

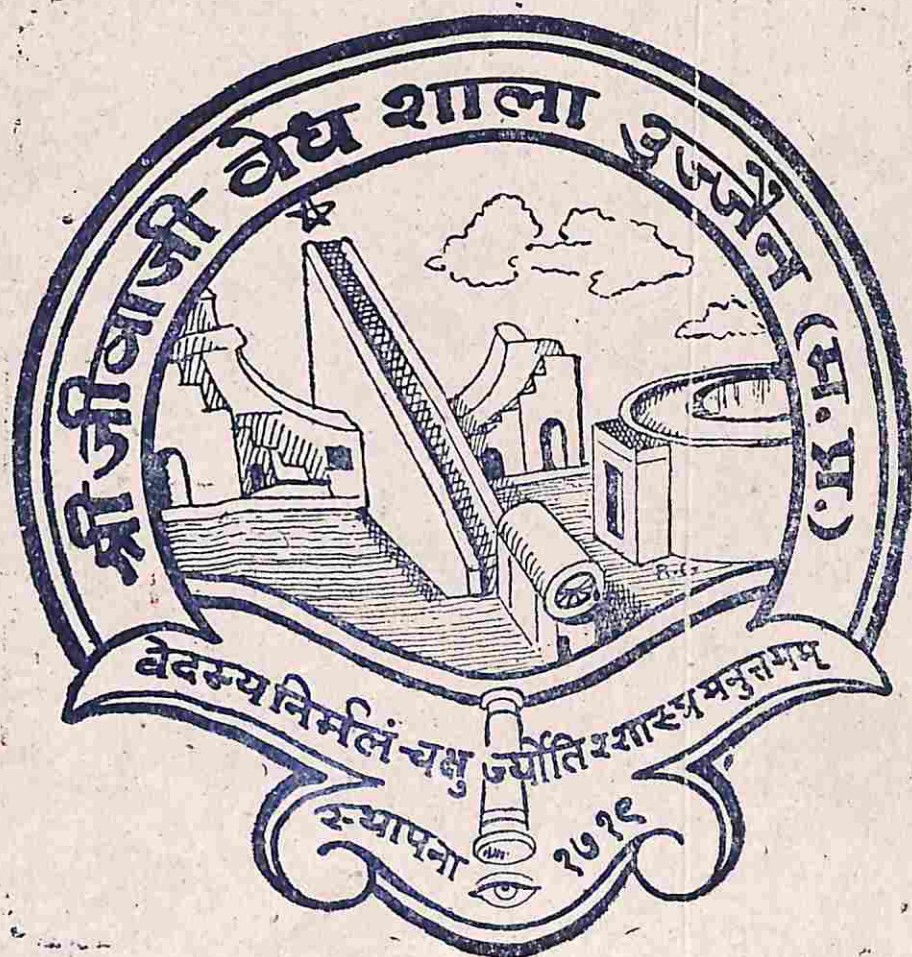
ASTRONOMICAL EPHEMERIS

OF

Geocentric Places of Planets

दृश्य ग्रहस्थिति

(पञ्चाङ्ग)



1994

ASTRONOMICAL EPHEMERIS

OF

Geocentric Places of Planets

FOR

1994

Saka Era 1915-1916

(Indian Standard Time observed throughout)

दृश्य ग्रहस्थिति

(पञ्चाङ्ग)



Published by

GOVERNMENT JIWAJI OBSERVATORY, UJJAIN

GWALIOR

GOVERNMENT REGIONAL PRESS

1994

Price Rs. 13.

विषय-सूची CONTENTS

	पृष्ठ Pages
भूमिका	iii
सूर्योदय, सूर्यास्त एवं चन्द्रोदय पर टिप्पणी.	v
परिचय	vii
प्रमुख स्थानों के अक्षांश, देशांतरादि.	xiv
प्रमुख तारकाओं के मध्यम स्थान दि. 1 जनवरी 1994.	xviii
ग्रहों के उपकरण	xx
बोधक चिह्नों की व्याख्या	1
नित्य की ग्रहस्थिति	2
ग्रहों के शर तथा क्रांति	26
दृष्टि विषय	38
सूर्योदय-सूर्यास्त	41
चन्द्रोदयकाल	43
अभीष्ट याम्योत्तर के स्थानीय चन्द्रोदयकाल के लिये संस्कार पत्रक.	47
Preface	iii
Note on Sunrise, Sunset and Moonrise.	v
Parichaya	vii
Latitudes, Longitudes, etc., of the Principal Places.	xiv
Mean Places of Principal Stars on 1st January 1993.	xviii
Elements of Planets	xx
Explanation of Symbols	1
Daily Ephemeris	2
Lats. and Decl. of Planets.. .. .	26
Phenomena	38
Sunrise and Sunset	41
Timings of Moonrise	43
Table for correction to L.M.T. of Moonrise for desired meri- dian.	47

(ii)

		पृष्ठ Pages
ग्रहों के मध्यम भोग ..	Mean Long. of Planets ..	49
यम का स्पष्ट भोग तथा सूर्य एवं चन्द्र का मध्यम भोग.	Geocentric Long. of Pluto and Mean Long. of Sun and Moon.	50
चन्द्र का राशि प्रवेशकाल ..	Entry of Moon in Zodiacal Signs.	51
ग्रहण	Eclipses	53
चन्द्र से ग्रहों का योगकाल ..	Timings of Lunar Aspects ..	55
ग्रहों का पारस्परिक योगकाल	Timings of Mutual Aspects	67
ग्रहों के क्रान्ति साम्यकाल ..	Parallel Aspects of Planets	71
ग्रहों के युति एवं प्रतियुति- कालीन क्रान्त्यन्तर.	Distances apart of all α s and β 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 1995	Daily Ephemeris 1995	99
वेधशाला स्थित यन्त्रों का परिचय	Guide of observatory	105

(iii)

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 4663 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 noon 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 U. N. SINHA 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,

Govt. J. O., Ujjain, M. P.

A NOTE TO COMPUTE THE TIME OF MOONRISE, SUNRISE AND SUNSET IN 1994

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 the place 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 degree into hours and its parts by dividing it by 15 and subtract the result from 5^h. 30^m. 5 hours 30 minutes

(iii) Add the result of (ii) into (i) algebraically.

Example.—To find the time of the Moonrise, Sunrise and Sunset in I.S.T. on 1st January 1994 at Delhi lat. $28^\circ-39'N$. long. $77^\circ-13'E$ in hours 5^h, 9^m and at Madras lat. $13^\circ-04'N$. long. $80^\circ-15'E$ in hours 5-21^m.

Correction minutes to find I. S. T. from the L. M. T. for Delhi ong. $5^h. 9^m$ subtracted from $5^h=30^m=+21^m$ and for Madras ong. $5^h=21^m$ subtracted from $5^h30^m=+9^m$

Timing of Moonrise

From page 43 we get L. M. T. of Moonrise on 1st January 1995 for the latitudes :—

Lat.	10°	20°	30°
L M T	21 ^h 02 ^m	20 ^h 56 ^m	20 ^h 49 ^m

(vi)

By interpolation L. M. T. of moonrise become 20^h-51^m at Delhi and 11^h-45^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 95 at Delhi 11^h-54^m at 21^h-9^m Madras.

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 becomes 6^h-40 at Calcutta and 6^h-33^m at Bombay. By adding the correction minutes the I. S. T. of Sunrise at Calcutta $6^h-40^m-24^m=6^h-16$ 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 days of 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.



(vii)

परिचय

उज्जैन, काशी, दिल्ली, जयपुर एवं मथुरा में भव्य वेधशालाओं का निर्माण कर महाराजा जयसिंह ने भारतीय ज्योतिषशास्त्र में अपना महत्वपूर्ण स्थान बनाया। भारतीय ज्योतिषशास्त्रकाल में उज्जैन की स्थिति ठीक कर्क रेखा पर आधारित होने से उज्जैन वेधशाला ही उक्त वेधशालाओं में महत्वपूर्ण है। अन्तिवृत्त 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 4665 वर्ष पूर्व जब सूर्य की परमक्रान्ति तथा उज्जैन के अक्षांश तुल्य थे, सूर्य उज्जैन के ख-मध्य में आकर ही अपना परमोत्तर गमन पूर्ण कर दक्षिणाभिमुख होता था, अर्थात् सूर्य के परमोत्तर गमन का बिन्दु उज्जैन ख-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 उज्जैन वेधशाला का ही पुनरुद्धार किया गया। इस महत्वपूर्ण कार्य के लिये संस्था के प्रथम अधीक्षक श्रद्धेय श्री आप्टे साहब ने संस्था को मार्गदर्शन दिया।

संस्था को इस एफेमेरिज के प्रकाशन की आवश्यकता उस समय प्रतीत हुई जब द्वितीय महायुद्ध के कारण नाटिकल आलमनांक तथा रॉफेस की एफेमेरिज जैसे दृश्य गृहस्थिति बाधक वार्षिक प्रकाशन उपयोगकर्ताओं को यथासमय उपलब्ध

नहीं होने से वे कठिनाई महसूस कर रहे थे। जन-सुविधा के लिये संस्थान एफेमेरिज 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 को ध्यान में रखते हुए इसमें आवश्यक विषयों का समावेश भी यथासम्भव स्पष्ट किया जाता है। अन्य प्रकाशित होने वाली एफेमेरिज की तुलना में अधिक जानकारी देने को 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 बिन्दु से दी गई है। अतिशीघ्रगामी चन्द्रमा का स्पष्ट स्थान भारतीय समयानुसार रात्रि 12 बजे का भी दिया गया है। सुविधा के लिये यथास्थान ग्रहबोधक चिह्नों के साथ उनके नाम भी दिये हैं। तथापि इस दृश्य ग्रहस्थिति पुस्तिका को उपयोग में लेने के पूर्व ग्रह-राश्यादिकों के बोधक चिह्नों का ज्ञान आवश्यक है। इस हेतु पृष्ठ क्रमांक 1 का अवलोकन करें।

नाक्षत्रकाल देखने की विधि :—

एफेमेरिज के प्रारम्भिक पृष्ठ क्रमांक *xiv*, *xv* तथा *xvi* 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 1994 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. 42 से. 48 दिया है। इस काल में 4.01 सेकण्ड ऋण करने से इलाहबाद में स्थानीय मध्यम मध्याह्न 12 बजे का नाक्षत्रकाल घं. 18 मि. 42 से. 44 हुआ। इसी प्रकार किसी भी क्षण के स्टैण्डर्ड टाइम 2 मि. 32 से. घटाने पर इलाहबाद का स्थानीय समय होगा।

पृष्ठ क्रमांक *xvii* पर दिनांक 1 जनवरी 1994 के दिन प्रचलित 27 नक्षत्रों की वेधतारकाओं के तथा अन्य प्रमुख तारकाओं के मध्यम भोग विषुवत्का ल एवं शर-क्रान्ति आदि दिये हैं।

भोग जानने की विधि :—

पृष्ठ क्रमांक 2 से 25 पर उज्जैन स्थानीय 12 बजे का नाक्षत्रकाल तथा भारतीय समय (स्ट. टा.) 12 बजे के ग्रहों का भोग (स्पष्ट स्थान) दिया है। ग्रहों की स्पष्ट स्थिति अंशादि में देकर राशियों के लिये उसका चिह्न लगाया गया है। उदाहरणार्थ—1 जनवरी 1994 को सूर्य का भोग $10^{\circ} 36' - 48''$ लिखकर राशि ज्ञान के लिये मकर राशि का चिह्न लगाया गया है, अर्थात् सूर्य मकर राशि 'के' $10^{\circ} 36' - 48''$ पर है। राश्यादि में इसे 9 रा. 10 अंश व 36 कला 48 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 कैलण्डर 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 राहु 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 20 जनवरी 94 को दि. 20 H. 1 M. 57 at first quator इस प्रकार लिखा हुआ है। इसका अर्थ है—दिनांक 20 जनवरी को 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। २७ 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।

(x)

उदाहरणार्थ :-- 14 फरवरी 20 H. 41 M. ४ sets in West अर्थात् 14 फरवरी को 20 बजकर 41 मि. पर बुध पश्चिम में अस्त होगा।

चन्द्रोदयकाल नीकालना :--

पृष्ठांक 43 से 46 पर भारतीय 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 सभ्यता है। पत्रक के आधार पर प्राप्त उदयास्तकाल बिम्ब की उपरी कोर के उदयान्त का होता है। अभीष्ट अक्षांशीय स्थान के लिये तैराशिक 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 घन तथा पूर्व होने पर ऋण करने से इष्ट स्थान का भारतीय समयानुसार सूर्योदय, सूर्यास्त अथवा चन्द्रोदयकाल होगा।

पृष्ठ क्र. 43 पर 1 जनवरी 1994 को दिल्ली में चन्द्रोदयकाल :--

अक्षांश	10°	20°	30°
	घं. मि.	घं. मि.	घं. मि.
चं. उ. स्थानीय समयानुसार ..	21-02	20-56	20-49

साधारण तैराशिक से दिल्ली के अक्षांश 28-39 के लिये फल 6 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 20 घं. 51 मि. हुआ भारतीय समय के पृष्ठ xv पर दर्शाये अनुसार 21 M. घन करने पर दिल्ली में स्टेण्डर्ड टाइम 21 घं. 12 मि. पर चन्द्रोदयकाल हुआ।

सूर्योदय काल निकालना :--

पृष्ठ 41 से दिनांक 1 जनवरी 1994 को कलकत्ता में सूर्योदयकाल :--

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

साधारण तैराशिक 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 xv पर दर्शाये 1994 अनुसार 23 मि. 30 से. का विपरीत ऋण संस्कार करने से सूर्य उदयकाल भारतीय समय घं. 6 मि. 16 हुआ।

(xi)

इसी प्रकार कलकत्ता में दिनांक 1 जनवरी 1994 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 अध्यम भोग दस-दस दिन से अन्तर से दिये हैं। इसी पृष्ठ पर स्पष्ट चन्द्र का क्षितिज लम्बन एवं अर्द्ध-व्यास दिया गया है।

चन्द्र का राशि प्रवेशकाल ज्ञात करना :--

वर्ष में चन्द्रराशि, प्रवेश का दिनांक एवं समय का विवरण पृष्ठ क्रमांक 51 तथा 52 पर दिया गया है। जैसे दिनांक 2 जनवरी 11h. 42m. लिखा है अर्थात् दिनांक 2 जनवरी को 11h 2m. बजकर 42 मि. पर चन्द्रमा कन्या राशि में प्रविष्ट होगा।

ग्रहण :--

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

चन्द्र व ग्रहों का योग देखना :--

पृष्ठ क्रमांक 55 से 78 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 ग्रह 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 एफेमेरिज में किया गया है।

लग्न कोष्ठक का उपयोग :--

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

(xii)

अपने समय का स्थानीय मध्यम मध्याह्न समय का नाक्षत्रकाल जानकर किसी अभीष्ट भारतीय समय का नाक्षत्रकाल जानने के लिये सदैव स्थानीय समय का प्रयोग कीजिये। भारतीय समय को स्थानीय समय के लिये प्रारम्भिक xiv , xv एवं xvi पृष्ठों के अन्तिम स्तम्भों में संस्कार दिये हैं। इस स्तम्भ में अपने स्थान के लिये जो संस्कार लिखा हो, उसे अभीष्ट स्टेण्डर्ड टाइम में घन अथवा ऋण कीजिये। इस प्रकार अपने अभीष्ट स्थान का स्थानीय समय ज्ञात होगा। यह स्थानीय समय, स्थानीय मध्यम मध्याह्न 12 बजे से जितना आगे या पीछे हो, उस अन्तर से उपलब्ध घंटा मिनट को क्रमशः 9.86 तथा 0.16 सेकण्ड से गुणा कर फल में 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 त्रैराशिक से सूक्ष्मलग्न ज्ञात होता है।

उदाहरण—दिनांक 1 जनवरी 1994 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. 42 से. 48 + 1.92 से. = घं. 18 मि. 42 से. 50।

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 त्रिमानुसार 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. 42 से. 50 में घन करने पर घं. 21 मि. 4 से. 37.14 सूरत में अभीष्ट भारतीय समय 15 बजे का नाक्षत्रकाल हुआ। सूरत के अक्षांश $21^{\circ}-10'$ के लिये घं. 21 का लग्नकोष्ठक से

(xiii)

फल $55^{\circ}-2'-20''$ तथा त्रैराशिक से मि. 4' से. 37" का फल $1^{\circ}-13'-58''$ दोनों का योग $56^{\circ}-16'-18''$ 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।

ग्रहों को स्पष्ट करने की विधि :—

एफेमेरिज में स्पष्ट ग्रह, दृष्टि विषय तथा अन्य विषय जिस समय में दिये हैं। उसके आधार पर किसी अभीष्टकालीन उनकी स्थिति ज्ञानने के लिये पुस्तक के अन्तिम पृष्ठ “लघुगुणक कोष्ठक” विशेष उपयोगी हैं।

उदाहरण—1 जनवरी 1994 की एफेमेरिज में स्टे. टा. 12 बजे का सूर्य भोग $10^{\circ}-36'-48''$ दिया हुआ है। भारतीय समयानुसार सायं 6 बजे सूर्य का स्पष्ट स्थान जानने के लिये सूर्य की 24 घं. की गति, दिनांक 2 जनवरी 1994 के सूर्यभोग से अन्तर करने पर $1^{\circ}-1'-9''$ हुई। एफेमेरिज में सूर्य जिस समय का दिया है, उससे इष्ट समय का अन्तर 6 घंटा है। त्रैराशिक के द्वारा 6 घंटे का गतिफल जानकर एफेमेरिज में दिये सूर्य में 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 $1^{\circ}-1'-9''$ का सूक्ष्मफल 1.3720, इसमें घं. 6 मि. 0 का फल 0.6021 घन करने पर योगफल 1.9741 हुआ। इसे कोष्ठक में देखने पर घं. या अंश 0 के नीचे मि. या कला 15 के सामने 1.9823 यह संख्या लिखी है किन्तु योगफल 1.9741 है। अतः त्रैराशिक से सूक्ष्मगतिफल $0-15'-18''$ से हुआ है। इस फल को एफेमेरिज में दिये सूर्य $10^{\circ}-36'-48''$ में जोड़ने से सायंकाल 6 बजे का स्पष्ट सूर्य $10^{\circ}-52'-6''$ हुआ है। इसी प्रकार अभीष्ट समय के लिये अन्य विषयों की जानकारी लघुगुणक कोष्ठक के द्वारा की जा सकती है।

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

नोट :—जन सुविधा हेतु इस वर्ष की एफेमेरिज में मार्च 1995 तक के ग्रहों के भोग आदि दिये हैं।

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 लि संस्कार Cor. to I. S. T. for loca 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
इलाहाबाद	Allahabad	+25 28	+0 24 24	-4.01
अमरावती	Amraoti ..	+20 56	+0 8 08	-1.31
अमृतसर	Amritsar	+31 38	-0 3 32	+0.58
औरंगाबाद	Aurangabad	+19 53	-0 1 32	+0.25
अयोध्या	Ayodhya	+26 48	+0 25 52	-4.25
बंगलौर	Bangalore	+12 58	+0 7 20	-1.20
बैंकाक	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	Coimbatore	+11 00	+0 4 40	-0.77

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 लि 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
गंटूर	Gantur ..	+16 19	+0 18 40	-3.07
गोहाटी	Gauhati ..	+26 10	+1 3 56	-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 53	+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

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

स्थान Place	अक्षांश Latitude	देशान्तर उज्जैन से Longitude from Ujjain	उज्जैन नाक्षत्र- काल में संस्कार Cor. to Ujjain Sid. Time	भारतीय समय से स्थानीय समय के 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 52
काबुल	Kabul ..	+34 33	-0 26 16	+4.32 -0 53 12
कानपुर	Kanpur ..	+26 29	+0 18 20	-3.01 -0 8 36
कराची	Karachi ..	+24 51	-0 35 00	+5.75 -1 1 56
काठमाण्डू	Kathmandu	+27 42	+0 37 44	-6.19 +0 10 48
खण्डवा	Khandwa	+21 50	+0 2 28	-0.41 -0 24 28
कोहिमा	Kohima ..	+25 41	+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 43
लन्दन	London ..	+51 30	-5 3 24	+49.84 -5 30 20
लखनऊ	Lucknow ..	+26 51	+0 20 40	-3.39 -0 6 16
मद्रास	Madras ..	+13 04	+0 17 55	-2.94 -0 9 01
मसुलिपट्टम	Masulipatam	+16 09	+0 21 44	-3.57 -0 5 12
मथुरा	Mathura ..	+27 28	+0 7 44	-1.27 -0 19 12
मास्को	Moscow ..	+55 45	-2 32 47	+25.10 -2 59 43
मैसूर	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 44
पोंडिचरी	Pondicherry	+11 56	+0 16 16	-2.67 -0 10 48
पूना	Poona ..	+18 31	-0 7 32	+1.24 -0 34 24

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

स्थान Place	अक्षांश Latitude	देशान्तर उज्जैन से Longitude from Ujjain	उज्जैन नाक्षत्र- काल में संस्कार Cor. to Ujjain Sid. Time	भारतीय समय से स्थानीय समय के 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 16	-6.61 +0 51 20
रायपुर	Raipur ..	+21 15	+0 23 40	-2.89 -0 3 16
राजकोट	Rajkot ..	+22 18	-0 19 52	+3.27 -0 46 40
रंगून	Rangoon..	+16 47	+1 21 36	-13.40 +0 54 40
रतलाम	Ratlam ..	+23 31	-0 2 36	+0.43 -0 29 32
रावलपिण्डी	Rawalpindi	+33 35	-0 10 52	+1.79 -0 37 4
रीवा	Rewa ..	+24 31	+0 22 12	-3.65 -0 4 4
रोम	Rome ..	+41 55	-4 13 16	+41.60 -4 40 12
सतारा	Satara ..	+17 42	-0 6 56	+1.14 -0 33 52
सोलापुर	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	+1.92 -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 6
वाराणसी	Varanasi..	+25 19	+0 29 00	-4.76 +0 2 04
विशाखापटनम	Vishakhapatnam.	+17 43	+0 30 12	-4.96 +0 3 16
वाशिंगटन	Washington	+38 55	-10 11 20	100.4 -10 38 19

xviii प्रमुख तारकाओं के मध्यम स्थान, दिनांक 1 जनवरी 1994

Mean Places of Principal Stars on 1st January 1994

अंग्रेजी नाम English Names	भारतीय नाम Indian Names	चमक Mag.	वि.काल R. A.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.
			H. M.	°	°	°
γ Pegasus	उ. भाद्र	2.1	0-08	+20-03	14-13	+25-41
ϵ Piscium	रेवती	5.6	1-13	+7-33	19-48	-0-13
δ Arietis	अश्विनी	2.7	1-54	+20-47	33-53	+8-29
η Arietis	भरणी	3.7	2-50	+27-14	48-07	+10-27
β Persel	ययाति	Var.	3-08	+40-56	69-05	+22-26
α Tauri	कृत्तिका	3.0	3-47	+24-05	59-54	+4-03
β Tauri	रोहिणी	1.1	4-36	+16-30	69-42	-5-28
α Orionis	मृग	0.3	5-14	-8-13	76-45	-31-07
γ 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
δ Polaris	ध्रुव	2.1	2-25	+89-14	88-29	+66-06
γ Orionis	आर्द्रा	Var.	5-55	+7-24	88-40	-16-01
δ Canis Majoris	व्याघ्र	-1.6	6-45	-16-24	104-00	-39-36
α Carinae	अगस्त्य	0.9	6-24	-52-41	104-53	-75-49
α Geminorum	पुनर्वसु	1.2	7-45	+28-02	113-08	+6-41
α Canis Minoris	प्रश्वा	0.5	7-39	+5-17	115-42	-16-01
δ 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
γ Leonis	मघा	1.3	10-08	+12-00	149-45	+0-28
δ Leonis	पूर्. 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
δ Corvi	हस्त	1.2	12-30	-16-28	193-22	-12-12
δ Virginis	चित्रा	1.2	13-25	-11-07	203-45	-2-03
α 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
δ Puppis	अनुराधा	2.5	16-00	-22-36	242-29	-1-59
α Scorpiae	ज्येष्ठा	1.2	16-29	-26-25	249-41	-4-34
δ Scorpiae	मूल	1.7	17-33	-37-06	264-30	-13-47
δ Sagittarii	पूर्. भा.	2.8	18-21	-29-50	274-30	-6-28

प्रमुख तारकाओं के मध्यम स्थान, 1 जनवरी 1994

XIX

Mean Places of Principal Stars on 1st January 1994

अंग्रेजी नाम English Names	भारतीय नाम Indian Names	चमक Mag.	वि.काल R. A.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.
			H. M.	°	°	°
δ Sagittarii	उ. भा.	2.1	18-55	-26-18	282-18	-3-27
α Lyrae	अभिजित	0.1	18-37	+38-37	285-14	+61-44
α Aquilae	श्रवण	0.9	19-30	+8-51	301-42	+29-18
β Delphini	धनिष्ठा	3.7	20-37	+14-34	316-15	+31-55
α Piscis	दक्षिण मत्स्य	1.3	22-57	-22-40	333-47	-21-08
δ Cygnae	हंस	1.3	20-41	+45-15	335-15	+59-54
λ Aquarii	शतभिषा	3.8	22-52	-7-37	341-30	-0-23
α Eridani	यमुना	0.6	1-37	-57-27	345-06	-59-26
α Pegasi	पूर्. भाद्र	2.6	23-03	+28-03	359-17	+31-08
δ Pegasi						

ग्रहों के उपकरण मध्यम 12 वजे (भारतीय समय), दिनांक 1 जनवरी 1994
Elements of the Planetary Orbits for 12 O'clock Noon (I. S. T.) on 1st January 1994

ग्रह Planets	मध्यम भोग Mean Long.	विक्षा परि- भ्रमण काल (ना.) Mean Daily Motion	विक्षा परिभ्रमण काल (ना.) Per. for Revo- lution (sid)	पात भोग Long. of Asc. Node	नीच भोग Long. of Perihelion or Perigee	केन्द्रच्युति Eccentricity	सूर्य से मध्य- मात्तर Mean distance from the Sun	मध्यम शर Inclination of the orbit
बु. Mercury	284 6 22	4 5 32	87.969	48 15 36	77 21 22	0.20563	0.38711	7 00 15
शु. Venus	271 15 33	1 36 18	224.701	76 37 16	131 27 00	0.00677	0.72331	3 23 40
पृ. Earth	100 41 15	0 59 08	365.256	.. ..	102 45 21	0.01671	1.0000	.. ..
मं. Mars	287 5 15	0 31 26	686.979	49 30 43	356 0 59	0.09332	1.52861	1 50 59
गु. Jupiter	212 13 15	0 04 59	4332.593	100 26 05	15 35 53	0.04833	5.2018	1 18 16
शु. Saturn	336 31 04	0 02 00	10759.204	113 23 49	92 48 58	0.05303	9.5242	2 29 22
प्र. Uranus	287 18 04	0 00 42	30688.356	74 01 12	19 14 53	0.04694	19.2109	0 46 23
व. Neptune	291 29 27	0 00 21	60181.100	131 41 24	30 09 48	0.00819	30.0098	1 46 49
प्ल. Pluto	230 05 46	0 00 14	90737.240	110 15 00	39 49 48	0.25528	39.7620	17 8 33
च. Moon	145 49 10	13° 10' 35"	27.3216	241° 4' 41"	199° 14' 34"	0.05400	0.0026	5 08 43

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

बोधक चिह्नों की व्याख्या

EXPLANATION OF SYMBOLS

Planets	ग्रह	Signs	राशि	Aspects	योग
☉ San	सूर्य	♈ Aries	मेघ	♌ Conjunction = 0°	युति
☿ Mercury	बुध	♉ Taurus	वृषभ	♊ Semi-Sextile = 30°	द्वन्द्वदिक्
♀ Venus	शुक्र	♊ Gemini	मिथुन	♋ Semi-Quintile = 36°	अंशयोग
♁ Earth	पृथ्वी	♋ Cancer	कर्क	♌ Semi-Square = 45°	मर्दकेन्द्र
☾ Moon	चन्द्र	♌ Leo	सिंह	♍ Sextile = 60°	त्रिरेकादश
♂ 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
♁ PL Plato	यम	♒ Aquarius	कुंभ	♓ Quincunx = 150°	षडाष्टक
♇ A Rahu	राहु	♓ Pisces	मीन	♈ Opposition = 180°	प्रतिर्बाध

भारतीय दि. Indian Dt.	Greg. Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल		० सूर्य		८ चन्द्र			
				Sidereal Time	Long.	Decl.	Long.	Lat.	Decl.	M. R. Mo	Oh Long
11	1	S.	शनि	H. M. S.	18 42 48	10 36 48	23 50 1	22 03 22	3 3	8 N 18	22 02
12	2	Su.	रवि	46 45 11	37 56 22	56 5 59	08 4 31	5 58			
13	3	M.	सोम	50 41 12	39 05	50 20 10	4 54 05	40 20	C1		
14	4	Tu.	मंगल	54 38 13	40 13	44 4 07	23 5 38	4 06			
15	5	W.	बुध	58 34 14	41 23	38 1 8 17	3 34 10	25 18	14		
16	6	Th.	गुरु	19 02 31	15 42 32	31 2 2	2 34 14	38 2 22			
17	7	F.	शुक्र	06 27 16	43 42	23 16 28	1 24 18	00 16 29			
18	8	S.	शनि	10 24 17	44 52	16 0 28	0 09 20	17 0 33			
19	9	Su.	रवि	14 21 18	46 02	08 14 31	1 N 05 21	19 14 31			
20	10	M.	सोम	18 17 19	47 10 21	59 28 23	2 16 42	28 24			
21	11	Tu.	मंगल	22 14 20	48 20	50 12 06	3 17 20	47 12 07			
22	12	W.	बुध	26 10 21	49 29	41 25 35	4 06 16	54 24 36			
23	13	Th.	गुरु	30 07 22	50 37	31 8 48	40 13 27	8 49			
24	14	F.	शुक्र	34 03 23	51 45	21 21 44	5 00 9	28 21 45			
25	15	S.	शनि	38 00 24	52 53	10 4 23	04 5 09	4 24			
26	16	S.	रवि	41 56 25	54 00	20 59 16	4 54 0 N 44	16 46			
27	17	M.	सोम	45 53 26	55 06	47 28 53	30 3 41	28 54			
28	18	Tu.	मंगल	49 49 27	56 11	35 10 50	3 55 7	53 10 50			
29	19	W.	बुध	53 46 28	57 16	22 22 41	10 11 44	22 41			
30	20	Th.	गुरु	57 42 29	58 22	10 4 31	2 17 15	08 4 30			
1	21	F.	शुक्र	20 01 39	1 59 27	19 57 16	24 1 18	17 55 16 24			
2	22	S.	शनि	05 35 2	00 31	43 28 28	0 1 5	19 57 28 27			
3	23	Su.	रवि	09 32 3	01 30	29 10 46	0 S 50	21 07 10 44			
4	24	M.	सोम	13 28 4	02 30	15 23 22	1 55 36	23 21			
5	25	Tu.	मंगल	17 25 5	03 31	00 6 21	2 5 5	20 15 6 19			
6	26	W.	बुध	21 21 6	04 30	18 45 19	42 3 47	18 07 19 40			
7	27	Th.	गुरु	25 18 7	05 27	30 3 25	4 27 14	54 3 24			
8	28	F.	शुक्र	29 14 8	06 23	14 17 27	52 10 52	17 26			
9	29	S.	शनि	33 11 9	07 19	58 1 43	5 00 6	08 1 43			
10	30	Su.	रवि	37 08 10	08 15	42 16 07	4 49 1	00 16 07			
11	31	M.	सोम	41 05 11	08 11	26 0 33	20 4 S 11	0 34			

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

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

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

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

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

भारतीय दि.	Indian Dt.	Gren. Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल			० सूर्य		१ चन्द्र				
					Sidereal Time			भोग	क्रान्ति	भोग	शर	क्रान्ति	म.रा.भी	Oh-Long
						Long.	Decl.							
11	1 F.	शुक्र			H. M. S.	0 37 39	11 18 08	4N 28	17 46	2N 02	20S 51	24 42		
12	2 S.	शनि			41 36 12	17 18	51 13 38	3 07	19	8 25				
13	3 Su.	रवि			45 32 13	16 26	5 14 15	06	59	18 37	21 43			
14	4 M.	सोम			49 29 14	15 32	37 28 14	4 38	15 58	4 41				
15	5 Tu.	मंगल			53 25 15	14 36	6 00 11	03	5 02	12 37	17 22			
16	6 W.	बुध			57 21 16	13 38	23 23 37		10 8 45	29 49				
17	7 Th.	गुरु	1		01 18 17	12 40	46 5 58		04 4 36	12 04				
18	8 F.	शुक्र			05 15 18	11 40	7 08 18	08	4 44	0 20	24 10			
19	9 S.	शनि			09 11 19	10 38	31 0 10		12 3N 55	6 09				
20	10 Su.	रवि			13 08 20	09 34	53 12 06	3 29	7 59	18 02				
21	11 M.	सोम			17 04 21	08 28	8 13 23	57		11 43	29 51			
22	12 Tu.	मंगल			21 01 22	07 20	9 37 5 45		2 37	14 59	11 39			
23	13 W.	बुध			24 57 23	06 10	59 17 32		1 38	17 37	23 28			
24	14 Th.	गुरु			28 54 24	04 58	21 29 22		0 35	19 32	5 18			
25	15 F.	शुक्र			32 51 25	03 44	42 11 16		OS 30	20 35	17 16			
26	16 S.	शनि			36 47 26	02 28	10 03 23	18	1 34	42 29	24			
27	17 Su.	रवि			40 44 27	01 10	25 5 33		2 34	19 50	11 47			
28	18 M.	सोम			44 40 28	59 50	46 18 05		3 29	18 00	24 29			
29	19 Tu.	मंगल			48 37 28	58 28	11 07 0 58		4 15	15 13	7 32			
30	20 W.	बुध			52 33 29	57 04	27 14 15		47	11 36	21 04			
1	21 Th.	गुरु			56 30 0 55	38	48 27 50		5 10	7 15	5 02			
2	22 F.	शुक्र	2		00 27 1 54	10	12 08 12 11		14	2 23	19 27			
3	23 S.	शनि			04 27 2 52	40	28 26 49		4 59	25 47	4 15			
4	24 Su.	रवि			08 20 3 51	08	48 11 46		24	7 54	19 21			
5	25 M.	सोम			12 16 4 49	34	13 08 26 57		3 31	12 36	4 34			
6	26 Tu.	मंगल			16 13 5 47	58	27 12 11		2 23	16 30	19 46			
7	27 W.	बुध			20 09 6 46	20	47 27 18		1 04	19 15	4 47			
8	28 Th.	गुरु			24 06 7 40	40	14 06 12 10		ON 19	20 36	19 28			
9	29 F.	शुक्र			28 03 8 42	58	24 26 40		1 40	32	3 46			
10	30 S.	शनि			31 59 9 41	14	43 10 45		2 52	19 09	17 38			

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

भारतीय दि.	Indian Dt.	Gren. Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल	०	सूर्य	०	चंद्र	म.रा.भो	
					Sidereal Time	भोग	क्रान्ति	भोग	शर	क्रान्ति	म.रा.भो
						Long.	Decl.	Long.	Lat.	Decl.	Oh. Long.
11	1	S.	रवि		H. M. S.	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "
12	2	N	सोम		2 35 56	10 43 30	28 15N01	24 23	4N36	16S 42	1=03
13	3	Tu.	मंगल		39 53	11 37 41	19 7=33	5 04	13 27	14 04	
14	4	W.	बुध		43 49	12 35 53	37 20 26	16 9 4	26 44		
					47 46	13 34 02	55 2 57	13 5 33	9 06		
15	5	Th.	गुरु		51 42	14 32 11	16 11 15	12 4 55	1N17	21 14	
16	6	F.	शुक्र		55 30	15 30 18	29 27 15	25 2N 57	3 13		
17	7	S.	शनि		59 36	16 28 23	46 9 09	3 43	7 03	15 05	
18	8	Su.	रवि		3 03	32 17 26	26 17 02	20 59	2 52	10 51	26 53
19	9	M.	सोम		07 29	18 24 28	18 2 47	1 54	14 13	8 41	
20	10	Tu.	मंगल		11 25	19 22 28	34 14 35	0 51	17 01	20 30	
21	11	W.	बुध		15 22	20 20 27	50 26 35	0 S15	19 07	2 22	
22	12	Th.	गुरु		19 18	21 18 25	18 05 8 21	1 20	20 23	14 21	
23	13	F.	शुक्र		23 15	22 16 21	20 20 23	2 22	43 26	28	
24	14	S.	शनि		27 12	23 14 16	35 2 35	3 19	05 8 45		
25	15	Su.	रवि		31 08	24 12 10	49 14 59	4 08	18 29	21 16	
26	16	M.	सोम		35 05	25 10 02	19 03 27	37 45	15 58	4 03	
27	17	Tu.	मंगल		39 01	26 07 52	17 10 33	5 0 9	12 38	17 08	
28	18	W.	बुध		42 58	27 05 41	31 23 48	17 8 3	0 34		
29	19	Th.	गुरु		46 54	28 03 29	44 7 26	08 4 0	14 23		
30	20	F.	शुक्र		50 51	29 00 16	56 21 26	4 41	0 S 55	28 34	
31	21	S.	शनि		54 48	58 31	20 09 5 48	3 56	5 55	13 06	
1	22	Su.	रवि		58 44	0 56 15	21 20 29	2 55	10 42	27 55	
2	23	M.	सोम		4 02	41 1 53	33 5 24	1 40	14 54	12 55	
3	24	Tu.	मंगल		06 37	2 51 40	44 20 27	0 19	18 10	27 59	
4	25	W.	बुध		10 34	03 49 20	55 5 29	1N 04	20 10	12 57	
5	26	Th.	गुरु		14 30	04 46 59	21 05 20	2 22	44	27 42	
6	27	F.	शुक्र		18 27	5 44 36	16 4 57	3 29	19 52	12 06	
7	28	S.	शनि		22 24	3 42 11	26 19 09	4 21	17 46	26 05	
8	29	Su.	रवि		26 20	7 39 44	35 2 55	56	14 42	9 39	
9	30	M.	सोम		30 17	8 37 15	44 16 15	5 14	10 58	22 45	
10	31	Tu.	मंगल		34 13	9 34 45	53 29 10	15	16 50	5 30	

Green. De.	Longitudes भोग							Ending moments of Tithis		Equation of Time	
	वरुण	प्रजाप.	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यंतकाल		कालान्तर	
	७	८	९	१०	११	१२	१३	Time	Time		
1	23 20	26 21	10 12	9 40	12 46	6 05	11 39	21	H. 8 39	M. 3	S. 55
2	20	21	16	33 13	32 7 18	13 49	22 8 03	22	8 03		02
3	R 20	20	21	25 14	18 8 31	15 58	23 8 13	23	8 13		08
4	19 R	20	25	17 15	04 9 44	18 08	24 9 05	24	9 05		15
5	19	20	30	R 10	50 10	57 20	25 10 35	25	10 35		20
6	19	20	35	02 16	36 12	09 22	26 12 34	26	12 34		25
7	18	20	39	8 55	17 22 13	22 24 33	27 14 54	27	14 54		30
8	18	19	43	47 18	08 14 35	26 40	28 17 26	28	17 26		34
9	18	19	47	40	53 15	47 28 44	29 20 03	29	20 03		37
10	17	18	52	33 19	39 17 00	0 48	30 22 37	30	22 37		39
11	17	18	53	25 20	25 18 12	2 49	1 ..	1	..		41
12	16	17 11	00	17 21	11 19 25	4 48	1 1 00	1	1 00		43
13	16	17	03	10	56 20	37 6 44	2 3 08	2	3 08		44
14	15	16	07	03 2	42 21 50	8 38	3 4 54	3	4 54		44
15	15	16	11	7 56	23 2 23	02 10 29	4 6 14	4	6 14		44
16	14	15	14	49 24	13 24 14	12 17	5 7 01	5	7 01		43
17	14	14	18	42	58 25 27	14 02	6 7 14	6	7 14		42
18	13	14	21	35 25	44 26 39	15 43	7 6 48	7	6 48		40
19	12	13	25	28 26	29 27 51	17 22	8 5 42	8	5 42		37
20	11	12	28	21 27	14 29 03	18 57	9 4 00	9	4 00		34
21	11	11	31	15	59 0 15	20 29	{ 10 1 42 } 11 22 54	{ 10 1 42 } 11 22 54			30
22	10	10	34	08 28	45 1 27	21 58	12 19 43	12	19 43		26
23	09	09	37	02 29	30 2 39	23 23	13 16 16	13	16 16		21
24	08	08	40	6 55	0 15 3	51 24 45	14 12 42	14	12 42		16
25	07	07	43	49 1	00 5 03	26 04	15 9 09	15	9 09		11
26	06	06	46	43 8	45 6 14	27 18	16 5 47	16	5 47		05
27	05	04	48	37 2	30 7 26	28 29	17 2 46	17	2 46	2	58
28	04	03	51	31 3	15 8 38	29 37	[18 0 13] 19 22 17	[18 0 13] 19 22 17			51
29	03	01	54	26	59 9 49	0 41	20 21 05	20	21 05		43
30	02	00	56	20 4	45 11 01	1 41	21 20 40	21	20 40		35
31	01	25 59	58	15 5	30 12 12	2 37	22 21 03	22	21 03		27

12 Jyaisktha-Asadha		JUNE 1994									
भारतीय दि.	Indian Dt.	Gren. Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल	☉ सूर्य		☽ चंद्र			
					Sidereal Time	भोग	क्रान्ति	भोग	शर	क्रान्ति	म.रा.भो.
						Long.	Decl.	Long.	Lat.	Decl.	Oh Long
					H. M. S.	'	'	'	'	'	'
11	1	W.	बुध		4 38 10	10 11 32	15 22 N 02	11 42 42	5 N 01	2 S 31	17 45 52
12	2	Th.	गुरु		42 06 11	29 44	10 23 58	4 33	1 N 47	29 59	
13	3	F.	शुक्र		46 08 12	27 12	17 5 58	3 54	5 58	11 55	5
14	4	S.	शनि		49 59 13	24 39	25 17 50	06 9	52 23	45	
15	5	Su.	रवि		53 56 14	22 05	31 29 38	2 09 13	22 5 32		
16	6	M.	सोम		57 52 15	19 29	38 11 26	1 08 16	20 17 20		
17	7	Tu.	मंगल	5	01 49 16	16 52	44 23 16	0 02 18	38 29 14		
18	8	W.	बुध		05 46 17	14 15	50 5 13	1 S 03	20 08 11	14	
19	9	Th.	गुरु		09 42 18	11 37	55 17 18	2 06	45 23 25		
20	10	F.	शुक्र		13 39 19	08 58 23	00 29 34	3 04	22 5 46		
21	11	S.	शनि		17 36 20	06 19	04 12 01	5 19	00 18 19		
22	12	Su.	रवि		21 32 21	03 39	08 24 41	4 34 16	41 1 05		
23	13	M.	सोम		25 29 22	00 59	12 7 34	5 01 13	31 14 06		
24	14	Tu.	मंगल		29 26	58 19	15 20 41	12 9 39	27 21		
25	15	W.	बुध		33 22 23	55 38	18 4 04	07 5 14	10 51		
26	16	Th.	गुरु		37 19 24	52 57	20 17 41	4 45 0	29 24 36		
27	17	F.	शुक्र		41 15 25	50 15	22 1 35	06 4 S 23	8 37		
28	18	S.	शनि		45 12 26	47 32	24 15 44	3 11 9	08 22 53		
29	19	Su.	रवि		49 08 27	44 48	25 0 06	2 04 13	26 7 22		
30	20	M.	सोम		53 05 28	42 03	26 14 41	0 48 16	59 22 01		
31	21	Tu.	मंगल		57 02 29	39 17	26 29 22	6 N 32	19 29 6	44	
1	22	W.	बुध	6	00 58 00	39 31	26 14 05	1 50 20	40 21 25		
2	23	Th.	गुरु		04 55 1	33 41	26 28 43	3 00	26 5 58		
3	24	F.	शुक्र		08 51 2	36 57	25 13 09	57 18	51 20 43		
4	25	S.	शनि		12 47 3	28 10	24 27 17	4 39 16	08 4 13		
5	26	Su.	रवि		16 44 4	25 22	22 11 03	5 08 12	35 17 47		
6	27	M.	सोम		20 44 5	22 34	20 24 22	09 8 30	0 56		
7	28	Th.	मंगल		24 37 6	19 46	17 7 22	4 59 4	09 13 42		
8	29	W.	बुध		28 34 7	16 58	14 19 57	36 0 15	26 07		
9	30	Th.	गुरु		32 30 8	14 10	11 2 13	00 4 33	8 15		

JUNE 1994										ज्येष्ठ-आषाढ़		13	
Longitudes भोग										Ending moments of Tithi		Equation of Time	
वृषभ	प्रजाप.	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यंतकाल		Tithi Time		कालान्तर		
७	८	९	१०	११	१२	१३	१४		१५		१६		
०	०	०	०	०	०	०	०		०		०		
१	२	३	४	५	६	७	८		९		१०		
१	२	३	४	५	६	७	८		९		१०		
23 00	25 58	12 01	6 10	6 14	13 24	3 29	23 22 12		H. M.		M. S.		
22 59	57	03	01	58 14	35	4 17	24 23 59		11		09		
58 R	55	05	R 00	7 42	15 46	5 02	25 ..		1		59		
R 57	53	06	5 55	8 27	16 58	42	25 2 14		1		49		
56	51	08	50 9	11 18	05 6	17	26 4 46		1		39		
55	49	10	45	56 19	20 49		27 7 22		21		28		
54	48	12	41 10	40 20	31 7	16	28 9 51		21		17		
53	46	13	37 11	25 21	22 39		29 12 05		21		06		
52	45	15	33 12	09 22	53 57		30 13 56		0		55		
50	43	16	29	53 24	04 8	10	1 15 23		1		43		
48	41	17	25 13	37 25	15 19		2 16 22				31		
47	39	18	21 14	21 26	26 24		3 16 53				19		
46	37	19	18	05 27	36 24		4 16 55		0-		06		
45	35	20	14 15	59 28	47 R 20		5 16 29				07		
43	33	21	11 16	33 29	57 10		6 15 36				19		
42	32	22	09 17	17 01	2 08	7 57	7 14 16				32		
40	30	23	06 18	00 2	18 40		8 12 30				45		
39	28	23	03	44 3	28 19		9 10 21				58		
37	26	23	01 19	23 4	39 6	55	10 7 51		1		11		
36	24	23	4 59	20 11	5 49	28	11 5 03		2		24		
34	22	24	57	54 6	59 5	58	12 2 04		3		38		
33	20	24	55 21	37 8	09 26		13 22 59		4		51		
31	18 R	24	53 22	20 9	19 4	52	14 19 56		5		04		
30	15	24	52 23	03 10	28 17		15 17 03		6		17		
29	13	24	50	46 11	38 3	42	16 14 28		7		30		
27	11	24	49 24	30 12	48 07		17 12 21		8		42		
26	08	24	48 25	13 13	57 2	33	18 10 49		9		55		
24	03	23	47	57 15	07 00		19 9 58		10		07		
22	04	22	47 26	40 16	16 1	30	20 9 54		11		19		
21	02	22	46 27	23 17	25 01		21 10 37		12		25		
							22 12 04		13		31		

14 Asadha-Shravana					JULY 1994											
भारतीय दि.	Indian Dt.	Gren. Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल			० सूर्य		D चंद्र						
					Sidereal Time	भोग		क्रान्ति	भोग	सर	क्रान्ति	म.रा.बो.				
						Long.	Decl.						Long.	Lat.	Decl.	Oh. Long
					H.	M.	S.	°	'	"	°	'	"	°	'	"
10	1	F.	शुक्र		6	36	27	9	11	21	23	N 07	14 15	3 N 13	8 N 35	20 11
11	2	S.	शनि			40	24	10	08	32		03	26 07	2 19	12 15	2 01
12	3	Su.	रवि			44	21	11	05	44	22	58	7 55	1 20	15 24	13 49
13	4	M.	सोम			48	17	12	02	56		53	19 44	0 17	17 56	25 41
14	5	Tu.	मंगल			52	14	13	00	08		48	1 39	0 54	19 43	7 39
15	6	W.	बुध			56	10		57	21		42	13 42	1 50	20 37	19 49
16	7	Th.	गुरु	7		00	07	14	54	34		36	25 58	2 48	35	2 12
17	8	F.	शुक्र			04	04	15	51	47		31	9 29	3 40	19 30	14 50
18	9	S.	शनि			08	00	16	49	00		24	21 14	4 21	17 27	27 43
19	10	Su.	रवि			11	57	17	46	14		15	4 15	5 14	30	10 51
20	11	M.	सोम			15	53	18	43	28		08	17 30	5 04	10 45	24 12
21	12	Tu.	मंगल			19	50	19	40	42	22	00	0 58	01 6	26	7 46
22	13	W.	बुध			23	46	20	37	57	21	51	14 37	4 41	1 44	21 30
23	14	Th.	गुरु			27	43	21	35	12		42	28 25	05	3 50	5 22
24	15	F.	शुक्र			31	40	22	32	27		33	12 21	3 14	7 52	19 23
25	16	S.	शनि			35	36	23	29	42		23	26 26	2 11	12 14	3 30
26	17	Su.	रवि			39	33	24	26	58		15	10 35	1 00	15 56	17 43
27	18	M.	सोम			43	29	25	24	13		03	24 51	0 N 16	18 43	2 00
28	19	Tu.	मंगल			47	26	26	21	29	20	54	9 09	1 31	20 19	16 18
29	20	W.	बुध			51	22	27	18	45		42	23 27	2 40	37	0 35
30	21	Th.	गुरु			55	19	28	16	01		30	7 42	3 38	19 34	14 46
31	22	F.	शुक्र			59	16	29	13	18		19	21 47	4 23	17 20	28 45
1	23	S.	शनि	8		03	12	0 10	35			07	5 39	5 1	14 08	12 29
2	24	Su.	रवि			07	09	1 07	52	19		54	19 14	5 02	10 16	25 54
3	25	M.	सोम			11	05	2 05	10			41	2 29	4 56	5 58	8 58
4	26	Tu.	मंगल			15	02	3 02	28			28	15 22	35	1 31	21 4
5	27	W.	बुध			18	59		59	47		15	27 55	01	2 N 52	4 03
6	28	Th.	गुरु			22	25	4 57	06			01	10 10	3 17	7 03	16 18
7	29	F.	शुक्र			26	52	5 54	27	18		48	22 12	2 25	10 53	28 10
8	30	S.	शनि			30	41	6 51	47			34	0 05	1 26	14 14	10 00
9	31	Su.	रवि			34	45	7 49	08			19	15 54	0 24	16 59	21 48

JULY 1994										आषाढ़-श्रावण 15		
Longitudes भोग							Ending moments of Tithis		Equation of Time			
वरुण	प्रजाप	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यंतकाल		कालान्तर			
ψ	μ	δ	γ	ε	φ	χ	Tithi Time		M. S.			
									H. M. S.			
22 19	21 59	12 21	4 46	28 06	18 34	3 06	23	14 05	-3	43		
18	57	20	46	49 19	43	14	24	16 30		54		
R 16	55	R 19	46 29	31 20	52 29	11 55	25	19 04	4	05		
14	R 53	18	46 0 14	22 01	41	26	21	32		16		
13	50	17	47	57 23	10	31	27	23 40		26		
11	48	16	47	1 39	24 18	26	28	.. ..		37		
10	45	14	48	2 22	25 27	26	28	1 22		47		
08	43	13	49	3 04	26 35	31	29	2 31		56		
06	41	11	51	46	27 43	41	30	3 07	5	06		
05	38	10	52	4 29	28 52	56	1	3 11		15		
03	36	08	53	5 11	0 00	0 16	2	2 47		23		
02	34	06	55	53	1 08	42	3	1 57		31		
00	31	04	57	6 35	2 15	1-12	4	0 46		38		
21 58	29	02	59	7 17	3 23	48	5	23 19		45		
56	27	00	5	01	59	4 31	6	21 37		52		
55	24	11 58	04	8 41	5 38	3 16	7	19 42		58		
53	22	56	06	9 23	6 45	4 07	8	17 37	6	03		
52	19	54	09	10 04	7 52	5 04	9	15 23		08		
51	17	51	12	46	8 52	6 04	10	13 02		13		
49	15	49	15	11 27	09 59	7 11	11	10 36		17		
47	12	46	18 12	08 10	06 8	22	12	8 10		20		
45	10	43	22	50	11 14	9 38	13	5 49		23		
44	07	41	26 13	31 12	19 10	59	14	3 38		25		
42	05	38	30 14	12 13	26 12	24	15	1 46		26		
41	02	35	34	53 15	38 13	53	16	0 19		27		
39	00	32	38 15	34 16	44 15	27	18	23 11		28		
38	23 58	29	42 16	15 17	49 17	05	19	23 40		28		
36	55	26	46	56 18	55 18	46	20	.. ..		27		
34	53	23	57 17	37 20	00 20	31	21	2 39		25		
32	51	19	55 18	18 21	05 22	20	22	4 55		23		
31	48	16	6 00	59 22	09 24	12	23	7 26		20		

भार. दि. Indian Dt.	Gren Dt.	वार	नक्षत्रकाल			० सूर्य		१ चन्द्र			
			Sidereal Time	भोग		क्रान्ति	भोग	शर	क्रान्ति	म.रा.मो	Oh.Lo.
				Long.	Decl.		Long.	Lat.	Decl.		
10	1 M.	सोम	8 38 42	80 46 30	18 N 04	27 44	05 38	19 N 02	3 41		
11	2 Tu.	मंगल	42 38 9	43 34 17	45 9 41	1 40	20 15	15 44			
12	3 W.	बुध	43 35 10	41 19 34	21 50	2 38	34 28	00			
13	4 Th.	गुरु	50 31 11	38 45 17	4 15	3 29	19 53	10 14			
14	5 F.	शुक्र	54 28 12	36 12 01	16 58	4 12	18 12	23 26			
15	6 S.	शनि	58 24 13	33 41 16	45 0 00	42 15	33 6	39			
16	7 Su.	रवि	9 02 21	14 31 1	28 13	22 58	12 02	20 09			
17	8 M.	सोम	06 18 15	28 42 11	27 01	58 7	50 3	56			
18	9 Tu.	मंगल	10 14 16	23 15 15	54 10 54	40 3	10 17	54			
19	10 W.	बुध	14 11 17	23 49 37	24 56	05 1	15 44	2 00			
20	11 Th.	गुरु	18 07 18	21 24 19	9 04	3 15	6 35	16 00			
21	12 F.	शुक्र	22 04 19	19 00 01	23 15	2 12	11 05	0 20			
22	13 S.	शनि	26 01 20	16 37 14	44 7 25	1 02	14 57	14 29			
23	14 Su.	रवि	29 57 21	14 15 25	21 33	0 N 10	17 57	23 30			
24	15 M.	सोम	33 54 22	11 55 06	5 37	1 24	19 50	12 38			
25	16 Tu.	मंगल	37 50 23	09 36 13	48 19 39	2 34	20 29	26 38			
26	17 W.	बुध	41 47 24	07 18 29	31 35	3 32	19 51	10 31			
27	18 Th.	गुरु	45 43 25	05 02 09	17 25	4 17	18 03	24 16			
28	19 F.	शुक्र	49 40 26	02 47 12	50 1 05	46 15	15 7	52			
29	20 S.	शनि	53 37 27	00 33 30	14 35	5 00	11 40	21 14			
30	21 Su.	रवि	57 33 28	21 10 27	50 4 56	7 35	4 4	22			
31	22 M.	सोम	10 01 30	28 53 10	11 50	10 49	38 3	13 13			
2	23 Tu.	मंगल	05 26 29	54 00 30	23 32	05 1	11 29	47			
3	24 W.	बुध	09 23 0 51	51 10 5	5 58	3 22	5 28	12 05			
4	25 Th.	गुरु	13 19 1 49	43 10 49	18 0 2	2 30	9 26	24 04			
5	26 F.	शुक्र	17 16 2 47	37 28 0	8 08	1 32	12 57	6 04			
6	27 S.	शनि	21 12 3 45	33 08 11	59 0	30 15	55 17	53			
7	28 Su.	रवि	25 09 4 43	31 9 47	23 47	0 33	18 11	29 42			
8	29 M.	सोम	29 06 5 41	31 25 5	37 1	34 19	42 11	35			
9	30 Tu.	मंगल	33 02 6 39	31 04 17	35 3	24 20	29 23	38			
10	31 W.	बुध	36 59 7 39	33 8 42	29 45		02 5	57			

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

16 Shrawana-Bhadra AUGUST 1994									
भार. दि. Indian Dt.	ग्रेन. दि. Gren. Dt.	वार	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	० सूर्य		मह. चन्द्र			
				भोग Long.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.	क्रान्ति Decl.	म. रा. भो Oh. Lo.
			H. M. S.	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "
10	1	सोम	8 38 42	80 46 30	18 N 04	27 44	03 38	19 N 02	3 11 41
11	2	मंगल	42 38	9 43 34	17 45	9 41	1 40	20 15	15 44
12	3	बुध	43 35 10	41 19	34 21	50	2 38	34 28	00
13	4	गुरु	50 31 11	38 45	17 44	15	3 29	19 53	10 34
14	5	शुक्र	54 28 12	36 12	01 16	58	4 12	18 12	23 26
15	6	शनि	58 24 13	33 41	16 45	00	42 15	33 6	11 39
16	7	रवि	9 02 21	14 31	11 28	13	22 58	12 02	20 09
17	8	सोम	06 18 15	28 42	11 27	01	58 7	50 3	11 56
18	9	मंगल	10 14 16	23 15	15 54	10	54	40 3	10 17 54
19	10	बुध	14 11 17	23 49	37 24	56	05 1	54 2	11 00
20	11	गुरु	18 07 18	21 24	19 9	04	3 15	6 35	16 00
21	12	शुक्र	22 04 19	19 00	01 23	15	2 12	11 05	0 11 20
22	13	शनि	26 01 20	16 37	14 44	7 11	02 14	57 14	29
23	14	रवि	29 57 21	14 15	25 21	33	0 N 10	17 57	23 36
24	15	सोम	33 54 22	11 55	06 57	37	1 24	19 50	12 38
25	16	मंगल	37 50 23	09 36	13 48	19	2 34	20 29	26 38
26	17	बुध	41 47 24	07 18	29 31	35	3 32	19 51	10 31
27	18	गुरु	45 43 25	05 02	09 17	25	4 17	18 03	24 16
28	19	शुक्र	49 40 26	02 47	12 50	1	5 46	15 15	7 52
29	20	शनि	53 37 27	00 33	30 14	35	5 00	11 40	21 14
30	21	रवि	57 33 58	21 10	27 50	4	5 56	7 35	4 22
31	22	सोम	10 01 30	28 55	10 50	10 49	38 3	13 17	13
2	23	मंगल	05 26 29	54 00	30 23	32	05 1	11 29	47
3	24	बुध	09 23 0	51 51	10 5	58	3 22	5 28	12 05
4	25	गुरु	13 19 1	49 43	10 49	18 09	2 30	9 26	24 04
5	26	शुक्र	17 16 2	47 37	28 0	8 08	1 32	12 57	6 04
6	27	शनि	21 12 3	45 33	08 11	59	0 30	15 55	17 53
7	28	रवि	25 09 4	43 31	9 47	23 47	0 33	18 11	29 42
8	29	सोम	29 06 5	41 31	25 5	37	1 34	19 42	11 35
9	30	मंगल	33 02 6	39 31	04 17	35	2 32	20 29	23 38
9	31	बुध	36 59 7	39 33	8 42	29 45	3 24	02 5	57

AUGUST 1994 श्रावण-भाद्र 77									
ग्रेन. दि. Gren. Dt.	Longitudes भोग						Ending moments of Time		Equation of Time
	वरुण	प्रजाप.	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यंतकाल Tithi Time	कालान्तर M. S
	५	५	५	५	५	५	५		
1	21	30	23	46	11	13	6	05 19 11 39 23 15 26 06	24 9 56 -6 17
2	28	44	09	01	20	20	24	19 28 3	25 12 09 13
3	R 27	R 41	06	16	21	01	25	23 0 02	26 13 52 08
4	25	39	02	21	41	26	28	2 03	27 14 57 03
5	24	37	10	58	27	22	21	27 33 4 05	28 15 21 5 58
6	22	35	54	33	23	01	28	36 6 08	29 15 06 51
7	21	32	50	39	41	29	39	8 11	30 14 15 44
8	19	30	46	45	24	21	0	41 10 15	1 12 55 37
9	18	28	42	51	25	01	1	44 12 20	2 11 12 29
10	17	26	39	57	41	2	47	14 24	3 9 13 21
11	15	24	35	7	05	26	21	3 50 16 27	4 7 05 12
12	14	22	31	11	27	01	4	53 18 30	5 4 53 02
13	12	20	27	17	41	5	54	20 33	6 2 41 4 52
14	11	18	22	24	28	21	6	56 22 34	[7 0 31] 41
15	10	16	18	31	29	01	7	57 24 34	[8 22 25] 29
16	08	14	14	38	40	8	58	26 33	9 20 24 17
17	07	12	10	46	0	19	9	59 28 31	10 18 30 05
18	06	10	05	53	57	10	56	0 28	11 16 44 3 52
19	04	08	01	8	01	1	36	11 59 2 23	12 15 09 25
20	03	06	9	57	09	2	15	12 58 4 17	13 13 50 10
21	02	04	52	16	54	13	58	6 10	15 12 17 2 56
22	01	02	48	24	3	33	14	57 8 01	16 12 14 41
23	20	58	01	44	32	4	12	15 56 9 51	17 12 46 25
24	57	22	59	39	31	51	16	54 11 39	18 13 55 09
25	56	57	35	49	5	30	17	51 13 29	19 15 39 1 52
26	55	56	30	57	6	08	18	48 15 12	20 17 51 34
27	54	54	26	9	06	46	19	45 16 57	21 20 22 17
28	53	54	21	13	7	25	20	41 18 40	22 22 57 0 59
29	52	52	16	24	8	03	21	36 20 22	23 41
30	51	51	12	33	41	22	32	22 02	23 1 20 33
31	50	48	07	42	9	19	23	28 23 11	24 3 15 22

भारतीय दि.	Indian Dt.	Gren. Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल			० सूर्य			१ चंद्र				
					Sider al Tin.	मोग		क्रांति	मोग		शर	क्रांति	म.रा.भो		
						Long.	Decl.		Long.	Lat.				Decl.	Oh. Lo.
10	1 Th	गह		H. M. S.	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	
11	2 F.	शुक्र	10	40 55	8 35 38	8N21	12 13	4S08	18N45	18 35					
12	3 S.	शनि		44 52	9 33 42	7 59	25 02		40 16 31	1 36					
13	4 Su.	रवि		48 48	10 31 50	37 8	15		59 13 23	15 01					
14	5 M.	सोम		52 45	11 30 00	15 21	52	5 02	9 27	28 49					
15	6 Tu.	मंगल	11	56 41	12 28 12	6 53	5 50	4 47	4 55	12 56					
16	7 W.	बुध		00 38	13 26 24	30 29	06		14 0 02	27 19					
17	8 Th.	गुरु		04 35	14 24 33	08 4	34	3 24	4S 56	11 51					
18	9 F.	शुक्र		08 31	15 22 54	5 46	19 08	2 21	9 40	26 24					
19	10 S.	शनि		12 28	16 21 11	24 3	40	1 08	13 48	10 55					
20	11 Su.	रवि		16 24	17 19 29	00 18	07	0N09	17 05	25 17					
21	12 M.	सोम		20 21	18 17 49	4 38	2 25	1 24	19 16	9 29					
22	13 Tu.	मंगल		24 17	19 16 11	15 16	31	2 33	20 12	23 30					
23	14 W.	बुध		28 14	20 14 35	3 52	0 26	3 33	19 53	7 19					
24	15 Th.	गुरु		32 11	21 13 00	29 14	08	4 19	18 23	20 55					
25	16 F.	शुक्र		36 07	22 11 27	06 27	39		50 15 53	4 19					
26	17 S.	शनि		40 04	23 09 56	2 43	19 57	5 05	12 35	17 32					
27	18 Su.	रवि		44 00	24 08 26	20 24	03		03 8 43	0 31					
28	19 M.	सोम		47 57	25 06 58	1 56	6 56	4 46	4 32	13 18					
29	20 Tu.	मंगल		51 53	26 05 32	33 19	36		15 0 03	25 51					
30	21 W.	बुध		55 50	27 04 08	10 27	03	3 32	4N04	8 12					
31	22 Th.	गुरु	12	59 47	28 02 48	0 47	14 18	2 40	8 06	20 21					
1	23 F.	शुक्र		03 43	29 01 29	23 26	22	1 42	11 45	2 20					
2	24 S.	शनि		07 40	0 00 12	OS 12	8 17	0 39	14 53	14 11					
3	25 Su.	रवि		11 37	0 58 57	24 20	05	6S 25	17 22	2 59					
4	26 M.	सोम		15 33	1 57 45	47 1	52	1 28	19 06	7 46					
5	27 Tu.	मंगल		19 30	2 56 36	1 10	14 15	2 27	20 00	19 39					
6	28 W.	बुध		23 27	3 55 79	34 25	38	3 21	01 1 41						
7	29 Tu.	गुरु		27 23	4 54 24	57 7	47	4 06	19 07	13 58					
8	30 F.	शुक्र		31 20	5 53 21	2 20	20 13		41 17 16	26 34					
				35 16	6 52 18	44 3	01	5 04	14 33	9 35					

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

भारतीय दि. Indian Dt.	Gren. Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल			सूर्य			चन्द्र			म.रा. भो
				Sidereal Time	भोग	क्रान्ति	भोग	शर	क्रान्ति	म.रा. भो	Long.	Decl.	Ob. Long.
9	1	S.	शनि	12 39 13	7 51 18	3 507	16 15 5	5 S 11	11 N 01	23 02			
10	2	Su.	रवि	43 09 8	50 20	30 29 55	01 6 48	6 55					
11	3	M.	सोम	47 06 9	49 23	53 14 02	4 34 20	05 21 14					
12	4	Tu.	मंगल	51 02 10	48 29 4	17 28 31	3 47 2	S 53	5 53				
13	5	W.	बुध	54 59 11	47 36	40 13 17	2 45 7	47 20 44					
14	6	Th.	गुरु	58 55 12	46 46	5 03 28	13 1 31	12 15 5	m 41				
15	7	F.	शुक्र	13 02 52	13 45 58	26 13 m 09	0 10 15	57 20 35					
16	8	S.	शनि	06 49 14	45 13	49 27 59	1 N 10	18 34 5	19				
17	9	Su.	रवि	10 45 15	44 30 6	12 21 35	2 25 19	54 19 47					
18	10	M.	सोम	14 42 16	43 47	34 26 55	3 30 54	3 57					
19	11	Tu.	मंगल	18 38 17	43 06	57 10 54	4 20 18	40 17 47					
20	12	W.	बुध	22 35 18	42 27	20 24 35	54 16 22	1 18					
21	13	Th.	गुरु	26 31 19	41 50	42 7 56	5 12 13	15 14 30					
22	14	F.	शुक्र	30 28 20	40 15 8	05 21 00	12 9 33	27 26					
23	15	S.	शनि	34 25 21	39 41	27 4 48	4 58 5	29 10 07					
24	16	Su.	रवि	38 21 22	40 09	49 16 23	28 1 15	22 35					
25	17	M.	सोम	42 18 23	39 39 9	11 28 45	3 47 2N	59 4 52					
26	18	Tu.	मंगल	46 14 24	39 11	33 10 57	2 56 7	02 16 59					
27	19	W.	बुध	50 11 25	38 45	55 22 59	1 57 10	45 28 58					
28	20	Th.	गुरु	54 07 26	38 21 10	16 4 55	0 55 14	01 10 51					
29	21	F.	शुक्र	58 04 27	37 59	38 16 45	0 S 11	16 40 22	39				
30	22	S.	शनि	14 02 28	37 39	59 28 33	1 16 18	36 4 26					
1	23	Su.	रवि	05 57 29	37 21 11	20 10 20	2 17 19	44 16 15					
2	24	M.	सोम	09 54 0 37	05	41 22 10	3 13 20	00 28 08					
3	25	Tu.	मंगल	13 51 1 35	52 12	0 4 08	4 01 19	22 10 10					
4	26	W.	बुध	17 47 2 36	41	23 16 16	39 17 50	22 26					
5	27	Th.	गुरु	21 44 3 36	31	43 28 40	5 05 15	27 4 59					
6	28	F.	शुक्र	25 40 4 36	23 13	03 4 23	17 12 17	17 53					
7	29	S.	शनि	29 37 5 36	18	22 24 30	13 8 26	1 m 13					
8	30	Su.	रवि	33 34 6 36	16	43 8 03	52 4 32	15 00					
9	31	M.	सोम	37 30 7 36	17 14	03 22 04	13 0 S 44	29 14					

Gren. dt.	Longitudes भोग							Ending moments of Tithis		Equation of Time कालान्तर	
	वरुण ७	प्रजाप ८	शनि ९	गुरु १०	मंगल ११	शुक्र. १२	बुध. १३	तिथ्यन्तकाल Tithi Time			
	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	H. M.	M. S.		
1	20 34	22 23	6 56	15 07	28 04	15 26	3 16	26	18 56	+10 14	
2	34	23	52	19	38	50	57	27	17 25	33	
3	34	23	49	31	29 13	16 11	4 35	28	15 14	52	
4	D 34	D 24	46	42	47	31	5 07	29	12 31	11 11	
5	35	24	42	54	0 20	48	35	30	9 25	29	
6	35	24	39	16 06	54	17 05	58	1	6 6	47	
7	35	24	35	18 1 28	19 6	14	[2 3	[2 43]	23 25]	12 04	
8	35	24	32	30 2 01	32	25	4	20 21		21	
9	35	25	29	43 35	42	R 28	5	17 36		38	
10	35	25	26	55 3 08	50	24	6	15 18		54	
11	36	26	23	17 07	41	55	13	7	13 30	13 10	
12	36	26	20	19 4 14	59	5	54	8	12 13	25	
13	36	26	17	32 46	18 00	26	9	11 32		40	
14	37	27	15	45 5 19	17 R 50	4	50	10	11 21	54	
15	37	28	13	57 51	55	06	11	11 43		14 07	
17	37	28	11	18 10 6	23	50	3	14 12	12 35	20	
18	38	29	08	22 55	41	2	15	13	13 56	33	
19	38	30	06	35 7 27	30	1	1 2	14	15 41	45	
20	49	31	03	47 58	17 29 59	15	17	48		56	
21	40	32	01	19 00	8 30	01	28	45 16	20 13	15 07	
22	40	33	5 59	13 9 01	16 44	27	31	17	22 50	17	
23	41	34	57	25 32	22 26	18	18	..	..	26	
24	42	35	56	38 10 03	01 25	08	18	1 32		35	
25	43	36	54	51 34 15	35 24	02	19	4 09		43	
26	44	37	53	20 04 11	04 03	23	05	20	6 32	51	
27	44	38	51	17 34 14	40 22	17	21	8 29		58	
28	45	40	50	30 12 05	10 21	37	22	9 50		16 04	
29	46	41	48	43 35 13	38	10	23	10 27		16	
30	47	42	47	56 13 05	05 20	55	24	10 17		15	
31	48	43	46	21 09 34	12 32	50	25	9 17		19	
32	48	45	45	22 14 03	11 55	57	26	7 32		22	

भारतीय दि.	Indian Dt.	Gren.Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल		० सूर्य		८ चंद्र				
					Sidereal Time	H. M. S.	भोग	क्रान्ति	भोग	शर	क्रान्ति	म.रा.भो	Decl. Oh. Long
10	1	Tu.	मंगल	14	41	27	8m36	19	14	S	22	6 3	3 S17 5 S36 13 54
11	2	W.	बुध	45	23	9	36	22	41	21	27	2 07	10 17 28 51
12	3	Th.	गुरु	49	20	10	36	27	15	00	6m25	0 46	14 23 14m01
13	4	F.	शुक्र	53	16	11	36	34	19	21	37	0N38	17 33 29 12
14	5	S.	शनि	57	13	12	36	42	37	6 45	1	56	19 29 14 15
15	6	Su.	रवि	15	01	09	13	36	52	55	21	42	3 11 20 00 29 03
16	7	M.	सोम	05	06	14	37	04	16	13	6 19	4 09	19 08 13 30
17	8	Tu.	मंगल	09	03	15	37	17	31	20	34	50	17 05 27 31
18	9	W.	बुध	12	59	16	37	32	48	4 22	5	12	14 06 11 07
19	10	Th.	गुरु	16	56	17	37	49	17	05	17	45	17 10 28 24 18
20	11	F.	शुक्र	20	52	18	38	07	22	0 45	06	6	26 7 07
21	12	S.	शनि	24	49	19	38	27	39	13	25	4	37 2 13 19 38
22	13	Su.	रवि	28	45	20	38	49	55	25	48	00	2 N01 1 54
23	14	M.	सोम	32	42	21	39	12	18	11	7 58	3 11	6 05 13 59
24	15	Tu.	मंगल	36	39	22	39	37	26	19	58	2	14 9 52 25 55
25	16	W.	बुध	40	35	23	40	04	41	1 51	1	12	13 14 7 47
26	17	Th.	गुरु	44	32	24	40	32	56	13	41	0	07 16 03 19 35
27	18	F.	शुक्र	48	28	25	41	02	19	11	25	29	0 S59 18 11 1 21
28	19	S.	शनि	52	25	26	41	34	25	7 17	2	01	19 32 13 13
29	20	Su.	रवि	56	21	27	42	07	39	19	08	59	20 01 25 06
30	21	M.	सोम	16	00	18	28	42	52	1 05	3	49	19 37 7 05
1	22	Tu.	मंगल	04	15	29	43	18	20	06	13	08	4 29 18 19 19 13
2	23	W.	बुध	08	11	0 43	56	18	25	21	58	16	11 1 32
3	24	Th.	गुरु	12	08	1	44	35	31	7 45	5	14	13 16 14 05
4	25	F.	शुक्र	16	04	2	45	16	43	20	28	14	9 41 26 56
5	26	S.	शनि	20	01	3	45	58	54	3 39	4	59	5 35 10 08
6	27	Su.	रवि	23	57	4	46	42	21	05	16	53	27 1 04 23 43
7	28	M.	सोम	27	54	5	47	27	16	0 40	3	40	3 S37 7 45
8	29	Tu.	मंगल	31	50	6	48	14	27	14	53	2	47 8 16 22 08
9	30	W.	बुध	35	47	7	49	02	37	29	29	1	23 12 35 6m55

Gren.Dt.	Longitudes भोग							Ending moments of Tithis		Equation of Time कालान्तर	
	वरुण	प्रजाप.	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यंतकाल			
	५	४	६	५	४	६	५	Tithis	Time		
1	20 44	22 47	5 44	21 35	14 32	11 21	21 14	27 5 06		-16 22	
2	50	48	43	43	15 01	10 R44	41	[28 2 07]		23	
3	51	50	42 22	01	20	07 22	18	30 19 05		24	
4	52	51	42	15	58	9 31	23 03	1 15 23		24	
5	53	53	42	28	16 25	8 55	55	2 11 45		23	
6	54	55	42	41	54	19 24	54	3 8 22		21	
7	55	56	41	54 17	21	7 44	25 58	4 5 23		18	
8	57	58	41 23	07	48	11 27	08	5 2 56		14	
9	58 23	00	41	21 18	15	6 38	28 22	6 1 07		09	
10	59	02	D 41	34	42	06 29	39	[7 0 07]		04	
11	21 00	04	41	47 19	09	5 37	1 00	9		15 58	
12	02	06	41 24	00	35	08 2	24	9 0 10		51	
13	03	08	42	14 20	01	4 43	3 49	10 1 03		43	
14	04	10	42	27	26	19 5	17	11 2 40		34	
15	06	12	42	40	51	3 57	6 45	11 2 45		24	
16	07	14	43	53 21	16	33 8	18	13 7 09		13	
17	08	16	43 25	07	41	20 9	47	14 9 45		02	
18	10	19	45	20 22	06	05 11	19	15 12 27		14 50	
19	11	21	45	33	30	2 53	12 52	16 15 07		37	
20	13	23	46	46	54	41 14	25	17 17 39		23	
21	14	26	47	59 23	17	36 15	59	18 19 56		08	
22	16	28	48 23	13	40	32 17	33	19 21 53		13 53	
23	17	30	49	27 24	03	29 19	07	20 23 24		37	
24	19	33	51	40	25	29 20	41	21		20	
25	20	35	53	53	47	2 D32	22 15	21 0 21		03	
26	22	38	55 27	03 25	09	37 23	50	22 0 40		12 45	
27	24	41	57	29	30	41 25	24	[23 0 17]		26	
28	26	43	59	33	51	51 25	59	23 21 25		06	
29	28	45 6	61	45 23	11	3 05	23 33	23 19 01		11 45	
30	30	48 6	01	59	31	20 0 07		27 18 05		23	

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

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

Date	७		४		६		५	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N 37	21 S 16	0 S 27	22 S 09	1 S 25	13 S 50	1 N 08	13 S 48
3	37	15	27	08	25	46	09	45
5	37	15	27	07	25	42	09	51
7	37	15	27	06	25	38	09	56
9	37	14	27	05	25	34	09	14 01
11	37	13	27	04	25	30	10	05
13	37	12	27	03	25	25	10	10
15	37	11	27	01	25	20	10	14
17	37	10	27	00	25	16	11	19
19	37	10	27 21	59	25	11	11	23
21	37	09	27	58	25	06	11	27
23	37	09	27	57	25	02	12	30
25	37	08	27	57	25 12	57	12	34
27	37	08	27	55	25	52	12	37
29	37	07	27	53	25	47	13	40
31	37	06	28	52	25	42	13	43

JANUARY 1994

Date	४		२		५		३	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भाग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	0 S 50	23 S 56	1 S 39	24 S 36	1 S 39	24 S 47	1 7	04 41
3	50	50	47	38	47	38	0	58 20
5	51 26	43	54	24	54	24		51 59
7	52	35	59	02	59	04		45 38
9	52	26	2 03 23	38	2 03 23	38		39 17
11	53	15	05	08	06	06		32 55
13	54	03	07 22	29	07 22	29		26 34
15	55 22	51	06 21	42	06 21	44		20 13
17	56	37	03 20	53	03 20	53		13 52
19	56	23	1 58 19	55	1 59 19	56		07 3
21	57	07	51 18	50	51 18	53		01 01
23	58 21	50	42 17	43	42 17	45	29 m	54 4
25	58	32	29 16	31	30 16	32		48 2
27	59	14	14 15	13	14 15	15		42 0
29	1 00	20 55	0 55 13	12	0 55 13	55	18	35 4
31	01	35	33 12	33	34 12	34		29

Date	७		४		६		५	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0 N 36	21 S 06	0 S 28	21 S 51	1 S 25	12 S 40	1 N 13	14 S 45
4	36	05	28	50	25	35	14	47
6	36	04	28	49	25	30	14	50
8	36	04	28	48	25	25	14	52
10	36	03	28	47	25	15	15	53
12	36	02	28	46	25	09	15	55
14	36	02	28	44	25	03	16	56
16	36	01	28	43	26 11	57	16	57
18	36	00	28	42	26	51	16	58
20	36	00	28	41	26	46	17	59
22	37 20	59	28	40	26	41	17	59
24	37	59	28	39	26	36	17 15	00
26	37	58	28	38	26	31	18	00
28	37	57	28	37	26	29	18 14	59

FEBRUARY 1994

Date	४		२		५		३	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भाग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	1 S 02	20 S 15	0 S 09	11 S 14	0 S 08	11 S 13	29 m	23 02
4	03 19	53	0 N 21	10	00	9	57	16 41
6	03	30	51	8	52	8	47	10 20
8	04	06	1 23	7	56	1 23	7	46 03 59
10	04 18	41	55	15	57	01 28	57	37
12	04	15	2 28	6	30	2 29	6	30 51 16
14	05 17	49	57	18	18	57	18	44 55
16	05	22	3 19	25	3	21	07	33 34
18	05 16	54	36	49	39	6	49	32 13
20	06	25	42	7	28	44	7	28 25 51
22	06 15	56	40	8	15	42	8	16 19 30
24	06	27	50	9	09	13	9	08 13 09
26	06 14	57	12 10	01	13 10	01	08	48
28	06	27	2 50	49	2	50	49	00 27

Date	७		४		५		४	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0 N 37	20 S 57	0 S 28	21 S 36	1 S 26	11 S 25	1 N 19	14 S 59
4	37	57	28	35	26	20	19	58
6	37	56	28	35	27	15	19	57
8	37	56	28	34	27	10	20	56
10	37	55	28	34	27	05	20	55
12	37	55	28	33	27	10	20	54
14	37	54	28	32	27	50	21	53
16	37	54	28	31	28	45	21	52
18	37	54	28	30	28	40	21	51
20	37	53	29	29	28	35	22	48
22	37	52	29	28	28	30	22	48
24	37	52	29	27	29	25	22	47
26	37	52	29	27	29	20	22	45
28	37	51	29	26	29	16	23	44
30	37	51	29	26	29	14	23	41

MARCH 1994

Date	४		५		५		४	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	1 N 06	13 S 55	1 S 23	4 S 22	2 N 25	11 S 31	27 m 54	05
4	06	23	21	3	21	1	57	44
6	07	12	51	19	2	21	29	23
8	07	18	17	1	20	02	50	02
10	07	11	44	15	6	19	0	40
12	2	07	10	12	0 N 43	11	13	00
14	07	10	35	09	1	44	08	15
16	07	00	06	2	46	28	42	09
18	07	9	25	03	3	47	54	03
20	07	8	49	0	59	4	48	1
22	06	13	56	5	48	28	57	26
4	06	7	36	52	6	48	42	10
6	06	6	59	48	7	48	54	02
8	06	22	44	8	46	2	05	9
0	06	5	45	39	9	44	13	8

Date	७		४		५		४	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N 37	20 S 50	0 S 29	21 S 26	1 S 29	10 S 11	1 N 23	14 S 28
3	37	50	29	25	30	07	23	24
5	37	50	29	25	30	02	23	20
7	37	50	29	24	30	9	58	24
9	37	49	29	24	31	54	24	13
11	37	49	29	23	31	49	24	09
13	37	49	29	23	31	45	24	04
15	37	49	29	23	31	41	24	00
17	37	49	29	23	32	37	24	13
19	37	49	29	23	32	33	24	51
21	37	49	30	22	32	29	24	47
23	37	49	30	22	32	26	24	42
25	37	49	30	22	33	22	24	37
27	37	49	30	22	33	19	24	33
29	37	49	30	22	33	15	24	28

APRIL 1994

Date	४		५		५		४	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	1 S 06	5 S 10	0 S 35	10 N 40	2 S 20	7 S 17	26 m 18	47
3	05	4	33	30	11	35	25	6
5	05	3	56	25	12	28	27	5
7	05	18	20	13	21	28	3	49
9	04	2	41	15	14	13	27	2
11	04	03	10	15	03	24	1	06
13	04	1	26	04	52	18	0 N 18	40
15	03	0	43	0	02	16	40	11
17	02	11	07	17	25	03	3	24
19	02	0	N 26	12	18	09	1	52
21	01	1	04	17	52	36	6	40
23	01	41	23	19	42	22	8	22
25	01	2	18	28	20	21	05	10
27	00	55	33	33	57	0	47	11
29	0	59	3	39	21	31	27	13

Date	ψ		μ		δ		λ	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N 37	20 S 49	0 S 30	21 S 22	1 S 34	9 S 12	1 N 24	13 S 23
3	37	49	30	22	35	09	24	19
5	37	49	30	23	35	06	23	04
7	37	49	30	23	36	03	23	09
9	37	49	30	23	36	00	23	05
11	37	49	30	23	36	8	57	23
13	37	49	30	23	37	54	22	12
15	37	50	30	24	37	52	22	51
17	37	50	30	24	36	5	22	47
19	37	50	30	24	38	47	21	43
21	37	50	31	25	38	45	21	39
23	37	50	31	25	39	44	21	35
25	37	51	31	26	39	42	20	31
27	37	51	31	26	40	40	20	28
29	37	51	31	27	40	39	20	24
31	37	52	31	27	41	37	19	21

MAY 1994

Date	δ		ε		ζ		η	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	0 S 59	4 N 08	0 N 44	21 N 03	0 N 06	5 N 49	24 m 43	29
3	58	45	49	22	15	16	51	08
5	57	5	54	59	36	18	24	47
7	56	57	59	23	57	19	49	26
9	56	6	32	1	45	1	16	05
11	55	7	08	09	24	04	33	22
13	54	43	14	20	48	23	13	05
15	53	8	17	18	33	2 N	10	24
17	52	51	23	44	1	38	38	52
19	51	9	25	27	52	17	25	06
21	58	18	53	31	57	1	19	24
23	49	10	31	35	59	19	35	33
25	48	11	04	38	59	15	38	27
27	47	36	41	57	07	33	20	54
29	46	12	07	44	50	1	56	19
31	45	38	2	47	35	42	07	08

Date	ψ		μ		δ		λ	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0 N 37	20 S 52	0 S 31	21 S 28	1 S 41	8 S 36	1 N 19	12 S 18
4	37	52	31	29	42	35	18	15
6	37	53	31	29	42	34	18	13
8	37	53	31	30	43	33	18	10
10	37	54	31	31	43	33	17	08
12	37	54	31	31	44	32	17	06
14	37	54	31	32	44	32	16	04
16	37	55	31	33	45	32	16	03
18	37	55	31	33	45	32	15	02
20	37	56	31	34	45	32	15	01
22	37	56	31	35	46	32	14	00
24	87	57	31	36	46	32	14	59
26	37	57	31	37	47	33	13	59
28	37	58	31	38	47	33	13	59
30	37	58	31	39	48	34	12	59

JUNE 1994

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	13 N 09	1 N 50	24 N 27	1 N 25	24 N 46	23 m 01	50
4	43	38	52	13	04	22	22	55
6	42	14	07	54	23	55	39	23
8	41	36	55	35	13	26	42	47
10	40	15	04	57	13	0 S	10	22
12	38	32	58	22	47	22	30	04
14	37	59	58	20	1	22	21	49
16	36	16	23	58	21	50	0	55
18	35	50	58	18	2	29	20	46
20	33	17	15	55	20	43	3	01
22	32	39	55	07	30	19	50	21
24	31	18	02	54	19	28	56	27
26	29	25	5	18	47	4	16	08
28	28	47	50	12	32	18	59	39
30	27	19	09	49	16	58	41	64

Date	५		५		५		५	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0 N 37	20 S 59	0 S 31	21 S 39	15 S 48	8 S 36	1 N 11	11 S 59
4	37	59	32	40	49	37	11	12 00
6	37 21	00	32	41	49	38	10	01
8	37	00	32	42	50	40	10	02
10	37	01	32	43	50	42	09	03
12	37	02	32	44	51	43	09	05
14	37	02	32	45	51	45	08	07
16	37	03	32	46	51	47	08	09
18	37	03	32	46	52	49	07	11
20	37	04	32	47	52	52	07	14
22	37	04	32	48	53	54	06	16
24	37	05	32	49	53	57	06	19
26	37	05	32	50	54	59	05	22
28	37	06	32	50	54	9 02	05	26
30	37	06	32	51	54	05	04	29

JULY 1994

Date	४		४		४		४	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	S 25	19 N 29	1 N 48	18 N 43	4 S 44	18 N 43	21 m 26	32
4	24	49	45	46	42	46	20	11
6	22	20 08	41	54	33	54	13	50
8	21	26	37	19 07	20	19 07	07	29
10	19	43	32	24 02	24	24	01	07
12	17	21 00	27	45	3 42	45	20 54	46
14	16	16	22	20 08	18	20	48	25
16	14	30	18	32	2 52	32	42	04
18	13	44	10	55	25	55	35	43
20	12	57	03	21 18	1 57	21 18	29	21
22	10	22 10	0 58	57	29	37	23	00
24	09	22	51	51	1 00	51	16	49
26	07	32	43	22 00	0 33	22 00	10	18
28	06	42	34	02	07	02	04	57
30	04	51	27	21 52	N 18	21 52	19 57	35

Date	५		५		५		५	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N 37	21 S 07	0 S 32	21 S 52	1 S 55	9 S 08	1 N 04	12 S 33
3	37	07	32	53	55	11	03	37
5	37	08	32	54	55	14	03	41
7	37	08	32	54	56	17	02	45
9	37	09	32	55	56	20	02	50
11	37	09	32	56	56	23	01	55
13	37	10	32	57	57	27	01	00
15	37	10	32	57	57	30	00	04
17	37	11	32	58	57	34	00	09
19	37	11	32	58	57	37	0 59	14
21	36	11	32	59	58	41	59	20
23	36	12	32	22 00	58	44	58	26
25	36	12	32	00	58	48	58	31
27	36	12	32	01	58	51	58	37
29	36	13	31	01	58	55	57	43
31	36	13	31	02	58	59	57	49

AUGUST 1994

Date	४		४		४		४	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	0 S 02	23 N 00	0 N 17	21 N 34	0 N 40	21 N 34	19 m 51	14
3	00	08	10	06	59	06	44	53
5	0 N 01	14	0 S 04	20 26	1 15	20 26	38	32
7	03	20	14	19 37	27	19 37	32	11
9	05	25	24	18 38	36	17 32	25	49
11	06	30	35	17 32	43	16 18	19	27
13	08	33	46	16 18	45	14 59	13	06
15	10	36	57	14 59	46	13 36	06	45
17	12	38	1 09	13 36	43	12 09	00	24
19	13	39	21	12 09	38	10 40	18 54	03
21	15	40	33	10 40	31	9 09	47	41
23	17	39	45	9 09	28	7 38	41	20
25	19	38	59	7 38	13	6 06	17 34	59
27	21	37	2 12	6 06	02	4 34	28	38
29	23	34	25	4 34	49	3 03	22	17
31	25	31	38	3 03	36		15	55

Date	५		४		३		२	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0 N 36	21 S 14	0 S 31	22 S 02	1 S 59	10 S 02	0 N 56	13 S 55
4	36	14	31	03	59	06	56	14 01
6	36	15	31	03	59	09	56	07
8	36	15	31	03	59	13	56	14
10	36	15	31	04	59	16	56	20
12	36	15	31	04	59	20	56	27
14	36	16	31	04	59	23	55	34
16	36	16	31	05	59	26	55	41
18	36	16	31	05	59	29	54	47
20	36	16	31	05	59	33	54	54
22	36	16	31	05	59	36	53	15 01
24	36	17	31	05	59	39	53	08
26	36	17	31	05	59	42	52	15
28	35	17	31	05	59	44	52	22
30	35	17	31	05	59	47	52	29

SEPTEMBER 1994

Date	१		२		३		४	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
2	0 N 26	23 N 27	2 S 52	12 S 21	0 N 21	1 N 33	18 m	09 34
4	28	23	3	05	13	18	0	03 13
6	30	18	19	14	09	05	1	24 17
8	32	12	33	58	25	2	50	50 31
10	34	06	47	15	46	41	4	14 44 09
12	36	22	59	4	01	16	32	57 37 48
14	38	51	15	17	17	1	13	6 55 31 27
16	40	43	29	18	00	30	8	11 25 06
18	42	35	43	41	46	9	24	18 45
20	44	26	51	19	21	2	01	10 34 12 23
22	46	16	5	11	58	17	11	41 06 02
24	48	06	1	24	20	34	31	12 42 16 59 41
26	49	21	56	37	21	07	1	45 13 40 53 20
28	51	45	50	37	58	14	32	46 59
30	53	34	6	02	32	3	09	15 17 40 37

Date	५		४		३		२	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0 N 35	21 S 17	0 S 31	22 S 05	1 S 59	10 S 50	0 N 52	15 S 36
4	35	17	31	05	58	52	51	43
6	35	17	31	05	58	54	51	51
8	35	17	31	05	58	56	51	58
10	35	17	31	05	58	58	50	16 05
12	35	17	31	04	58	11 00	50	12
14	35	17	31	04	57	02	50	19
16	35	17	31	04	57	04	50	26
18	35	17	31	03	57	06	50	34
20	35	17	31	03	57	07	49	41
22	35	17	31	03	57	08	49	48
24	35	17	31	03	57	09	49	55
26	35	16	30	02	57	10	49	17 02
28	35	16	30	02	56	11	49	09
30	35	16	30	01	56	11	49	16

OCTOBER 1994

Date	४		३		२		१	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0 N 57	21 N 22	6 S 13	22 S 32	3 S 18	15 S 56	16 m	34 16
4	1	00	24	54	25	16	26	27 55
6	02	20	58	34	23	13	29	47 21 34
8	04	45	42	30	30	57	15	13
10	07	32	50	42	26	16	53	08 51
12	09	19	56	50	17	34	4	02 30
14	12	06	7	00	54	01	15	58 15 56 09
16	14	19	52	02	55	2	38	04 49 48
18	16	38	03	48	09	14	52	43 27
20	19	24	6	59	39	1	32	12 28 37 05
22	22	10	55	20	0	51	11	57 30 44
24	24	18	56	46	59	13	9	29 24 23
26	27	42	36	22	31	N	29	8 14 18 02
28	29	28	21	59	1	03	7	18 11 41
30	32	13	06	21	21	30	6	45 05 19

Date	ψ		ϕ		h		z	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N 34	21 S 16	0 S 30	22 S 01	1 S 56	11 S 12	0 N 48	17 S 23
3	34	15	30	00	56	12	48	30
5	34	15	30	00	55	12	48	37
7	34	15	30	21	55	12	48	43
9	34	15	30	58	55	12	48	50
11	34	14	30	58	54	12	47	57
13	34	14	30	57	54	11	47	18 04
15	34	14	30	56	54	11	47	10
17	34	13	30	56	53	10	47	17
19	34	13	30	55	53	09	47	23
21	34	13	30	54	53	08	47	30
23	34	12	30	53	52	07	47	36
25	34	12	30	52	52	05	47	42
27	34	11	30	51	52	04	46	49
29	34	11	30	50	52	02	46	55

Date	ψ		ϕ		h		z	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Lona	
1	1 N 35	17 N 59	5 N 45	20 N 39	1 N 51	6 S 34	14 m 58	58
3	38	44	20	19	04	46	52	37
5	41	30	4	54	12	7	14	46
7	44	16	27	18	17	57	39	55
9	47	06	3	57	17	27	33	34
11	50	16	49	27	16	38	27	12
13	53	35	2	45	15	51	00	10
15	56	32	25	07	1	51	12	02
17	59	09	1	55	14	26	40	13
19	2 02	15	57	25	13	49	28	14
21	05	44	0	57	16	15	15	15
23	09	32	31	12	48	01	16	31
25	12	21	07	21	0	47	17	34
27	16	09	0 N 20	06	0	34	18	34
29	19	14	58	43	11	50	20	19

Date	ψ		ϕ		h		z	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N 34	21 S 10	0 S 30	21 S 40	1 S 51	11 S 00	0 N 46	19 S 01
3	34	09	30	48	51	58	46	07
5	34	09	30	47	51	56	46	1
7	33	08	30	46	51	51	46	12
9	33	08	30	45	50	51	46	25
11	33	07	30	44	50	49	46	29
13	33	06	30	43	50	46	46	34
15	33	06	30	42	50	43	46	40
17	33	05	30	41	49	40	46	45
19	33	05	30	40	49	37	46	50
21	33	04	30	38	49	34	46	55
23	33	03	30	37	49	30	46	20
25	33	03	30	36	49	27	46	00
27	33	02	30	35	48	23	46	05
29	33	01	30	34	48	13	46	10
31	33	01	30	32	48	16	46	18

Date	ψ		ϕ		h		z	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	L	Decl.	Lat.	Decl.	M. Lona	
1	2 N 23	14 N 48	1 N 04	11 N 42	0 N 06	20 S 24	13 m 23	40
3	27	39	1 N 24	37	05	21	14	17
5	31	30	42	35	21	59	10	58
7	34	21	58	38	35	22	40	04
9	38	13	2	42	47	23	17	12
11	42	06	27	51	59	49	51	24
13	46	00	35	12	02	1	10	24
15	50	13	55	49	16	21	38	39
17	55	50	59	32	31	55	32	51
19	59	47	3	07	50	40	25	06
21	3	03	44	14	13	10	48	12
23	08	42	21	31	55	18	13	47
25	12	41	26	53	2	01	06	07
27	17	41	30	14	16	05	24	54
29	21	42	34	40	08	86	11	54
31	26	44	37	15	15	10	12	48

दि.	समय	दृष्टिविषय	दि.	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
H. M.			H. M.		
2 11 30		☉ at perihelion	3 13 36		☾ at last quarter
5 5 30		☾ at last quarter	4 16 40		☾ in ☊
6 6 46		☾ at Perigee	7 18 02		☿ in perihelion
8 14 55		☾ at ☊	8 8 21		♄ Sets in West
12 4 40		New Moon	10 20 00		New Moon
13 18 41		♅ 0-22 S of Uranus	11 14 06		♄ Retrograde
18 18 29		♅ 0-29 S of Uranus	16 47		☿ Rises in West
19 10 4		☾ at apogee	14 20 41		♄ Sets in West
20 1 57		☾ at first quarter	16 7 05		☾ at apogee
5 21		☿ Rises in West	18 20 00		☾ in ☊
12 57		☉ enters in ☊	23 17		☾ at first quarter
22 17 34		☾ in ☊	19 2 52		☉ enters in ☊
26 12 26		☿ in aphelion	26 6 45		Full Moon
27 18 53		Full Moon	13 28		☿ Rises in East
31 9 14		☾ at perigee	28 3 38		☾ at perigee

MARCH

APRIL

दि.	समय	दृष्टिविषय	दि.	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
H. M.			H. M.		
3 17 05		☾ in ☊	3 8 25		☾ at last quarter
4 22 23		☾ at last quarter	4 21 17		☿ in perihelion
5 11 28		☿ Direct	11 5 47		New Moon
12 35		New Moon	12 5 19		☾ at apogee
3 9 46		☿ in ☊	13 4 54		♅ 1°-21' S of Moon
15 22		♅ 0-22 of Saturn	11 17		☿ Sets in East
15 1 46		☿ Rises in East	14 1 05		☾ in ☊
22 42		☾ at apogee	15 2 53		☿ in ☊
17 21 36		☾ at ☊	19 8 04		☾ at first quarter
1 58		☉ enters in ☊	20 13 14		☉ enters in ☊
13 17 40		☿ in aphelion	25 22 45		☾ at perigee
24 13 24		♅ 0-15 S of ☊	26 1 16		Full Moon
16 39		Full Moon	27 6 25		☾ in ☊
28 11 43		☾ at perigee	30 15 49		♅ 0-15 S of Sun
30 21 21		☾ in ☊			
31 18 54		☿ Rises in East			

दि.	समय	दृष्टिविषय	दि.	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
H. M.			H. M.		
2 1 46		☿ in ☊	1 1 01		☾ at last quarter
20 02		☾ at last quarter	2 9 03		☿ Direct
6 17 17		☿ in perihelion	3 10 10		☾ at apogee
7 48		☾ at apogee	4 18 18		☿ in ☊
10 22 37		New Moon (Solar eclipse)	6 0 48		☉ in aphelion
11 6 40		☾ in ☊	4 44		☿ Rises in East
13 18 20		☾ at first quarter	9 3 07		New Moon
21 47		☿ in Perihelion	16 6 42		☾ at first quarter
24 8 25		☾ at perigee	18 6 54		☾ in ☊
17 21		☾ at ☊	23 01		☾ at perigee
21 12 26		☉ enters in ☊	23 7 28		☉ enters in ☊
25 9 09		Full Moon (Lunar eclipse)	24 1 46		Full Moon
			29 1 05		☿ in ☊
			30 18 10		☾ at last quarter
			31 4 25		☾ at apogee

JULY

AUGUST

दि.	समय	दृष्टिविषय	दि.	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
H. M.			H. M.		
1 1 01		☾ at last quarter	2 16 33		☿ in perihelion
2 9 03		☿ Direct	3 23 06		☿ in ☊
3 10 10		☾ at apogee	4 3 25		☿ Sets in East
4 18 18		☾ at ☊	15 57		☿ in ☊
6 0 48		☉ in aphelion	7 14 15		New Moon
1 07		☿ Direct	13 4 40		☾ at perigee
7 3 07		New Moon	14 7 53		☾ in ☊
9 6 42		☾ at first quarter	11 27		☾ at first quarter
16 6 54		☾ in ☊	21 12 17		Full Moon
18 23 61		☾ at perigee	23 14 29		☉ enters in ☊
1 46		Full Moon	27 23 11		☿ Rises in West
23 7 28		☉ enters in ☊	23 22		☾ at apogee
1		☿ in ☊	23 33		☾ in ☊
29 18 05		☾ at last quarter	29 12 11		☾ at last quarter
30 4 25		☾ at apogee			
31					

दि.	समय	दृष्टिविषय	दि.	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
H. M.			H. M.		
5 8 13	☿ in ☿		2 7 16	☿ Direct	
6 0 03	New Moon		23 14	☿ Direct	
8 6 27	☿ in aphelion		5 9 25	New Moon	
19 54	☿ at perigee		6 19 36	☿ at perigee	
10 9 17	☿ in ☿		7 15 07	☿ in ☿	
12 18 04	☿ at first quarter		9 12 02	☿ Retrograde	
15 18 11	☿ in aphelion		11 11 05	☿ Sets in West	
20 1 30	Full Moon		12 0 47	☿ at fast quarter	
23 11 49	☿ enters in ☿		13 11 08	☿ Retrograde	
24 2 40	☿ in ☿		19 17 48	Full Moon	
17 33	☿ at apogee		21 7 56	☿ in ☿	
28 5 53	☿ at last quarter		22 7 22	☿ at apogee	
			23 21 00	☿ enters in ☿	
			24 21 30	☿ Sets in West	
			26 21 17	☿ Rises in East	
			27 22 14	☿ at last quarter	
			28 15 48	☿ in perihelion	
			29 15		

NOVEMBER

DECEMBER

दि.	समय	दृष्टिविषय	दि.	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
H. M.			H. M.		
3 19 05	New Moon Solar Eclipse		1 12 29	☿ in ☿	
4 1 15	☿ in ☿		2 7 34	☿ in ☿	
5 09	☿ at apogee		17 49	☿ at perigee	
7 5 09	☿ Rises in East		3 5 24	New Moon	
10 11 44	☿ at first quarter		6 0 33	☿ 0-20 S of Moon	
17 14 22	☿ in ☿		10 2 36	☿ at first quarter	
18 10 38	☿ at apogee		12 15 26	☿ in aphelion	
12 27	Full Moon		14 19 47	☿ in ☿	
22 18 41	☿ enters in ☿		15 13 17	☿ at apogee	
25 19 32	☿ in ☿		18 7 47	Full Moon	
26 5 53	☿ Sets in east		22 7 53	☿ enters in ☿	
26 12 34	☿ at last quarter		26 0 36	☿ at last quarter	
23 22 29	☿ Direct		28 20 18	☿ in ☿	
			29 14 24	☿ in perihelion	
			31 4 34	☿ at perigee	

Months and Dates	ग्रहांश Latitudes										
	+5°	+8°	+11°	+14°	+17°	+20°	+23°	+26°	+29°	+32°	+35°
Jan. 1	6 8 6	13 6	19 6	24 6	30 6	35 6	41 6	47 6	54	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	01
Feb. 5	16	20	23	27	31	35	39	43	48	46 6	57
12	16	19	22	25	28	32	35	38	42	40	50
19	15	17	20	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	0	0 5	5 5	5 5	5 5	5 5	49 5	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	48	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	1	53	49
11	47	41	37	31	25	20	14	7	0	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	42	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	1	8 5	5
22	45	47	50	54	54	57 6	0 6	3	6	13	11
29	45	47	51	56	57 6	0 6	3	6	9	19	17
Nov. 5	45	48	52	58 6	0 6	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	57	6	12	20	22	28	34	40	47	58 7	01
24	4	6	15	23	26	32	38	44	51 7	01	05
31	7	9	18	29	35	41	47	54	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	18 53	18 48	18 42	18 36	30	30	24	18	11	17 4
15	18 5	18 56	18 51	18 46	18 41	36	30	24	18	11	17 4
22	18 8	18 59	18 54	18 49	18 44	41	35	30	24	18	17 4
29	11 1	11 4	11 3	11 59	11 55	50	46	41	36	31	25
Feb. 5	12 7	12 18	12 13	12 8	12 3	59	54	50	46	42	37
12	13 8	13 19	13 14	13 9	13 4	58	53	48	44	39	32
19	14 10	14 21	14 16	14 11	14 6	57	52	47	43	38	31
26	14 12	14 23	14 18	14 13	14 8	56	51	46	42	37	30
Mar. 5	15 13	15 24	15 19	15 14	15 9	55	50	45	41	36	31
12	16 14	16 25	16 20	16 15	16 10	54	49	44	40	35	30
19	17 15	17 26	17 21	17 16	17 11	53	48	43	39	34	29
26	18 16	18 27	18 22	18 17	18 12	52	47	42	38	33	28
Apr. 2	19 17	19 28	19 23	19 18	19 13	51	46	41	37	32	27
9	20 18	20 29	20 24	20 19	20 14	50	45	40	36	31	26
16	21 19	21 30	21 25	21 20	21 15	49	44	39	35	30	25
23	22 20	22 31	22 26	22 21	22 16	48	43	38	34	29	24
30	23 21	23 32	23 27	23 22	23 17	47	42	37	33	28	23
May 7	24 22	24 33	24 28	24 23	24 18	46	41	36	32	27	22
14	25 23	25 34	25 29	25 24	25 19	45	40	35	31	26	21
21	26 24	26 35	26 30	26 25	26 20	44	39	34	30	25	20
28	27 25	27 36	27 31	27 26	27 21	43	38	33	29	24	19
June 4	28 26	28 37	28 32	28 27	28 22	42	37	32	28	23	18
11	29 27	29 38	29 33	29 28	29 23	41	36	31	27	22	17
18	30 28	30 39	30 34	30 29	30 24	40	35	30	26	21	16
25	31 29	31 40	31 35	31 30	31 25	39	34	29	25	20	15
July 2	32 30	32 41	32 36	32 31	32 26	38	33	28	24	19	14
9	33 31	33 42	33 37	33 32	33 27	37	32	27	23	18	13
16	34 32	34 43	34 38	34 33	34 28	36	31	26	22	17	12
23	35 33	35 44	35 39	35 34	35 29	35	30	25	21	16	11
30	36 34	36 45	36 40	36 35	36 30	34	29	24	20	15	10
Aug. 6	37 35	37 46	37 41	37 36	37 31	33	28	23	19	14	9
13	38 36	38 47	38 42	38 37	38 32	32	27	22	18	13	8
20	39 37	39 48	39 43	39 38	39 33	31	26	21	17	12	7
27	40 38	40 49	40 44	40 39	40 34	30	25	20	16	11	6
Sep. 3	41 39	41 50	41 45	41 40	41 35	29	24	19	15	10	5
10	42 40	42 51	42 46	42 41	42 36	28	23	18	14	9	4
17	43 41	43 52	43 47	43 42	43 37	27	22	17	13	8	3
24	44 42	44 53	44 48	44 43	44 38	26	21	16	12	7	2
Oct. 1	45 43	45 54	45 49	45 44	45 39	25	20	15	11	6	1
8	46 44	46 55	46 50	46 45	46 40	24	19	14	10	5	0
15	47 45	47 56	47 51	47 46	47 41	23	18	13	9	4	0
22	48 46	48 57	48 52	48 47	48 42	22	17	12	8	3	0
29	49 47	49 58	49 53	49 48	49 43	21	16	11	7	2	0
Nov. 5	50 48	50 59	50 54	50 49	50 44	20	15	10	6	1	0
12	51 49	51 60	51 55	51 50	51 45	19	14	9	5	0	0
19	52 50	52 61	52 56	52 51	52 46	18	13	8	4	0	0
26	53 51	53 62	53 57	53 52	53 47	17	12	7	3	0	0
Dec. 3	54 52	54 63	54 58	54 53	54 48	16	11	6	2	0	0
10	55 53	55 64	55 59	55 54	55 49	15	10	5	1	0	0
17	56 54	56 65	56 60	56 55	56 50	14	9	4	0	0	0
24	57 55	57 66	57 61	57 56	57 51	13	8	3	0	0	0
31	58 56	58 67	58 62	58 57	58 52	12	7	2	0	0	0

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

चन्द्रोदय काल 1994 Timings of Moonrise 1994

For the Central Meridian of India (82½° E)

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	23 12	23 29	23 49	23 42	23 53	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...
3	0 07	0 23	0 42	0 11	0 37	0 47	1 09	1 06	1 02
4	0 59	1 13	1 28	1 1	1 17	1 23	1 48	1 42	1 34
5	1 46	1 57	2 10	1 51	1 54	1 56	2 28	2 19	2 08
6	2 30	2 38	2 47	2 31	2 30	2 28	3 10	2 58	2 44
7	3 11	3 16	3 22	3 10	3 05	3 00	3 54	3 39	3 23
8	3 51	3 53	3 54	3 49	3 42	3 33	4 40	4 24	4 05
9	4 30	4 29	4 26	4 30	4 19	4 08	5 28	5 11	4 52
10	5 10	5 04	4 58	5 12	4 59	4 44	6 18	6 02	5 42
11	5 50	5 41	5 31	5 57	5 42	5 24	7 10	6 54	6 36
12	6 31	6 20	6 07	6 43	6 27	6 08	8 02	7 48	7 32
13	7 14	7 00	6 44	7 32	7 15	6 56	8 53	8 42	8 29
14	7 59	7 43	7 25	8 22	8 06	7 47	9 45	9 37	9 28
15	8 46	8 29	8 16	9 13	8 58	8 41	10 37	10 73	10 28
16	9 35	9 18	8 59	10 05	9 52	9 37	11 29	11 29	11 28
17	10 26	10 09	9 51	10 57	10 46	10 35	12 23	12 26	12 30
18	11 17	11 03	10 46	11 49	11 41	11 34	13 18	13 25	13 34
19	12 10	11 58	11 44	12 41	12 38	12 35	14 16	14 27	14 40
20	13 03	12 53	12 43	13 35	13 36	13 37	15 16	15 30	15 46
21	13 57	13 51	13 45	14 31	14 36	14 42	16 18	16 34	16 53
22	14 52	14 50	14 49	15 29	15 38	15 49	17 20	17 37	17 57
23	15 48	15 51	15 54	16 30	16 43	16 57	18 20	18 37	18 56
24	16 47	16 54	17 02	17 33	17 49	18 06	19 17	19 32	19 49
25	17 48	17 59	18 12	18 37	18 53	19 13	20 10	20 22	20 36
26	18 52	19 06	19 22	19 39	19 56	20 16	20 58	21 07	21 17
27	19 55	20 12	20 30	20 38	20 53	21 11	21 43	21 48	21 54
28	20 58	21 12	21 34	21 32	21 45	22 00	22 25	22 27	22 29
29	21 57	22 13	22 32	22 21	22 32	22 43	23 06	23 04	23 02
30	22 52	23 06	23 23	23 07	23 14	23 22	23 46	23 40	23 35
31	...	...	...	23 49	23 59	23 57	...	...	...

चन्द्रोदय काल 1994 Timings of Moonrise in 1994

For the Central Meridian of India (82½° E)

मास Month	July			August			September		
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	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2	0 26	0 17	0 08	1 15	0 59	0 41	1 35	1 20	1 02
3	1 07	1 07	0 43	2 04	1 47	1 28	3 21	3 09	2 56
4	1 50	1 53	1 21	2 54	2 28	2 19	4 15	4 06	3 56
5	2 35	2 35	2 02	3 46	3 31	3 20	5 09	5 04	4 59
6	3 22	3 22	2 47	4 40	4 26	4 11	6 04	6 03	6 02
7	4 12	4 12	3 35	5 33	5 23	5 11	7 00	7 03	7 06
8	5 03	5 03	4 29	6 27	6 20	6 12	8 04	8 04	8 12
9	5 56	5 56	5 25	7 20	7 14	7 13	9 06	9 06	9 18
10	6 49	6 49	6 22	8 14	8 15	8 16	10 08	10 08	10 24
11	7 41	7 41	7 22	9 09	9 14	9 19	11 10	11 10	11 28
12	8 34	8 34	8 22	10 05	10 13	10 23	12 10	12 10	12 29
13	9 26	9 26	9 22	11 02	11 14	11 28	13 10	13 07	13 26
14	10 19	10 19	10 23	12 01	12 15	12 32	14 10	14 00	14 17
15	11 13	11 13	11 26	13 00	13 16	13 35	15 10	15 03	15 22
16	12 09	12 09	12 30	14 00	14 15	14 35	16 10	16 03	16 22
17	13 08	13 07	13 35	15 00	15 11	15 30	17 10	17 03	17 22
18	14 06	14 03	14 40	16 00	16 04	16 20	18 10	18 03	18 22
19	15 07	15 07	15 43	17 00	17 05	17 23	19 10	19 03	19 22
20	16 07	16 06	16 43	18 00	18 06	18 23	20 10	20 03	20 22
21	17 04	17 04	17 37	19 00	19 05	19 23	21 10	21 03	21 22
22	17 58	17 58	18 27	20 00	20 05	20 23	22 10	22 03	22 22
23	18 48	18 48	19 10	21 00	21 05	21 23	23 10	23 03	23 22
24	19 35	19 35	19 50	22 00	22 05	22 23	24 10	24 03	24 22
25	20 19	20 19	20 26	23 00	23 05	23 23	25 10	25 03	25 22
26	21 01	21 01	21 01	24 00	24 05	24 23	26 10	26 03	26 22
27	21 41	21 41	21 34	25 00	25 05	25 23	27 10	27 03	27 22
28	22 22	22 22	22 07	26 00	26 05	26 23	28 10	28 03	28 22
29	23 03	23 03	22 42	27 00	27 05	27 23	29 10	29 03	29 22
30	23 45	23 45	23 18	28 00	28 05	28 23	30 10	30 03	30 22
31	...	...	...	29 00	29 05	29 23	...	...	...

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	2 01	1 51	1 40	3 22	3 25	3 29	4 01	4 13	4 27
2	2 54	2 47	2 40	4 20	4 27	4 35	5 04	5 19	5 36
3	3 48	3 45	3 42	5 21	5 31	5 44	6 08	6 24	6 43
4	4 44	4 45	4 46	6 24	6 37	6 53	7 11	7 28	7 47
5	5 41	5 46	5 55	7 28	7 44	8 02	8 12	8 27	8 44
6	6 40	6 49	6 59	8 31	8 47	9 06	9 07	9 20	9 34
7	7 42	7 54	8 08	9 31	9 47	10 05	9 59	10 08	10 19
8	8 44	8 58	9 16	10 27	10 41	10 57	10 45	0 52	10 59
9	9 45	10 01	10 20	11 18	11 30	11 42	11 29	11 32	11 35
10	10 45	11 01	11 20	12 06	12 14	12 23	12 11	12 10	12 10
11	11 41	11 56	12 14	12 50	12 54	13 00	12 52	12 48	12 43
12	12 34	12 46	13 02	13 32	13 33	13 50	13 82	13 25	13 17
13	13 22	13 33	13 44	14 12	14 10	14 34	14 13	14 03	13 52
14	14 08	14 15	14 23	14 52	14 47	14 42	14 56	14 44	14 29
15	14 51	14 55	15 14	15 33	15 25	15 16	15 40	15 26	15 09
16	15 31	15 32	15 33	16 15	16 04	15 52	16 26	16 10	15 52
17	16 12	16 09	16 06	16 53	16 45	16 30	17 14	16 58	16 39
18	16 53	16 47	16 40	17 43	17 28	17 11	18 03	17 47	17 29
19	17 34	17 25	17 15	18 30	18 14	17 55	18 53	18 38	18 21
20	18 16	18 05	17 52	19 18	19 01	18 43	19 43	19 30	19 15
21	19 00	18 37	18 31	20 07	19 51	19 33	20 33	20 22	20 11
22	19 46	19 30	19 13	20 56	20 42	20 26	21 22	21 15	21 07
23	20 33	20 17	19 58	21 46	21 34	21 20	22 12	22 08	22 04
24	21 21	21 05	20 46	22 35	22 26	22 16	23 03	23 03	23 02
25	22 10	21 55	21 37	23 26	23 19	23 12	23 55	23 58	.. ..
26	23 00	22 47	22 31	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	0 02
27	23 51	23 40	23 27	0 16	0 14	0 11	0 49	0 56	1 04
28	.. ..	.. ..	.. 1	09 1	10 1	11 1	1 45	1 56	2 08
29	0 42	0 34	0 24	2 03	2 08	2 14	2 45	2 58	3 14
30	1 34	1 29	1 23	3 00	3 09	3 19	3 46	4 02	4 20
31	2 27	2 26	2 25	.. ..	.. ..	.. ..	4 49	5 06	5 25

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 द्वाभ्योत्तर 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.	-M.
51	+2.1	+1.5	+0.9	+0.4	-0.2	-0.8	-1.3	1.9	
52	2.1	1.5	0.9	0.4	0.2	0.8	1.4	2.0	
53	2.1	1.5	1.0	0.4	0.2	0.8	1.4	2.0	
54	2.2	1.6	1.0	0.4	0.2	0.8	1.4	2.0	
55	2.2	1.6	1.0	0.4	0.2	0.8	1.5	2.1	
56	2.3	1.6	1.0	0.4	0.2	0.9	1.5	2.1	
57	2.3	1.7	1.0	0.4	0.2	0.9	1.5	2.1	
58	2.3	1.7	1.0	0.4	0.2	0.9	1.5	2.2	
59	2.4	1.7	1.1	0.4	0.2	0.9	1.6	2.2	
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	1.1	2.0	2.8	

ग्रहों के मध्यम भाग 1994
Mean Longitudes of the Planets in 1994

49

मास	दि.	वृहण	प्रजापति	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध							
Month	D.	Neptune	Uranus	Saturn	Jupiter	Mars	Venus	Mercury							
Jan.	1	291	29.4	287	18.1	336	31.1	212	13.2	287	05.7	271	15.6	284	6.4
	11		33.0		25.8		51.1	213	03.1	292	19.7	287	16.8	325	1.8
	21		36.6		32.1	337	11.2		52.9	297	34.0	303	18.1	5	57.2
	31		40.2		39.2		31.3	214	42.8	302	48.3	319	19.4	46	52.6
Feb.	10		43.8		46.2		51.4	215	32.7	308	02.7	335	20.7	87	48.0
	20		47.4		53.3	338	11.4	216	22.5	313	17.0	351	21.9	128	43.4
Mar.	2		50.9	288	03		31.5	217	12.4	318	31.4	7	23.2	169	38.8
	12		54.6		07.3		51.1	218	2.2	323	45.8	23	24.5	210	34.2
	22		58.1		14.4	339	11.6		52.1	329	00.1	39	25.8	251	29.6
Apr.	1	292	01.7		21.4		31.7	219	41.9	334	14.5	55	27.1	292	25.0
	11		05.3		28.4		51.8	220	31.8	339	28.8	71	28.3	333	20.4
	21		08.9		35.5	340	11.9	221	21.7	344	43.2	87	29.6	14	15.7
May	1		12.4		42.5		31.9	222	11.5	349	57.6	103	30.9	55	11.2
	11		16.0		49.6		52.0	223	01.4	355	11.9	119	32.2	96	6.6
	21		19.6		56.6	341	12.0		51.2	0	26.2	135	33.5	137	2.0
	31		23.2	289	03.6		32.2	224	41.1	5	40.6	151	34.7	177	57.4
June	10		26.8		10.7		52.2	225	30.9	10	55.0	167	36.0	218	52.8
	20		30.4		17.7	342	12.3	226	20.8	16	09.3	183	37.3	259	48.2
	30		33.9		24.8		32.4	227	10.6	21	23.7	199	38.6	300	43.6
July	10		37.5		31.8		52.5	228	0.5	26	38.1	215	39.9	341	39.0
	20		41.1		38.8	343	12.5		50.3	31	52.4	231	41.1	21	34.4
	30		44.7		45.9		32.6	229	40.2	37	06.8	247	42.4	63	29.8
Aug.	9		48.3		52.9		32.7	230	30.1	42	21.2	263	43.7	104	25.2
	19		51.9		59.9	344	12.8	231	19.8	47	35.6	279	45.0	145	20.6
	29		55.6	290	07.0		32.8	232	09.8	52	49.9	295	46.2	186	16.6
Sept.	8		59.0		14.0		52.9		59.6	58	04.2	311	47.5	227	11.4
	18	293	03.7		21.1	345	13.0	233	49.6	63	18.6	327	48.8	268	06.8
	28		07.3		28.1		33.1	234	39.3	68	33.0	343	50.0	309	02.2
Oct.	8		10.9		35.1		53.1	235	29.2	73	47.3	359	51.4	349	57.6
	18		14.6		42.2	346	13.2	236	19.0	79	01.7	15	52.6	30	53.0
	28		18.0		49.2		33.3	237	08.8	84	16.0	31	53.9	71	48.0
Nov.	7		21.6		56.2		53.4		58.7	89	30.4	47	55.2	112	43.8
	17		25.2	291	03.6	347	13.4	238	48.6	94	44.7	63	56.5	153	39.2
	27		28.8		10.3		33.5	239	38.6	99	59.1	79	57.8	194	34.6
Dec.	7		32.4		17.3		53.6	240	28.3	105	13.5	95	59.0	235	30.0
	17		36.0		24.4	348	13.7	241	18.6	110	27.8	112	0.30	276	25.4
	27		39.6		31.4		33.8	242	08.0	115	42.2	128	1.6	317	20.8
	31		40.0		34.3		41.8	242	28.0	117	47.9	134	26.1	333	43.0

Geocentric Position of the Pluto and Mean Longitudes of the Sun and the Moon in 1994

Month and Date	Pluto ग्रह			☉ सूर्य		☾ चन्द्र	
	भोग	शर	क्रान्ति	म. भोग	म. भोग	लम्बन	अ. व्या.
	Long.	Lat.	Decl.	M. Long.	M. Long.	Hor. Par.	Semi Dia.
Jan. 1	237 05	13 N 46	6 S 05	280 41 15	145 49 10	58 24	15 54
11	22 22	49	05	290 32 38	277 35 00	57 34	15 47
21	37 52		06	300 24 01	49 20 50	54 35	14 52
31	49 56		05	310 15 25	181 06 40	59 41	16 16
Feb. 10	58	14 00	03	320 06 48	312 52 31	55 35	15 17
20	28 03	04	00	329 58 11	84 38 21	55 59	15 08
March 2	04	08 56	56	339 49 34	216 24 11	54 37	16 21
12	02	12 52	52	349 40 58	348 10 02	57 04	14 54
22	27 57	16 47	359	359 32 21	119 55 52	59 11	15 32
April 1	48	19 41	9	23 44 25	41 43 53	58	16 09
11	37	21 37	19	15 07 23	27 33 58	42	14 42
21	24	24 32	29	06 30 15	13 23 57	43	15 58
May 1	09	25 28	38	57 54 28	59 14 54	09	15 45
11	26 53	25 24	48	49 17 58	45 04 59	58	14 45
21	36	24 21	58	40 40 19	30 54 56	08	16 19
31	17	23 19	68	32 04 32	16 45 55	09	16 19
June 10	04	21 18	78	32 04 94	02 35 60	17	15 01
20	25 50	18 18	88	14 50 22	48 25 54	55	16 25
30	38	14 19	98	06 13 35	34 16 56	46	14 58
July 10	28	10 21	107	57 36 12	20 06 59	26	15 27
20	21	05 24	117	49 00 26	05 56 54	18	16 12
30	17	00 28	127	40 23 32	51 47 58	35	14 48
Aug. 9	17	13 55	137	31 46 16	37 37 57	48	15 56
19	20 49		147	23 10 29	23 27 54	25	15 45
29	26 44		157	14 33 68	09 18 60	02	14 49
Sept. 8	35	39 53	167	05 56 19	55 08 56	01	16 21
18	48	34 00	176	57 20 33	40 58 55	12	15 16
28	26 03	30 08	186	48 43 10	32 26 49	60	15 01
Oct. 8	21	26 16	196	40 06 23	12 39 54	39	16 29
18	41	22 23	206	31 30 6	58 29 56	30	14 54
28	27 03	20 30	216	22 53 13	44 20 59	50	15 22
Nov. 7	26	18 37	226	14 16 27	30 10 54	00	16 19
17	50	16 43	236	05 40 16	00 58	00	14 43
27	28 14	15 49	245	57 03 17	41 51 58	20	15 47
Dec. 7	38	16 53	255	48 26 30	5 47 54	41	16 59
17	29 00	17 57	265	39 50 7	33 31 59	14	14 45
27	22	19 00	275	31 13 20	9 22 60	35	16 08
31	30	20 01	279	27 47 26	01 43 60	10	16 34

Time when the Moon enters the Zodiacal Signs in 1994

JANUARY			FEBRUARY			MARCH		
दिनांक	राशि	समय	दिनांक	राशि	समय	दिनांक	राशि	समय
Date	Sign	Time	Date	Sign	Time	Date	Sign	Time
		H. M.			H. M.			H. M.
2	♈	1 42	2	♈	13 22	1	♈	20 19
4	♈	5 00	4	♈	16 48	3	♈	22 30
6	♈	7 55	6	♈	21 39	6	♈	3 01
8	♈	11 55	9	♈	4 03	8	♈	9 43
10	♈	14 48	11	♈	11 54	10	♈	18 52
12	♈	20 01	13	♈	22 24	13	♈	5 43
15	♈	3 41	16	♈	10 50	15	♈	17 59
17	♈	14 15	18	♈	23 30	18	♈	6 56
20	♈	2 50	21	♈	9 50	20	♈	18 18
22	♈	15 15	23	♈	16 10	23	♈	2 07
25	♈	0 20	25	♈	18 42	25	♈	5 35
27	♈	6 01	27	♈	19 32	27	♈	6 33
29	♈	9 07				29	♈	5 47
31	♈	11 02				31	♈	6 24
APRIL			MAY			JUNE		
		H. M.			H. M.			H. M.
2	♈	8 50	1	♈	22 19	3	♈	0 02
4	♈	15 18	4	♈	6 20	5	♈	12 45
7	♈	0 22	6	♈	17 33	8	♈	0 32
9	♈	11 40	9	♈	6 20	10	♈	12 50
12	♈	0 18	11	♈	19 13	12	♈	21 58
14	♈	13 17	14	♈	6 55	15	♈	4 43
17	♈	1 10	16	♈	19 36	17	♈	9 16
19	♈	10 12	18	♈	22 59	19	♈	11 50
21	♈	15 50	21	♈	2 22	21	♈	12 31
23	♈	17 07	23	♈	3 20	23	♈	14 08
25	♈	16 48	25	♈	3 14	25	♈	16 44
27	♈	16 22	27	♈	3 50	27	♈	12 18
29	♈	17 41	29	♈	6 55	30	♈	7 40
			31	♈	13 36			

52

चन्द्र का राशि प्रवेशकाल, 1994

Time when the Moon enters the Zodiacal Signs in 1994

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	४	19 54	1	॥	16 31	2	१	21 03
5	॥	8 41	4	॥	3 49	5	॥	2 01
7	॥	19 44	6	॥	12 00	7	॥	4 26
10	॥	4 36	8	॥	17 09	9	॥	5 57
12	॥	10 17	10	॥	20 36	11	॥	7 57
14	॥	14 44	12	॥	23 27	13	॥	11 15
16	॥	18 03	15	॥	2 24	15	॥	16 14
18	॥	20 38	17	॥	5 50	17	॥	23 03
20	॥	23 01	19	॥	10 06	20	॥	8 03
23	॥	2 11	21	॥	16 03	22	॥	19 20
25	॥	7 29	24	॥	0 25	25	॥	8 12
27	॥	15 17	26	॥	11 44	27	॥	20 49
30	॥	3 43	29	॥	0 36	30	॥	6 21
			31	॥	12 29			
OCTOBER			NOVEMBER			DECEMBER		
		H. M.			H. M.			H. M.
2	॥	12 09	1	॥	1 15	2	॥	12 13
4	॥	14 25	3	॥	1 49	4	॥	12 53
6	॥	14 52	5	॥	1 17	6	॥	12 00
8	॥	15 19	7	॥	1 35	8	॥	12 36
10	॥	17 10	9	॥	4 23	11	॥	2 26
12	॥	21 43	11	॥	10 37	13	॥	2 23
15	॥	4 51	13	॥	20 17	16	॥	4 53
17	॥	16 36	16	॥	8 16	18	॥	4 41
20	॥	2 05	18	॥	21 15	21	॥	2 30
22	॥	14 57	21	॥	9 49	23	॥	11 54
25	॥	3 42	23	॥	21 01	25	॥	17 45
27	॥	14 31	26	॥	5 35	27	॥	21 14
29	॥	21 48	28	॥	10 50	29	॥	23 16
			30	॥	12 57			

1994 के ग्रहण

ECLIPSE IN 1994

सूर्य-ग्रहण

Solar Eclipse

There will be two Solar Eclipses in the year 1994. The annular eclipse of the Sun will occur on 10th May, Tuesday not visible in India. The eclipse of the Sun occur on 3rd November Thursday will not visible in India.

वर्ष 1994 में दो सूर्य-ग्रहण होंगे। दिनांक 10 मई, मंगलवार को होने वाला कर्कणाकृति ग्रहण भारतवर्ष में दृश्य नहीं होगा। दिनांक 3 नवम्बर गुरुवार को होनेवाला खग्रास ग्रहण भारतवर्ष में दृश्य नहीं होगा।

Circumstances of the annular Eclipse on 10th May, Tuesday 1994.

H. M.

Eclipse begins	..	स्पर्श	..	19—42
Greatest Eclipse	..	मध्य	..	22—42
Eclipse ends	..	मोक्ष	..	1—41

Circumstances of The Total Eclipse on 3rd November Thursday 1994.

H. M.

Eclipse begins	..	स्पर्श	..	16—35
Greatest eclipse	..	मध्य	..	19—09
Eclipse ends	..	मोक्ष	..	21—43

LUNAR ECLIPSE

चन्द्र ग्रहण

There will be Only one eclipse of the Moon in 1994. The Partial Eclipses of the Moon will occur on 25th May Wednesday. not visible in India.

वर्ष 1994 में केवल एक चन्द्र ग्रहण होगा। 25 मई बुधवार को होने वाला खण्डग्रस्त चन्द्र-ग्रहण भारत वर्ष में दृश्य नहीं होगा।

Circumstances of the Partial Eclipses 25th. May Wednesday.

			H. M.
Eclipse begins	स्पर्श	..	6—48
Middle of the Eclipse	मध्य	..	9—00
Eclipse ends	मोक्ष	..	11—13

There will be one Penumbral Eclipse of the Moon will occur on 18th November Friday.

Circumstances of the Eclipse

			H. M.
Moon enters Penumbra	स्पर्श	..	9—56
Middle of the eclipse	मध्य	—	12—14
Moon leaves Penumbra	मोक्ष	—	14—32

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1994
Timings of Lunar Aspects in 1994

55

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
January								
			9	ψ	H. M.	22	ψ	H. M.
			10	ψ	22 51	22	Δ	1 13
				ψ	1 14		Δ	5 29
				ψ	2 58		Δ	13 52
				ψ	6 20		Δ	19 20
				ψ	11 08		Δ	22 23
				ψ	10 29		Δ	3 27
				ψ	13 35		Δ	7 34
				ψ	20 54		Δ	12 40
				ψ	2 25		Δ	15 39
				ψ	2 34		Δ	22 37
				ψ	3 00		Δ	3 29
				ψ	6 18		Δ	6 07
				ψ	16 36		Δ	6 24
				ψ	17 02		Δ	11 14
				ψ	6 00		Δ	19 03
				ψ	7 04		Δ	20 08
				ψ	10 32		Δ	23 22
				ψ	13 14		Δ	9 53
				ψ	15 09		Δ	11 41
				ψ	16 29		Δ	13 20
				ψ	0 37		Δ	23 51
				ψ	7 00		Δ	2 55
				ψ	13 30		Δ	13 14
				ψ	13 32		Δ	13 54
				ψ	18 03		Δ	16 02
				ψ	22 30		Δ	4 23
				ψ	22 35		Δ	3 37
				ψ	3 53		Δ	29 27
				ψ	16 45		Δ	23 29
				ψ	20 27		Δ	4 42
				ψ	20 31		Δ	17 25
				ψ	23 14		Δ	21 35
				ψ	7 00		Δ	0 05
				ψ	7 40		Δ	4 02
				ψ	10 12		Δ	9 12
				ψ	11 34		Δ	10 28
				ψ	3 25		Δ	18 20
				ψ	12 36		Δ	21 14
				ψ	18 02		Δ	1 27
				ψ	8 32		Δ	5 42
				ψ	11 52		Δ	6 56
				ψ	12 54		Δ	12 54
				ψ	0 45		Δ	91 31
				ψ	1 57		Δ	23 55
				ψ	3 25		Δ	4 07
				ψ	7 00		Δ	6 08
				ψ	8 21		Δ	10 24
				ψ	21 26		Δ	11 48

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1994
Timings of Lunar Aspects in 1994

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time
February								
		H. M.			H. M.			H. M.
1	☾	0 96	11	☾	18 25	23	☾	1 55
2	☾	2 14	12	☾	8 53		☾	6 38
3	☾	7 35	13	☾	14 37	24	☾	13 03
4	☾	13 11	14	☾	1 24	25	☾	15 24
5	☾	13 52	15	☾	5 20	26	☾	22 31
6	☾	14 14	16	☾	8 27	27	☾	0 38
7	☾	23 28	17	☾	10 32	28	☾	17 17
8	☾	5 49	18	☾	15 23		☾	18 44
9	☾	13 39	19	☾	1 56		☾	3 27
10	☾	13 41	20	☾	6 24		☾	6 18
	☾	12 39	21	☾	10 37		☾	10 05
	☾	21 53	22	☾	16 35		☾	12 44
	☾	2 27		☾	22 12		☾	6 41
	☾	5 38		☾	1 31		☾	7 00
	☾	19 24		☾	5 19		☾	18 30
	☾	23 40		☾	11 54		☾	23 15
	☾	2 14		☾	2 48		☾	7 18
	☾	4 36		☾	5 02		☾	9 02
	☾	12 12		☾	15 10		☾	11 03
	☾	8 19		☾	20 03		☾	11 13
	☾	16 59		☾	10 13		☾	15 22
	☾	7 01		☾	19 13		☾	1 4
	☾	10 19		☾	7 54		☾	10 13
	☾	18 53		☾	12 21		☾	10 13
	☾	19 39		☾	23 12		☾	10 29
	☾	23 24		☾	4 29		☾	10 44
	☾	2 40		☾	5 16		☾	11 29
	☾	9 17		☾	16 35		☾	
	☾	11 40		☾	18 07		☾	
	☾	12 32		☾	23 25		☾	
	☾	2 35		☾	4 08		☾	
	☾	12 39		☾	11 02		☾	
	☾	12 44		☾	19 10		☾	
	☾	13 07		☾	23 17		☾	
	☾	16 18		☾	8 00		☾	
	☾	16 45		☾	10 37		☾	
	☾	18 42		☾	14 32		☾	
	☾	6 28		☾	15 15		☾	
	☾	20 20		☾	17 24		☾	
	☾	21 25		☾	0 38		☾	
	☾	6 04		☾	7 43		☾	
	☾	7 45		☾	12 17		☾	
	☾	20 43		☾	18 44		☾	
	☾			☾	22 05		☾	

Timings of Lunar Aspects in 1994

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

Timings of Lunar Aspects in 1994

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
Date	Aspects	Time	Date	Aspects	Time	Date	Aspects	Time
APRIL								
		H. M.			H. M.			H. M.
1	☉ ☽	0 08	11	☽ ☿	10 52	22	☽ ☿	7 24
	☽ ☿	4 05	12	☽ ☿	19 15	23	☽ ☿	9 44
	☽ ☿	10 24	13	☽ ☿	8 43		☽ ☿	20 15
	☽ ☿	15 27		☽ ☿	7 39	24	☽ ☿	6 00
2	☽ ☿	21 08		☽ ☿	0 36		☽ ☿	8 18
	☽ ☿	21 30		☽ ☿	3 59		☽ ☿	8 24
	☽ ☿	5 16		☽ ☿	4 11		☽ ☿	10 02
	☽ ☿	9 38		☽ ☿	20 32		☽ ☿	11 10
	☽ ☿	22 28		☽ ☿	23 43		☽ ☿	22 24
	☽ ☿	8 27		☽ ☿	23 43		☽ ☿	4 36
	☽ ☿	9 10		☽ ☿	0 20		☽ ☿	8 30
	☽ ☿	21 54		☽ ☿	12 30		☽ ☿	10 05
	☽ ☿	23 34		☽ ☿	6 25		☽ ☿	13 22
	☽ ☿	1 45		☽ ☿	6 31		☽ ☿	5 57
	☽ ☿	2 51		☽ ☿	7 20		☽ ☿	6 18
	☽ ☿	3 02		☽ ☿	8 33		☽ ☿	11 33
	☽ ☿	5 46		☽ ☿	9 35		☽ ☿	15 08
	☽ ☿	15 13		☽ ☿	12 47		☽ ☿	15 48
	☽ ☿	18 38		☽ ☿	23 47		☽ ☿	01 15
	☽ ☿	11 29		☽ ☿	11 54		☽ ☿	6 36
	☽ ☿	11 31		☽ ☿	12 02		☽ ☿	8 11
	☽ ☿	13 46		☽ ☿	17 49		☽ ☿	9 03
	☽ ☿	4 41		☽ ☿	18 17		☽ ☿	5 17
	☽ ☿	13 00		☽ ☿	4 29		☽ ☿	5 47
	☽ ☿	16 32		☽ ☿	8 45		☽ ☿	7 37
	☽ ☿	16 40		☽ ☿	8 45		☽ ☿	18 48
	☽ ☿	0 52		☽ ☿	18 08		☽ ☿	21 53
	☽ ☿	12 09		☽ ☿	5 28		☽ ☿	4 10
	☽ ☿	21 55		☽ ☿	16 25		☽ ☿	5 35
	☽ ☿	22 43		☽ ☿	21 36		☽ ☿	5 54
	☽ ☿	2 30		☽ ☿	21 47		☽ ☿	8 31
	☽ ☿	6 24		☽ ☿	23 45		☽ ☿	8 44
	☽ ☿	10 00		☽ ☿	7 58		☽ ☿	8 52
	☽ ☿	4 13		☽ ☿	16 52		☽ ☿	3 39
	☽ ☿	8 20		☽ ☿	2 53		☽ ☿	5 58
	☽ ☿	12 16		☽ ☿	6 19		☽ ☿	6 30
	☽ ☿	5 47		☽ ☿	21 17		☽ ☿	6 46
	☽ ☿	10 41		☽ ☿	32 06		☽ ☿	9 10
	☽ ☿	10 41		☽ ☿	0 37		☽ ☿	1 01
	☽ ☿	10 41		☽ ☿	21 32		☽ ☿	10 02
	☽ ☿	10 41		☽ ☿	0 37		☽ ☿	10 24
	☽ ☿	10 41		☽ ☿	21 32		☽ ☿	10 50
	☽ ☿	10 41		☽ ☿	0 37		☽ ☿	10 53
	☽ ☿	10 41		☽ ☿	21 32		☽ ☿	15 31

Timings of Lunar Aspects in 1994

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

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
Date	Aspects	Time	Date	Aspects	Time	Date	Aspects	Time
June								
1	४	०	11	४	१२	22	५	२१
2	५	१	12	५	१५	23	६	२२
3	६	२	13	६	१८	24	७	२३
4	७	३	14	७	२१	25	८	२४
5	८	४	15	८	२४	26	९	२५
6	९	५	16	९	२७	27	१०	२६
7	१०	६	17	१०	३०	28	११	२७
8	११	७	18	११	३३	29	१२	२८
9	१२	८	19	१२	३६	30	१३	२९
10	१३	९	20	१३	३९		१४	३०
11	१४	१०	21	१४	४२		१५	३१

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time
July								
1	ॐ	0 52	11	ॐ	12 25	20	ॐ	10 10
2	ॐ	8 12	12	ॐ	20 07	21	ॐ	13 13
3	ॐ	21 44	13	ॐ	21 36	22	ॐ	17 17
4	ॐ	2 11	14	ॐ	21 05	23	ॐ	4 4
5	ॐ	9 38	15	ॐ	12 05	24	ॐ	18 30
6	ॐ	14 28	16	ॐ	16 19	25	ॐ	18 28
7	ॐ	17 50	17	ॐ	19 01	26	ॐ	18 05
8	ॐ	19 38	18	ॐ	19 05	27	ॐ	20 23
9	ॐ	5 36	19	ॐ	21 15	28	ॐ	20 51
10	ॐ	17 07	20	ॐ	22 14	29	ॐ	11 55
11	ॐ	19 03	21	ॐ	3 06	30	ॐ	16 07
12	ॐ	20 57	22	ॐ	7 02	31	ॐ	19 49
13	ॐ	1 56	23	ॐ	21 18		ॐ	23 31
14	ॐ	17 02	24	ॐ	23 17		ॐ	1 48
15	ॐ	22 56	25	ॐ	5 33		ॐ	11 48
16	ॐ	4 34	26	ॐ	3 10		ॐ	22 31
17	ॐ	12 46	27	ॐ	19 36		ॐ	0 50
18	ॐ	18 00	28	ॐ	21 19		ॐ	2 37
19	ॐ	23 30	29	ॐ	23 20		ॐ	18 18
20	ॐ	4 15	30	ॐ	4 05		ॐ	20 46
21	ॐ	9 09	31	ॐ	11 24		ॐ	22 39
22	ॐ	12 33		ॐ	1 31		ॐ	8 46
23	ॐ	22 10		ॐ	4 19		ॐ	11 13
24	ॐ	23 55		ॐ	6 33		ॐ	17 46
25	ॐ	4 34		ॐ	7 04		ॐ	21 40
26	ॐ	9 38		ॐ	8 33		ॐ	0 12
27	ॐ	19 31		ॐ	12 54		ॐ	12 37
28	ॐ	20 58		ॐ	2 12		ॐ	18 03
29	ॐ	3 42		ॐ	2 41		ॐ	23 58
30	ॐ	16 20		ॐ	4 47		ॐ	28 57
31	ॐ	17 08		ॐ	9 54		ॐ	3 01
	ॐ	2 7		ॐ	14 06		ॐ	4 47
	ॐ	13 36		ॐ	5 11		ॐ	12 12
	ॐ	17 02		ॐ	7 00		ॐ	0 30
	ॐ	22 59		ॐ	11 33		ॐ	3 20
	ॐ	4 26		ॐ	13 11		ॐ	14 00
	ॐ	7 40		ॐ	16 31		ॐ	2 20
	ॐ	12 30		ॐ	5 21		ॐ	8 11
	ॐ	13 13		ॐ	8 09		ॐ	12 47
	ॐ	1 7		ॐ	8 26		ॐ	17 17
	ॐ			ॐ	11 29		ॐ	20 27
	ॐ			ॐ	11 40		ॐ	10 15
	ॐ			ॐ	12 42		ॐ	12 04
	ॐ			ॐ	15 58		ॐ	15 45
	ॐ			ॐ	6 37		ॐ	17 48
	ॐ			ॐ			ॐ	2 16
	ॐ			ॐ			ॐ	37 25

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1994
Timings of Lunar Aspects in 1994

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
August								
		H. M.			H. M.			H. M.
1	☉ ☽	2 08	11	☉ ☽	1 35	21	☉ ☽	3 25
	☽ ☿	4 43		☽ ☿	2 31		☽ ☿	12 11
	☽ ♀	8 54		☽ ♀	6 29		☽ ♀	13 11
2	☽ ♀	4 53	12	☽ ♀	14 33	22	☽ ♀	21 52
	☽ ♀	5 42		☽ ♀	2 34		☽ ♀	3 09
	☽ ♀	10 06		☽ ♀	4 51		☽ ♀	5 57
	☽ ♀	12 06		☽ ♀	8 36		☽ ♀	6 54
	☽ ♀	14 33		☽ ♀	12 08		☽ ♀	7 29
	☽ ♀	19 55		☽ ♀	15 49		☽ ♀	10 08
3	☽ ♀	10 18	13	☽ ♀	18 42	23	☽ ♀	12 18
	☽ ♀	11 52		☽ ♀	9 13		☽ ♀	9 03
	☽ ♀	15 34		☽ ♀	11 46		☽ ♀	11 06
	☽ ♀	19 30		☽ ♀	17 07		☽ ♀	12 02
	☽ ♀	20 15		☽ ♀	21 26		☽ ♀	1 30
4	☽ ♀	6 56	14	☽ ♀	11 23	24	☽ ♀	11 02
	☽ ♀	15 44		☽ ♀	11 25		☽ ♀	17 19
	☽ ♀	0 44		☽ ♀	12 43		☽ ♀	19 08
5	☽ ♀	2 37	15	☽ ♀	13 52	25	☽ ♀	0 28
	☽ ♀	20 27		☽ ♀	14 39		☽ ♀	0 55
	☽ ♀	22 28		☽ ♀	0 11		☽ ♀	9 13
	☽ ♀	22 30		☽ ♀	12 55		☽ ♀	11 36
6	☽ ♀	4 25	16	☽ ♀	14 36	26	☽ ♀	17 34
	☽ ♀	11 06		☽ ♀	16 17		☽ ♀	23 82
	☽ ♀	12 02		☽ ♀	19 38		☽ ♀	12 08
	☽ ♀	3 08		☽ ♀	41 02		☽ ♀	17 82
	☽ ♀	7 28		☽ ♀	17 57		☽ ♀	0 45
	☽ ♀	14 17		☽ ♀	18 08		☽ ♀	6 05
	☽ ♀	14 31		☽ ♀	18 38		☽ ♀	23 49
8	☽ ♀	1 58	17	☽ ♀	1 45	28	☽ ♀	5 05
	☽ ♀	5 05		☽ ♀	6 25		☽ ♀	9 03
	☽ ♀	7 09		☽ ♀	7 10		☽ ♀	10 14
	☽ ♀	16 04		☽ ♀	19 19		☽ ♀	12 49
	☽ ♀	8 32		☽ ♀	22 19		☽ ♀	16 26
	☽ ♀	11 39		☽ ♀	23 21		☽ ♀	17 35
	☽ ♀	13 20		☽ ♀	8 00		☽ ♀	19 05
	☽ ♀	19 52		☽ ♀	18 57		☽ ♀	19 09
10	☽ ♀	5 46	18	☽ ♀	21 45	30	☽ ♀	19 32
	☽ ♀	6 48		☽ ♀	2 23		☽ ♀	18 22
	☽ ♀	9 36		☽ ♀	10 45		☽ ♀	22 13
	☽ ♀	20 52		☽ ♀	13 01		☽ ♀	22 46
	☽ ♀			☽ ♀	0 58		☽ ♀	1 56
	☽ ♀			☽ ♀	3 51		☽ ♀	4 46
	☽ ♀			☽ ♀	8 51		☽ ♀	
	☽ ♀			☽ ♀	19 00		☽ ♀	
	☽ ♀			☽ ♀	23 41		☽ ♀	

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1994
Timings of Lunar Aspects in 1993

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
SEPTEMBER								
		H. M.			H. M.			H. M.
1	☉ ☽	1 10	10	☉ ☽	0 31	19	☉ ☽	1 35
	☽ ☿	5 30		☽ ☿	7 33		☽ ☿	4 08
	☽ ♀	7 20		☽ ♀	10 35		☽ ♀	22 53
	☽ ♀	7 22		☽ ♀	16 22		☽ ♀	23 28
2	☽ ♀	4 07	11	☽ ♀	19 32	21	☽ ♀	3 23
	☽ ♀	7 44		☽ ♀	9 48		☽ ♀	8 51
	☽ ♀	10 01		☽ ♀	13 02		☽ ♀	0 31
	☽ ♀	11 03		☽ ♀	17 35		☽ ♀	4 11
	☽ ♀	12 27		☽ ♀	21 56		☽ ♀	4 21
	☽ ♀	15 33		☽ ♀	22 03		☽ ♀	4 34
	☽ ♀	15 07		☽ ♀	3 20		☽ ♀	8 18
3	☽ ♀	15 23	12	☽ ♀	3 33	23	☽ ♀	17 49
	☽ ♀	16 09		☽ ♀	6 53		☽ ♀	5 22
	☽ ♀	16 09		☽ ♀	12 29		☽ ♀	10 18
	☽ ♀	10 06		☽ ♀	17 05		☽ ♀	22 57
	☽ ♀	13 20		☽ ♀	19 11		☽ ♀	2 54
	☽ ♀	20 57		☽ ♀	22 24		☽ ♀	13 03
4	☽ ♀	21 30	13	☽ ♀	15 00	24	☽ ♀	16 45
	☽ ♀	3 55		☽ ♀	3 33		☽ ♀	20 19
	☽ ♀	11 53		☽ ♀	7 57		☽ ♀	3 44
	☽ ♀	13 44		☽ ♀	19 30		☽ ♀	12 02
	☽ ♀	16 51		☽ ♀	32 32		☽ ♀	19 05
	☽ ♀	19 53		☽ ♀	8 09		☽ ♀	22 23
	☽ ♀	23 40		☽ ♀	13 03		☽ ♀	22 38
	☽ ♀	0 40		☽ ♀	19 13		☽ ♀	3 38
	☽ ♀	8 20		☽ ♀	23 35		☽ ♀	9 37
	☽ ♀	13 05		☽ ♀	1 31		☽ ♀	11 48
	☽ ♀	16 15		☽ ♀	3 33		☽ ♀	1 21
	☽ ♀	21 18		☽ ♀	6 46		☽ ♀	5 11
	☽ ♀	3 17		☽ ♀	3 55		☽ ♀	12 15
	☽ ♀	12 15		☽ ♀	6 33		☽ ♀	18 07
	☽ ♀	18 35		☽ ♀	6 35		☽ ♀	19 26
	☽ ♀	22 44		☽ ♀	14 32		☽ ♀	21 07
	☽ ♀	5 23		☽ ♀	0 39		☽ ♀	4 53
	☽ ♀	14 10		☽ ♀	5 52		☽ ♀	10 41
	☽ ♀	17 45		☽ ♀	9 45		☽ ♀	0 56
	☽ ♀	23 24		☽ ♀	12 08		☽ ♀	1 15
	☽ ♀	7 50		☽ ♀	9 02		☽ ♀	4 42
	☽ ♀	19 54		☽ ♀	13 36		☽ ♀	7 30
	☽ ♀	21 53		☽ ♀	25 25		☽ ♀	17 18
	☽ ♀			☽ ♀	32 32		☽ ♀	10 58
	☽ ♀			☽ ♀			☽ ♀	18 30
	☽ ♀			☽ ♀			☽ ♀	20 00

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1994
Timings of Lunar Aspects in 1994

दिनांक Date	योग Aspect ^s	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
October								
		H. M.			H. M.			H. M.
1	☾☽	10 28	10	☽☾	1 24	21	☽☾	11 58
	☽☾	19 35		☽☾	2 48		☽☾	17 06
	☽☾	22 46		☽☾	4 28		☽☾	19 58
2	☽☾	0 30		☽☾	20 45		☽☾	23 49
	☽☾	9 39		☽☾	22 04	22	☽☾	7 51
	☽☾	19 47		☽☾	23 06		☽☾	12 11
	☽☾	21 36		☽☾	4 04	23	☽☾	2 33
	☽☾	23 46		☽☾	4 17		☽☾	3 12
3	☽☾	0 42		☽☾	23 08		☽☾	6 24
	☽☾	9 25		☽☾	0 25		☽☾	11 28
	☽☾	12 19		☽☾	0 52		☽☾	11 38
	☽☾	14 29		☽☾	01 01		☽☾	21 29
	☽☾	15 39		☽☾	6 19	24	☽☾	23 09
	☽☾	19 31		☽☾	8 14		☽☾	7 13
	☽☾	21 33		☽☾	6 05		☽☾	9 02
4	☽☾	1 51		☽☾	8 31		☽☾	12 52
	☽☾	14 08		☽☾	9 02		☽☾	15 28
	☽☾	15 35		☽☾	5 56	25	☽☾	19 17
	☽☾	16 58		☽☾	6 28		☽☾	4 16
	☽☾	23 05		☽☾	11 18		☽☾	6 28
5	☽☾	9 25		☽☾	11 20		☽☾	3 52
	☽☾	16 16		☽☾	14 43		☽☾	5 27
	☽☾	17 46		☽☾	8 30	26	☽☾	2 18
	☽☾	23 44		☽☾	12 32		☽☾	8 57
6	☽☾	1 29		☽☾	13 41		☽☾	19 55
	☽☾	2 39		☽☾	16 05		☽☾	20 39
	☽☾	16 29		☽☾	16 32		☽☾	20 52
	☽☾	0 42		☽☾	19 00		☽☾	23 03
	☽☾	1 30		☽☾	14 47	27	☽☾	0 21
	☽☾	13 04		☽☾	15 20		☽☾	22 06
	☽☾	17 09		☽☾	15 31	28	☽☾	1 30
	☽☾	18 49		☽☾	18 32		☽☾	14 20
8	☽☾	0 02		☽☾	22 08		☽☾	15 57
	☽☾	2 58		☽☾	23 49	29	☽☾	5 10
	☽☾	15 07		☽☾	1 16		☽☾	5 22
	☽☾	20 36		☽☾	18 20		☽☾	5 38
	☽☾	0 30		☽☾	19 37	30	☽☾	7 58
	☽☾	1 55		☽☾	21 14		☽☾	7 59
	☽☾	3 30		☽☾	2 29		☽☾	8 46
	☽☾	17 40		☽☾	4 48		☽☾	12 40
	☽☾	19 01		☽☾	5 50		☽☾	16 11
	☽☾	20 39		☽☾	7 20		☽☾	16 33
	☽☾	4 42		☽☾	10 09	31	☽☾	0 22
	☽☾			☽☾	11 04		☽☾	9 50
	☽☾			☽☾	17 48		☽☾	10 05
	☽☾			☽☾	0 46		☽☾	10 47
	☽☾			☽☾	14 13		☽☾	12 57
	☽☾			☽☾	19 36		☽☾	

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1994
Timings of Lunar Aspects in 1994

दिनांक Date	योग Aspect ^s	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time
November								
		H. M.			H. M.			H. M.
1	☽☾	10 24	9	☽☾	15 55		☽☾	20 34
2	☽☾	12 07	10	☽☾	11 46	20	☽☾	19 49
	☽☾	15 37		☽☾	13 49		☽☾	1 34
	☽☾	19 30		☽☾	17 19	21	☽☾	6 48
2	☽☾	1 24		☽☾	21 47		☽☾	11 46
	☽☾	10 59		☽☾	22 55		☽☾	15 00
	☽☾	11 10		☽☾	12 32		☽☾	21 22
	☽☾	15 13	11	☽☾	20 53	22	☽☾	2 49
	☽☾	12 44		☽☾	21 25		☽☾	8 06
	☽☾	14 19		☽☾	21 59		☽☾	15 24
3	☽☾	10 52		☽☾	1 54		☽☾	21 57
	☽☾	17 37	12	☽☾	22 58	23	☽☾	3 05
4	☽☾	19 05	13	☽☾	0 23		☽☾	8 21
	☽☾	2 42		☽☾	0 36		☽☾	9 22
	☽☾	10 49		☽☾	1 09		☽☾	14 10
	☽☾	13 58		☽☾	3 58		☽☾	23 19
	☽☾	14 25		☽☾	6 49	24	☽☾	1 44
5	☽☾	13 06		☽☾	8 54		☽☾	8 15
	☽☾	10 20		☽☾	5 02		☽☾	13 36
	☽☾	10 37	14	☽☾	5 59	25	☽☾	20 17
	☽☾	13 49		☽☾	6 32		☽☾	0 02
	☽☾	15 21		☽☾	7 27		☽☾	10 23
	☽☾	15 43		☽☾	8 27		☽☾	12 33
	☽☾	22 06		☽☾	15 01	26	☽☾	16 20
6	☽☾	4 03	15	☽☾	13 51		☽☾	17 11
	☽☾	10 43		☽☾	14 18		☽☾	21 15
	☽☾	13 38		☽☾	17 57		☽☾	13 30
	☽☾	14 00		☽☾	18 33	27	☽☾	19 53
	☽☾	14 33		☽☾	21 40		☽☾	23 52
	☽☾	17 49		☽☾	15 32		☽☾	3 45
7	☽☾	0 12	16	☽☾	19 51	28	☽☾	6 29
	☽☾	5 17		☽☾	2 56		☽☾	10 57
	☽☾	10 58		☽☾	3 12		☽☾	21 18
	☽☾	14 18	17	☽☾	4 52		☽☾	5 36
	☽☾	4 02		☽☾	7 35		☽☾	8 29
8	☽☾	3 11		☽☾	11 41		☽☾	12 22
	☽☾	7 02		☽☾	12 27		☽☾	22 03
	☽☾	12 12	19	☽☾	3 12	29	☽☾	22 51
	☽☾	16 11		☽☾	8 53		☽☾	0 13
	☽☾	16 31		☽☾	9 46		☽☾	2 38
9	☽☾	0 33		☽☾	14 10		☽☾	7 01
	☽☾	14 22	20	☽☾	1 01	30	☽☾	12 27
	☽☾			☽☾	9 12		☽☾	2 02
	☽☾			☽☾	10 11		☽☾	7 38

चन्द्र-से ग्रहों का योगकाल, 1994
Timings of Lunar Aspects in 1994

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
DECEMBER								
		H. M.			H. M.			H. M.
1	☾ * 23	00 03	10	☾ * 11	54 33	21	☾ * 8	39 28
2	☾ * 2	58 09	11	☾ * 1	53 17	22	☾ * 7	16 09
	☾ * 8	10 12		☾ * 18	37 32		☾ * 16	56 57
	☾ * 18	22 01	12	☾ * 9	03 44	23	☾ * 2	03 18
	☾ * 19	01 24		☾ * 16	50 52		☾ * 13	51 00
	☾ * 22	04 48		☾ * 21	34 04	24	☾ * 0	46 20
3	☾ * 2	48 55	13	☾ * 03	10 50		☾ * 1	01 20
	☾ * 4	55 48		☾ * 14	50 05	25	☾ * 2	20 15
	☾ * 19	48 22	14	☾ * 3	49 04		☾ * 4	15 10
4	☾ * 2	39 37		☾ * 4	04 17	26	☾ * 23	52 00
	☾ * 10	23 27	15	☾ * 10	09 35		☾ * 0	00 30
	☾ * 22	18 49		☾ * 13	03 24	27	☾ * 13	46 09
5	☾ * 8	49 18	16	☾ * 5	02 23		☾ * 0	28 38
	☾ * 9	58 53		☾ * 6	23 25	28	☾ * 8	50 11
	☾ * 10	22 30	17	☾ * 17	35 00		☾ * 13	38 47
6	☾ * 3	23 31	18	☾ * 0	17 16	29	☾ * 10	37 51
	☾ * 10	39 12		☾ * 7	54 52		☾ * 22	03 36
7	☾ * 11	30 03	19	☾ * 15	22 51	30	☾ * 15	30 26
	☾ * 12	03 14		☾ * 16	48 28		☾ * 2	19 14
	☾ * 23	07 59	20	☾ * 18	21 25	31	☾ * 6	23 45
8	☾ * 3	07 28		☾ * 11	29 54		☾ * 12	59 31
	☾ * 7	07 38	21	☾ * 17	04 51		☾ * 15	30 25
9	☾ * 17	49 23		☾ * 0	51 28		☾ * 12	50 16
	☾ * 6	25 57		☾ * 11	29 04		☾ * 5	31 30
10	☾ * 10	37 44		☾ * 17	54 51		☾ * 12	50 25
	☾ * 21	44 54		☾ * 5	28		☾ * 16	25

Mutual Aspects of Planets in 1994

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	☾ * 17	17 17	2	☾ * 0	20 08	1	☾ * 3	28 40
2	☾ * 8	7 50	6	☾ * 6	44 20	2	☾ * 20	43 00
3	☾ * 0	25 38	7	☾ * 20	38 16	4	☾ * 18	32 41
4	☾ * 4	7 44	8	☾ * 4	48 17	5	☾ * 15	13 55
5	☾ * 15	00 19	11	☾ * 5	38 28	6	☾ * 11	23 23
6	☾ * 23	54 54	13	☾ * 8	31 33	8	☾ * 18	14 52
8	☾ * 11	19 41	14	☾ * 19	05 48	10	☾ * 22	34 59
9	☾ * 7	41 13	15	☾ * 0	20 38	12	☾ * 10	2 12
11	☾ * 13	13 32	16	☾ * 13	31 33	14	☾ * 21	17 52
12	☾ * 16	32 10	18	☾ * 12	19 05	17	☾ * 4	38 4
13	☾ * 4	26 00	21	☾ * 2	48 56	20	☾ * 5	15 28
15	☾ * 19	12 00	24	☾ * 12	23 06	21	☾ * 9	34 2
17	☾ * 7	12 56	26	☾ * 8	23 06	24	☾ * 22	59 2
18	☾ * 20	56 40	27	☾ * 6	23 06	25	☾ * 11	14 40
19	☾ * 23	50 40	28	☾ * 22	06 23	26	☾ * 0	20 33
21	☾ * 10	32 37				27	☾ * 17	20 33
26	☾ * 23	1 18				28	☾ * 21	20 33
28	☾ * 1	18 00				29	☾ * 17	20 33
30	☾ * 6	00 02						

ग्रहों के पारस्परिक योग, 1994
Mutual Aspects of Planets in 199

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.
3	☉ ♃	4 59	2	♂ ♃	7 09	1	♂ ♃	10 02
5	☉ ♃	5 05	3	☉ ♃	8 23	3	☉ ♃	2 34
6	☉ ♃	16 54	4	♂ ♃	4 00	4	♂ ♃	19 48
7	☉ ♃	7 50	5	☉ ♃	2 28	9	♂ ♃	11 44
8	☉ ♃	15 55	6	☉ ♃	19 40	11	☉ ♃	15 16
10	☉ ♃	8 44	8	☉ ♃	21 56	13	☉ ♃	19 28
11	☉ ♃	14 30	11	☉ ♃	8 04	14	☉ ♃	20 33
12	☉ ♃	5 30	13	☉ ♃	22 00	17	☉ ♃	6 10
13	☉ ♃	8 00	14	☉ ♃	16 14	19	☉ ♃	6 37
14	☉ ♃	7 51	15	☉ ♃	5 03	20	☉ ♃	4 00
16	☉ ♃	20 35	16	☉ ♃	12 12	21	☉ ♃	19 20
17	☉ ♃	22 09	17	☉ ♃	7 25	23	☉ ♃	21 22
18	☉ ♃	16 58	18	☉ ♃	5 36	25	☉ ♃	13 17
19	☉ ♃	1 23	19	☉ ♃	10 11	26	☉ ♃	11 15
20	☉ ♃	23 32	20	☉ ♃	16 16	27	☉ ♃	18 00
21	☉ ♃	12 49	21	☉ ♃	21 36			15 39
22	☉ ♃	17 12	22	☉ ♃	22 27			3 46
23	☉ ♃	1 00	23	☉ ♃	11 05			21 56
24	☉ ♃	17 12	24	☉ ♃	16 48			9 24
25	☉ ♃	7 33	25	☉ ♃	14 54			
26	☉ ♃	8 06	26	☉ ♃	3 40			
27	☉ ♃	2 33	27	☉ ♃	3 28			
28	☉ ♃	6 15	28	☉ ♃	9 40			
29	☉ ♃	18 18	29	☉ ♃	10 09			
30	☉ ♃	1 05	30	☉ ♃	14 38			
		0 00			8 05			
		14 30			12 58			
		15 10			20 55			
		15 46			7 53			
		23 33			21 56			
					7 08			

Mutual Aspects of Planets in 1994

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.
3	☉ ♃	22 06	1	☉ ♃	13 24	1	☉ ♃	4 16
4	☉ ♃	16 27	2	☉ ♃	23 16	2	☉ ♃	7 02
6	☉ ♃	18 37	3	☉ ♃	21 50	3	☉ ♃	22 40
11	☉ ♃	22 00	4	☉ ♃	22 17	5	☉ ♃	1 13
14	☉ ♃	1 28	6	☉ ♃	2 51	9	☉ ♃	12 00
15	☉ ♃	21 09	7	☉ ♃	12 00	10	☉ ♃	1 24
17	☉ ♃	21 21	8	☉ ♃	17 08	12	☉ ♃	5 55
18	☉ ♃	23 15	9	☉ ♃	6 59	13	☉ ♃	22 48
20	☉ ♃	10 22	10	☉ ♃	20 34	14	☉ ♃	19 36
21	☉ ♃	10 44	11	☉ ♃	17 46	15	☉ ♃	20 03
22	☉ ♃	11 27	12	☉ ♃	5 43	16	☉ ♃	2 25
23	☉ ♃	14 49	13	☉ ♃	19 40	17	☉ ♃	20 25
24	☉ ♃	14 04	14	☉ ♃	20 33	18	☉ ♃	8 46
25	☉ ♃	0 00	15	☉ ♃	10 47	19	☉ ♃	14 00
26	☉ ♃	17 29	16	☉ ♃	20 39	20	☉ ♃	17 41
27	☉ ♃	0 00	17	☉ ♃	0 27	21	☉ ♃	17 30
28	☉ ♃	22 23	18	☉ ♃	14 00	22	☉ ♃	20 40
29	☉ ♃	23 27	19	☉ ♃	16 04	23	☉ ♃	0 36
30	☉ ♃	8 10	20	☉ ♃	21 09	24	☉ ♃	18 00
31	☉ ♃	14 57	21	☉ ♃	10 19	25	☉ ♃	4 00
		10 37	22	☉ ♃	12 13	26	☉ ♃	14 40
		1 37	23	☉ ♃	17 25			
		8 04	24	☉ ♃	10 32			
		21 58	25	☉ ♃	17 10			
		7 00	26	☉ ♃	22 17			
			27	☉ ♃	16 28			
			28	☉ ♃	19 12			
			29	☉ ♃	19 44			
			30	☉ ♃				

Mutual Aspects of Planets in 1994

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.
9	♂♂♂	15 25	3	♂♂♂	4 50	1	♂♂♂	12 00
10	♂♂♂	18 00	4	♂♂♂	5 27	3	♂♂♂	0 49
11	♂♂♂	17 14	7	♂♂♂	16 22	4	♂♂♂	9 20
14	♂♂♂	1 55	11	♂♂♂	8 41	5	♂♂♂	15 06
15	♂♂♂	10 45	12	♂♂♂	9 53	6	♂♂♂	4 06
16	♂♂♂	1 56	13	♂♂♂	22 00	8	♂♂♂	13 42
17	♂♂♂	9 00	14	♂♂♂	23 34	14	♂♂♂	8 51
18	♂♂♂	3 32	16	♂♂♂	18 49	16	♂♂♂	9 18
21	♂♂♂	7 12	18	♂♂♂	1 15	17	♂♂♂	9 36
26	♂♂♂	10 55	21	♂♂♂	3 22	20	♂♂♂	1 27
28	♂♂♂	1 30	24	♂♂♂	1 30	22	♂♂♂	1 15
29	♂♂♂	16 00	25	♂♂♂	22 17	24	♂♂♂	12 00
31	♂♂♂	11 08	26	♂♂♂	7 42	25	♂♂♂	11 09
	♂♂♂	12 00	27	♂♂♂	8 08	26	♂♂♂	0 34
	♂♂♂	16 20	28	♂♂♂	52 56	27	♂♂♂	0 00
	♂♂♂	0 00	29	♂♂♂	13 04	28	♂♂♂	6 53
				♂♂♂	22 04	29	♂♂♂	16 00
				♂♂♂	4 00	30	♂♂♂	23 34
						31	♂♂♂	11 00
							♂♂♂	16 48
							♂♂♂	17 39

The "Parallel" Aspects of Planets in 1994

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
Date	Aspects	Time	Date	Aspects	Time	Date	Aspects	Time
January			February			March		
		H. M.			M. H.			H. M.
3	♂♂♂	16 48	2	♂♂♂	0 45	1	♂♂♂	0 00
6	♂♂♂	6 21	3	♂♂♂	6 55	2	♂♂♂	4 48
9	♂♂♂	7 42	4	♂♂♂	19 46	5	♂♂♂	5 54
10	♂♂♂	10 04	5	♂♂♂	8 31	6	♂♂♂	1 28
13	♂♂♂	20 00	6	♂♂♂	9 29	7	♂♂♂	5 33
14	♂♂♂	16 22	7	♂♂♂	15 37	8	♂♂♂	15 05
15	♂♂♂	7 05	8	♂♂♂	15 45	9	♂♂♂	4 00
16	♂♂♂	12 12	9	♂♂♂	20 04	10	♂♂♂	5 05
17	♂♂♂	16 22	10	♂♂♂	23 31	11	♂♂♂	16 39
18	♂♂♂	17 24	11	♂♂♂	1 54	12	♂♂♂	11 11
19	♂♂♂	9 49	12	♂♂♂	60 27	13	♂♂♂	13 54
20	♂♂♂	20 00	13	♂♂♂	11 15	14	♂♂♂	12 00
21	♂♂♂	19 41	14	♂♂♂	3 16	15	♂♂♂	21 49
22	♂♂♂	20 82	15	♂♂♂	12 00	16	♂♂♂	0 00
23	♂♂♂	18 24	16	♂♂♂	12 00	17	♂♂♂	11 07
24	♂♂♂	22 11	17	♂♂♂	12 00	18	♂♂♂	13 14
25	♂♂♂	6 55	18	♂♂♂	20 06	19	♂♂♂	5 51
26	♂♂♂	32 32	19	♂♂♂	23 43	20	♂♂♂	20 24
27	♂♂♂	14 40	20	♂♂♂	2 51	21	♂♂♂	6 55
28	♂♂♂	13 39	21	♂♂♂	21 04	22	♂♂♂	7 42
29	♂♂♂	0 56	22	♂♂♂	15 02	23	♂♂♂	10 04
30	♂♂♂	13 40	23	♂♂♂	23 23	24	♂♂♂	12 00
31	♂♂♂	0 12	24	♂♂♂	4 12	25	♂♂♂	1 35
		24 43	25	♂♂♂	16 05	26	♂♂♂	2 45
		12 12	26	♂♂♂	17 59	27	♂♂♂	19 06
			27	♂♂♂	21 48	28	♂♂♂	19 27
			28	♂♂♂	17 33	29	♂♂♂	8 08
			29	♂♂♂	23 30		♂♂♂	1 00
			30	♂♂♂	5 09		♂♂♂	2 57
			31	♂♂♂	12 00		♂♂♂	1 53
				♂♂♂	18 45			
				♂♂♂	7 12			

The "Parallel" Aspects of Planets in 1994

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
Date	Aspects	Time	Date	Aspects	Time	Date	Aspects	Time
April			May			June		
1	L H 2	11 15	1	L H 2	17 37	4	L H 2	4 06
4	L H 2	22 08	2	L H 2	23 23	5	L H 2	4 14
5	L H 2	12 50	3	L H 2	15 00	6	L H 2	12 34
6	L H 2	4 10	4	L H 2	14 38	10	L H 2	5 00
7	L H 2	17 29	7	L H 2	5 03	11	L H 2	6 21
9	L H 2	19 54	8	L H 2	0 25	12	L H 2	10 10
10	L H 2	12 00	9	L H 2	3 55	13	L H 2	20 54
12	L H 2	19 58	10	L H 2	23 18	14	L H 2	18 04
16	L H 2	23 54	15	L H 2	19 12	15	L H 2	12 00
18	L H 2	17 12	17	L H 2	7 55	17	L H 2	13 30
19	L H 2	16 00	18	L H 2	0 55	18	L H 2	5 02
20	L H 2	13 39	19	L H 2	10 56	19	L H 2	8 58
21	L H 2	21 09	20	L H 2	8 57	20	L H 2	19 03
22	L H 2	23 35	22	L H 2	10 43	24	L H 2	14 47
23	L H 2	2 17	25	L H 2	9 36	26	L H 2	15 32
24	L H 2	16 27	28	L H 2	22 57	27	L H 2	6 51
25	L H 2	23 26	30	L H 2	3 16	28	L H 2	11 42
27	L H 2	18 12	31	L H 2	12 00			23 12
29	L H 2	1 0			3 34			
		0 47			39			

The "Parallel" Aspects of Planets in 1994

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
Date	Aspects	Time	Date	Aspects	Time	Date	Aspects	Time
July			August			September		
1	L H 2	12 00	1	L H 2	2 08	3	L H 2	7 35
2	L H 2	10 15	3	L H 2	12 00	4	L H 2	15 37
3	L H 2	19 26	5	L H 2	23 55	5	L H 2	8 02
4	L H 2	23 39	7	L H 2	7 07	6	L H 2	0 40
5	L H 2	20 32	8	L H 2	3 37	6	L H 2	6 06
8	L H 2	16 13	9	L H 2	20 47	7	L H 2	10 13
10	L H 2	20 41	12	L H 2	3 07	7	L H 2	19 52
11	L H 2	3 34	13	L H 2	23 47	8	L H 2	17 39
12	L H 2	23 18	14	L H 2	13 45	9	L H 2	15 12
13	L H 2	18 00	16	L H 2	12 22	10	L H 2	0 31
14	L H 2	4 53	18	L H 2	4 11	11	L H 2	5 54
15	L H 2	4 00	20	L H 2	12 00	12	L H 2	21 16
16	L H 2	16 57	21	L H 2	1 10	13	L H 2	21 07
18	L H 2	11 32	22	L H 2	5 51	14	L H 2	1 15
19	L H 2	7 52	23	L H 2	20 00	15	L H 2	11 39
20	L H 2	12 00	24	L H 2	23 51	16	L H 2	19 25
21	L H 2	20 00	25	L H 2	0 40	17	L H 2	11 16
22	L H 2	6 36	26	L H 2	15 13	18	L H 2	4 26
23	L H 2	23 23	27	L H 2	6 45	19	L H 2	4 29
24	L H 2	5 09	28	L H 2	19 06	20	L H 2	13 48
25	L H 2	19 19	29	L H 2	1 02	21	L H 2	14 24
28	L H 2	15 30			20 35	22	L H 2	4 00
29	L H 2	0 19			26 59	23	L H 2	2 46
		23 23			1 30	24	L H 2	3 36
					5 44	25	L H 2	6 17
						26	L H 2	7 12

The "Parallel" Aspects of Planets in 1994

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
October			November			December		
	H. M.			H. M.			H. M.	
2	७ ००		1	१७ ०३		3	७ १२	
3	८ १५		2	१७ २२		4	२० ०५	
4	८ २६		3	१७ १०		5	० ०	
6	११ ४५		4	१२ ४७		6	१८ ४०	
7	११ ४०		5	१२ ०४		7	१३ ११	
12	११ ३९		8	० ३०		13	१७ ५७	
13	१३ १६		9	१५ १५		14	११ ०२	
14	१२ २३		10	१० ४७		17	१ ०४	
19	१२ ०२		11	१६ ५८		21	१४ ४९	
20	१४ ४२		12	१० १७		22	१३ ०८	
21	१४ ४०		13	१८ ००		24	१२ ४६	
22	१२ १७		14	१८ २४		27	८ २०	
25	२१ १९		15	० ०		28	५ ६	
26	१९ ५३		16	२१ २३				
28	६ ४५		17	६ १७				
29	७ ३०		18	१६ ०४				
30	१९ ३८		19	१४ ४६				
	१८ १८		20	२२ ३७				
			21	९ ३०				
			22	२ १६				
			23	७ २३				
			24	१७ ३०				
			25	१७ ००				
			26	२ ३७				
			27	१ ०५				
			28	१ १९				
			29	३ ३२				
			30	७ ३२				

Distances apart of all ♄s and ♃s in 1994

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यन्तर Distance	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यन्तर Distance
January				March			
		H. M.	° '			H. M.	° '
1	♄♄♄	१७ १७	० ५०	20	♄♄♄	२१ २७	५ १९
3	♄♄♄	१ ४९	१ ४९	21	♄♄♄	१३ ३०	३ ४३
6	♄♄♄	११ ५७	० १८	22	♄♄♄	२२ २	१ ६
7	♄♄♄	३ ४३	३ ८	23	♄♄♄	१ ५३	३ २१
8	♄♄♄	१० १९	२ ३९	25	♄♄♄	६ ३८	४ ३०
9	♄♄♄	७ ४१	१ ३७	26	♄♄♄	३ २७	११ ५३
11	♄♄♄	१३ १३	० ३७	28	♄♄♄	१२ ४४	१ ३३
12	♄♄♄	२२ ९	४ ३७		♄♄♄	० ४८	८ ११
	♄♄♄	२ ३४	४ ४१		♄♄♄	६ ४१	४ ४६
	♄♄♄	४ २६	३ ५०		♄♄♄	२३ १५	५ ३२
	♄♄♄	४ ४०	३ ५०		♄♄♄	६ ४६	३ ३८
	♄♄♄	६ १८	४ ३०	March			
	♄♄♄	१२ ००	१ २४			H. M.	° '
	♄♄♄	१७ २	६ ३१	2	♄♄♄	२० १६	२ २१
	♄♄♄	२२ ३२	० ३५	7	♄♄♄	१३ ४४	३ ३९
13	♄♄♄	१९ २६	० २२	10	♄♄♄	१८ १४	४ ५४
15	♄♄♄	५ ११	६ ५७	11	♄♄♄	६ २९	४ ४१
16	♄♄♄	१२ ३६	१ ३३	12	♄♄♄	२३ ४५	६ ३२
18	♄♄♄	२० ५६	० २९	13	♄♄♄	४ ११	३ ५२
21	♄♄♄	२१ २५	४ १५	14	♄♄♄	१२ ३५	१ ५५
26	♄♄♄	१३ १४	२ ५१	16	♄♄♄	१७ ३९	५ १९
27	♄♄♄	१६ २	३ १६	22	♄♄♄	१४ १	२ ५२
	♄♄♄	४ २३	५ २२	24	♄♄♄	१४ १०	४ २८
	♄♄♄	१८ ५३	४ ५२	25	♄♄♄	१५ २७	० १८
29	♄♄♄	२३ २९	५ ४७	26	♄♄♄	१६ ३३	५ ४५
	♄♄♄	० ५	४ ४२	27	♄♄♄	१९ ६	६ ३६
	♄♄♄	९ १५	७ १२	30	♄♄♄	४ ४	२ ३१
February							
		M. H.	° '				
2	♄♄♄	० २०	१ २७	26	♄♄♄	१६ ४०	३ २४
3	♄♄♄	१३ ५८	२ ४२	27	♄♄♄	३ ४	२ २०
8	♄♄♄	१३ ५६	३ २६				
9	♄♄♄	१७ ५६	४ ३८				
10	♄♄♄	१ १	६ २				
	♄♄♄	२० ००	४ ४५				
11	♄♄♄	१३ २६	६ ५१				
	♄♄♄	१९ ३७	६ ५१				
12	♄♄♄	४ १८	२ ४४				
14	♄♄♄	८ ४७	० ०१				
16	♄♄♄	२१ ५४	५ ३				
17	♄♄♄	१६ १३	२ ५३				

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यन्तर Distance	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यन्तर Distance
April							
		H. M. °				H. M. °	
4	८ ४ ५	2 51 3	54	27	१ ४ ५	18 32 5	39
5	८ ४ ५	3 2 5	10	28	५ ४ ५	19 52 4	01
7	८ ४ ५	2 13 1	28	29	५ ४ ५	01 05 5	20
9	८ ४ ५	16 00 6	59				
11	८ ४ ५	2 30 5	5				
13	८ ४ ५	10 00 7	6				
18	८ ४ ५	5 47 2	13				
22	८ ४ ५	20 35 0	54				
24	८ ४ ५	4 11 1	02				
25	८ ४ ५	21 36 4	30				
26	८ ४ ५	21 47 3	56				
27	८ ४ ५	7 24 6	8				
28	८ ४ ५	4 36 4	14				
29	८ ४ ५	15 48 2	55				
30	८ ४ ५	1 15 1	4				
31	८ ४ ५	9 3 2	41				
		18 48 1	23				
		30 3 1	18				
		15 10 1	16				
		46 0	3				
May							
		H. M. °					
1	५ ४ ५	10 20 4	02				
5	५ ४ ५	17 18 5	20				
8	५ ४ ५	08 04 7	00				
9	५ ४ ५	08 49 4	06				
10	५ ४ ५	23 51 2	32				
12	५ ४ ५	23 38 0	21				
13	५ ४ ५	02 25 2	35				
16	५ ४ ५	11 54 3	37				
19	५ ४ ५	03 41 4	00				
22	५ ४ ५	09 24 5	10				
23	५ ४ ५	18 51 6	11				
25	५ ४ ५	02 00 8	25				
26	५ ४ ५	05 05 2	58				
28	५ ४ ५	09 10 5	42				
29	५ ४ ५	22 25 5	14				
June							
		H. M. °					
1	५ ४ ५	12 34 7	09				
6	५ ४ ५	10 02 0	33				
9	५ ४ ५	00 42 3	23				
11	५ ४ ५	8 46 2	01				
12	५ ४ ५	13 31 2	12				
16	५ ४ ५	11 44 2	31				
19	५ ४ ५	04 49 3	13				
20	५ ४ ५	20 33 1	42				
21	५ ४ ५	08 24 3	52				
22	५ ४ ५	13 48 5	09				
23	५ ४ ५	15 38 6	48				
24	५ ४ ५	02 50 6	14				
25	५ ४ ५	20 06 2	59				
26	५ ४ ५	22 12 0	52				
27	५ ४ ५	07 00 2	57				
28	५ ४ ५	22 33 0	12				
29	५ ४ ५	4 52 3	55				
30	५ ४ ५	15 39 4	08				
31	५ ४ ५	10 08 5	13				
		15 45 6	46				
		21 28 7	07				

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यन्तर Distance	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यन्तर Distance
July							
		H. M. °					
3	५ ४ ५	5 36 2	34	18	५ ४ ५	18 57 3	54
5	५ ४ ५	12 00 0	24	21	५ ४ ५	21 45 5	10
7	५ ४ ५	20 58 1	09	22	५ ४ ५	12 11 4	35
9	५ ४ ५	2 58 4	13	23	५ ४ ५	5 57 4	05
12	५ ४ ५	13 36 3	47	25	५ ४ ५	10 08 7	04
13	५ ४ ५	17 02 4	53	27	५ ४ ५	10 32 2	06
14	५ ४ ५	12 05 5	59			11 36 0	34
17	५ ४ ५	17 02 2	45			06 05 1	34
19	५ ४ ५	21 21 0	40				
21	५ ४ ५	2 41 2	30				
22	५ ४ ५	10 22 0	31				
23	५ ४ ५	12 42 1	38				
24	५ ४ ५	20 25 2	43				
25	५ ४ ५	11 55 3	44				
26	५ ४ ५	7 7 5	01				
27	५ ४ ५	22 23 2	4				
28	५ ४ ५	1 48 4	42				
29	५ ४ ५	12 37 3	22				
30	५ ४ ५	4 47 7	27				
31	५ ४ ५	15 45 7	09				
		1 37 0	46				
		7 0 0	8				
August							
		H. M. °					
3	५ ४ ५	10 18 2	33	1	५ ४ ५	7 22 4	28
5	५ ४ ५	20 27 3	52	2	५ ४ ५	22 40 1	39
7	५ ४ ५	22 30 4	52	5	५ ४ ५	4 07 3	59
9	५ ४ ५	1 02 6	34	7	५ ४ ५	7 44 5	07
11	५ ४ ५	14 17 4	52	9	५ ४ ५	16 51 6	11
13	५ ४ ५	11 39 6	06	14	५ ४ ५	23 38 4	09
17	५ ४ ५	2 21 3	14	15	५ ४ ५	12 15 2	49
		5 43 0	15	16	५ ४ ५	7 50 2	22
		11 46 2	06	17	५ ४ ५	0 31 1	25
		6 25 3	38	18	५ ४ ५	19 13 5	12
				19	५ ४ ५	23 55 4	05
				20	५ ४ ५	1 31 5	18
				21	५ ४ ५	13 36 7	09
				22	५ ४ ५	20 25 1	19
				23	५ ४ ५	1 35 0	16
				24	५ ४ ५	20 40 0	16
				25	५ ४ ५	5 22 6	12
				26	५ ४ ५	22 57 0	56
				27	५ ४ ५	3 44 5	27
				28	५ ४ ५	4 42 3	27
				29	५ ४ ५	8 30 4	33
				30	५ ४ ५	1 10 6	00
				31	५ ४ ५	4 00 0	13
					५ ४ ५	3 21 5	23

September

67

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

[illegible]

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

80

Sid. Time	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
घ. मि.														
H. M.														
6	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180
	15 183	51 183	49 183	48 183	48 183	45 183	45 183	42 183	41 183	40 183	38 183	37 183	36 183	33 183
	30 187	45 187	41 187	39 187	36 187	32 187	29 187	25 187	23 187	20 187	16 187	13 187	9 187	6 187
7	0 195	27 195	22 195	15 195	27 191	17 191	13 191	8 191	3 190	58 190	53 190	49 190	44 190	40 190
	15 199	19 199	10 199	2 199	52 198	46 198	37 198	25 198	18 198	14 198	6 198	0 197	51 197	11 194
	30 203	7 202	48 202	38 202	28 202	19 202	9 202	0 201	51 201	41 201	17 201	32 201	23 201	14 201
8	0 210	40 210	27 210	15 210	1 209	50 209	38 209	25 209	13 209	1 208	49 208	37 208	25 208	14 208
	15 214	24 214	10 213	56 213	41 213	29 213	15 213	1 212	48 212	33 212	21 212	8 211	55 211	41 211
	30 218	4 217	50 217	35 217	20 217	5 216	50 216	35 216	21 216	6 215	52 215	37 215	23 215	8 214
9	0 225	22 225	6 224	45 224	31 224	15 223	58 223	41 223	24 223	7 222	50 222	34 222	17 222	0 221
	15 229	0 228	42 228	33 228	4 227	47 227	29 227	11 226	53 226	2 225	43 225	23 225	4 228	45 228
	30 232	34 232	15 231	56 231	26 231	18 230	59 230	56 230	21 230	2 229	43 229	23 229	4 228	45 228
10	0 239	37 239	17 238	56 238	35 238	15 237	53 237	33 237	13 236	51 236	31 236	10 235	49 235	29 235
	15 243	7 242	46 242	24 242	2 241	41 241	20 240	58 240	37 240	15 239	54 239	33 239	11 238	50 238
	30 246	36 246	13 245	51 245	29 245	7 244	45 244	23 244	1 243	39 243	17 242	54 242	32 242	9 241
11	0 253	29 253	7 252	44 252	20 251	57 251	34 251	11 250	47 250	24 250	0 249	57 249	33 248	49 248
	15 256	1 256	32 256	8 255	45 255	21 254	57 254	33 254	10 253	45 253	22 252	57 252	33 252	8 251
	30 260	6 259	37 259	10 258	24 258	22 257	58 257	35 257	9 256	45 256	20 255	55 255	29 255	43 255
12	0 267	13 266	48 266	23 266	0 265	35 265	10 264	45 264	20 263	55 263	30 263	4 262	38 262	13 261

७° से २०° अक्षांश के लिये लम्बकोष्ठक
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°
घ. मि.														
H. M.														
13	0 281	3 280	38 280	14 279	50 279	25 279	0 278	35 278	1 277	43 277	17 276	51 276	24 275	57 275
	15 284	34 284	10 283	45 283	21 282	56 282	31 282	6 281	45 281	15 280	48 280	22 279	55 279	28 279
	30 288	3 287	44 287	19 286	55 286	30 286	6 285	41 285	13 284	50 284	24 283	58 283	30 283	3 282
14	0 295	19 294	56 294	33 294	11 293	46 293	22 292	58 292	14 291	52 291	27 290	50 290	23 289	56 289
	15 299	0 298	38 298	15 297	52 297	28 297	5 296	41 296	14 295	52 295	27 294	50 294	23 293	56 293
	30 302	43 302	21 301	59 301	37 301	14 300	51 300	28 300	5 299	40 299	15 298	50 298	25 297	59 297
15	0 310	17 309	59 309	38 309	17 308	56 308	35 308	13 307	51 307	28 307	5 306	41 306	17 305	52 305
	15 314	11 313	52 313	32 313	1 312	52 312	32 312	12 311	55 311	30 311	6 310	45 310	22 309	58 309
	30 318	7 317	50 317	32 317	12 316	55 316	34 316	15 315	53 315	25 315	14 314	53 314	31 314	9 313
16	0 322	11 325	55 325	39 325	24 325	7 324	51 324	34 324	14 324	0 323	42 323	23 323	3 322	45 322
	15 326	14 325	52 325	36 325	20 325	3 324	49 324	32 324	18 324	18 323	2 322	46 322	29 322	10 322
	30 330	25 330	48 330	33 330	17 330	5 329	47 329	31 329	15 328	41 328	26 327	50 327	25 326	52 326
17	0 342	37 342	41 342	33 342	15 342	5 341	58 341	48 341	25 341	11 340	38 340	28 340	17 340	56 340
	15 346	58 346	52 346	47 346	39 346	33 346	25 346	11 346	46 346	3 345	55 345	47 345	39 345	31 345
	30 351	22 351	18 351	11 351	6 351	1 350	56 350	50 350	26 350	40 350	21 350	36 350	30 350	25 350
18	0 355	42 355	40 355	38 355	34 355	31 355	27 355	23 355	19 355	15 355	11 355	7 355	3 355	0 355

[illegible]

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

२१° से ३४° भूगोल लम्बकोणिक

Table of Ascendants for Latitudes 21° to 34°—(contd.)

84

Sid. Time	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°	31°	32°	33°	34°
६. ० 180	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
६. १ 183	31 183	28 183	27 183	26 183	24 183	22 183	20 183	19 183	17 183	16 183	15 183	13 183	11 183	10 183
६. २ 186	0 186	54 186	54 186	51 186	44 186	45 186	45 186	41 186	39 186	36 186	32 186	29 186	26 186	23 186
६. ३ 189	30 189	55 189	55 189	50 189	41 189	42 189	41 189	38 189	34 189	30 189	27 189	24 189	21 189	18 189
६. ४ 192	58 192	52 192	52 192	46 192	34 192	34 192	28 192	22 192	16 192	10 192	3 192	57 192	51 192	44 192
६. ५ 195	29 195	20 195	20 195	14 195	1 195	57 195	50 195	42 195	31 195	19 195	19 195	11 195	3 195	54 195
६. ६ 198	56 198	47 198	47 198	38 198	25 198	20 198	10 198	1 198	51 198	42 198	33 198	24 198	14 198	5 198
६. ७ 201	24 201	13 201	13 201	2 201	52 201	41 201	30 201	20 201	9 201	58 201	47 201	37 201	26 201	15 201
६. ८ 204	50 204	38 204	38 204	27 204	14 204	2 204	50 204	38 204	25 204	13 204	1 204	49 204	36 204	24 204
६. ९ 207	15 211	15 211	1 211	48 211	34 211	42 211	27 211	12 211	57 211	42 211	27 211	1 211	56 211	41 211
६. १० 214	40 214	25 214	25 214	10 214	55 214	42 214	27 214	12 214	57 214	42 214	27 214	1 214	56 214	41 214
६. ११ 217	3 217	47 217	31 217	15 217	58 217	43 217	27 217	12 217	57 217	42 217	27 217	1 217	56 217	41 217
६. १२ 221	26 221	8 221	8 221	51 221	34 221	42 221	27 221	12 221	57 221	42 221	27 221	1 221	56 221	41 221
६. १३ 224	46 224	28 224	28 224	10 224	53 224	34 224	27 224	12 224	57 224	42 224	27 224	1 224	56 224	41 224
६. १४ 228	4 227	47 227	28 227	9 227	9 227	6 227	24 227	16 227	57 227	42 227	27 227	1 227	56 227	41 227
६. १५ 231	29 231	7 231	7 231	46 231	26 231	6 231	21 231	15 231	52 231	37 231	22 231	15 231	8 231	2 231
६. १६ 234	46 234	25 234	25 234	3 234	42 234	29 234	14 234	3 234	39 234	24 234	19 234	12 234	5 234	0 234
६. १७ 238	6 237	43 237	21 237	58 237	36 237	13 237	51 237	38 237	25 237	12 237	5 237	0 237	3 237	32 237
६. १८ 241	32 241	18 241	18 241	3 241	30 241	6 241	21 241	15 241	52 241	37 241	22 241	15 241	8 241	2 241
६. १९ 244	32 244	18 244	18 244	3 244	30 244	6 244	21 244	15 244	52 244	37 244	22 244	15 244	8 244	2 244
६. २० 248	0 247	36 247	11 247	46 247	24 247	21 247	11 247	4 247	38 247	24 247	19 247	12 247	5 247	0 247
६. २१ 251	18 251	53 251	32 251	28 251	3 251	37 251	24 251	11 251	52 251	37 251	22 251	15 251	8 251	2 251
६. २२ 254	38 254	12 254	12 254	46 254	20 254	53 254	26 254	15 254	46 254	17 254	12 254	5 254	0 254	3 254
६. २३ 257	58 257	32 257	32 257	5 257	38 257	11 257	18 257	5 257	46 257	17 257	12 257	5 257	0 257	3 257
६. २४ 261	19 260	52 260	25 260	25 260	57 260	29 260	1 260	31 260	4 260	34 260	3 260	0 260	0 260	3 260

२१° से ३४° अक्षांश के लिए लम्बकोणिक

Table of Ascendants for Latitudes 21° to 34°—(contd.)

85

Sid. Time	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°	31°	32°	33°	34°
६. १२ 261	19 260	52 260	25 260	25 260	57 260	29 260	1 260	31 260	4 260	34 260	3 260	0 260	0 260	3 260
६. १३ 264	41 264	14 263	45 263	8 263	18 262	49 262	20 261	51 261	22 260	51 260	19 259	49 259	18 258	45 258
६. १४ 268	6 267	38 267	8 266	41 266	12 265	42 265	7 265	12 264	42 264	11 263	39 263	8 262	36 262	2 261
६. १५ 271	32 271	4 270	35 270	6 269	38 269	7 268	37 268	37 268	6 267	34 267	1 266	29 265	56 265	22 264
६. १६ 274	1 274	33 274	4 273	34 273	6 272	34 272	4 271	33 271	33 271	0 270	27 269	54 269	21 268	46 268
६. १७ 278	32 278	8 277	35 277	5 276	36 276	4 275	34 275	34 275	2 274	29 273	55 273	22 272	48 272	12 271
६. १८ 282	7 281	38 281	9 280	39 280	10 279	38 279	38 279	8 278	35 278	2 277	28 276	54 276	19 275	43 275
६. १९ 285	46 285	17 284	48 284	18 283	49 283	17 282	47 282	13 281	40 281	40 281	5 280	32 279	57 279	20 278
६. २० 289	28 288	54 288	30 288	0 287	31 286	59 286	29 285	55 285	22 284	22 284	48 284	14 283	36 283	1 282
६. २१ 293	14 292	46 292	17 291	48 291	18 290	46 290	16 289	43 289	10 288	10 288	35 288	1 287	25 286	49 286
६. २२ 297	5 296	38 296	9 295	40 295	11 294	11 294	11 294	11 293	38 293	5 292	30 291	57 291	20 290	43 290
६. २३ 301	2 300	34 300	7 299	38 299	9 298	39 298	10 297	38 297	3 296	5 296	31 295	57 295	22 294	45 294
६. २४ 305	2 304	36 304	8 303	41 303	13 302	44 302	14 301	42 301	10 300	10 300	36 300	3 299	28 298	52 298
६. २५ 309	9 308	44 308	18 307	51 307	24 306	55 306	26 305	56 305	24 304	24 304	52 304	20 303	46 303	10 302
६. २६ 313	22 312	59 312	54 312	8 311	42 311	15 310	47 310	18 309	48 309	48 309	17 308	45 308	13 307	38 307
६. २७ 317	41 317	18 316	56 316	31 316	6 315	40 315	14 314	47 314	18 313	18 313	48 313	19 312	30 312	15 311
६. २८ 322	5 321	43 321	21 320	59 320	36 320	12 319	48 319	23 318	55 318	27 317	59 317	30 316	49 316	29 316
६. २९ 326	33 326	15 325	56 325	35 325	14 324	52 324	30 324	6 323	42 323	42 323	16 322	51 322	24 321	55 321
६. ३० 331	9 330	53 330	35 330	16 329	57 329	37 329	18 328	57 328	35 328	35 328	12 327	50 327	23 326	59 326
६. ३१ 335	49 335	35 335	19 335	3 334	48 334	31 334	14 333	55 333	36 333	36 333	12 332	57 332	36 332	13 331
६. ३२ 339	22 339	13 338	9 338	56 339	43 339	30 339	16 339	0 338	44 338	44 338	29 338	12 337	58 337	35 337
६. ३३ 343	22 343	13 342	9 342	54 344	44 344	33 344	22 344	11 343	59 343	59 343	46 343	33 343	19 343	4 342
६. ३४ 347	14 346	47 346	1 345	54 349	47 349	41 349	34 349	25 349	17 349	17 349	8 348	59 348	40 348	29 348
६. ३५ 351	7 350	43 350	4 350	59 354	56 354	49 354	46 354	42 354	38 354	38 354	29 354	19 354	0 354	0 354
६. ३६ 355	0 354	43 354	4 354	59 354	56 354	49 354	46 354	42 354	38 354	38 354	29 354	19 354	0 354	0 354
६. ३७ 359	0 354	43 354	4 354	59 354	56 354	49 354	46 354	42 354	38 354	38 354	29 354	19 354	0 354	0 354

Sid. Time	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°	31°	32°	33°	34°
घ. 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 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
19	0 4 53	0 4 53	0 5 1	0 5 1	0 5 1	0 5 1	0 5 1	0 5 1	0 5 1	0 5 1	0 5 1	0 5 1	0 5 1	0 5 1
20	0 9 46	0 9 46	0 9 59	0 10 13	0 10 13	0 10 13	0 10 13	0 10 13	0 10 13	0 10 13	0 10 13	0 10 13	0 10 13	0 10 13
21	0 14 38	0 14 38	0 14 51	0 15 5	0 15 5	0 15 5	0 15 5	0 15 5	0 15 5	0 15 5	0 15 5	0 15 5	0 15 5	0 15 5
22	0 19 26	0 19 26	0 19 38	0 20 17	0 20 17	0 20 17	0 20 17	0 20 17	0 20 17	0 20 17	0 20 17	0 20 17	0 20 17	0 20 17
23	0 24 11	0 24 11	0 24 25	0 25 12	0 25 12	0 25 12	0 25 12	0 25 12	0 25 12	0 25 12	0 25 12	0 25 12	0 25 12	0 25 12
24	0 28 51	0 28 51	0 29 7	0 30 3	0 30 3	0 30 3	0 30 3	0 30 3	0 30 3	0 30 3	0 30 3	0 30 3	0 30 3	0 30 3
25	0 33 27	0 33 27	0 33 41	0 34 25	0 34 25	0 34 25	0 34 25	0 34 25	0 34 25	0 34 25	0 34 25	0 34 25	0 34 25	0 34 25
26	0 38 14	0 38 14	0 38 28	0 39 11	0 39 11	0 39 11	0 39 11	0 39 11	0 39 11	0 39 11	0 39 11	0 39 11	0 39 11	0 39 11
27	0 43 0	0 43 0	0 43 14	0 43 29	0 43 29	0 43 29	0 43 29	0 43 29	0 43 29	0 43 29	0 43 29	0 43 29	0 43 29	0 43 29
28	0 47 46	0 47 46	0 47 59	0 48 42	0 48 42	0 48 42	0 48 42	0 48 42	0 48 42	0 48 42	0 48 42	0 48 42	0 48 42	0 48 42
29	0 52 33	0 52 33	0 52 46	0 53 30	0 53 30	0 53 30	0 53 30	0 53 30	0 53 30	0 53 30	0 53 30	0 53 30	0 53 30	0 53 30
30	0 57 20	0 57 20	0 57 33	0 58 17	0 58 17	0 58 17	0 58 17	0 58 17	0 58 17	0 58 17	0 58 17	0 58 17	0 58 17	0 58 17
31	0 62 7	0 62 7	0 62 20	0 63 5	0 63 5	0 63 5	0 63 5	0 63 5	0 63 5	0 63 5	0 63 5	0 63 5	0 63 5	0 63 5
32	0 66 54	0 66 54	0 67 7	0 67 22	0 67 22	0 67 22	0 67 22	0 67 22	0 67 22	0 67 22	0 67 22	0 67 22	0 67 22	0 67 22
33	0 71 41	0 71 41	0 71 54	0 72 41	0 72 41	0 72 41	0 72 41	0 72 41	0 72 41	0 72 41	0 72 41	0 72 41	0 72 41	0 72 41
34	0 76 28	0 76 28	0 76 41	0 77 15	0 77 15	0 77 15	0 77 15	0 77 15	0 77 15	0 77 15	0 77 15	0 77 15	0 77 15	0 77 15
35	0 81 15	0 81 15	0 81 28	0 82 2	0 82 2	0 82 2	0 82 2	0 82 2	0 82 2	0 82 2	0 82 2	0 82 2	0 82 2	0 82 2
36	0 86 2	0 86 2	0 86 15	0 87 8	0 87 8	0 87 8	0 87 8	0 87 8	0 87 8	0 87 8	0 87 8	0 87 8	0 87 8	0 87 8
37	0 91 10	0 91 10	0 91 23	0 92 10	0 92 10	0 92 10	0 92 10	0 92 10	0 92 10	0 92 10	0 92 10	0 92 10	0 92 10	0 92 10
38	0 96 1	0 96 1	0 96 14	0 97 0	0 97 0	0 97 0	0 97 0	0 97 0	0 97 0	0 97 0	0 97 0	0 97 0	0 97 0	0 97 0
39	0 101 10	0 101 10	0 101 23	0 102 10	0 102 10	0 102 10	0 102 10	0 102 10	0 102 10	0 102 10	0 102 10	0 102 10	0 102 10	0 102 10
40	0 106 19	0 106 19	0 106 32	0 107 10	0 107 10	0 107 10	0 107 10	0 107 10	0 107 10	0 107 10	0 107 10	0 107 10	0 107 10	0 107 10
41	0 111 28	0 111 28	0 111 41	0 112 19	0 112 19	0 112 19	0 112 19	0 112 19	0 112 19	0 112 19	0 112 19	0 112 19	0 112 19	0 112 19
42	0 116 37	0 116 37	0 116 50	0 117 26	0 117 26	0 117 26	0 117 26	0 117 26	0 117 26	0 117 26	0 117 26	0 117 26	0 117 26	0 117 26
43	0 121 46	0 121 46	0 121 59	0 122 35	0 122 35	0 122 35	0 122 35	0 122 35	0 122 35	0 122 35	0 122 35	0 122 35	0 122 35	0 122 35
44	0 126 55	0 126 55	0 127 8	0 127 44	0 127 44	0 127 44	0 127 44	0 127 44	0 127 44	0 127 44	0 127 44	0 127 44	0 127 44	0 127 44
45	0 132 4	0 132 4	0 132 17	0 132 52	0 132 52	0 132 52	0 132 52	0 132 52	0 132 52	0 132 52	0 132 52	0 132 52	0 132 52	0 132 52
46	0 137 13	0 137 13	0 137 26	0 138 0	0 138 0	0 138 0	0 138 0	0 138 0	0 138 0	0 138 0	0 138 0	0 138 0	0 138 0	0 138 0
47	0 142 22	0 142 22	0 142 35	0 143 10	0 143 10	0 143 10	0 143 10	0 143 10	0 143 10	0 143 10	0 143 10	0 143 10	0 143 10	0 143 10
48	0 147 31	0 147 31	0 147 44	0 148 6	0 148 6	0 148 6	0 148 6	0 148 6	0 148 6	0 148 6	0 148 6	0 148 6	0 148 6	0 148 6
49	0 152 40	0 152 40	0 152 53	0 153 25	0 153 25	0 153 25	0 153 25	0 153 25	0 153 25	0 153 25	0 153 25	0 153 25	0 153 25	0 153 25
50	0 157 49	0 157 49	0 157 62	0 158 34	0 158 34	0 158 34	0 158 34	0 158 34	0 158 34	0 158 34	0 158 34	0 158 34	0 158 34	0 158 34
51	0 162 58	0 162 58	0 163 11	0 163 46	0 163 46	0 163 46	0 163 46	0 163 46	0 163 46	0 163 46	0 163 46	0 163 46	0 163 46	0 163 46
52	0 168 7	0 168 7	0 168 20	0 169 0	0 169 0	0 169 0	0 169 0	0 169 0	0 169 0	0 169 0	0 169 0	0 169 0	0 169 0	0 169 0
53	0 173 16	0 173 16	0 173 29	0 174 1	0 174 1	0 174 1	0 174 1	0 174 1	0 174 1	0 174 1	0 174 1	0 174 1	0 174 1	0 174 1
54	0 178 25	0 178 25	0 178 38	0 179 16	0 179 16	0 179 16	0 179 16	0 179 16	0 179 16	0 179 16	0 179 16	0 179 16	0 179 16	0 179 16
55	0 183 34	0 183 34	0 183 47	0 184 22	0 184 22	0 184 22	0 184 22	0 184 22	0 184 22	0 184 22	0 184 22	0 184 22	0 184 22	0 184 22
56	0 188 43	0 188 43	0 188 56	0 189 31	0 189 31	0 189 31	0 189 31	0 189 31	0 189 31	0 189 31	0 189 31	0 189 31	0 189 31	0 189 31
57	0 193 52	0 193 52	0 194 5	0 194 40	0 194 40	0 194 40	0 194 40	0 194 40	0 194 40	0 194 40	0 194 40	0 194 40	0 194 40	0 194 40
58	0 199 1	0 199 1	0 199 14	0 200 0	0 200 0	0 200 0	0 200 0	0 200 0	0 200 0	0 200 0	0 200 0	0 200 0	0 200 0	0 200 0
59	0 204 10	0 204 10	0 204 23	0 205 0	0 205 0	0 205 0	0 205 0	0 205 0	0 205 0	0 205 0	0 205 0	0 205 0	0 205 0	0 205 0
60	0 209 19	0 209 19	0 209 32	0 210 8	0 210 8	0 210 8	0 210 8	0 210 8	0 210 8	0 210 8	0 210 8	0 210 8	0 210 8	0 210 8

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

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

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

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.	°	'	"
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	9		54 12	66	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		30 30	00	00	

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

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

संयुक्त कोणक LOGARITHMIC TABLE

Hours or Degrees		Min									
Min.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	3.1584	1.3802	1.0792	.9031	.7781	.6812	.6021	.5351	.4771	.4260	.3802
1	3.1584	1.3730	1.0756	.9007	.7763	.6798	.6009	.5341	.4762	.4252	.3795
2	2.8573	1.3660	1.0720	.8983	.7745	.6784	.5997	.5330	.4753	.4244	.3788
3	2.7012	1.3590	1.0685	.8959	.7728	.6769	.5985	.5320	.4744	.4236	.3780
4	2.5563	1.3522	1.0649	.8935	.7710	.6755	.5973	.5310	.4735	.4228	.3773
5	2.4594	1.3454	1.0614	.8912	.7692	.6741	.5961	.5300	.4726	.4220	.3766
6	2.3802	1.3388	1.0580	.8888	.7674	.6726	.5949	.5289	.4717	.4212	.3759
7	2.3133	1.3323	1.0546	.8865	.7657	.6712	.5937	.5279	.4708	.4204	.3752
8	2.2553	1.3258	1.0511	.8842	.7639	.6698	.5925	.5269	.4699	.4196	.3745
9	2.2041	1.3195	1.0478	.8819	.7622	.6684	.5913	.5259	.4690	.4188	.3737
10	2.1584	1.3133	1.0444	.8796	.7604	.6670	.5902	.5249	.4682	.4180	.3730
11	2.1170	1.3071	1.0411	.8773	.7587	.6656	.5890	.5239	.4673	.4172	.3723
12	2.0792	1.3010	1.0378	.8751	.7570	.6642	.5878	.5229	.4664	.4164	.3716
13	2.0444	1.2950	1.0345	.8728	.7552	.6628	.5866	.5219	.4655	.4156	.3709
14	2.0122	1.2891	1.0313	.8706	.7535	.6614	.5855	.5209	.4646	.4148	.3702
15	1.9823	1.2833	1.0280	.8683	.7518	.6600	.5843	.5199	.4638	.4141	.3695
16	1.9542	1.2775	1.0248	.8661	.7501	.6587	.5832	.5189	.4629	.4133	.3688
17	1.9279	1.2719	1.0216	.8639	.7484	.6573	.5820	.5179	.4620	.4125	.3681
18	1.9031	1.2663	1.0185	.8617	.7467	.6559	.5809	.5169	.4611	.4117	.3674
19	1.8796	1.2607	1.0153	.8595	.7451	.6546	.5797	.5159	.4603	.4109	.3667
20	1.8573	1.2553	1.0122	.8573	.7434	.6532	.5786	.5149	.4594	.4102	.3660
21	1.8361	1.2499	1.0091	.8552	.7417	.6519	.5774	.5139	.4585	.4094	.3653
22	1.8159	1.2445	1.0061	.8530	.7401	.6505	.5763	.5129	.4577	.4086	.3646
23	1.7966	1.2393	1.0030	.8509	.7384	.6492	.5752	.5120	.4568	.4079	.3639
24	1.7781	1.2341	1.0000	.8487	.7368	.6478	.5740	.5110	.4559	.4071	.3632
25	1.7604	1.2289	.9970	.8466	.7351	.6465	.5729	.5100	.4551	.4063	.3625
26	1.7434	1.2239	.9940	.8445	.7335	.6451	.5718	.5090	.4542	.4055	.3618
27	1.7270	1.2188	.9910	.8423	.7319	.6438	.5706	.5081	.4534	.4048	.3611
28	1.7112	1.2139	.9881	.8403	.7302	.6425	.5695	.5071	.4525	.4040	.3604
29	1.6960	1.2090	.9852	.8382	.7286	.6412	.5684	.5061	.4516	.4032	.3597

समयानुसार कोणक LOGARITHMIC TABLE (contd)

96

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
31	1.6670	1.1993	9794	8341	7254	6385	5662	5042	4499	4017	3583	3189
32	1.6532	1.1946	9765	8320	7238	6372	5651	5032	4491	4010	3576	3183
33	1.6398	1.1899	9737	8300	7222	6359	5640	5023	4482	4002	3570	3176
34	1.6269	1.1852	9708	8279	7206	6348	5629	5013	4474	3994	3563	3170
35	1.6143	1.1806	9680	8259	7190	6333	5618	5003	4466	3987	3556	3164
36	1.6021	1.1761	9652	8239	7174	6320	5607	4994	4457	3979	3549	3157
37	1.5902	1.1716	9625	8219	7159	6307	5596	4984	4449	3972	3542	3151
38	1.5786	1.1671	9597	8199	7143	6294	5585	4975	4440	3964	3535	3145
39	1.5673	1.1627	9570	8179	7128	6282	5574	4965	4432	3957	3529	3139
40	1.5563	1.1584	9542	8159	7112	6269	5563	4956	4424	3949	3522	3133
41	1.5456	1.1540	9515	8140	7097	6256	5552	4947	4415	3942	3515	3126
42	1.5351	1.1498	9488	8120	7081	6243	5541	4937	4407	3934	3508	3120
43	1.5249	1.1455	9462	8101	7066	6231	5531	4928	4399	3927	3501	3114
44	1.5149	1.1413	9435	8081	7050	6218	5520	4918	4390	3919	3495	3108
45	1.5051	1.1372	9409	8062	7035	6205	5509	4909	4382	3912	3488	3102
46	1.4956	1.1331	9383	8043	7020	6193	5498	4900	4374	3905	3481	3096
47	1.4863	1.1290	9356	8023	7005	6180	5488	4890	4365	3897	3475	3089
48	1.4771	1.1249	9330	8004	6990	6168	5477	4881	4357	3890	3468	3082
49	1.4682	1.1209	9305	7985	6975	6155	5466	4872	4349	3882	3461	3077
50	1.4594	1.1170	9279	7966	6960	6143	5456	4863	4341	3875	3454	3071
51	1.4508	1.1130	9254	7947	6945	6131	5445	4853	4333	3868	3448	3065
52	1.4424	1.1091	9228	7929	6930	6118	5435	4844	4324	3860	3441	3059
53	1.4341	1.1053	9203	7910	6915	6106	5424	4835	4316	3853	3434	3053
54	1.4260	1.1015	9178	7891	6900	6094	5414	4826	4308	3846	3428	3047
55	1.4180	1.0977	9153	7873	6885	6081	5403	4817	4300	3838	3421	3041
56	1.4102	1.0939	9128	7854	6871	6069	5393	4808	4292	3831	3415	3034
57	1.4025	1.0902	9104	7836	6856	6057	5382	4798	4284	3824	3408	3028
58	1.3949	1.0865	9079	7818	6841	6045	5372	4789	4276	3817	3401	3022
59	1.3875	1.0828	9055	7800	6827	6033	5361	4780	4268	3809	3395	3016

समयानुसार कोणक LOGARITHMIC TABLE—(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
1	3004	2657	2336	2036	1756	1493	1245	1011	0788	0577	0375	0182
2	2998	2652	2330	2032	1752	1489	1241	1007	0785	0573	0371	0179
3	2992	2646	2325	2027	1747	1485	1237	1003	0781	0570	0368	0175
4	2986	2640	2320	2022	1743	1481	1233	0999	0777	0566	0365	0172
5	2980	2635	2315	2017	1738	1476	1229	0995	0774	0563	0361	0169
6	2974	2629	2310	2012	1734	1472	1225	0992	0770	0559	0358	0166
7	2968	2624	2305	2008	1729	1468	1221	0988	0767	0556	0355	0163
8	2962	2618	2300	2003	1725	1464	1217	0984	0763	0552	0352	0160
9	2956	2613	2295	1998	1720	1459	1213	0980	0759	0549	0348	0157
10	2950	2607	2289	1993	1716	1455	1209	0977	0756	0546	0345	0154
11	2944	2602	2284	1988	1711	1451	1205	0973	0752	0542	0342	0150
12	2938	2596	2279	1984	1707	1447	1201	0969	0749	0539	0339	0147
13	2933	2591	2274	1979	1702	1443	1197	0965	0745	0535	0335	0144
14	2927	2585	2269	1974	1698	1438	1193	0962	0741	0532	0332	0141
15	2921	2580	2264	1969	1694	1434	1190	0958	0738	0529	0329	0138
16	2915	2574	2259	1965	1689	1430	1186	0954	0734	0525	0326	0135
17	2909	2569	2254	1960	1685	1426	1182	0950	0731	0522	0322	0132
18	2903	2564	2249	1955	1680	1422	1178	0947	0727	0518	0319	0129
19	2897	2558	2244	1950	1676	1417	1174	0943	0724	0515	0316	0126
20	2891	2553	2239	1946	1671	1413	1170	0939	0720	0512	0313	0122
21	2885	2547	2234	1941	1667	1409	1166	0935	0716	0508	0309	0119
22	2880	2542	2229	1936	1662	1405	1162	0932	0713	0505	0306	0116
23	2874	2536	2223	1932	1658	1401	1158	0928	0709	0501	0303	0113
24	2868	2531	2218	1927	1654	1397	1154	0924	0706	0498	0300	0110
25	2862	2526	2213	1922	1649	1392	1150	0920	0702	0495	0296	0107
26	2856	2520	2208	1917	1645	1388	1146	0917	0699	0491	0293	0104
27	2850	2515	2203	1913	1640	1384	1142	0913	0695	0488	0290	0101
28	2845	2509	2198	1908	1636	1380	1138	0909	0692	0484	0287	0098
29	2839	2504	2193	1903	1632	1376	1134	0906	0692	0481	0284	0095

लघुगणक कोष्ठक LOGARITHMIC TABLE—(contd.)

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	.2398	.2095	.1811	.1545	.1294	.1057	.0832	.0618	.0414	.0220	.0033	49
50	.2719	.2393	.2090	.1806	.1540	.1290	.1053	.0828	.0615	.0411	.0216	.0030	50
51	.2713	.2388	.2085	.1802	.1536	.1286	.1049	.0825	.0611	.0408	.0213	.0027	51
52	.2707	.2382	.2080	.1797	.1532	.1282	.1045	.0821	.0608	.0404	.0210	.0024	52
53	.2702	.2377	.2075	.1793	.1528	.1278	.1041	.0817	.0604	.0401	.0207	.0021	53
54	.2696	.2372	.2070	.1788	.1523	.1274	.1038	.0814	.0601	.0398	.0204	.0018	54
55	.2691	.2367	.2065	.1784	.1519	.1270	.1034	.0810	.0597	.0394	.0201	.0015	55
56	.2685	.2362	.2061	.1779	.1515	.1265	.1030	.0806	.0594	.0391	.0197	.0012	56
57	.2679	.2356	.2056	.1774	.1510	.1261	.1026	.0803	.0590	.0388	.0194	.0009	57
58	.2674	.2351	.2051	.1770	.1506	.1257	.1022	.0799	.0587	.0384	.0191	.0006	58
59	.2668	.2346	.2046	.1765	.1502	.1253	.1018	.0795	.0583	.0381	.0188	.0003	59

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

100		JANUARY 1995										पौष-माघ	
Gren. Dt.	Longitudes भोग							Ending moments of tithis		Equation of Time			
	वृषण	प्रजाप.	शनि	शुक्र	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यंतकाल		कालान्तर			
	५	५	६	७	८	९	१०	Tithi	Time	M.	S.		
1	22 35	25 29	8 01	4 57	2 33	24 06	20 52	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	25 54	25 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	8	10	19		39	
9	53	58	43	21	24	1 44	3 43	9	12	47	7	04	
10	55 26	01	47	33	20	12 43	5 16	10	15	32		29	
11	58	04	54	44	13	3 27	6 48	11	18	17		51	
12	23 00	08 9	00	55	05	4 27	8 18	12	20	49	8	4	
13	02	11	05 7	06 1	58	5 28	9 47	13	23	00		21 71	
14	04	15	11	18	50	6 29	11 13	14	..	..		40	
15	07	18	17	29	40	7 31	12 35	14	0	43	9	02	
16	09	22	23	40	39	8 33	13 55	15	1	56		22	
17	11	25	29	51	29	9 35	15 10	16	2	41		44	
18	13	29	35 8	01	05	10 38	16 21	17	3	00	10	04	
19	16	32	41	12 0	51	11 57	17 25	18	2	53		24	
20	18	36	47	23	40	13 00	18 24	19	2	30		43	
21	20	39	54	33	25	14 04	19 15	20	1	45	11	01	
22	22	43 10	00	43	11	15 07	58	21	0	41		8	
23	25	46	07	53	2 55	16 12	20 33	22	23	17		35	
24	27	50	13 9	04	39	17 16	57	23	21	34		51	
25	29	53	19	14	32	18 21	21 11	24	19	33	12	06	
26	31	57	26	24	05	19 26	15	25	17	14		20	
27	34 27	00	32	34 28	47	20 31	06	26	14	41		33	
28	36	04	39	44	24	21 37	20 45	27	12	00		46	
29	38	07	45	53	07	22 43	12	28	9	17		58	
30	40	11	57 10	03 27	47	23 49	19 35	29	6	40	13	09	
31	43	14	30	12	25	24 55	18 44	30	4	18		19	

Magha-Phalguna				FEBRUARY 1995				माघ-फाल्गुन				101	
भारतीय दि.	Indian Dt.	Gren. Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल		० सूर्य		८ चन्द्र				म. रा. भो. Of. Lhng
					Sidereal Time	भोग Long.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Let.	क्रान्ति Decl.			
					H. M. S.								
12	1	Tu.	मंगल.	20	44	11	11 55 30	17 51 3	29 03 4N	43	7	S 05	
13	2	W.	बुध.		48	07	12 56 26	16 55 12	3 11 2	55			
14	3	Th.	गुरु.		52	03	13 57 18	38 25 59	3 S 27	1	N 30		
15	4	F.	शुक्र.		56	00	14 58 11	20 8 36	2 34 5	45			
16	5	S.	शनि.		59	56	15 59 02	02 21 02	1 N 35	9	38		
17	6	Su.	रवि.	21	03	53	16 59 51	15 44 38	8 10 0	32	13	01	
18	7	M.	सोम.		07	49	18 00 40	26 15 07	0 S 30	15	49		
19	8	Tu.	मंगल.		11	46	19 01 26	07 26 56	1 31 17	54			
20	9	W.	बुध.		15	43	20 02 12	14 48 8	46 2 28	19	13		
21	10	Th.	गुरु.		19	39	21 03 56	29 20 38	3 19 41				
22	11	F.	शुक्र.		23	36	22 04 38	09 20 39	4 02 16				
23	12	S.	शनि.		27	32	23 04 19	13 50 14	53 34 17	57			
24	13	Su.	रवि.		31	29	24 05 58	30 27 22	54 15 47				
25	14	M.	सोम.		35	25	25 05 36	09 10 09	5 00 12	48			
26	15	Tu.	मंगल.		39	22	26 06 11	12 48 23	12 4 43	9 09			
27	16	W.	बुध.		43	18	27 07 46	28 6 30	2 24 4	59			
28	17	Th.	गुरु.		47	15	28 07 20	07 20 02	3 43 0	30			
29	18	F.	शुक्र.		51	11	29 08 51	11 46 4	00 2 50	4 S 04			
30	19	S.	शनि.		55	08	00 08 22	25 17 34	1 S 14	8 28			
1	20	Su.	रवि.		59	04	01 09 51	03 1 31	0 33 12	27			
2	21	M.	सोम.	22	03	01	02 09 18	10 42 15	31 0 N 40	15 44			
3	22	Tu.	मंगल.		06	57	03 10 45	20 29 35	1 52 18	15			
4	23	W.	बुध.		10	54	04 10 10	9 59 13	41 2 58	19 47			
5	24	Th.	गुरु.		14	51	05 10 34	37 27 50	3 52 24				
6	25	F.	शुक्र.		18	47	06 10 57	14 11 58	4 32 18	15			
7	26	S.	शनि.		22	44	07 11 18	8 52 25	03 56 15	58			
8	27	Su.	रवि.		26	40	08 11 38	30 10 02	5 02 12	45			
9	28	M.	सोम.		30	37	09 11 56	07 23 50	4 51 8	56			

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

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

Gren. dt.	Longitudes भोग							Ending Mo- ments of time		Equation of time	
	वरुण	प्रजाप	शनि.	गुरु.	मंगल.	शुक्र.	बुध.	तिथ्यंतकाल		कालान्तर	
	ψ	μ	λ	γ	δ	ε	φ	Tithi	Time	M.	S.
1	24 40	28 49	14 25	13 54	16 40	28 04	13 12	30	17 18	12	26
2	42	52	32	59	20	29 14	14 13	1	16 50		14
3	44	54	39	14 04	05	0 24	15 16	2	17 00		02
4	45	57	47	09 15	48	1 35	16 22	3	17 49	11	49
5	47	59	54	14 35	2	45	17 30	4	19 18		35
6	48 29	02 15	02	19	20	3 56	18 41	5	21 21		21
7	50	05	00	24	06	5 07	19 53	6	23 48		07
8	51	07	16	28 14	42	6 17	21 07	7	..	10	53
9	53	10	24	33	41	7 28	22 23	7	2 26		38
10	54	12	31	37	30	8 39	23 41	8	4 48		22
11	56	15	38	41	19	9 50	25 00	9	7 10		07
12	57	17	46	45	09	11 01	26 21	10	8 49	9	51
13	59	20	53	49	00	12 12	27 43	11	9 48		35
14	25 00	22 16	01	52 13	51	13 23	29 07	12	10 03		18
15	02	25	08	55	45	14 34	0 32	13	9 36		01
16	03	27	15	58	37	15 46	1 59	14	8 22	8	44
17	05	30	23	15 01	31	16 57	3 27	15	6 56		27
18	06	32	30	04	26	18 08	4 56	16	4 56		10
19	07	34	37	06	21	19 19	6 27	17	2 39	7	53
20	08	37	44	09	17	20 31	7 59	18	0 13		
								19	21 43		35
21	10	39	52	11	14	21 42	9 32	20	19 15		17
22	11	41	59	13	12	22 54	11 07	21	16 54	6	59
23	12	43	17 06	15	11	24 65	12 37	22	14 45		41
24	13	45	13	17	10	25 17	14 05	23	12 43		23
25	14	47	20	18	10	26 29	15 50	24	10 59	7	05
26	15	49	24	19	11	27 40	18 00	25	9 36	5	47
27	16	51	35	20	12	28 52	19 20	26	8 22		29
28	17	52	48	20	15	0 04	21 02	27	7 30		10
29	18	54	49	21	17	1 16	22 47	28	7 08	4	52
30	19	56	56	22	21	2 26	24 32	29	7 12		34
31	20	58	18 03	23	25	3 39	26 18	30	7 04		16

वेधशाला स्थित यन्त्रों का परिचय

शंकु यन्त्र

क्षितिजवृत्त के धरातल में निर्मित इस चबूतरे के मध्य में एक शंकु लगा हुआ है, जिसकी छाया से सात रेखाएँ 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 बतलावे किसी निशान पर दिखाई देती है। इस निशान पर घण्टा मिनट आदि 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 विषुवद 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 विषुवद 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 घरातल में बना हुआ है। जब वे उत्तर दक्षिण रेखा को पार करते हैं, यही समय उनका मध्यान्ह काल होता है। इस यन्त्रसे 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 चबूतरे पर लगे लोहे के दण्ड में तुरीय यन्त्र लगाने पर ग्रह नक्षत्रों के उन्नतांश (क्षितिज वृत्त से ऊँचाई) 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
Obsrvatory 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.

GRPG-511-SJOU-4-3-94-500.