 40				
25	D δ θ	1 05	1 11				
	L δ θ	9 13	0 48				
27	D δ θ	0 33	6 24				
	L δ θ	6 03	5 49				
	D δ θ	9 13	5 29				
	L δ θ	19 29	6 48				
	D δ θ	20 43	4 57				
28	L δ θ	7 39	1 33				
	D δ θ	12 40	0 12				
31	L δ θ	20 11	3 17				
August							
		H. M. °					
1	D δ θ	19 09	2 22				
6	L δ θ	2 03	2 21				
9	D δ θ	8 33	4 32				
	L δ θ	15 22	5 40				
10	D δ θ	18 45	5 54				
	L δ θ	23 46	4 39				
12	D δ θ	1 49	5 33				
13	L δ θ	12 49	5 30				
15	D δ θ	3 27	1 46				
19	L δ θ	7 10	2 33				

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यान्तर Distance	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यान्तर Distance
OCTOBER				December			
		H. M. °				H. M. °	
				16	D δ θ	6 33	1 11
2	D δ θ	21 13	4 48	17	L δ θ	17 40	5 04
3	L δ θ	3 36	5 56	19	D δ θ	15 24	1 16
5	D δ θ	6 47	1 46	22	L δ θ	20 37	3 16
6	L δ θ	23 45	5 48		D δ θ	21 13	2 58
8	D δ θ	8 46	0 32	23	L δ θ	3 00	0 11
	L δ θ	21 22	0 52		D δ θ	10 56	0 28
10	D δ θ	0 22	0 06	24	L δ θ	6 48	3 56
11	L δ θ	22 54	2 55		D δ θ	13 48	5 22
13	D δ θ	12 34	3 26		L δ θ	15 02	5 37
16	L δ θ	21 51	4 48	26	D δ θ	11 10	4 45
17	D δ θ	5 26	5 50		L δ θ	17 52	5 50
21	L δ θ	9 38	5 07	30	D δ θ	8 31	5 41
23	D δ θ	1 11	3 35				
24	L δ θ	10 06	0 04				
25	D δ θ	17 04	1 56				
26	L δ θ	18 05	3 57				
27	D δ θ	12 11	3 36				
30	L δ θ	2 59	4 50				
	D δ θ	9 27	5 56				
November							
		H. M. °					
3	D δ θ	3 37	5 52				
6	L δ θ	15 33	0 46				
7	D δ θ	12 50	1 38				
9	L δ θ	9 35	4 58				
10	D δ θ	0 11	4 51				
	L δ θ	7 02	3 50				
13	D δ θ	6 23	4 44				
	L δ θ	14 19	5 42				

Table of Ascendants for Latitude 7° to 20° (cont'd.)

	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
Sid. Time														
६. सि.														
६. M.														
0	92 48 93	12 93	34 94	0 94	25 94	50 94	15 95	40 96	5 96	30 96	56 97	22 97	47 98	1 98
15	96 39 100	37 97	1 97	25 97	50 98	14 98	39 99	3 99	28 99	53 100	18 100	44 101	101 101	3 101
30	99 39 100	3 100	27 100	50 101	14 101	38 102	2 102	27 102	51 103	15 103	40 104	5 104	31 104	5 104
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	1 108
1	106 3 106	54 107	16 107	40 108	3 108	26 108	49 109	13 109	36 110	0 110	23 110	47 111	11 111	3 111
15	109 58 110	20 110	42 111	5 111	28 111	51 112	13 112	36 112	59 113	21 113	45 114	8 114	31 114	5 114
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	15 118	1 118
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	3 121
2	120 53 120	44 121	4 121	25 121	45 122	7 122	27 122	47 123	9 123	29 123	50 124	11 124	31 124	5 124
15	123 23 124	14 124	34 124	55 125	14 125	34 125	53 126	13 126	33 126	53 127	13 127	33 127	53 128	1 128
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	3 131
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	5 134
3	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	1 138
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	4 141
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	14 145
45	145 36 145	50 146	4 146	14 146	31 146	45 146	59 147	12 147	27 147	39 147	52 148	5 148	19 148	3 148
4	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	5 151
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	2 155
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	5 158
45	160 41 160	51 161	12 161	22 161	18 161	27 161	35 161	42 161	50 161	58 162	5 162	13 162	20 162	2 162
5	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	5 165
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	2 169
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	5 172
45	176 6 176	9 176	11 176	12 176	14 176	15 176	18 176	19 176	20 176	21 176	23 176	24 176	27 176	2 176
6	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

७° से २०° अक्षांश के लिये लघुकोण्टक

[illegible]

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

81

Sid. Time	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
च. मि. H. M.														
0	237	13266	48266	23266	0265	35265	10264	45264	24263	55263	30263	4262	38262	13261
15	270	38270	14269	49269	25269	0268	35268	10267	41267	19266	53266	27266	1265	34265
30	274	4273	41273	17272	51272	2272	2271	36271	19270	47270	21269	55269	27269	0268
45	277	34277	9276	44276	20275	55275	30275	4274	39274	13273	47273	21272	54272	27271
13	0 281	3280	38280	14279	50279	25279	0278	35278	1277	43277	17276	51276	24275	57275
15	284	34284	10283	45283	21282	56282	31282	6281	45281	15280	48280	22279	55279	28279
30	288	8287	44287	19286	55286	30286	6285	41285	13284	50284	24283	58283	30283	3282
45	291	41291	19290	55290	32290	7289	43289	18288	54288	27288	0287	35287	8286	41286
14	0 295	19294	56294	33294	11293	46293	22292	58292	36292	8291	42291	17290	50290	23289
15	299	0298	38298	15297	52297	28297	5296	41296	14295	52295	27295	2294	35294	9293
30	302	43302	21301	59301	37301	14300	51300	28300	5299	40299	15298	50298	25297	59297
45	306	29306	8305	46305	27305	3304	41304	18303	51303	32303	8302	44302	19301	54301
15	0 310	17309	59309	38309	17308	56308	35308	13307	51307	28307	5306	41306	17305	52305
30	314	11313	52313	32313	12312	52312	32312	12311	55311	30311	6310	45310	22309	58309
45	318	7317	50317	32317	12316	55316	34316	15315	53315	25315	14314	53314	31314	9313
16	0 322	6321	50321	32321	18320	58320	41320	23320	7319	45319	25319	5318	45318	24318
15	326	11325	55325	39325	24325	7324	51324	34324	14324	0323	42323	23323	5322	45322
30	330	14330	2329	48329	33330	20329	58328	49328	36328	18328	2327	46327	29327	10326
45	334	25334	11334	0333	47333	35333	23333	9332	59332	41332	28332	13331	58331	42331
17	0 342	37342	25342	15342	5337	54337	42337	31337	18337	8336	56336	43336	30336	17336
15	347	5346	58346	52346	47346	39346	33346	25346	11346	1346	38341	28341	17341	7340
30	351	22351	18351	15351	11351	6351	33355	56355	46350	41350	36350	30350	24350	13350
45	355	42355	40355	38355	34355	33355	31355	29350	20355	23355	20355	17355	15355	13355
18	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

82

Sid. Time	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
च. मि. H. M.														
18	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	4 0	4 20	4 40	4 60	4 80	4 99	5 19	5 39	5 59	6 19	6 39	6 59	7 19	7 39
30	8 0	8 40	8 80	8 13	8 33	8 53	9 13	9 33	9 53	10 13	10 33	10 53	11 13	11 33
45	12 0	12 40	12 80	12 13	12 33	12 53	13 13	13 33	13 53	14 13	14 33	14 53	15 13	15 33
19	0 17	17 14	17 19	17 27	17 35	17 43	17 51	18 00	18 08	18 16	18 24	18 32	18 40	18 48
15	21 0	21 17	21 35	21 45	21 55	22 06	22 16	22 26	22 36	22 46	22 56	23 06	23 16	23 26
30	25 0	25 46	25 58	26 10	26 22	26 34	26 46	26 58	27 10	27 22	27 34	27 46	27 58	28 10
45	29 0	29 46	29 58	30 10	30 22	30 34	30 46	30 58	31 10	31 22	31 34	31 46	31 58	32 10
20	0 33	33 54	34 10	34 28	34 46	35 04	35 22	35 40	35 58	36 16	36 34	36 52	37 10	37 28
15	37 0	37 54	38 10	38 28	38 46	39 04	39 22	39 40	39 58	40 16	40 34	40 52	41 10	41 28
30	41 0	41 53	42 10	42 28	42 46	43 04	43 22	43 40	43 58	44 16	44 34	44 52	45 10	45 28
45	45 0	45 48	46 09	46 28	46 47	47 06	47 25	47 44	48 03	48 22	48 41	49 00	49 19	49 38
21	0 49	49 40	50 02	50 22	50 43	51 04	51 25	51 46	52 06	52 27	52 48	53 09	53 30	53 51
15	53 0	53 40	54 03	54 23	54 43	55 04	55 25	55 46	56 07	56 28	56 49	57 10	57 31	57 52
30	57 0	57 57	58 19	58 39	58 59	59 19	59 39	59 59	60 19	60 39	60 59	61 19	61 39	61 59
45	61 0	61 41	62 04	62 24	62 44	63 04	63 24	63 44	64 04	64 24	64 44	65 04	65 24	65 44
22	0 64	64 41	65 04	65 24	65 44	66 04	66 24	66 44	67 04	67 24	67 44	68 04	68 24	68 44
15	68 0	68 19	68 38	68 57	69 16	69 35	69 54	70 13	70 32	70 51	71 10	71 29	71 48	72 07
30	71 0	71 53	72 16	72 35	72 54	73 13	73 32	73 51	74 10	74 29	74 48	75 07	75 26	75 45
45	75 0	75 37	75 50	76 16	76 39	76 62	76 85	77 08	77 31	77 54	78 17	78 40	79 03	79 26
23	0 78	78 58	79 21	79 44	79 67	80 10	80 33	80 56	81 19	81 42	82 05	82 28	82 51	83 14
15	82 0	82 28	82 51	83 14	83 37	83 60	83 83	84 06	84 29	84 52	85 15	85 38	85 61	85 84
30	85 0	85 45	86 08	86 31	86 54	87 17	87 40	88 03	88 26	88 49	89 12	89 35	89 58	90 21
45	89 0	89 21	89 44	89 67	90 10	90 33	90 56	91 19	91 42	92 05	92 28	92 51	93 14	93 37
24	0 92	92 48	93 12	93 34	93 56	94 18	94 40	95 02	95 24	95 46	96 08	96 30	96 52	97 14

२१° से ३४° अक्षांश के लिए लज्जकोष्ठक

Table of Ascendants for Latitudes 21° to 34° (cont'd.)

[illegible]

३१° से ३४° अक्षांश लगनकोष्ठक

Table of Ascendants for Latitudes 21° to 34° —(cont'd.)[illegible]

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

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°
व. मि. H. M.	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
18	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	15 0	4 53	9 53	10 53	13 53	16 53	19 53	22 53	25 53	28 53	31 53	34 53	37 53	40 53
	30 0	14 46	19 46	24 46	29 46	34 46	39 46	44 46	49 46	54 46	59 46	64 46	69 46	74 46
19	0 19	26 19	38 19	51 19	64 19	77 19	90 19	103 19	116 19	129 19	142 19	155 19	168 19	181 19
	15 24	11 24	25 24	39 24	53 24	67 24	81 24	95 24	109 24	123 24	137 24	151 24	165 24	179 24
	30 28	51 28	7 28	20 28	34 28	48 28	62 28	76 28	90 28	104 28	118 28	132 28	146 28	160 28
	45 33	27 33	45 33	59 33	73 33	87 33	101 33	115 33	129 33	143 33	157 33	171 33	185 33	199 33
20	0 37	55 38	17 38	31 38	45 38	59 38	73 38	87 38	101 38	115 38	129 38	143 38	157 38	171 38
	15 42	19 42	42 42	56 42	70 42	84 42	98 42	112 42	126 42	140 42	154 42	168 42	182 42	196 42
	30 46	38 47	42 47	56 47	70 47	84 47	98 47	112 47	126 47	140 47	154 47	168 47	182 47	196 47
	45 50	51 51	16 51	30 51	44 51	58 51	72 51	86 51	100 51	114 51	128 51	142 51	156 51	170 51
21	0 54	58 55	24 55	38 55	52 55	66 55	80 55	94 55	108 55	122 55	136 55	150 55	164 55	178 55
	15 58	58 59	26 59	40 59	54 59	68 59	82 59	96 59	110 59	124 59	138 59	152 59	166 59	180 59
	30 62	55 63	22 63	36 63	50 63	64 63	78 63	92 63	106 63	120 63	134 63	148 63	162 63	176 63
	45 66	46 67	14 67	28 67	42 67	56 67	70 67	84 67	98 67	112 67	126 67	140 67	154 67	168 67
22	0 70	32 71	1 71	15 71	29 71	43 71	57 71	71 71	85 71	99 71	113 71	127 71	141 71	155 71
	15 74	14 74	43 75	57 75	71 75	85 75	99 75	113 75	127 75	141 75	155 75	169 75	183 75	197 75
	30 77	53 78	22 78	36 78	50 78	64 78	78 78	92 78	106 78	120 78	134 78	148 78	162 78	176 78
	45 81	28 81	57 82	71 82	85 82	99 82	113 82	127 82	141 82	155 82	169 82	183 82	197 82	211 82
23	0 84	59 85	27 85	41 85	55 85	69 85	83 85	97 85	111 85	125 85	139 85	153 85	167 85	181 85
	15 88	58 88	26 88	40 88	54 88	68 88	82 88	96 88	110 88	124 88	138 88	152 88	166 88	180 88
	30 91	54 92	22 92	36 92	50 92	64 92	78 92	92 92	106 92	120 92	134 92	148 92	162 92	176 92
	45 95	19 95	46 96	60 96	74 96	88 96	102 96	116 96	130 96	144 96	158 96	172 96	186 96	200 96
24	0 98	41 99	8 99	22 99	36 99	50 99	64 99	78 99	92 99	106 99	120 99	134 99	148 99	162 99

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

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

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

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

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

Sid. Time	M.C.	Sid. Time	M.C.	Sid. Time	M.C.
M. H.	° ' "	H. M.	° ' "	H. M.	° ' "
6 0 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

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

Sid. Time	M. C.	Sid. Time	M. C.	Sid. Time	M. C.
I. M.	° ' "	H. M.	° ' "	H. M.	° ' "
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	

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

Sid. Time	M. C.			Sid. Time	M. C.			Sid. Time	M. C.		
L. M.	°	'	"	H. M.	°	'	"	H. M.	°	'	"
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	19	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	23	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 m 36	00			52 15	28	15	
54 14	40	00		54 0	37	18		54 15	38	13	
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	

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

Sid. Time	M. C.			Sid. Time	M. C.			Sid. Time	M. C.		
H M	°	'	"	H. M.	°	'	"	H. M.	°	'	"
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	46	
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	03	
36 26	19	06		36 10	36	06		36 24	29	38	
38 26	48	03		38 11	04	12		38 24	57	13	
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	13		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	58	
50 29	41	56		50 13	52	05		50 27	42	22	
52 0	10	48		52 14	20	00		52 28	09	50	
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	06	

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

Sid. Time				M. C.				Sid. Time				M. C.				Sid. Time				M. C.			
H. M.		°	'	H. M.		°	'	H. M.		°	'	H. M.		°	'	H. M.		°	'	H. M.		°	'
18	0	0	00	00	19	0	13	48	25	20	0	27	54	17									
	2	0	27	29		2	14	16	16		2	28	22	57									
	4	1	54	58		4	14	44	11		4	28	51	38									
	6	1	22	32		6	15	12	05		6	29	20	24									
	8	1	50	97		8	15	40	00		8	29	49	12									
	10	2	17	38		10	16	07	54		10	0	18	57									
	12	2	45	97		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	45		22	18	55	48		22	3	11	51									
	24	5	30	20		24	19	23	54		24	3	40	53									
	26	5	57	58		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	53		36	22	12	56		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	0		42	23	37	48		42	8	04	40									
	44	10	06	41		44	24	06	10		44	8	34	11									
	46	10	34	2		46	24	34	37		46	9	03	42									
	48	11	02	04		48	25	03	05		48	9	33	20									
	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	07									
	58	13	20	37		58	27	25	43		58	12	01	59									
	60	13	48	25		60	27	54	17		60	12	31	52									

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

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

लघुगुणक कोटिक LOGARITHMIC TABLE

		Hours or 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	.3000	0
1	3.1584	1.3730	1.0756	.9007	.7763	.6798	.6009	.5341	.4762	.4252	.3795	.3382	.3000	1
2	2.8573	1.3660	1.0720	.8983	.7745	.6784	.5997	.5330	.4753	.4244	.3788	.3375	.3000	2
3	2.7012	1.3590	1.0685	.8959	.7728	.6769	.5983	.5316	.4744	.4236	.3780	.3368	.3000	3
4	2.5563	1.3522	1.0649	.8935	.7710	.6755	.5973	.5306	.4735	.4228	.3773	.3362	.3000	4
5	2.4594	1.3454	1.0614	.8912	.7692	.6741	.5961	.5299	.4726	.4220	.3766	.3355	.3000	5
6	2.3802	1.3388	1.0580	.8883	.7674	.6726	.5949	.5289	.4717	.4212	.3759	.3349	.3000	6
7	2.3133	1.3323	1.0546	.8865	.7657	.6712	.5937	.5279	.4708	.4204	.3752	.3342	.3000	7
8	2.2553	1.3258	1.0511	.8842	.7639	.6688	.5925	.5269	.4699	.4196	.3745	.3336	.3000	8
9	2.2041	1.3195	1.0478	.8819	.7622	.6684	.5913	.5259	.4690	.4188	.3737	.3329	.3000	9
10	2.1584	1.3133	1.0444	.8796	.7604	.6670	.5902	.5249	.4682	.4180	.3730	.3323	.3000	10
11	2.1170	1.3071	1.0411	.8773	.7587	.6656	.5890	.5239	.4673	.4172	.3723	.3316	.3000	11
12	2.0792	1.3010	1.0378	.8751	.7570	.6642	.5878	.5229	.4664	.4164	.3716	.3310	.3000	12
13	2.0444	1.2950	1.0345	.8728	.7552	.6628	.5866	.5219	.4655	.4156	.3709	.3303	.3000	13
14	2.0122	1.2891	1.0313	.8706	.7535	.6614	.5855	.5209	.4646	.4148	.3702	.3297	.3000	14
15	1.9823	1.2833	1.0280	.8683	.7513	.6600	.5843	.5199	.4638	.4141	.3695	.3291	.3000	15
16	1.9542	1.2775	1.0248	.8661	.7501	.6587	.5832	.5189	.4629	.4133	.3683	.3284	.3000	16
17	1.9279	1.2719	1.0216	.8639	.7484	.6573	.5820	.5179	.4620	.4125	.3681	.3278	.3000	17
18	1.9031	1.2663	1.0185	.8617	.7467	.6559	.5809	.5169	.4611	.4117	.3674	.3271	.3000	18
19	1.8796	1.2607	1.0153	.8595	.7451	.6546	.5797	.5159	.4603	.4109	.3667	.3265	.3000	19
20	1.8573	1.2553	1.0122	.8573	.7434	.6532	.5786	.5149	.4594	.4102	.3660	.3258	.3000	20
21	1.8361	1.2499	1.0091	.8552	.7417	.6519	.5774	.5139	.4585	.4094	.3653	.3252	.3000	21
22	1.8159	1.2445	1.0061	.8530	.7401	.6505	.5763	.5129	.4577	.4086	.3646	.3246	.3000	22
23	1.7966	1.2393	1.0030	.8509	.7384	.6492	.5752	.5100	.4568	.4079	.3639	.3239	.3000	23
24	1.7781	1.2341	1.0000	.8487	.7368	.6478	.5740	.5100	.4551	.4063	.3625	.3227	.3000	24
25	1.7604	1.2289	.9970	.8466	.7351	.6465	.5729	.5100	.4551	.4063	.3625	.3227	.3000	25
26	1.7434	1.2239	.9940	.8445	.7335	.6438	.5718	.5090	.4542	.4055	.3618	.3220	.3000	26
27	1.7270	1.2188	.9910	.8424	.7318	.6438	.5706	.5081	.4534	.4048	.3611	.3214	.3000	27
28	1.7112	1.2139	.9881	.8403	.7302	.6425	.5695	.5061	.4516	.4032	.3597	.3201	.3000	28
29	1.6960	1.2090	.9852	.8382	.7286	.6412	.5684	.5061	.4516	.4032	.3597	.3201	.3000	29

लघुगुणक कोटिक LOGARITHMIC TABLE (contd)

		Hours or 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	.3000	30
31	1.6670	1.1993	.9794	.8341	.7254	.6385	.5662	.5042	.4499	.4017	.3583	.3189	.3000	31
32	1.6532	1.1946	.9765	.8320	.7238	.6372	.5651	.5032	.4491	.4010	.3576	.3183	.3000	32
33	1.6398	1.1899	.9737	.8300	.7222	.6359	.5640	.5023	.4482	.4002	.3570	.3176	.3000	33
34	1.6269	1.1852	.9708	.8279	.7206	.6346	.5629	.5013	.4474	.3994	.3563	.3170	.3000	34
35	1.6143	1.1806	.9680	.8259	.7190	.6333	.5618	.5003	.4466	.3987	.3556	.3164	.3000	35
36	1.6021	1.1761	.9652	.8239	.7174	.6320	.5607	.4994	.4457	.3979	.3549	.3157	.3000	36
37	1.5902	1.1716	.9625	.8219	.7159	.6307	.5596	.4984	.4449	.3972	.3542	.3151	.3000	37
38	1.5786	1.1671	.9597	.8199	.7143	.6294	.5585	.4975	.4440	.3964	.3535	.3145	.3000	38
39	1.5673	1.1627	.9570	.8179	.7128	.6282	.5574	.4965	.4432	.3957	.3529	.3139	.3000	39
40	1.5563	1.1584	.9542	.8159	.7112	.6269	.5563	.4956	.4424	.3949	.3522	.3133	.3000	40
41	1.5456	1.1540	.9515	.8140	.7097	.6256	.5552	.4947	.4415	.3942	.3515	.3126	.3000	41
42	1.5351	1.1498	.9488	.8120	.7081	.6243	.5541	.4937	.4407	.3934	.3508	.3120	.3000	42
43	1.5249	1.1455	.9462	.8101	.7066	.6231	.5531	.4928	.4399	.3927	.3501	.3114	.3000	43
44	1.5149	1.1413	.9435	.8081	.7050	.6218	.5520	.4918	.4390	.3919	.3495	.3108	.3000	44
45	1.5051	1.1372	.9409	.8062	.7035	.6205	.5509	.4909	.4382	.3912	.3488	.3102	.3000	45
46	1.4956	1.1331	.9383	.8043	.7020	.6193	.5498	.4900	.4374	.3905	.3481	.3096	.3000	46
47	1.4863	1.1290	.9356	.8023	.7005	.6180	.5488	.4890	.4365	.3897	.3475	.3089	.3000	47
48	1.4771	1.1249	.9330	.8004	.6990	.6168	.5477	.4881	.4357	.3890	.3468	.3086	.3000	48
49	1.4682	1.1209	.9305	.7985	.6975	.6155	.5466	.4872	.4349	.3882	.3461	.3077	.3000	49
50	1.4594	1.1170	.9279	.7966	.6966	.6143	.5456	.4863	.4341	.3875	.3454	.3071	.3000	50
51	1.4508	1.1130	.9254	.7947	.6945	.6131	.5445	.4853	.4333	.3868	.3448	.3065	.3000	51
52	1.4424	1.1091	.9228	.7929	.6930	.6118	.5435	.4844	.4324	.3860	.3441	.3059	.3000	52
53	1.4341	1.1051	.9203	.7910	.6915	.6106	.5424	.4835	.4316	.3853	.3434	.3053	.3000	53
54	1.4260	1.1015	.9178	.7891	.6900	.6094	.5414	.4826	.4308	.3846	.3428	.3047	.3000	54
55	1.4180	1.0977	.9153	.7873	.6885	.6081	.5403	.4817	.4300	.3838	.3421	.3041	.3000	55
56	1.4102	1.0939	.9128	.7854	.6871	.6069	.5382	.4808	.4292	.3831	.3415	.3034	.3000	56
57	1.4025	1.0904	.9104	.7836	.6856	.6057	.5372	.4798	.4284	.3824	.3408	.3028	.3000	57
58	1.3949	1.0865	.9079	.7818	.6841	.6045	.5352	.4789	.4276	.3817	.3401	.3022	.3000	58
59	1.3875	1.0828	.9055	.7800	.6827	.6033	.5361	.4780	.4268	.3809	.3395	.3016	.3000	59

संयुक्त कोणक लघुगुणिक तालिका—(contd.)

97

		Hours or Degrees																	
Min.		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Min.					
0	.3010	.2663	.2341	.2041	.1761	.1498	.1249	.1015	.0792	.0580	.0378	.0185		0					
1	.3004	.2657	.2336	.2036	.1756	.1493	.1245	.1011	.0788	.0577	.0375	.0182		1					
2	.2998	.2652	.2330	.2032	.1752	.1489	.1241	.1007	.0785	.0573	.0371	.0179		2					
3	.2992	.2646	.2325	.2027	.1747	.1485	.1237	.1003	.0781	.0570	.0368	.0175		3					
4	.2986	.2640	.2320	.2022	.1743	.1481	.1233	.0999	.0777	.0566	.0365	.0172		4					
5	.2980	.2635	.2315	.2017	.1738	.1476	.1229	.0995	.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	.0727	.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	.2510	.2198	.1908	.1636	.1380	.1138	.0909	.0691	.0484	.0287	.0098		28					
29	.2839	.2504	.2193	.1903	.1632	.1376	.1134	.0906	.0692	.0481	.0284	.0095		29					

संयुक्त कोणक लघुगुणिक तालिका—(concl.)

98

		Hours or Degrees																	
Min.		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Min.					
30	.2833	.2499	.2188	.1899	.1627	.1372	.1130	.0902	.0685	.0478	.0280	.0091		30					
31	.2827	.2493	.2183	.1894	.1623	.1368	.1127	.0898	.0681	.0474	.0277	.0088		31					
32	.2821	.2488	.2178	.1889	.1618	.1364	.1123	.0894	.0678	.0471	.0274	.0085		32					
33	.2816	.2483	.2173	.1885	.1614	.1359	.1119	.0891	.0674	.0468	.0271	.0082		33					
34	.2810	.2477	.2168	.1880	.1610	.1355	.1115	.0887	.0671	.0464	.0267	.0079		34					
35	.2804	.2472	.2164	.1875	.1605	.1351	.1111	.0883	.0667	.0461	.0264	.0078		35					
36	.2798	.2467	.2159	.1871	.1601	.1347	.1107	.0880	.0663	.0458	.0261	.0075		36					
37	.2793	.2461	.2154	.1866	.1597	.1343	.1103	.0876	.0660	.0454	.0258	.0071		37					
38	.2787	.2456	.2149	.1862	.1592	.1339	.1099	.0872	.0656	.0451	.0255	.0068		38					
39	.2781	.2451	.2144	.1857	.1588	.1335	.1095	.0869	.0653	.0448	.0251	.0065		39					
40	.2775	.2445	.2139	.1852	.1584	.1331	.1091	.0865	.0649	.0444	.0248	.0061		40					
41	.2770	.2440	.2134	.1848	.1579	.1326	.1088	.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	.2393	.2095	.1811	.1545	.1294	.1057	.0832	.0618	.0414	.0220	.0033		49					
50	.2719	.2388	.2090	.1806	.1540	.1290	.1053	.0828	.0615	.0411	.0216	.0030		50					
51	.2713	.2382	.2085	.1802	.1536	.1286	.1049	.0825	.0611	.0408	.0213	.0027		51					
52	.2707	.2377	.2080	.1797	.1532	.1282	.1045	.0821	.0608	.0404	.0210	.0024		52					
53	.2702	.2372	.2075	.1793	.1528	.1278	.1041	.0817	.0604	.0401	.0207	.0021		53					
54	.2696	.2367	.2070	.1788	.1523	.1274	.1038	.0814	.0601	.0398	.0204	.0018		54					
55	.2691	.2362	.2065	.1784	.1519	.1270	.1034	.0810	.0597	.0394	.0201	.0015		55					
56	.2685	.2357	.2061	.1779	.1515	.1265	.1030	.0806	.0594	.0391	.0197	.0012		56					
57	.2679	.2352	.2056	.1774	.1510	.1261	.1026	.0803	.0590	.0388	.0194	.0009		57					
58	.2674	.2347	.2051	.1770	.1506	.1257	.1022	.0799	.0587	.0384	.0191	.0006		58					
59	.2668	.2342	.2046	.1765	.1502	.1253	.1018	.0795	.0583	.0381	.0188	.0003		59					

भारतीय दि.	Indian D.	Gen. D.	Day	वार	नाक्षत्रकाल	० सूर्य						१ चन्द्र					
						भोग			क्रान्ति			भोग			शर		
						Long.	Decl.		Long.	Decl.		Long.	Lat.	Decl.			
					Sidereal Time												
11	1	M.	सोम	18	40 58	10 06	56	23 50	02	19 45	57	2 N	14	15	N	29	
12	2	Tu.	मंगल		44 55	11 08	05	22 58	2 00	3 07	17					24	
13	3	W.	बुध		48 51	12 09	14	53	13	56						32	
14	4	Th.	गुरु		52 48	13 10	22	48	25	49	4	26	19			00	
15	5	F.	शुक्र		56 45	14 11	30	42	7 25	43	18					19	
16	6	S.	शनि	19	00 41	15 12	39	35	19	35	58	17				01	
17	7	Sa.	रवि		04 37	16 13	48	27	1 29	53	14					58	
18	8	M.	सोम		08 33	17 14	56	20	13	27	37	12				17	
19	9	Tu.	मंगल		12 30	18 16	04	12	25	29	09	9				03	
20	10	W.	बुध		16 26	19 17	12	03	7 37	3	28	5				37	
21	11	Th.	गुरु		20 23	20 18	20	21	53	19	55	2	38	1		17	
22	12	F.	शुक्र		24 19	21 19	28	44	2 26	1	40	2	S	44			
23	13	S.	शनि		28 16	22 20	36	35	15	14	0	34	6			41	
24	14	Sa.	रवि		32 12	23 21	44	25	28	22	0N	35	10			17	
25	15	M.	सोम		36 09	24 22	52	14	11 55	1	44	14				10	
26	16	Tu.	मंगल		40 05	25 24	0	03	25	55	2	49	16			22	
27	17	W.	बुध		44 02	26 25	08	20	52	10 23	3	43	18			07	
28	18	Th.	गुरु		47 58	27 26	15	41	25	14	4	28	19			04	
29	19	F.	शुक्र		51 55	28 27	22	29	10 24	53	5					2	
30	20	S.	शनि		55 51	29 28	29	16	25	41	57	18				21	
1	21	Sa.	रवि	20	59 48	00 29	35	02	10 56	40	15					59	
2	22	M.	सोम		03 44	01 30	40	19	49	25	56	04	12			53	
3	23	Tu.	मंगल		07 41	02 31	44	35	10 56	3	13	8				41	
4	24	W.	बुध		11 37	03 31	48	21	25	56	2	12	4			19	
5	25	Th.	गुरु		15 34	04 33	50	07	10 33	1	03	0	N	10			
6	26	F.	शुक्र		19 31	05 34	52	18	53	21	32	0 N	04	4	N	32	
7	27	Sa.	रवि		23 27	06 35	51	38	4 18	1	13	8				15	
8	28	M.	सोम		27 24	07 36	50	22	16	43	2	14	12			15	
9	29	Tu.	मंगल		31 20	08 37	48	07	28	52	3	08	15			06	
10	30	W.	बुध		35 17	09 38	45	17	51	10 52	53	16				45	
11	31	Th.	गुरु		39 14	10 39	41	34	22	45	4	27	18			06	

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

भारतीय दि. Indian Dt.	Gren. Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल			० सूर्य		८ चन्द्र		
				Sidereal Time			भोग		भोग		
				Long.			Decl.		Decl.		
12	1	Tu.	गुरु.	20 43 10	11 40 35	17 51 8	4 36 48	50 18	N	26	
13	2	F.	शुक्र.	47 07 12	41 28	01 16 2 8	5 00 17			22	
14	3	S.	शनि.	51 03 13	42 29	16 43 28 2 3	4 57 15			33	
15	4	Su.	रवि.	55 00 14	43 11	25 10 2	40 13			03	
16	5	M.	सोम.	58 57 15	44 00	07 22 2	12 10			00	
17	6	Tu.	मंगल.	21 02 53	16 44 49	15 49 4 40	3 31 6			29	
18	7	W.	बुध.	06 50 17	45 36	31 17 17	2 39 2			47	
19	8	Th.	गुरु.	10 46 18	46 21	12 29 29	1 40 1	S		08	
20	9	F.	शुक्र.	14 43 19	47 03	14 53 12 10	0 35 5			18	
21	10	S.	शनि.	18 39 20	47 52	34 25 43	0 N 34 9			03	
22	11	Su.	रवि.	22 36 21	48 34	15 8 15	1 42 12			32	
23	12	M.	सोम.	26 33 22	49 16	13 55 21 44	2 46 15			20	
24	13	Tu.	मंगल.	30 29 23	49 53	35 5 21	3 42 17			27	
25	14	W.	बुध.	34 26 24	50 38	15 19 46	4 26 18			47	
26	15	Th.	गुरु.	38 22 25	51 16	12 55 4 18	55			50	
27	16	F.	शुक्र.	42 19 26	51 54	35 19 06	5 05 17			14	
28	17	S.	शनि.	46 15 27	52 30	14 4 04	4 53 14			22	
29	18	Su.	रवि.	50 12 28	53 05	11 52 19 04	22 10			36	
30	19	M.	सोम.	54 09 29	53 39	30 3 57	3 33 6			28	
1	20	Tu.	मंगल.	58 05 0 54	11	09 18 26	2 13 2			49	
2	21	W.	बुध.	22 02 02	1 54 41	10 48 2 36	1 21 1	N		44	
3	22	Th.	गुरु.	06 58 2	55 09	26 16 20	0 24 6			31	
4	23	F.	शुक्र.	10 55 3	55 36	04 29 37	1 S 2 10			18	
5	24	S.	शनि.	14 51 4	56 01	9 42 12 29	2 09 13			28	
6	25	Su.	रवि.	18 48 5	56 24	20 24 59	3 06 15			55	
7	26	M.	सोम.	22 45 6	56 44	8 58 7 13	54 17			34	
8	27	Tu.	मंगल.	25 41 7	57 04	36 19 14	4 31 18			24	
9	28	W.	बुध.	30 38 8	57 20	13 1 09	56			38	
10	29	Th.	गुरु.	34 34 9	57 36	7 50 13 00	5 08 17			48	

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

Phalguna - Chaitra		MARCH 1996		फाल्गुन-चैत्र		103	
भारतीय दि.	Indian Dt.	Gren Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल	० सूर्य	१ चंद्र
					Sidereal Time	भोग Long.	क्रान्ति Decl.
						भोग Long.	शर Lat.
							क्रान्ति Decl.
11	1	F.	शुक्र.		H. M. S.	° ' "	° ' "
12	2	S.	शनि.				
13	3	Su.	रवि.				
14	4	M.	सोम.				
15	5	Tu.	मंगल.				
16	6	W.	बुध.				
17	7	Th.	गुरु.				
18	8	F.	शुक्र.				
19	9	S.	शनि.				
20	10	Su.	रवि.				
21	11	M.	सोम.				
22	12	Tu.	मंगल.				
23	13	W.	बुध.				
24	14	Th.	गुरु.				
25	15	F.	शुक्र.				
26	16	S.	शनि.				
27	17	Su.	रवि.				
28	18	M.	सोम.				
29	19	Tu.	मंगल.				
30	20	W.	बुध.				
1	21	Th.	गुरु.				
2	22	F.	शुक्र.				
3	23	S.	शनि.				
4	24	Su.	रवि.				
5	25	M.	सोम.				
6	26	Tu.	मंगल.				
7	27	W.	बुध.				
8	28	Th.	गुरु.				
9	29	F.	शुक्र.				
10	30	S.	शनि.				
11	31	Su.	रवि.				

104		MARCH 1996							फाल्गुन-चैत्र			
Gren. dt.	Longitudes भोग							Ending Mo- ments of time		Equation of time		
	वरुण	प्रजाप	शनि.	गुरु.	मंगल.	शुक्र.	बुध.	तिथ्यंतकाल				
	ψ	μ	δ	γ	♂	♀	♄	Tithi	Time	कालान्तर		
1	20 50	2 45	25 26	11 47	11 40	24 35	20 15	11	7 46	-12	02	
2	52	48	33	57	12 27	25 43	21 48	12	10 05	11	50	
3	54	51	40	12 07	13 15	26 50	23 20	13	12 05		37	
4	55	54	48	17	14 02	27 58	24 53	14	13 41		25	
5	57	57	55	26	49	29 05	26 27	15	14 53		13	
6	58	3 00	25 08	36 15	37 0 12	28 02	16	15 38				01
7	27 00	03	10	45 16	24 1 20	29 38	17	15 59		10	50	
8	02	05	17	54 17	11 2 26	1 16	18	15 55			37	
9	03	07	25 13	03 58	3 32	2 54	19	15 27			24	
10	05	10	32	13 18	45 4 39	4 34	20	14 35			11	
11	07	13	39	22 13	32 5 45	6 50	21	13 19		9	59	
12	08	16	47	50 20	20 6 50	7 56	22	11 42			47	
13	10	19	54	39 21	07 7 56	9 49	23	9 43			34	
14	11	21 27	02	48 54	9 01	11 24	24	7 26			22	
15	13	24	09	56 22	41 10 06	13 09	25	4 55			07	
16	14	26	17 14	05 23	28 11 11	14 56	26	2 14		8	54	
17	15	29	24	13 24	15 12 15	16 43	27	23 30				
18	17	31	32	20 25	02 13 19	18 32	28	20 51			37	
19	18	33	39	28 49	14 23 20	23	29	18 23			21	
20	19	35	46	36 26	46 15 26	22 14	30	16 15			04	
21	20	38	54	43 27	23 16 30	24 07	1	14 34		7	48	
22	22	40 28	01	51 28	09 17 33	26 01	2	13 28			29	
23	23	42	09	58 56	18 35 27	56	3	13 05			03	
24	24	44	16 15	05 29	43 19 37	29 53	4	13 16		6	46	
25	25	47	24	13 0	30 20 39	1 54	5	14 13			22	
26	27	49	31	20 1	17 21 41	3 49	6	15 47		7	00	
27	28	51	38	27 2	04 22 43	5 48	7	17 51			40	
28	29	53	46	33 3	50 23 44	7 49	8	20 13			20	
29	30	55	53	39 36	24 44 9	51	9	22 40		5	59	
30	31	57 29	00	46 4	23 43 11	53	10	0 58			40	
31	32	59	08	52 5	10 26 43	13 56	11	2 58			10	

वेधशाला स्थित यन्त्रों का परिचय

शंकु यन्त्र

क्षितिजवृत्त के धरातल में निर्मित इस चवूतरे के मध्य में एक शंकु लगा हुआ है, जिसकी छाया से सात रेखायें खिंची गई हैं, जो बारह राशियों को प्रदर्शित करती है। 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 यन्त्र

विषुवद् वृत्त के धरातल में निर्मित इस यन्त्र 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 यन्त्र का उपयोग किया जाता है। उत्तरी भाग के गोल किनारे के किसी उपयुक्त बिन्दु से सीधे अभीष्ट ग्रह अथवा नक्षत्र को देखिये वह दिखाई दे तो उसे उत्तर गोलार्द्ध में अन्यथा दक्षिण गोलार्द्ध में समझिये।

सम्राट यन्त्र

इस यन्त्र 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 20 सेकेण्ड के भाग खुदे हुये हैं।

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

आकाश में ग्रह नक्षत्र विषुवद् वृत्त से उत्तर अथवा दक्षिण कितनी दूर है यह जानने के लिये इस यन्त्र का उपयोग किया जाता है। चौथाई गोल के किनारे पर ऐसे स्थान को मालूम कीजिये जहाँ 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 यन्त्र

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

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

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

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

दिगंश यन्त्र

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

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

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

Year				Price per copy Rs.
1942	..	..	..	0.62
1945	..	..	..	1.00
1946	..	..	..	1.12
1947 to 1951	..	..	..	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 ..

Opportunity for Booksellers

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