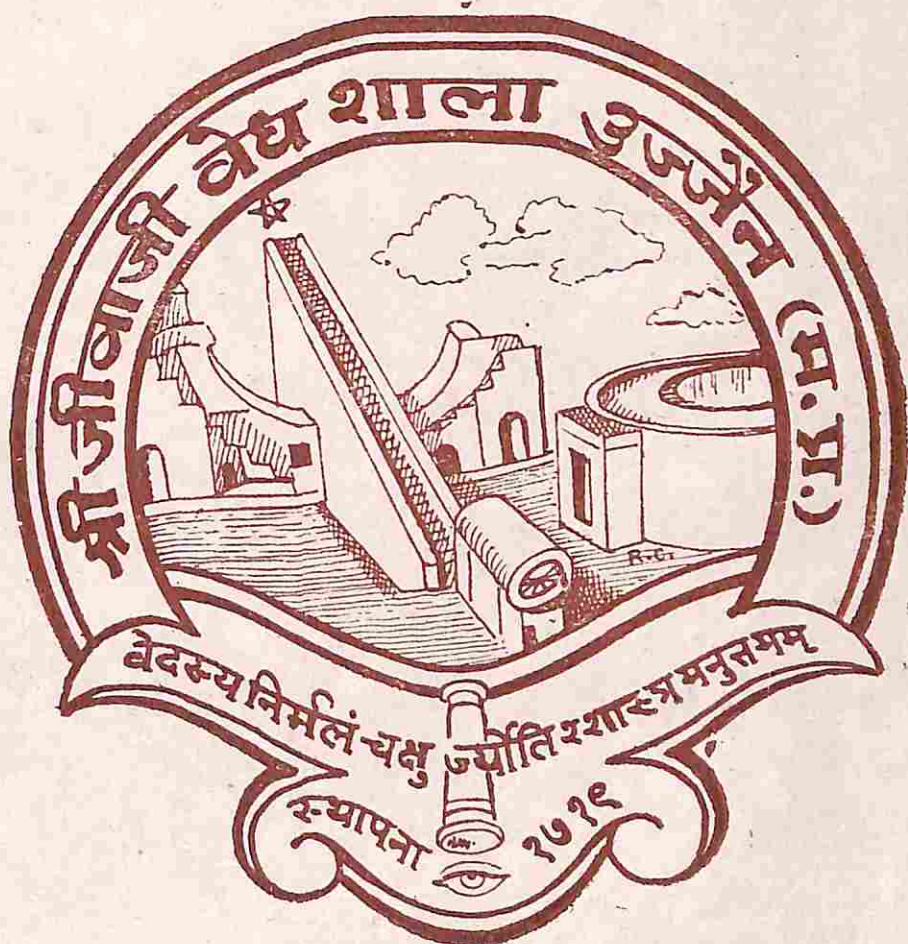


ASTRONOMICAL EPHEMERIS
OF

Geocentric Places of Planets

दृश्य ग्रहस्थिति
(पञ्चाङ्ग)



1992

ASTRONOMICAL EPHEMERIS
OF
Geocentric Places of Planets
FOR
1992

Saka Era 1913-1914

(Indian Standard Time observed throughout)

दृश्य ग्रहस्थिति
(पञ्चाङ्ग)



Published by
GOVERNMENT JIWAJI OBSERVATORY, UJJAIN

GWALIOR
GOVERNMENT REGIONAL PRESS
1992

Price Rs. 13.00

विषय-सूची

CONTENTS

	पृष्ठ Pages
भूमिका	Preface iii
सूर्योदय, सूर्यास्त एवं चन्द्रोदय पर टिप्पणी.	Note on Sunrise, Sunset and Moonrise. v
परिचय	Parichaya vii
प्रमुख स्थानों के अक्षांश, देशांतरादि.	Latitudes, Longitudes, etc., of the Principal Places. xiv
प्रमुख तारकाओं के मध्यम स्थान दि. 1 जनवरी 1992.	Mean Places of Principal Stars on 1st January 1992 xviii
ग्रहों के उपकरण	Elements of Planets xx
बोधक चिह्नों की व्याख्या	Explanation of Symbols 1
नित्य की ग्रहस्थिति	Daily Ephemeris 2
ग्रहों के शर तथा कान्ति	Lats. and Decl. of Planets.. 26
दृष्टि विषय	Phenomena 38
सूर्योदय-सूर्यास्त	Sunrise and Sunset 41
चन्द्रोदयकाल	Timings of Moonrise 43
प्रसिद्ध ग्राम्योत्तर के स्थानीय चन्द्रोदयकाल के लिये संस्कार पत्रक.	Table for correction to L.M.T. of Moonrise for desired meri- dian. 47

P R E F A C E

Among the observatories built by Raja Jai Singh, the observatory of Ujjain has great importance in the period of ancient practical Astronomy. The Ujjain city was on the Tropic of Cancer, while the position of Kashi, Jaipur, Delhi and Mathura cities was 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 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 introduction in Hindi from the year 1964.

		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 दूरी एवं प्रतियुति-कालीन क्रान्त्यन्तर.	Distances apart of all α s and θ s.	75
लग्नकोष्ठक	Table of Ascendants ..	79
दशम लग्न सारणी ..	Table of M.C. for every two minutes of sidereal time.	87
सधुगुणक कोष्ठक	Logarithmic Table ..	95
दैनिकी की ग्रह स्थिति सन् 1993	Daily Ephemeris 1993	99
वेधशाला स्थित यन्त्रों का परिचय	Guide of observatory	105

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 issue. 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. Mahesvari Deepak Gupta B. K. Tiwari, for their active and sincere Co-operation.

In the end, I express my thanks to Shri P. C. Seth, 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 1991

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 5h. 30mi. 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 1991 at Delhi lat. $28^\circ-39'$ N. long. $77^\circ-13'E$ in hours 5h. 9 M and at Madras lat. $13^\circ-04'N$. long. $80^\circ-15'E$ in hours 5-21m.

Correction minutes to find I. S. T. from the L. M. T. for Delhi long. $5^h. 9^m$ subtracted from $5^h=30^m=+21^m$ and for Madras long. $5^h=21^m$ subtracted from $5^h36^m=+9^m$

Timing of Moonrises

From page 43 we get L. M. T. of Moonrise on 1st January 1991 for the latitudes:—

Lat.	10°	20°	30°
L. M. T.	$3^h. 4^m$	$3^h. 23^m$	$3^h. 45^m$

By interpolation L. M. T. of moonrise become 3^h-43^m at Delhi and 3^h-10^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 91 at Delhi 4^h-4^m and at Madras 3^h-19^m

TIMINGS OF SUNRISE

From page 41, we get the L. M. T. of Sunrise on 1st January 1991 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^m at Calcutta and 6^h-33^m at Bombay. by adding the Correction minutes the I. S. T. of Sunrise at Calcutta $6^h-40^m-24^m=6^h-16^m$ and at Bombay $6^h-33^m+39^m=7^h-12^m$

Note:—The correction for longitude is constant for a given Place and remains the same for all the 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.

परिचय

उज्जैन, काशी, दिल्ली, जयपुर एवं मथुरा में भव्य वेधशालाओं का निर्माण कर सवाई राजा जयसिंह ने भारतीय ज्योतिषशास्त्र में अपना महत्वपूर्ण स्थान बनाया। भारतीय ज्योतिषसिद्धान्तकाल में उज्जैन की स्थिति ठीक कर्क रेखा पर होने से तथा भारतीय ज्योतिष पूर्णतः उज्जैन मध्यरेखा पर आधारित होने से उज्जैन वेधशाला ही उक्त वेधशालाओं में महत्वपूर्ण है। क्रान्तिवृत्त तथा विषुववृत्त के परमान्तर में प्रतिवर्ष होने वाली स्वल्प न्यूनता के कारण वर्तमान में कर्क रेखा की स्थिति उज्जैन से 16 कला उत्तर है। अर्थात् सूर्य उज्जैन ख-मध्य से उत्तर की ओर भी गमन करता है।

आज से करीब 4663 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 को मध्य रेखा स्थित नगर होने का गौरव प्राप्त हुआ है। यही कारण है कि भारतीय ज्योतिषशास्त्र के अनुसार सम्पूर्ण ग्रह-गणित उज्जैन की मध्य मध्यम-रात्रि अथवा प्रातःकालीन स्थानीय मध्यम 6 बजे का होता है।

राजा जयसिंह द्वारा निमित्त प्राचीन वेधशालाओं में उज्जैन वेधशाला ही ऐसी है, जहाँ दिनोंक 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 धर्मेन्द्र श्री बापू साहब ने संस्था को मार्गदर्शन दिया।

संस्था को इस एफेमेरिज के प्रकाशन की आवश्यकता उस समय प्रतीत हुई जब द्वितीय महायुद्ध के कारण नाटिकल आलमनाक तथा राफेल्स की एफेमेरिज जैसी इस ग्रहस्थिति बाधक वार्षिक प्रकाशन उपयोगकर्ताओं को यथासमय उपलब्ध

नहीं होने से वे कठिनाई अनुभव कर रहे थे। जन-पुर्विधा के लिये संस्था ने 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 की सामर्थ्य इस पुस्तक में सन्निहित है।

एफेमेरिज देखने की विधि :—

इसमें ग्रहों की स्थिति भारतीय समय (इण्डियन स्टैण्डर्ड टाइम) के अनुसार मध्याह्न 12 बजे को स्पष्ट समाप्त बिन्दु से दी गई है। अतिशीघ्रगामी चन्द्रमा का स्पष्ट स्थान भारतीय समयानुसार रात्रि 12 बजे का भी दिया गया है। पुर्विधा 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 1992 को इलाहाबाद में स्थानीय समयानुसार मध्याह्न 12 बजे का नाक्षत्रकाल जानने के लिये पृष्ठ *xiv* पर 4.01 सेकण्ड ऋण संस्कार दिया है। एफेमेरिज में इस दिन उज्जैन का स्थानीय मध्यम समयानुसार मध्याह्न 12 बजे का नाक्षत्रकाल घं. 18 मि. 40 से. 48 दिया है। इस काल में 4.01 सेकण्ड ऋण करने से इलाहाबाद में स्थानीय मध्यम मध्याह्न 12 बजे का नाक्षत्रकाल घं. 18 मि. 40 से. 44 हुआ। इसी प्रकार किसी भी क्षण के स्टैण्डर्ड टाइम 2 मि. 32 से. घटाने पर इलाहाबाद का स्थानीय समय होगा।

पृष्ठ क्रमांक *xvii* पर दिनांक 1 जनवरी 1992 के दिन प्रचलित 27 नक्षत्रों की वेद्यतारकाओं के तथा अन्य प्रमुख तारकाओं के मध्यम भोग विषुवत् रेखा एवं शर-क्रान्ति आदि दिये हैं।

भोग जानने की विधि :—

पृष्ठ क्रमांक 2 से 25 पर उज्जैन स्थानीय 12 बजे का नाक्षत्रकाल तथा भारतीय समय (स्ट. टा.) 12 बजे के ग्रहों का भोग (स्पष्ट स्थान) दिया है। ग्रहों की स्पष्ट स्थिति अंशादि में देकर राशि के लिये उसका चिह्न लगाया गया है। उदाहरणार्थ—1 जनवरी 1992 को सूर्य का भोग $10^{\circ}5'-12''$ लिखकर राशि ज्ञान के लिये मकर राशि का चिह्न लगाया गया है, अर्थात् सूर्य मकर राशि के $10^{\circ}5'-19''$ पर है। राश्यादि में इसे 9 रा. 5 कला 19 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 को गणना 1 से 30 तक है। कृष्ण पक्ष की प्रतिपदा द्वितीय प्रातः तिथियों को क्रमशः 16, 17 आदि संख्या दी गई है। पौष, माघ आदि महीनों के नाम तथा भारतीय दिनांक, भारतीय कैलेंडर के अनुसार हैं। स्थानीय मध्यम समय से स्पष्ट समय ज्ञान के लिये नित्य का कालान्तर संस्कार इन्हीं पृष्ठों पर दिया गया है। पृष्ठ क्रमांक 26 से 37 तक के पृष्ठों पर राश्यादि ग्रहों की शर-क्रान्ति एवं राहु का मध्यम भोग 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 11 जनवरी 92 को H. 22 M. 34 D. on equator इस प्रकार लिखा हुआ है। इसका अर्थ है—दिनांक 1 जनवरी को 22 घं 34 मिनट पर चन्द्रमा विषुव रेखा पर रहेगा। दृष्टि विषय में प्रयुक्त अन्य वाक्यों का अर्थ इस प्रकार है :—Earth at perihelion पृथ्वी अपने नोचे बिन्दु पर, on equator इससे पूर्व जिस ग्रह का बोधक चिह्न है, निर्दिष्ट समय पर वह ग्रह विषुवद वृत्तस्थ होगा। „ at first quarter „ at last quarter अमान्त के बाद चन्द्रमा क्रमशः 90° तथा 270° के अन्तर पर „ at perigee „ at apogee चन्द्रमा क्रमशः अपने नोचे तथा उच्च स्थान पर है। „ „ से ग्रहों के पात्र बोधक चिह्न हैं। ग्रह तथा राशि बोधक चिह्नों के मध्य enters का अर्थ निर्दिष्ट ग्रह निर्दिष्ट राशि में प्रवेशकाल, New Moon अमान्तकालिक चन्द्रमा, Full Moon पूर्वास्त कालिक चन्द्रमा ग्रह बोधक चिह्नों के साथ Rises का अर्थ उस ग्रह का उदय तथा Sets का अर्थ उस ग्रह का अस्त। इन्हीं वाक्यों के साथ East पूर्व या West पश्चिम दिशा बोधक शब्द भी दिये गये हैं।

(x)

उदाहरणार्थ :— 4 जनवरी H. 18 M. 50 $\pm$ sets in East अर्थात् 4 जनवरी को 18 बजकर 50 मि. पर बुध पूर्व में अस्त होगा।

चन्द्रोदयकाल निकालना :—

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

पृष्ठ क्र. 43 पर 1 जनवरी 1992 को दिल्ली में चन्द्रोदयकाल :—

अक्षांश	10°	20°	30°
	घं. मि.	घं. मि.	घं. मि.
चं. उ. स्थानीय समयानुसार ...	3-04	3-23	3-45

साधारण त्रैराशिक से दिल्ली के अक्षांश 28°-39' के लिये फल 19 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 3 घं. 43 मि. हुआ। भारतीय समय के पृष्ठ xv पर दर्शाये अनुसार 21 M. धन करने पर दिल्ली में स्टैण्डर्ड टाइम 4 घं. 4 मि. पर चन्द्रोदयकाल हुआ।

सूर्योदय काल निकालना :—

पृष्ठ 41 से दिनांक 1 जनवरी 1992 को कलकत्ता में सूर्योदयकाल :—

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

साधारण त्रैराशिक से कलकत्ता के अक्षांश 22°-35' के लिये फल 5 मिनट अक्षांश 20° के स्थानीय समय घं. 6 मि. 35 में जोड़ने से कलकत्ता के स्थानीय काल में सूर्योदयकाल घं. 6 मि. 40 हुआ। भारतीय समय के लिये पृष्ठ xiv पर दर्शाये 1991 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 1991 को सूर्यास्त स्टैण्डर्ड टाइम घं. 17 मि. 3 होता है।

पृष्ठ क्रमांक 50 पर यम (प्लूटो) का भोग तथा शर, क्रांति एवं सूर्य, चन्द्र के मध्यम भोग इस-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 8-8h.27m. लिखा है अर्थात् दिनांक 2 जनवरी को 8 बजकर 27 मि. पर चन्द्रमा सिंह राशि में प्रविष्ट होगा।

ग्रहण :—

ग्रहों के दैनिक उदयास्त के अतिरिक्त उनका सूर्य से निश्चित सीमा से अधिक अन्तर होनेपर 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 होनेवाले 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 की दृष्टि से उनका स्वतन्त्र विषय रखा जाकर इसका नाम “चन्द्र से ग्रहों का योगकाल” दिया है। इसके बाद चन्द्र के अतिरिक्त अन्य ग्रहों के विभिन्न पारस्परिक योगों का दिनांक एवं समय दिया गया है। इसमें ग्रहों की क्रांति (एक ही दिशा या भिन्न दिशा की) तुल्य होने का दिनांक तथा समय दिया गया है।

युति एवं प्रतियुति जानना :—

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

लग्न कोणक का उपयोग :—

लग्न कोणक 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।

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 iv , 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 धन अथवा ऋण कीजिये। इस प्रकार अपने अभीष्ट स्थान का स्थानीय समय ज्ञात होगा। यह स्थानीय समय, स्थानीय मध्यम मध्याह्न 12 बजे से जितना आगे या पीछे हो, उस अन्तर में उपलब्ध घंटा मिनट को क्रमशः 9.86 तथा 0.16 सेकण्ड से गुणा कर फल का अन्तर में जोड़कर योगफल को स्वस्थानीय मध्यम मध्याह्न 12 बजे के नाक्षत्रकाल में अभीष्ट समय 12 बजे के बाद का हो तो धन तथा पूर्व का हो तो ऋण करने पर अपने अभीष्ट स्थान का इष्ट भारतीय समय का नाक्षत्रकाल होता है। लग्नकोष्ठक के ऊपर अक्षांश तथा वाम भाग में नाक्षत्रकाल दिया हुआ है। नाक्षत्र समय तथा अक्षांश के आधार पर सरल तैराशिक से सूक्ष्मलग्न ज्ञात होता है।

उदाहरण—दिनांक 1 जनवरी 1992 को सूरत में स्टे. टा. घं. 15 मि. 0 पर लग्नाजयत !

(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 निदिष्ट तिथि को दिया नाक्षत्रकाल घं. 18 मि. 40 से. 48 + 1.92 से. = घं. 18 मि. 40 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 नियमानुसार 9.86 तथा 0.16 सेकण्ड से गुणा करने पर फल 23.14 सेकण्ड हुआ। इसको अन्तर घं. 2 मि. 21 से. 24 में धन करने पर घं. 2 मि. 21 से. 47.14 हुआ। अभीष्ट समय 12 के बाद का होने से सूरत के मध्यम स्थानीय 12 बजे के नाक्षत्रकाल घं. 18 मि. 40 से. 50 में धन करने पर घं. 2 मि. 2 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

का $55^{\circ}-2'-18''$ तथा तैराशिक से मि. 2' से. 37" का फल $41^{\circ}-55''$ दोनों का योग $55^{\circ}-44'-13''$ सूरत में स्टे. टा. 15 बजे का लग्न हुआ।

पृष्ठ क्रमांक 87 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 1992 की एफेमेरिज में स्टे. टा. 12 बजे का सूर्य भोग $10^{\circ} 5'-12''$ दिया हुआ है। भारतीय समयानुसार सायं 6 बजे सूर्य का स्पष्ट स्थान जानने के लिये सूर्य की 24 घं. की गति, दिनांक 2 जनवरी 1992 के सूर्यभोग से अन्तर करने पर $1^{\circ}-1'-10''$ हुई। एफेमेरिज में सूर्य जिस समय का दिया है, उससे इष्ट समय का अन्तर 6 घंटा है। तैराशिक के द्वारा 6 घंटे का गतिफल जानकर एफेमेरिज में दिये सूर्य में धन करने पर अभीष्ट समय का सूर्य होता है। लघुगुणक कोष्ठक के द्वारा गतिफल को इस प्रकार जाना जा सकता है। कोष्ठक के ऊपर अंश या घंटे तथा बाएं कलायें अथवा मिनट दिये हैं। सूर्य की गति $1^{\circ}-1'-10''$ का सूक्ष्मफल 1.3718, इसमें घं. 6 मि. 0 का फल 0.6021 धन करने पर योगफल 1.9739 हुआ। इसे कोष्ठक में देखने पर घं. या अंश 0 के नीचे मि. या कला 15 के सामने 1.9823 यह संख्या लिखी है किन्तु योगफल 1.9739 है। अतः तैराशिक से सूक्ष्मगतिफल $0^{\circ}-15'-18''$ से हुआ है। इस फल को एफेमेरिज में दिये सूर्य $10^{\circ}-20'-30''$ में जोड़ने से सायंकाल 6 बजे का स्पष्ट सूर्य $18-35'-8''$ 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 1993 तक के ग्रहों के भोग आदि दिये हैं।

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

स्थान Place	अक्षांश Latitude	देशान्तर उज्जैन से Longitude from Ujjain	उज्जैन नाक्षत्र- काल में संस्कार Cor. to Ujjain Sid. Time	भारतीय समय से स्थानीय समय के लिए संस्कार Cor. to I. S. T. for local time
		H. M. S.	Seconds	H. M. S
आगरा	Agra ..	+27 11	+0 9 04	-1.49 -0 17 52
अहमदनगर	Ahmadnagar	+19 05	-0 3 52	+0.64 -0 30 48
अहमदाबाद	Ahmedabad	+23 02	-0 12 40	+2.08 -0 39 36
अजमेर	Ajmer ..	+26 27	-0 4 32	+0.75 -0 31 28
अकोला	Akola ..	+20 42	+0 5 04	-0.83 -0 21 52
अलीगढ़	Aligarh ..	+27 54	+0 9 12	-1.51 -0 17 44
इलाहाबाद	Allahabad	+25 28	+0 24 24	-4.01 -0 2 32
अमरावती	Amraoti ..	+20 56	+0 8 08	-1.31 -0 18 48
अमृतसर	Amritsar	+31 38	-0 3 32	+0.58 -0 30 28
औरंगाबाद	Aurangabad	+19 53	-0 1 32	+0.25 -0 28 28
अयोध्या	Ayodhya	+26 48	+0 25 52	-4.25 -0 1 04
बंगलोर	Bangalore	+12 58	+0 7 20	-1.20 -0 19 36
बैंकाक	Bangkok ..	+13 44	+1 38 56	-16.25 +1 12 00
बरेली	Bareilly ..	+28 22	+0 14 44	-2.41 -0 12 12
बरौदा	Baroda ..	+22 18	-0 10 12	+1.68 -0 37 08
बेलगांव	Belgaum ..	+15 52	-0 4 48	+0.79 -0 31 44
बर्लिन	Berlin ..	+52 32	-4 9 24	+40.91 -4 36 20
भोपाल	Bhopal ..	+23 16	+0 6 36	-1.08 -0 20 20
भुवनेश्वर	Bhubaneswar	+20 15	+0 40 16	-6.61 +0 13 20
बीकानेर	Bikaner ..	+28 01	-0 9 48	+1.61 -0 36 44
बम्बई	Bombay ..	+18 58	-0 11 44	+1.93 -0 38 40
बुंदी	Bundi ..	+25 27	-0 0 20	+0.05 -0 27 16
बुरहानपुर	Burhanpur	+21 17	+0 2 00	-0.32 -0 24 56
काहिरा	Cairo ..	+30 08	-2 56 48	+29.05 -3 23 44
कलकत्ता	Calcutta ..	+22 35	+0 50 26	-8.28 +0 23 30
कैनबरा	Canberra ..	-35 19	+4 52 57	-48.12 +4 26 01
चण्डीगढ़	Chandigarh	+30 44	+0 4 28	-0.73 -0 22 28
कोयंबटूर	Coimbatore	+11 00	+0 4 40	-0.77 -0 22 18

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
कोलम्बो	Colombo ..	+6 54	+0 16 25	-2.69 -0 10 32
कटक	Cuttack ..	+20 29	+0 40 24	-6.63 +0 13 28
ढाका	Dacca ..	+23 42	+0 58 36	-9.62 +0 31 40
दार्जिलिंग	Darjeeling	+27 03	+0 50 00	-8.21 +0 23 04
देहरादून	Dehradun	+30 19	+0 9 08	-1.50 -0 17 48
दिल्ली	Delhi ..	+28 39	+0 5 48	-0.95 -0 21 08
देवास	Dewas ..	+22 58	+0 1 20	-0.22 -0 25 36
धार	Dhar ..	+22 36	-0 1 44	+0.28 -0 28 40
गंटूर	Gantur ..	+16 19	+0 18 40	-3.07 -0 8 16
गोहाटी	Gauhati ..	+26 10	+1 3 56	-10.50 +0 37 00
गया	Gaya ..	+24 48	+0 37 00	-6.07 +0 10 04
जिनेवा	Geneva ..	+46 12	-4 38 27	+45.75 -5 5 23
ग्रीनविच	Greenwich	+51 29	-5 3 04	+49.79 -5 30 00
ग्वालियर	Gwalior ..	+26 14	+0 9 36	-1.57 -0 17 20
हरद्वार	Hardwar	+29 56	+0 9 28	-1.55 -0 17 28
हेलवान	Helwan ..	+29 51	-2 57 42	+29.20 -3 24 38
हॉंगकांग	Hong-Kong	+22 18	+2 33 37	-25.23 +2 6 41
हैदराबाद	Hyderabad	+17 26	+0 10 44	-1.76 -0 16 12
हैदराबाद (सिंध)	Hyderabad (Sind)	+25 25	-0 28 32	+4.69 -0 55 28
इम्फाल	Imphal ..	+24 48	+1 12 44	-11.94 +0 45 48
इन्दौर	Indore ..	+22 43	+0 0 20	-0.05 -0 26 36
इस्तम्बूल	Istambul ..	+41 01	-3 7 12	+30.76 -3 34 08
जबलपुर	Jabalpur	+23 09	+0 16 44	-2.75 -0 10 12
जयपुर	Jaipur ..	+26 55	+0 0 12	-0.03 -0 26 44
जकार्ता	Jakarta ..	-6 16	+2 4 28	-20.44 +1 37 32
जम्मू	Jammu ..	+32 43	-0 3 36	+0.58 -0 30 32
जमशेदपुर	Jamshedpur	+22 48	+0 41 40	-6.68 +0 14 44

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 39
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
पॉण्डिचरी	Pondicherry	+11 56	+0 16 16	-2.67 -0 10 40
पूना	Poona ..	+18 31	-0 7 32	+1.24 -0 34 28

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
शोलापुर	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	+0.64 -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 56	-0.80 -0 22 00
उदयपुर	Udaipur ..	+24 32	-0 8 36	+1.41 -0 35 32
उडिपी	Udipi ..	+13 20	-0 4 04	+0.37 -0 31 00
उज्जैन	Ujjain ..	+23 11	0 0 00	0.00 -0 26 56
वाराणसी	Varanasi ..	+25 19	+0 29 00	-4.76 +0 2 04
विशाखापटनम	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 1992

Mean Places of Principal Stars on 1st January 1992

अंग्रेजी नाम English Names	भारतीय नाम Indian Names	चमक Mag.	वि.काल R. A.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.
			H. M.	° ' "	° ' "	° ' "
γ Pegasi	उ. भाद्र	2.9	0-13	+15-08	9-02	+12-36
γ Andromeda	उ. भाद्र	2.1	0-08	+29-03	14-12	+25-41
δ Piscium	रेवती	5.6	1-13	+7-32	19-46	-0-13
δ Arietis	अश्विनी	2.7	1-54	+20-46	33-52	+8-29
γ Arietis	अश्विनी	2.2	2-07	+23-25	37-34	+9-58
γ Arietis	भरणी	3.7	2-49	+27-14	48-06	+10-27
γ Persel	ययाति	Var.	3-08	+40-55	56-04	+22-26
α Tauri	कृत्तिका	3.0	3-47	+24-05	59-53	+4-03
β Tauri	रोहिणी	1.1	4-35	+16-30	69-41	-5-28
α Orionis	मृग	0.3	5-14	-8-14	76-43	-31-07
α Aurigae	ब्रह्महृदय	0.2	5-16	+45-59	81-45	+22-52
λ Orionis	मृगशीर्ष	3.7	5-35	+9-56	83-36	-13-22
Polaris	ध्रुव	2.1	2-22	+89-13	88-28	+66-06
γ Orionis	आर्द्रा	Var.	5-55	+7-24	88-39	-16-02
γ Canis Majoris	व्याघ्र	-1.6	6-45	-16-42	103-59	-39-36
α Carinae	अगस्त्य	-0.9	6-23	-52-41	104-52	-75-49
α Geminorum	पुनर्वसु	2.0	7-34	+31-54	110-08	+10-06
β Geminorum	पुनर्वसु	1.2	7-45	+28-03	113-07	+6-41
α Canis Minors	प्रश्वा	0.5	7-39	+5-15	115-51	-16-01
γ Cancri	पुष्य	4.2	8-44	+18-11	128-37	+0-05
α Cancri	आश्लेषा	4.3	8-58	+11-53	133-33	-5-05
γ Leonis	मघा	1.3	10-08	+12-01	149-44	+0-28
γ Leonis	पू. फा.	2.6	11-14	+20-34	161-13	+14-20
β Leonis	उ. फा.	2.2	11-49	+14-37	171-31	+12-16
γ Corvi	हस्त	3.1	12-29	-16-28	193-21	-12-12
γ Virginis	चित्रा	1.2	13-25	-11-07	203-44	-2-03
α Bootis	स्वाति	0.2	14-15	+19-14	204-08	+30-45
α Librae	विशाखा	2.9	14-50	-16-00	224-59	+0-20
γ pifSero	अनुराधा	2.5	16-00	-22-36	242-28	-1-59

प्रमुख तारकाओं के मध्यम स्थान, 1 जनवरी 1992

XIX

Mean Places of Principal Stars on 1st January 1992

अंग्रेजी नाम English Names	भारतीय नाम Indian Names	चमक Mag.	वि.काल R. A.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.
			H. M.	° ' "	° ' "	° ' "
α Scorpis	ज्येष्ठा	1.2	16-29	-26-25	249-49	-4-34
λ Scorpis	मूल	1.7	17-33	-37-06	264-28	-13-47
γ Sagittarii	पू. वा.	2.8	18-20	-29-50	274-28	-6-28
γ Sagittarii	उ. वा.	2.1	18-55	-26-18	282-16	-3-26
α Lyrae	अभिजित	0.1	18-37	+38-47	285-12	+6-44
α Aquilae	श्रवण	0.9	19-50	+8-51	301-39	+29-18
β Delphini	घनिष्ठा	3.7	20-37	+14-34	316-14	+31-55
γ Delphini	घनिष्ठा	3.9	20-39	+15-53	317-16	+33-01
α Piscis	दक्षिण मत्स्य	1.3	22-57	-29-41	335-13	+29-44
γ Cygnis	हंस	1.3	20-41	+45-16	395-13	+59-54
λ Aquarii	शतभिषा	3.8	22-52	-7-37	341-27	-0-23
α Eridani	यमुना	0.6	1-37	-57-17	345-03	-59-54
α Pegasi	पू. भा.	2.6	23-04	+15-10	353-22	+19-24
α Pegasi	पू. भा.	2.6	23-03	+28-02	359-16	+31-69

ग्रहों के उपकरण मध्याह्न 12 बजे (भारतीय समय), दिनांक 1 जनवरी 1992

Elements of the Planetary Orbits for 12 O'clock Noon (I. S. T.) on 1st January 1992

ग्रह Planets	मध्यम भोग Mean Long.	कक्षा परि- भ्रमण काल (न.) Mean Daily Motion	कक्षा परिभ्रमण काल (न.) Per. for Revo- lution (sid)	पात भोग Long. of Asc. Node	नीच भोग Long. of Perihelion or Perigee	केन्द्रच्युति Eccentricity	सूर्य से मध्य- मांतर Mean distance from the Sun	मध्यम शर Inclination of the orbi
बु. Mercury	172 22 52	4 05 32	87.9693	48 14 10	77 19 45	0.2056	0.38710	7 00 15
शु. Venus	180 04 25	1 36 18	224.7008	76 36 25	131 36 36	0.0068	0.72334	3 23 40
पृ. Earth	100 10 45	0 59 08	365.2563		102 49 44	0.0167	1.00000	
म. Mars	248 58 54	0 31 26	686.5796	49 29 28	335 58 23	0.0935	1.52365	1 50 59
गु. Jupiter	151 27 27	0 04 59	4332.5764	100 24 07	15 34 45	0.0482	5.20338	1 18 16
श. Saturn	312 04 20	0 02 00	10759.2043	113 35 17	93 32 09	0.0554	9.51635	2 29 22
प्र. Uranus	278 44 01	0 00 42	30688.0000	172 58 26	170 52 55	0.0475	19.15450	0 46 23
ब. Neptune	287 08 10	0 00 21	60181.1005	131 33 54	55 00 00	0.0163	30.0005	1 46 19
प्ल. Pluto	227 01 13	0 00 14	90737.2400	110 08 38	223 39 00	0.2429	39.43250	17 08 33
च. Moon	233 52 24	13° 10' 35"	27.3216	117° 48' 25"	279° 47' 16"	0.05490	0.0026	5 08 43

राह एवं चन्द्र के नीच की गति Daily motion of the Moon's Node and Perigee— 0°— 3'—10".6 + 0°—6'—41"

बोधक चिह्नों की व्याख्या EXPLANATION OF SYMBOLS

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

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

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

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

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

भारतीय दि.	Indian Dt.	Gren. Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल			० सूर्य		१ चंद्र			
					Sidereal Time	भोग		क्रान्ति		भोग		शर	म.रा. भो.
						Long.	Decl.			Long.	Lat.		Oh. Long
11	1	Su.	रवि	22	H. M. S.	10 55 52	7 54 0	4 53	2 N 18	16 S 50	10 47		
12	2	M.	सोम		41 18 11	56 05	17 16 44	3 10	12 45	22 40			
13	3	Tu.	मंगल		45 15 12	56 16	6 54 28	43 54	8 14	4 41			
14	4	W.	बुध		49 11 13	56 26	31 10 45	4 29	3 48	16 51			
15	5	Th.	गुरु		53 08 14	56 33	08 23 00	49 1N	25 29 10				
16	6	F.	शुक्र		57 04 15	56 39	5 45 5 25	5 00	6 44	11 40			
17	7	S.	शनि	23	01 00 16	56 43	22 18 00	4 55	11 34	24 21			
18	8	Su.	रवि		04 57 17	56 45	4 58 0 47	38 16	00 7 13				
19	9	M.	सोम		08 54 18	56 44	35 13 44	00 19	42 20 18				
20	10	Tu.	मंगल		12 51 19	56 42	1 26 55	3 13	22 29 3 36				
21	11	W.	बुध		16 48 20	56 35	3 48 10 22	2 43	24 06 17 09				
22	12	Th.	गुरु		20 44 21	56 31	24 24 03	1 05	24 15 6 59				
23	13	F.	शुक्र		24 41 22	56 22	01 8 00	0 S 08	22 55 15 06				
24	14	S.	शनि		28 37 23	56 11	2 37 22 17	1 21	20 11 29 30				
25	15	Su.	रवि		32 34 24	55 51	13 6 48	2 31	16 01 14 08				
26	16	M.	सोम		36 30 25	55 41	1 50 21 32	3 05	11 54 28 56				
27	17	Tu.	मंगल		40 27 26	55 24	26 6 21	4 18	5 07 13 47				
28	18	W.	बुध		44 23 27	55 03	02 21 09	48 0	S 51 28 31				
29	19	Th.	गुरु		48 20 28	54 41	6 39 5 47	58 6	52 13 02				
30	20	F.	शुक्र		52 17 29	54 17	15 20 08	50 12	34 27 13				
1	21	S.	शनि		56 13 07	53 51	0 53 4 05	23 16	50 10 55				
2	22	Su.	रवि	0	00 10 1	52 23	33 17 35	3 43	20 33 24 12				
3	23	M.	सोम		04 06 2	52 53	56 0 39	2 52	23 09 7 03				
4	24	Tu.	मंगल		08 03 3	52 23	1 20 13 18	1 52	24 09 19 31				
5	25	W.	बुध		11 59 4	51 48	44 25 87	0 51	07 1 41				
6	26	Th.	गुरु		15 56 5	51 13	2 07 7 39	0 N 13	22 55 13 38				
7	27	F.	शुक्र		19 53 6	50 37	31 19 33	1 15	20 41 25 27				
8	28	S.	शनि		23 49 7	49 58	54 1 21	2 13	18 37 7 15				
9	29	Su.	रवि		27 46 8	49 18	3 18 13 10	3 06	13 50 19 06				
10	30	M.	सोम		31 42 9	48 35	41 25 04	50 9	30 1 04				
11	31	Tu.	मंगल		35 39 10	47 52	4 04 7 07	4 25	4 45 13 12				

Gren. Dt.	Longitudes भोग							Ending moments of Titus			Equation of Time कालान्तर	
	दरुम	प्रजाप.	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यन्तकाल			M.	S.
	५	६	७	८	९	१०	Tithi	Time				
1	18 17	16 55	12 53	9 31	9 19	14 17	25 40	27	12	07	+12	26
2	18	57 13	00	R 23	10 02	15 31	27 21	28	14	41		14
3	20 17	00	07	15	48	16 45	28 50	29	16	58		02
4	21	02	13	07 11	35	17 59	0 33	30	18	52	11	49
5	23	05	20	00 12	20	19 13	2 03	1	20	22		35
6	24	07	26	8 52	13 06	20 27	3 28	2	21	28		21
7	26	09	31	44	53	21 41	4 47	3	22	10		07
8	27	11	39	36 14	39	22 55	6 00	4	22	27	10	57
9	29	13	45	29 15	25	24 09	7 07	5	22	20		38
10	30	15	52	21 16	12	25 23	8 06	6	21	47		22
11	31	17	58	13	58	26 37	58	7	20	46		07
12	32	19 14	04	06 17	44	27 52	9 42	8	15	18	9	51
13	34	21	10	7 59	18 31	29 06	10 18	9	17	22		35
14	35	23	16	51 19	17 0 20	46	10	15	00			18
15	36	25	22	44 20	04 1 34	11 04	11	12	15			01
16	37	27	28	37	50	2 48	15	12	9	14	8	44
17	38	29	34	30 21	36 4 02	18	13	6	03			27
18	39	31	40	23 22	23 5 16	R 12	14	2	51			10
19	40	32	46	16 23	09 6 30	10 57	15	23	48		7	53
20	41	34	52	09	56 7 44	36	17	21	64			35
21	42	36	58	02 24	42 8 58	07	18	17	15		6	59
22	43	37 15	03	6 56	25 29	10 12	9 33	19	15	38		41
23	44	39	09	49 26	15 11 26	8 53	20	16	32			23
24	45	41	14	43 27	02 12 40	08	21	17	19			05
25	43	42	20	37	48 13 54	7 20	22	18	13		5	47
26	47	43	25	31 28	35 15 08	6 30	23	21	13			29
27	48	45	31	25 29	21 16 22	5 38	24	23	44			10
28	49	46	36	19 0 08	17 36 4 47	25	25	..	..		4	52
29	50	47	41	13 0 55	18 50 3 56	25	25	2	22			34
30	51	48	46	08 1 41	20 06 06	26	26	4	51			16
31	52	49	51	03 2 28	21 20 2 20	27	27	6	58		3	58

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

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

भारतीय दि.	Indian Dt.	Gren. Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल		☉ सूर्य		☾ चंद्र				
					Sidereal Time	H. M. S.	भोग		शर		क्रान्ति	म.रा.भो	
							Long.	Decl.	Long.	Lat.			
					Sidereal Time	H. M. S.	Long.	Decl.	Long.	Lat.	Decl.	Oh, Long	
11	1 F.	शुक्र	2	37	50	11 8 08	05	15	N 10	23 7 05	4 N 45	13 N 23	29 7 39
12	2 S.	शनि	41	46	12	06 19	28	6 8 17		12 17 35		13 8 00	
13	3 Su.	रवि	45	43	13	04 31	46	19 46	3	25 20 58		26 35	
14	4 M.	सोम	49	39	14	02 41	16	03 3 28	2	24 23 13		10 24	
15	5 Tu.	मंगल	53	35	15	00 51	20	17 21	1	15 24 05		24 21	
16	6 W.	बुध	57	32		58 58	37	1 22	0	00 23 26		8 25	
17	7 Th.	शुक्र	3	01	28	16 57 03	54	15 29	1	S 15 21 18		22 33	
18	8 F.	शनि	05	25	17	55 06 17	10	29 38	2	26 17 50		6 43	
19	9 S.	रवि	09	21	18	53 07	26	13 48	3	29 13 21		20 54	
20	10 Su.	सोम	13	18	19	51 07	42	27 58	4	18 8 08		5 03	
21	11 M.	मंगल	17	14	20	49 05	57	12 06		52 2 31		19 08	
22	12 Tu.	बुध	21	11	21	47 00 18	12	26 09	5	08 3 S 12		3 09	
23	13 W.	शुक्र	25	07	22	44 53	27	10 06		06 8 42		17 01	
24	14 Th.	शनि	29	04	23	42 46	42	23 53	4	46 13 42		0 42	
25	15 F.	रवि	33	01	24	40 35	56	7 28		10 17 56		14 90	
26	16 S.	सोम	36	57	25	38 25 19	10	20 47	3	21 21 11		27 21	
27	17 Su.	मंगल	40	54	26	36 13	24	3 51	2	22 23 15		10 16	
28	18 M.	बुध	44	50	27	33 57	37	16 37	1	17 24 03		22 54	
29	19 Tu.	शुक्र	48	47	28	31 43	50	29 07	0	10 23 26		5 16	
30	20 W.	शनि	52	44	29	29 27 20	02	11 22	0	N 57 32 00		17 26	
31	21 Th.	रवि	56	40	0 27 29		15	23 25	2	00 19 26		29 23	
1	22 F.	सोम	4	00	37	1 24 50	27	5 20		57 16 04		11 16	
2	23 S.	मंगल	04	33	2	21 31	38	17 11	3	47 12 05		23 07	
3	24 Su.	बुध	08	30	3	20 10	49	29 03	4	26 7 38		5 01	
4	25 M.	शुक्र	12	26	4	17 48 21	00	11 01		55 2 53		17 03	
5	26 Tu.	मंगल	16	23	5	15 25		11 23 09	5	11 2 N 02		29 17	
6	27 W.	बुध	20	19	6	13 01		21 5 31		13 6 59		11 7 49	
7	28 Th.	शुक्र	24	26	7	10 36		30 18 12		00 11 45		24 41	
8	29 F.	शनि	28	12	8	08 10		40 1 14	4	31 16 08		7 53	
9	30 S.	रवि	32	08	9	05 44		49 14 38	3	47 19 50		21 28	
10	31 Su.	सोम	36	05	10	03 17		57 22 22	2	49 22 32		5 22	

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

12 Jyaishta-Asadha		JUNE 1992												
भारतीय दि. Indian Dt.	Gren. Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल			☉ सूर्य		♂ चंद्र					
				Sidereal Time	भोग		भोग	शर	क्रान्ति	म.रा.भो.	Oh Long			
					Long.	Decl.						Long.	Lat.	Decl.
H.	M.	S.	°	'	"	°	'	"	°	'	"	°	'	"
11	1 M.	सोम	4	40	01	11 11 00	47	22 N 06	12 11 26	1 N 39	23 N 55	19 11 33		
12	2 Tu.	मंगल		43	58		58 13		14 26 43	0 22		46 30 56		
13	3 W.	बुध		47	54	12 55 48		21 11 11	0 S 58	22 01 18	27			
14	4 Th.	गुरु		51	51	13 53 17		28 25 43	1 54 18	49	20 58			
15	5 F.	शुक्र		55	47	14 50 43		35 10 13	3 21 14	27 17 27				
16	6 S.	शनि		59	44	15 48 09		41 24 39	4 15 9	17 10 48				
17	7 Sa.	रवि	5	03	41	16 45 33		47 8 55		53 3 41	15 56			
18	8 M.	सोम		07	37	17 42 57		52 23 00	5 13 2	S 01 29	58			
19	9 Tu.	मंगल		11	34	18 40 20		57 6 52		14 7 32	13 43			
20	10 W.	बुध		15	30	19 37 41	23 02	20 30	4 57	12 36	27 14			
21	11 Th.	गुरु		19	27	20 35 01		06 3 54		25 16 58	10 31			
22	12 F.	शुक्र		23	23	21 32 21		10 17 05	3 38 20	26 23 34				
23	13 S.	शनि		27	20	22 29 39		14 0 00	2 42 22	47 6 23				
24	14 Sa.	रवि		31	16	23 26 57		17 12 42	1 38 23	56 18 58				
25	15 M.	सोम		35	13	24 24 14		19 25 12	0 30 51	1 22				
26	16 Tu.	मंगल		39	10	25 21 30		21 7 29	0 N 38	22 36 13	34			
27	17 W.	बुध		43	06	26 18 46		23 19 36	1 43 20	18 25 36				
28	18 Th.	गुरु		47	03	27 16 02		25 1 35	2 43 17	09 7 32				
29	19 F.	शुक्र		51	00	28 13 17		26 13 28	3 36 13	20 19 23				
30	20 S.	शनि		54	56	29 10 32		26 25 19	4 19 9	01 1 14				
31	21 Sa.	रवि		58	52	0 07 47		26 7 11		51 4 22	13 08			
1	22 M.	सोम	6	02	49	1 05 01		25 19 08	5 11 0	N 28 25	10			
2	23 Tu.	मंगल		6	45	2 02 15		24 1 15		17 5 21	7 24			
3	24 W.	बुध		10	42	59 29		23 13 36		09 10 07	19 54			
4	25 Th.	गुरु		14	38	3 56 43		21 26 16	4 46 14	35 2 45				
5	26 F.	शुक्र		18	35	4 53 57		19 9 17		08 18 30	15 57			
6	27 S.	शनि		22	31	5 51 11		16 22 43	3 15 21	36 29 35				
7	28 Sa.	रवि		26	28	6 48 25		14 6 34	2 10 23	32 13 38				
8	29 M.	सोम		30	24	7 45 39		13 20 48	0 55 24	S 02 28	04			
9	30 Tu.	मंगल		34	21	8 42 53		09 5 23	0 S 26	22 54 12	46			

JUNE 1992										ज्येष्ठ-आषाढ़		13
Gren. Dt.	Longitudes भोग							Ending moments of Tithi		Equation of Time कालान्तर		
	वरुण	प्रजापि.	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	स्थितकाल Tithi Time				
	ψ	μ	ζ	♄	♃	♅	♅		H. M.	M. S.		
1	18 31	17 23	18 29	6 05	20 02	7 38	11 45	30	9 27	-2 18		
2	30	21	28	11	47	8 52	13 57	1	7 05	09		
3	23	19	28	16	21	32 10	06 16	03	4 28	59		
4	27	17	27	22	22	17 11	20 18	20	[3 1 42] [4 22 55]	49		
5	26	15	26	28	23	02 12	33 20	30	5 20 12	39		
6	25	13	26	34	47	13 47	22 39	6	17 39	28		
7	27	11	26	40	24	31 15	01 24	47	7 15 20	17		
8	22	09	24	46	25	16 16	14 26	53	8 13 18	06		
9	21	07	23	53	26	00 17	28 28	58	9 11 37	0		
10	19	05	21	59	45	18 42	1 01	10	10 19	43		
11	18	03	20	7	06	27 29	19 55	3	9 25	31		
12	17	01	19	13	28	13 21	09 5	01	12 8 57	19		
13	15 16	59	17	20	58	22 23	6 57	13	8 56	+0 06		
14	14	57	16	27	29	42 23	37 8	52	14 9 25	07		
15	12	55	14	34	0 27	24 50	10 44	15	10 20	19		
16	11	53	12	41	1 11	26 04	12 34	16	11 43	32		
17	09	51	10	49	55	27 18	14 22	17	13 32	45		
18	08	48	09	56	2 39	28 31	16 07	18	15 41	1		
19	06	46	07	8	04	3 23	29 45	17	18 04	11		
20	05	44	05	12	4 07	0 59	19 30	19	18 04	24		
21	03	42	02	20	51	2 12	21 08	20	20 31	38		
22	02	39	00	28	5	35 3	26 22	44	22	51		
23	00	37	17 58	36	6	19 4	40 24	17	22 0 51	2		
24	17 59	35	55	45	7	12 5	54 25	47	23 2 22	04		
25	57	32	53	53	46	7 07	27 15	25	24 3 15	17		
26	56	30	50	9	02	8 29	8 21	28	25 3 32	30		
27	54	27	48	11	9	13 9	35 0 04	0 04	26 2 45	42		
28	53	25	45	19	56	10 48	1 25	29	[27 1 24] [28 23 23]	55		
29	51	23	42	28	10	40 12	02 2	43	27 23 23	07		
30	49	20	39	37	11	23 13	16 3	58	29 20 48	19		
									30 17 48	31		

14 Asadha-Shravana JULY 1992													
भारतीय दि. Indian Dt.	Gren. Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल			☉ सूर्य			☾ चंद्र			
				Sidereal Time			भोग		क्रान्ति	भोग		शर	क्रान्ति
				H.	M.	S.	Long.	Lat.	Decl.	Long.	Lat.	Decl.	Oh. Long.
10	1	W.	बुध	6	38	17	9 40	07	23 N 05	20 42	12	1 S 46	20 N 10
11	2	Tu	गुरु		42	14	10 37	21		01 52	08	2 59	16 05
12	3	F.	शुक्र		46	10	11 34	35	22	56	20	03	11 00
13	4	S.	शनि		50	07	12 31	48		51 4	49		44 5
14	5	Su.	रवि		54	03	13 29	01		45	19	20	5 10
15	6	M.	सोम		58	00	14 26	13		39	3	33	15 6
16	7	Tu	मंगल	7	01	56	15 23	25		33	17	23	02 11
17	8	W.	बुध		05	53	16 20	37		26	0	53	4 33
18	9	Th.	गुरु		09	49	17 17	49		19	14	03	3 50
19	10	F.	शुक्र		13	46	18 15	01		12	26	56	2 56
20	11	S.	शनि		17	43	19 12	13		04	9	33	1 54
21	12	Su.	रवि		21	39	20 09	25	21	56	21	57	0 48
22	13	M.	सोम		25	36	21 06	37		47	4	10	0 N 20
23	14	Tu.	मंगल		29	32	22 03	50		38	16	16	1 25
24	15	W.	बुध		33	29	23 01	03		29	28	14	2 26
25	16	Th.	गुरु		37	25		57	19	10	2	08	3 20
26	17	F.	शुक्र		41	22	24 55	29		09	21	59	4 05
27	18	S.	शनि		45	18	25 52	43	20	58	3	50	4 40
28	19	Su.	रवि		49	15	26 49	57		47	15	43	S 03
29	20	M.	सोम		53	11	27 47	12		36	27	41	12 3
30	21	Tu.	मंगल		57	08	28 44	27		25	9	48	09 8
31	22	W.	बुध		8	01	04 29	41	45	13	22	07	4 50
1	23	Th.	गुरु		05	01	04 39	02		01	4	43	18 17
2	24	F.	शुक्र		08	57	1 36	20	19	48	17	40	3 32
3	25	S.	शनि		12	54	2 33	39		35	1	00	2 33
4	26	Su.	रवि		16	50	3 31	00		22	14	47	1 24
5	27	M.	सोम		20	47	4 28	21		08	29	01	0 07
6	28	Tu.	मंगल		24	44	5 25	43	18	55	13	40	1 S 12
7	29	W.	बुध		28	40	6 23	06		41	28	39	2 28
8	30	Th.	गुरु		32	37	7 20	30		26	13	49	3 34
9	31	F.	शुक्र		36	39	8 17	55		11	29	02	4 25

JULY 1992 आषाढ़-श्रावण 15													
Gren. Dt.	Longitudes भोग							Ending moments of Tithis		Equation of Time		Equation of Time	
	वह्म	प्रजाप	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	Tithi Time		M. S.		M. S.	
	५	५	५	५	५	५	५						
1	17 48	16 18	17 36	9 46	12 46	14 30	5 11	1	14 31	+3	43		
2	46	16	33	56	49	15 44	6 21	2	11 07		54		
3	45	13	30	10 05	13 32	16 57	7 28	3	7 43	4	05		
4	43	11	27	14 14	15 18	11 8	32	4	4 30		16		
5	41	08	24	24	58	19 25	9 33	(5 1 34)			26		
6	40	06	17	33 15	41 20	39 19	31	7	21 02		37		
7	38	04	13	43 16	24 21	52 11	26	8	19 34		47		
8	37	01	10	53 17	06 23	06 12	17	9	18 43		56		
9	35 15	59	07	11 03	49 24	20 13	05	10	18 27	5	06		
10	33	56	03	13 18	31 25	34 50		11	18 46		15		
11	32	54	16	59 23	19 13	26 47	14 30	12	19 36		23		
12	30	51	55	33 56	28 01	15 07		13	20 54		31		
13	28	49	52	43 20	38 29	15 40		14	22 36		38		
14	27	47	48	53 21	20 04	29 16	09	15	..		42		
15	25	44	44	12 04	22 02	1 43	34	15	0 36		58		
16	23	42	40	14 44	2 56	54		16	2 51	6	03		
17	22	39	36	25 23	26 4 10	17 09		17	5 15		08		
18	20	37	32	35 24	08 5 24	20		18	7 42		13		
19	18	35	27	46 50	6 38	27		19	10 04		17		
20	17	32	23	57 25	31 7 52	R 28		20	12 14		20		
21	15	30	19	13 08	26 13 9	05 24		21	14 01		22		
22	14	23	15	48 54	10 19 16			22	15 18		24		
23	12	25	11	29 27	35 11 33	02		23	15 56		27		
24	11	23	06	40 28	16 12 47	16 44		24	15 50		30		
25	09	21	02	51 58	14 01 21			25	14 59		33		
26	08	18	15	58 14	03 29 39	15 14	15 54	26	13 21		37		
27	06	16	53	14 00	20 16 28	22		27	11 02		39		
28	05	14	49	25 1 10	17 42 14	47		28	8 08		43		
29	08	12	45	36 1 41	18 56 08			29	4 46		46		
30	02	10	42	48 2 22	20 10 13	27		[30 1 05]			50		
31	00	07	40	15 00	3 02 21	33 12	44	2	17 30		18		

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

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

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

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

भारतीय दि.	Indian Dt.	Gren. D.	Day	वार	नाक्षत्रकाल			☉ सूर्य			☾ चन्द्र				
					Sidereal Time	भोग	क्रान्ति	भोग	शर	क्रान्ति	म. रा. भो	Long.	Lat.	Decl.	Oh. Lo.
9	1	Th.	गुरु	12	40 58	8 20	02	3 S18	11 29	1 S09	23 S18	17 55			
10	2	F.	शुक्र	44	54 9	19 05		41 24	16 0	02	21 0 31				
11	3	S.	शनि	48	51 10	18 09	4	04 6 41	1 N03	22 13	12 47				
12	4	Su.	रवि	52	47 11	17 15	27	18 50	2 04	20 04	24 50				
13	5	M.	सोम	56	44 12	16 22	51	0 48	59	17 04	6 44				
14	6	Tu.	मंगल	13	00 40	13 15	32	5 14	12 40	3 45	13 24	18 35			
15	7	W.	बुध	04	37 14	14 43		37 24	30 4	22 9	14 0 26				
16	8	Th.	गुरु	08	33 15	13 56	6	00 6 23	47	4 43	12 21				
17	9	F.	शुक्र	12	30 16	13 10		23 18	21 5	00 0 N00	24 23				
18	10	S.	शनि	16	26 17	12 27		45 0 28	00	4 45	6 34				
19	11	Su.	रवि	20	23 18	11 45	7	08 12	43 4	45 9	24 18	55			
20	12	M.	सोम	24	19 19	11 07		31 25	08 18	13 43	1 25				
21	13	Tu.	मंगल	28	16 20	10 30		53 7 44	3 37	17 30	14 06				
22	14	W.	बुध	32	12 21	09 54	8	15 20	30 2	45 20	31 26	57			
23	15	Th.	गुरु	36	09 22	09 22		37 3 27	1 43	22 32	10 00				
24	16	F.	शुक्र	40	05 23	08 51		59 16	36 0	35 23	21 23	15			
25	17	S.	शनि	44	02 24	08 23	9	21 29	57 0	S36	22 50	6 43			
26	18	Su.	रवि	47	58 25	07 57		43 13 32	1 47	20 59	20 25				
27	19	M.	सोम	51	55 26	07 33	10	05 27	22 2	52 17	5 4 23				
28	20	Tu.	मंगल	55	51 27	07 12		27 11 28	3 49	13 41	18 37				
29	21	W.	बुध	59	49 28	06 53		48 25 48	4 32	8 39	3 03				
30	22	Th.	गुरु	14	03 44	29 06	36	11 09	10 21	58 3	05 17	40			
1	23	F.	शुक्र	07	41 0 06	21		30 25 00	5 08	2 S41	2 21				
2	24	S.	शनि	11	37 1 06	08		51 9 41	4 52	8 19	16 59				
3	25	Su.	रवि	15	34 2 05	58	12	12 24 14		21 13	27 1 27				
4	26	M.	सोम	19	30 3 05	49		33 8 34	3 33	17 43	15 37				
5	27	Tu.	मंगल	23	27 4 05	43		53 22 34	2 33	20 53	29 26				
6	28	W.	बुध	27	23 5 05	38	13	13 6 11	1 26	22 45	12 50				
7	29	Th.	गुरु	31	20 6 05	36		33 19 23	0 16	23 17	25 51				
8	30	F.	शुक्र	35	16 7 05	35	19	53 2 12	0 N53	22 32	8 29				
9	31	S.	शनि	39	13 8 05	35	14	12 14 40	1 58	20 41	20 48				

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

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	Oh. Lon.
							Long.	Decl.	Long.	Lat.	Decl.	Oh. Lon.	
10	1	Su.	रवि	14	43 09	9m05	38	14 S	32	26 52	2 N 56	17 S 54	2 = 53
11	2	M.	सोम	47	06 10	05 41	51	8 = 52	3	45 14	25	14 49	
12	3	Tu.	मंगल	51	02 11	05 47	15	09 20	45	4	24 10	24 26	41
13	4	W.	बुध	54	59 12	05 53	28	2 = 37	52	6	00	8 = 34	
14	5	Th.	गुरु	58	55 13	06 02	46	14 32	5	07	1	22 20	31
15	6	F.	शुक्र	15	02 52	14 03	12	16 04	26	33	09	3 N 21	2 = 38
16	7	S.	शनि	06	48 15	06 24	22	8 = 45	4	57	8	01 14	56
17	8	Su.	रवि	10	45 16	06 34	39	21 10	31	12	26	27 28	
18	9	M.	सोम	14	41 17	06 51	57	3 = 49	3	51	16	25 16	14
19	10	Tu.	मंगल	18	38 18	07 08	17	14 16	42	2	59	19 1	23 15
20	11	W.	बुध	22	34 19	07 26	30	29 50	1	56	22	01 6	28
21	12	Th.	गुरु	26	31 20	07 47	46	13 10	0	46	23	09 19	54
22	13	F.	शुक्र	30	27 21	08 09	18	02 26	42	0	S 27	22 57	3 = 32
23	14	S.	शनि	34	24 22	08 33	18	10 = 24	1	41	21	22 17	19
24	15	Su.	रवि	38	20 23	08 58	33	24 15	2	49	18	29 1	14
25	16	M.	सोम	42	17 24	09 26	48	8 = 15	3	48	14	32 15	17
26	17	Tu.	मंगल	46	14 25	09 55	19	03 22	21	4	33	9 45	29 26
27	18	W.	बुध	50	10 26	10 26	18	6 = 32	5	03	4	25 13	39
28	19	Th.	गुरु	54	07 27	10 59	32	20 46	13	1	S 09	27 54	
29	20	F.	शुक्र	58	03 28	11 34	45	5 = 01	05	6	40	12 = 07	
30	21	S.	शनि	18	02 00	29 12	59	19 12	4	38	11	49 26	16
1	22	Su.	रवि	05	56 0	12 49	20	12 3 = 17	3	55	16	17 10	16
2	23	M.	सोम	09	53 1	13 28	24	17 11	2	58	19	48 24	02
3	24	Tu.	मंगल	13	49 2	14 10	36	0 = 50	1	51	22	08 7	33
4	25	W.	बुध	17	46 3	14 52	48	14 11	0	40	23	10 20	45
5	26	Th.	गुरु	21	43 4	15 36	21	00 27	14	0	N 32	22 53	3 = 39
6	27	F.	शुक्र	25	39 5	16 21	11	9 = 59	1	40	21	24 16	14
7	28	S.	शनि	29	39 6	17 08	21	22 26	2	43	18	54 28	34
8	29	Su.	रवि	33	32 7	17 55	31	4 = 33	3	36	15	36 10	41
9	30	M.	सोम	37	29 8	18 43	41	16 40	4	20	11	42 22	37

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

भारतीयदि. Indian Dt.	Gren.Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल		० सूर्य		१ चंद्र				
				Sidereal Time	H. M. S.	भोग		भोग	शर	क्रान्ति	म.रा.भो	Oh.Long.
						Long.	Decl.	Long.	Lat.	Decl.		
10	1	Tu.	मंगल	16	41 25	9 19 33	21 S 51	28 34	4 N 51	7 S 25	4 x 30	
11	2	W.	बुध	45	22 10	20 23 22	00 10 x 26	5 10	2 53	16 23		
12	3	Th.	गुरु	49	18 11	21 14	08 22 21	16	1 N 49	28 21		
13	4	F.	शुक्र	53	15 12	22 06	16 4 23	08	6 26	10 28		
14	5	S.	शनि	57	11 13	22 59	24 16 36	4 47	10 56	22 48		
15	6	Su.	रवि	17	01 08	14 23 52	31 29 05	11 15	03 58	25		
16	7	M.	सोम	05	04 15	24 47	38 11 51	3 32	18 36	18 21		
17	8	Tu.	मंगल	09	01 16	25 42	44 24 57	2 22	21 18	1 37		
18	9	W.	बुध	12	57 17	26 37	50 8 23	1 N 12	22 53	15 12		
19	10	Th.	गुरु	16	54 18	27 35	56 22 07	0 S 03	23 09	29 05		
20	11	F.	शुक्र	20	50 19	28 33 23	01 6 15	1 20	21 58	13 11		
21	12	S.	शनि	24	47 20	19 32	06 20 18	2 33	19 23	27 27		
22	13	Su.	रवि	28	43 21	30 31	10 4 37	3 27	15 36	1 48		
23	14	M.	सोम	32	40 22	31 32	14 18 59	4 54	10 94	26 09		
24	15	Tu.	मंगल	36	36 23	32 34	17 3 19	5 5	36 10	28		
25	16	W.	बुध	40	33 24	33 36	19 17 35	16 0	03 24	40		
26	17	Th.	गुरु	44	30 25	34 40	22 1 43	12 5	S 27	8 44		
27	18	F.	शुक्र	48	26 26	35 44	24 15 43	4 49	10 38	22 3		
28	19	S.	शनि	52	23 27	36 50	25 29 31	10 15	12 6	21		
29	20	Su.	रवि	56	20 28	37 56	26 13 09	3 17	18 55	19 52		
30	21	M.	सोम	18	00 16	29 39 03	26 26 33	2 14	21 34	3 11		
1	22	Tu.	मंगल	04	13 0 40	11	26 9 46	1 05	22 59	16 17		
2	23	W.	बुध	08	09 1 41	19	26 22 45	0 N 37	23 08	29 08		
3	24	Th.	गुरु	12	06 2 42	28	25 5 31	1 16	22 03	1 19		
4	25	F.	शुक्र	16	03 3 43	39	23 18 03	2 21	19 53	24 15		
5	26	S.	शनि	20	00 4 44	57	21 0 24	3 18	16 50	6 2		
6	27	Su.	रवि	23	56 5 45	57	19 12 33	4 06	13 06	18 34		
7	28	M.	सोम	27	53 6 47	06	16 24 33	41 8	55 0 x	31		
8	29	Tu.	मंगल	31	49 7 48	16	13 6 x 27	5 04	4 25	12 23		
9	30	W.	बुध	36	46 8 49	26	09 18 19	15 0	N 13	24 15		
10	31	Th.	गुरु	39	42 9 50	35	04 0 12	12 4	50 6 10			

Gren. Dt.	Longitudes भोग							Ending moments of Time		Equation of Time	
	वरुण	प्रजाप.	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यंतकाल		कालान्तर	
	ψ	μ	♄	♄	♂	♀	♂	Tithi Time	H. M.	M. S.	
1	17 16	15 57	13 34	9 45	27 35	21 11	22 13	7 22	31	11	02
2	18 16	00	39	54	33	22 22	D 18	8 ..	..	-10	39
3	20	03	43	10 03	30	23 33	32	8 1	01		16
4	22	06	48	12	26	24 44	56	9 3	19	9	52
5	24	10	52	21	21	25 55	23 28	10 5	10		27
6	26	13	57	30	15	27 06	24 07	11 6	28		12
7	28	16 14	02	38	09	28 16	53	12 7	06	8	36
8	30	19	07	47	02	29 26	25 45	13 7	04		10
9	32	22	12	55 26	53	0 37	26 41	14 6	24	7	44
10	34	26	17 11	03	44	1 47	27 42	15 5	11		17
11	36	29	22	12	33	2 57	28 47	16 3	30	6	49
12	38	32	27	20	23	4 07	29 55	17 1	28	5	53
13	40	35	32	28	12	5 17	1 07	18 23	12		25
14	42	39	37	35	00	6 27	2 20	19 20	48	4	56
15	45	42	43	43 25	47	7 37	3 36	20 18	23		27
16	47	45	48	50	33	8 46	4 54	21 16	01	3	58
17	49	49	54	58	18	9 56	6 14	22 13	40		29
18	51	52	59 12	05	02	11 05	7 35	23 11	43	2	59
19	53	56 15	05	12 24	46	12 14	8 57	24 9	55		59
20	55	59	10	19	29	13 23	10 21	25 8	23	0	30
21	57 17	02	16	26	12	14 32	11 45	26 7	11	+ 0	01
22	59	06	22	32 23	53	5 41	13 11	27 6	19		29
23	18 01	09	28	39	33	16 50	14 37	28 5	51		53
24	04	13	33	45	14	17 58	16 03	29 5	48	1	22
25	06	16	39	51 22	54	19 06	17 31	30 6	13		57
26	08	20	45	57	33	20 14	19 00	1 7	06	2	06
27	10	23	51 13	03	12	21 22	20 28	2 8	28		56
28	12	27	57	09 21	50	22 30	21 57	3 10	18	3	20
29	14	30 16	04	15	28	23 37	23 26	4 12	31		57
30	16	34	10	20	05	24 44	24 56	5 14	59	4	19
31	18	37	16	25 20	42	25 50	26 26	6 17	84		5

Date	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N 45	21 S 44	0 S 22	23 S 06	0 S 35	19 S 19	0 N 10	7 N 08
3	44	43	22	05	35	15	11	09
5	44	43	22	04	35	12	11	10
7	44	42	22	03	35	09	12	12
9	44	42	22	03	35	05	13	13
11	44	41	22	02	36	02	13	15
13	44	40	22	02	36	18	14	18
15	44	40	22	01	36	55	14	20
17	44	39	22	00	36	51	15	23
19	44	39	22	22	36	48	15	23
21	44	38	22	59	36	44	16	30
23	44	38	22	58	36	41	16	34
25	44	37	22	57	36	37	17	33
27	44	37	22	56	36	33	17	42
29	44	36	22	56	37	30	18	46
31	44	36	22	55	37	27	18	50

Date	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	0 S 28	23 S 46	2 N 07	18 S 14	1 N 24	21 S 32	9	47
3	29	51	04	46	07	22	00	40
5	30	55	00	19	10	0	50	26
7	32	57	1	56	44	35	49	28
9	33	59	52	20	10	17	23	09
11	34	24	00	47	34	0	02	24
13	35	00	43	56	0	14	35	09
15	36	23	58	38	21	15	28	42
17	38	56	33	32	42	44	8	56
19	39	52	27	47	55	40	50	05
21	40	49	22	59	1	07	32	43
23	41	43	16	22	09	18	18	37
25	42	37	10	16	28	22	59	31
27	44	30	05	21	37	35	24	40
29	45	22	0	59	22	45	04	18
31	46	12	53	22	52	21	59	11

Date	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0 N 44	21 S 35	0 S 22	22 S 54	0 S 37	18 S 26	1 N 18	7 N 58
4	44	34	22	53	37	19	19	8
6	44	34	22	53	37	19	19	06
8	44	33	22	52	37	15	20	11
10	44	33	22	51	37	11	20	17
12	44	32	23	51	38	07	20	22
14	44	22	23	50	38	04	21	28
16	44	31	23	49	38	00	21	34
18	44	31	23	49	38	17	56	21
20	44	30	23	48	38	53	22	46
22	44	30	23	48	38	49	22	52
24	44	30	23	47	39	45	22	58
26	44	29	23	46	39	42	22	9
28	44	29	23	45	39	38	22	10

Date	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	0 N 47	23 N 01	0 S 47	22 S 18	1 S 57	20 S 46	8	05
4	48	22	50	41	12	2	02	19
6	49	38	35	04	04	07	59	7
8	50	24	29	21	52	05	18	08
10	51	10	22	38	04	17	04	40
12	53	21	54	16	22	02	15	51
14	54	38	16	03	1	58	14	34
16	55	21	04	20	41	52	13	13
18	56	03	0	32	17	43	11	46
20	57	20	44	07	19	51	31	10
22	58	24	13	22	17	8	33	02
24	59	07	S	19	18	51	0	01
26	59	19	42	24	18	43	5	11
28	1	01	19	30	17	43	21	3

Date	५		६		७		८	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N	44 21	0 S	23 22	0 N	39 17	0 N	22 9
3	44	28	23	44	39	33	23	22
5	44	27	23	44	40	29	23	28
7	44	27	23	43	40	26	23	34
9	44	27	23	43	40	22	23	40
11	44	26	23	42	40	10	23	46
13	44	26	23	42	41	15	23	51
15	44	25	23	41	41	12	23	57
17	44	25	23	41	51	09	23	10 02
19	45	25	23	41	41	05	23	07
21	44	24	23	40	41	02	23	12
23	44	24	24	40	42	16	23	17
25	44	24	24	40	42	56	22	22
27	44	24	24	39	42	53	22	26
29	44	23	24	39	42	50	22	30
31	44	23	24	39	43	47	22	34

Date	४		५		६		७	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	1 N	02 18	0 S	45 17	0 N	02 06	0 N	02 36
3	03	31	40	16	27	0	01	30
5	04	07	44	15	46	54	1	38
7	05	17	42	49	03	1	22	3
9	06	15	53	14	18	49	4	29
11	07	16	48	58	13	32	2	15
13	08	20	52	02	12	45	39	6
15	08	15	52	05	11	56	3	00
17	09	23	56	09	06	16	7	08
19	10	14	54	12	10	14	27	30
21	11	24	54	15	9	22	30	14
23	12	13	53	18	8	28	27	6
25	13	22	50	20	7	34	16	5
27	13	12	50	22	6	38	59	4
29	14	17	45	24	5	42	36	3
31	14	11	45	26	4	46	08	2

Date	५		६		७		८	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0 N	44 21	0 S	23 22	0 S	24 22	0 S	43 16
4	44	28	23	44	38	43	42	21
6	44	27	23	44	38	43	39	21
8	44	27	23	43	40	26	23	34
10	44	27	23	43	40	22	23	40
12	44	26	23	42	40	10	23	46
14	44	26	23	42	41	15	23	51
16	45	25	23	41	41	12	23	57
18	45	25	23	41	51	09	23	10 02
20	45	25	23	41	41	05	23	07
22	45	24	23	40	41	02	23	12
24	45	24	24	40	42	16	23	17
26	45	24	24	40	42	56	22	22
28	45	24	24	39	42	53	22	26
30	45	23	24	39	42	50	22	30

Date	४		५		६		७	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	1 S	15 11	1 S	12 12	1 S	28 3	1 N	37 1
4	15	10	38	29	2	51	05	0
6	16	04	30	1	53	0	33	10
8	16	9	30	1	54	0	0 S	27
10	17	8	55	31	0	N 04	0 S	27
12	17	20	31	1	03	54	1	10
14	18	7	45	30	2	01	1	18
16	18	10	30	3	00	40	13	10
18	19	6	34	29	58	58	00	04
20	19	5	58	28	4	56	2	14
22	19	22	27	5	56	27	11	11
24	19	4	46	26	6	50	38	0
26	20	10	24	7	47	46	1	08
28	20	3	33	22	8	43	1	51
30	20	2	57	20	9	38	54	2

Date	१		२		३		४	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0 N 45	21 S 22	0 S 25	22 S 38	0 S 47	16 S 13	1 N 17	11 N 00
4	45	22	25	39	47	12	17	10 59
6	45	22	25	39	48	10	16	59
8	45	22	25	39	48	09	16	58
10	45	22	25	39	48	08	16	56
12	45	23	25	40	49	08	15	54
14	45	23	25	40	49	07	15	52
16	45	23	25	40	49	06	15	51
18	45	23	25	41	50	06	14	40
20	45	23	25	41	50	06	14	45
22	45	23	25	41	50	06	14	42
24	45	24	25	42	51	06	13	39
26	45	24	25	42	51	06	13	35
28	45	24	25	43	51	06	13	32
30	45	24	25	43	52	06	12	28

MAY 1992

Date	८		९		१०		११	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	1 N 20	2 N 20	1 N 17	10 N 32	2 S 55	3 N 52	3 19	12
4	20 1	43	15 11	25	53	4 56	13	21
6	20 0	07	12 12	17	48	6 05	07	00
8	20 0	30	09 13	08	42	7 18	00	38
10	20 0 N	06	0	58	33	8 34	2 54	17
12	20	42	02 14	46	22 9	53	47	56
14	20 1	19	0 59	15	38	09 11	14	35
16	20	55	53 16	19	1 55	12 38	35	14
18	20 2	31	51 17	03	38 14	03	28	52
20	20 3	07	47	45	20 15	28	22	31
22	20	43	45 18	25	01 16	52	16	0
24	20 4	18	33 19	04	0 40	18 14	09	49
26	19	54	34	39	19 19	33	03	28
28	19 5	29	30 20	13	0 N 02	20 47	1 57	07
30	18 6	03	25	45	23 21	54	50	46

Date	५		६		७		८	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N 45	21 S 25	0 S 25	22 S 44	0 S 52	16 S 07	1 N 12	10 N 24
3	45	25	25	44	52	07	12	20
5	45	26	25	45	53	08	11	15
7	45	26	25	45	53	09	11	10
9	45	26	26	46	53	10	11	05
11	45	27	26	46	54	11	10	00
13	45	27	26	47	54	12	10	54
15	45	27	26	47	54	13	10	49
17	45	28	26	48	55	15	09	43
19	45	28	26	49	55	16	09	37
21	45	29	26	49	55	18	09	31
23	45	29	26	50	55	20	09	24
25	45	29	26	51	56	22	08	18
27	45	30	26	51	56	23	08	11
29	45	30	26	52	56	25	08	04

JUNE 1991

Date	३		४		५		६	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	1 S 18	6 N 38	0 S 20	21 N 15	0 N 43	22 N 54	1 04	24
3	17	12	15	42	1	01 28	44	38
5	17	7	45	11	22	07	24	31
7	16	8	19	06	30	32	52	25
9	16	52	01	50	44	25	10	19
11	15	9	25	0 N 04	23	07	52	17
13	15	57	08	21	58	13	06	17
15	14	10	29	13	33	2	01	00
17	13	11	00	18	42	00 24	39	53
19	12	31	22	48	1	57	11	47
21	12	01	27	52	51	23	36	40
23	11	31	31	52	43	22	56	34
25	10	13	00	36	51	31	12	28
27	09	29	40	45	17	21	24	21
29	08	17	44	48	01	20	33	15

Date	५		४		३		२	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N	45	21 S	31	0 S	26	22 S	52
3	45	31	0 S	26	22 S	53	0 S	57
5	45	32	26	54	57	32	07	43
7	45	32	26	54	58	34	07	35
9	45	32	26	55	58	39	06	27
11	45	33	26	55	58	42	06	20
13	45	33	26	56	58	44	06	12
15	45	34	26	57	59	47	06	03
17	45	34	26	57	59	49	06	7 55
19	45	35	26	58	59	52	06	47
21	45	35	26	58	59	55	05	38
23	45	36	26	59	1 00	58	05	30
25	45	36	26	59	00	17 00	05	21
27	45	36	26	23 00	00	03	05	12
29	45	37	26	00	00	06	05	03
31	45	37	26	01	00	09	05	6 54

JULY 1992

Date	४		३		२		१	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	1 N	07	14 N	24	0 N	48	23 N	27
3	06	51	52	14	0 N	23	18	47
5	05	15	18	56	22	57	01	17
7	04	43	59	40	0 S	22	00	50
9	03	16	03	1	03	17	48	16
11	01	33	06	21	53	1	14	15
13	00	57	09	26	42	14	33	30
15	0	59	17	20	12	20	57	2
17	58	42	15	26	38	11	18	16
19	56	18	04	17	19	52	3	06
21	55	25	20	16	33	14	05	3 ५
23	54	45	22	18	38	58	11	57
25	52	19	05	23	17	57	4	20
27	51	24	25	15	38	48	46	29
29	49	42	26	16	31	50	56	40
31	48	59	27	15	45	56	12	15

Date	५		४		३		२	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0 N	45	21 S	38	0 S	26	23 S	01
4	45	38	26	02	01	12	04	36
6	45	38	26	02	01	15	04	27
8	45	39	26	03	01	17	04	17
10	45	39	26	03	01	20	04	08
12	45	39	26	03	01	23	04	5 58
14	45	40	26	04	02	26	04	49
16	45	40	26	04	02	28	04	39
18	45	40	26	04	02	31	04	29
20	45	41	26	05	02	34	04	19
22	45	41	26	05	02	36	04	09
24	45	42	26	05	02	39	04	00
26	45	42	26	06	02	41	04	50
28	45	42	26	06	02	44	04	40
30	45	42	26	06	02	46	04	30

AUGUST 1992

Date	४		३		२		१	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	0 S	46	20 N	16	1 N	28	14 N	57
4	44	32	28	08	4	56	12 N	40
6	43	47	29	13	33	48	13	11
8	41	21	01	29	12	25	4	11
10	39	14	28	11	31	3	45	15
12	37	28	28	10	36	14	38	27
14	35	41	27	9	41	2	41	16
16	34	52	25	8	44	07	35	42
18	32	22	03	24	7	46	1	32
20	30	13	22	6	47	0	58	17
22	28	23	20	5	48	26	R	03
24	26	31	18	4	48	0 N	03	16
26	24	39	16	3	48	29	28	11
28	22	46	13	2	47	52	15	52
30	19	50	10	1	45	1	10	06

Date	१		२		३		४	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N	44	21 S	43	0 S	26	23 S	06
3	44	43	26	07	03	50	04	09
5	44	43	26	07	03	53	04	00
7	44	43	26	07	03	55	04	3 49
9	44	43	26	07	03	57	04	39
11	44	44	26	07	03	59	04	29
13	43	44	26	07	03	18 00	04	18
15	43	44	26	07	03	02	04	08
17	43	44	26	07	03	04	04	2 58
19	43	44	26	07	03	05	04	48
21	43	45	26	07	03	06	04	37
23	43	45	26	07	03	07	04	27
25	43	45	26	07	03	08	04	17
27	43	45	25	07	03	09	04	07
29	43	45	25	07	03	10	04	1 56

SEPTEMBER 1992

Date	१		२		३		४	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	1 S	00	23 N	00	1 N	07	0 N	44
3	00	05	03	0 S	18	36	13	01
5	00	10	00	1	20	43	11	45
7	00	14	0	56	2	48	10	24
9	00	18	51	3	23	45	8	57
11	03	21	47	4	25	41	7	26
13	00	23	42	5	26	34	5	54
15	59	25	38	6	26	26	4	19
17	58	27	33	7	26	17	2	44
19	56	28	28	8	26	06	1	09
21	56	28	22	9	25	0	54	0 S
23	54	28	17	10	23	42	1	49
25	52	28	12	11	21	28	3	31
27	51	8	06	12	17	14	5	02
29	49	27	00	13	14	00	6	31

Date	१		२		३		४	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N	43	21 S	45	0 S	25	23 S	07
3	43	45	25	07	02	13	04	36
5	43	45	25	07	02	13	04	26
7	43	45	25	07	02	14	05	16
9	42	45	25	07	02	14	05	06
11	42	45	25	07	02	14	05	0 56
13	42	45	25	06	02	14	05	46
15	42	45	25	06	02	14	05	36
17	42	45	25	06	02	14	06	26
19	42	45	25	06	02	14	06	17
21	42	45	25	05	02	14	06	07
23	42	44	25	05	02	14	06	0 S 03
25	42	44	25	05	02	13	06	12
27	42	44	25	04	02	12	06	21
29	42	44	25	04	02	12	07	31
31	42	44	25	03	02	11	07	40

OCTOBER 1992

Date	१		२		३		४	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	0 N	22	23 N	25	0 S	05	13 S	51
3	25	23	10	14	44	0 S	13	9
5	28	21	16	15	36	28	10	44
7	31	19	22	16	26	42	12	03
9	34	16	29	17	14	56	13	19
11	38	14	35	18	01	1	10	14
13	41	11	41	15	46	24	15	42
15	45	08	47	19	29	37	16	49
17	48	05	53	20	10	49	17	53
19	52	02	59	21	49	2	01	18
21	55	22	59	1	26	12	19	48
23	59	56	11	22	01	20	20	39
25	03	53	16	23	33	32	21	26
27	07	51	22	23	03	40	22	08
29	11	48	27	30	46	45	23	54
31	15	46	32	54	50	23	16	41

Date	५		५		५		५	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	0 N	42	21 S	44	0 S	25	23 S	02
4		42		43		25		02
6		42		43		25		01
8		42		43		25		01
10		42		43		25		00
12		41		42		25		59
14		41		42		25		59
16		41		42		25		58
18		41		41		25		58
20		41		41		25		57
22		41		41		25		56
24		41		40		25		56
26		41		40		25		56
28		41		39		25		55
30		41		39		25		54

NOVEMBER 1992

Date	५		५		५		५	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	1 N	20	22 N	44	1 S	37	24 N	21
4		24		43		42		40
6		29		41		47		55
8		33		40		51		25
10		38		40		54		18
12		43		40		59		25
14		48		40		2		03
16		53		41		06		30
18		58		43		09		28
20	2	03		45		12		23
22		09		48		14		15
24		14		52		16		04
26		20		56		18		24
28		25		01		19		34
30		31		06		20		15

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

DECEMBER 1991

Date	५		५		५		५	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	2 N	37	23 S	13	2 S	20	23 S	53
4		41		20		0		38
6		48		27		20		02
8		54		35		19		22
10	3	00		49		18		00
12		05		54		16		21
14		11		04		14		20
16		16		15		11		11
18		22		26		08		19
20		27		37		04		18
22		32		49		00		03
24		37		25		00		1
26		41		11		51		16
28		46		23		45		15
30		50		24		39		14

38 JANUARY

PHENOMENA दृष्टिविषय

FEBRUARY

दि.	समय	दृष्टिविषय	दि.	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
H. M.			H. M.		
1 17 11		☉ 5°28' N of Moon	1 2 16		☾ in ♈
3 20 34		☉ in perihelion	2 17 19		☾ at apogee
15 49		☉ 0°49' N of Moon	4 0 30		New Moon
5 4 40		New Moon (Solar Eclipse)	6 21 39		☾ on equator
4 20 35		☾ in ♈	11 21 45		☾ at first quarter
6 17 10		☾ at apogee	15 5 45		☾ in ♈
10 15 24		☾ on equator	17 11 27		☾ Rises in East
13 8 02		☾ at first quarter	16 20		☾ at perigee
16 10 52		☾ Sets in the West	19 21 21		☾ on equator
18 20 40		☾ in ♈	21 45		☉ enters in ♈
20 2 58		Full Moon	18 13 34		Full Moon
3 43		☾ at perigee	24 14 20		☾ Rises in West
21 1 03		☉ enters in ♈	25 13 26		☾ at last quarter
23 10 08		☾ on equator	28 5 30		☾ in ♈
13 34		☾ Sets in East			
26 20 57		☾ at last quarter			

MARCH

APRIL

दि.	समय	दृष्टिविषय	दि.	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
H. M.			H. M.		
1 2 22		☾ at apogee	1 10 05		☾ on equator
4 18 52		New Moon	3 10 31		New Moon
5 4 02		☾ on equator	4 14 27		☾ Rises in East
23 55		☾ on Perihelion	6 18 42		☉ ☽ ☾
12 8 06		☾ at first quarter	9 9 59		☾ in ♈
13 9 30		☾ in ♈	12 00		☾ Direct
16 23 10		☾ at Perigee	10 15 36		☾ at first quarter
17 6 09		☾ Retrograde	13 12 23		☾ at perigee
13 8 16		☾ on equator	14 16 43		☾ on equator
23 48		Full Moon	17 10 12		Full Moon
20 7 05		☾ Sets in West	20 1 27		☉ enters in ♈
14 18		☉ enters in ♈	22 9 54		☾ in ♈
26 3 00		☾ at last quarter	23 17 23		☾ 1°49' S of Moon
28 19 45		☾ at apogee	19 02		☾ 0°44' S of Moon
			25 3 10		☾ at last quarter
			28 18 24		☾ on equator
			31 1 07		☾ Direct

MAY

PHENOMENA दृष्टिविषय

JUNE 39

दि.	समय	दृष्टिविषय	दि.	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
H. M.			H. M.		
1 17 11		☉ 5°-28' N of Moon	1 9 27		New Moon
2 23 14		New Moon	2 18 36		☾ in ♈
6 12 06		☾ in ♈	4 7 30		☾ at Perigee
8 17 11		☾ at apogee	8 2 17		☾ at first quarter
9 21 13		☾ at first quarter	9 11 02		☾ Rises in West
11 22 34		☾ on equator	10 0 35		☾ in ♈
16 21 33		Full Moon	15 10 20		Full Moon Lunar eclipse
18 16 54		☾ Sets in East	22 37		☾ in ♈
19 15 27		☾ in ♈	21 8 44		☉ enters in ♈
21 0 42		☉ enters in ♈	23 13 41		☾ at last quarter
24 21 23		☾ at last quarter	30 4 22		☾ in ♈
26 2 07		☾ on equator	17 48		New Moon Solar eclipse
28 19 06		☾ Retrograde			

JULY

AUGUST

दि.	समय	दृष्टिविषय	दि.	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
H. M.			H. M.		
3 17 53		☉ in aphelion	1 18 36		☾ on equator
5 9 49		☾ on equator	5 16 28		☾ at first quarter
7 8 13		☾ at first quarter	9 9 17		☾ in ♈
22 38		☾ Rises in	10 19 03		☾ Rises in East
13 5 07		☾ in ♈	19 07		☾ 0°46' S of Moon
15 0 36		Full Moon	13 15 37		Full Moon
16 4 22		☾ 5°-5' S of Moon	21 07		☾ at apogee
19 16 51		☾ on equator	15 23 35		☾ on equator
20 6 21		☾ Retrograde	21 15 31		☾ at last quarter
22 19 39		☉ enters in ♈	23 2 40		☉ enters in ♈
23 3 42		☾ at last quarter	20 54		☾ in ♈
24 5 20		☾ Sets in west	27 23 08		☾ at perigee
27 14 11		☾ in ♈	28 8 12		New Moon
30 1 05		New Moon	29 4 16		☾ on equator
13 15		☾ at perigee			

40 SEPTEMBER

PHENOMENA दृष्टिविषय

OCTOBER

दि.	समय	दृष्टिविषय	दि.	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
H. M.			H. M.		
3	2 04	☾ Set in West	2	12 46	☾ in ☿
4	4 09	☾ at first quarter	3	19 42	☾ at first quarter
5	18 50	☾ Set in East	5	22 12	☿ Rises in West
11	02	☾ in ☿	7	11 16	☾ at apogee
12	5 38	☾ on equator	11	23 33	Full Moon
12	7 47	Full Moon	9	12 00	☾ on quarter
19	23 55	☾ in ☿	16	7 36	☿ Direct
20	1 23	☾ at last quarter	23	52	☾ in ☿
23	0 13	☉ enters ☿	18	20 34	☿ 3°-4° N of Moon
25	8 05	☾ at perigee	19	9 42	☾ at last equator
16	01	☾ on equator	23	0 51	☾ on equator
26	16 10	New Moon	9	27	☉ enters ☿
			10	13	☾ at Perigee
			26	2 40	New Moon
			29	17 26	☾ in ☿
			28	20 07	☿ 0°-23° S of Moon

NOVEMBER

DECEMBER

दि.	समय	दृष्टिविषय	दि.	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
H. M.			H. M.		
1	14 41	☾ at first quarter	2	1 39	☾ at apogee
21	24	☿ 5°-7° S of Moon	11	47	☾ at first quarter
4	4 55	☾ at apogee	3	2 43	☾ on equator
5	18 58	☾ on equator	10	5 11	Full Moon Lunar Eclipse
10	14 50	Full Moon	0	56	☾ in ☿
13	3 10	☾ in ☿	13	0 08	6°-21° N of Moon
15	4 34	☿ Set enters	14	2 36	☾ at perigee
17	25	☿ 5° N of Moon	16	12 14	☾ on equator
17	17 09	☾ at last quarter	17	0 43	☾ at last quarter
19	7 04	☾ on equator	21	21 27	☿ 1°-4° S of ☾
22	6 56	☉ enters ☿	20	13	☉ enters ☿
24	14 41	New Moon	22	9 24	☿ 1°-27° N of Moon
16	01	☾ on equator	24	6 13	New Moon Solar Eclipse
27	2 33	☿ Rises in East	23	9 44	☾ in ☿
			29	22 44	☾ at apogee
			30	10 56	☾ on equator

सूर्योदय SUNRISE (Upper Limb) 1992

41

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

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

चन्द्रोदयकाल 1992 Timings of Moonrise in 1992
For the Central Meridian of India (82½° E)

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

For the Central Meridian of India (82½° E)

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

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

Daily variation in rising g	West longitude in time Minutes				C. M.	East Longitude in time Minutes			
	58	42	26	10		0	6	22	38
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	1.2
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	1.3
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	1.4
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	1.5
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	1.6
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	1.7
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	1.8
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	1.9

48 महीने या अधिक के स्थानीय चन्द्रोदयकाल के लिये संस्कार पत्रक

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

Daily variation in rising	West longitude in time Minutes				C. M.	East longitude in time Minutes			
	58	42	26	10		6	22	38	54
M.	M.	M.	M.	M.		M.	M.	M.	M.
51	+2.1	+1.5	+0.9	+0.4		-0.2	-0.8	-1.3	-1.9
52	2.1	1.5	0.9	0.4		0.2	0.8	1.4	2.0
53	2.1	1.5	1.0	0.4		0.2	0.8	1.4	2.0
54	2.2	1.6	1.0	0.4		0.2	0.8	1.4	2.0
55	2.2	1.6	1.0	0.4		0.2	0.8	1.5	2.1
56	2.3	1.6	1.0	0.4		0.2	0.9	1.5	2.1
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 1992

49

Mean Longitudes of the Planets in 1992

मास	दि.	वृश्च	प्रजापति	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध							
Month	D.	Neptune	Uranus	Saturn	Jupiter	Mars	Venus	Mercury							
Jan.	1	287	8.1	278	44.1	312	4.2	151	2.8	248	58.5	180	4.3	172	22.5
	11		11.4		51.0		24.2	152	17.2	254	13.2	96	5.4	213	18.2
	21		15.2		58.1		44.3	153	07.1	259	27.4	112	6.6	214	13.4
	31		13.5	279	01.1	313	04.3		57.0	264	41.6	218	8.1	295	09.4
Feb.	10		22.3		12.1		24.4	154	46.5	269	53.2	244	9.3	336	04.3
	20		26.1		19.1		44.4	155	36.4	275	10.4	260	10.5	16	59.5
Mar.	1		29.4		26.1	314	04.5	156	26.3	280	25.0	276	12.1	57	55.2
	11		33.2		33.2		24.5	157	16.3	285	39.2	202	13.2	98	50.4
	21		36.5		40.2		44.6	158	06.2	290	54.5	308	14.4	139	46.1
	31		40.3		47.2	315	05.0		55.1	296	08.1	324	15.5	180	41.3
Apr.	10		44.0		54.2		25.1	159	45.6	301	22.3	340	17.1	221	36.5
	20		47.4	280	01.3		47.1	160	35.5	306	36.5	356	18.3	262	32.2
	30		51.1		08.3	316	05.1	161	25.4	311	51.1	12	19.4	303	27.4
May	10		54.5		15.3		25.2	162	15.3	317	05.3	28	20.6	344	27.1
	20		58.2		22.3		45.2		05.2	322	19.6	44	22.2	25	18.3
	30	283	02.0		29.3	317	05.3	163	55.2	327	34.2	60	23.3	66	13.0
Jun.	9		05.3		36.4		25.3	164	45.1	332	48.2	76	24.5	107	09.2
	19		10.0		44.4		45.4	165	34.6	338	03.0	92	2.1	148	04.4
	29		12.5		50.4	318	05.4	166	24.5	343	17.2	108	27.4	186	00.1
July	9		16.2		57.4		25.5	167	14.4	348	31.4	124	28.4	229	55.3
	19		9.6	281	04.4		45.5	168	04.3	353	46.6	140	29.5	270	50.6
	29		23.3		11.5	319	05.5		54.2	359	0.2	156	31.1	311	46.2
Aug.	8		27.1		18.5		25.6	169	44.2	4	4.5	172	32.3	352	41.5
	18		30.4		25.6		46.0	170	31.1	9	29.1	188	3.4	38	37.1
	28		34.2		32.5	320	6.1	171	23.6	14	43.3	204	35.0	74	32.3
Sept.	7		37.5		39.6		26.1	172	13.5	19	57.5	2.0	36.2	115	27.6
	17		41.3		46.8		46.2	173	03.4	25	12.1	236	37.3	156	23.2
	27		45.0		54.0	321	06.2		53.3	30	26.3	252	38.5	197	18.5
Oct.	7		48.4	282	01.0		26.2	174	43.2	35	40.6	268	40.1	238	14.1
	17		52.1		8.1		46.3	175	33.1	40	55.2	284	41.2	279	0.9
	27		55.5		15.1	322	06.3	176	23.1	46	09.4	300	42.4	320	04.6
Nov.	6		59.2		22.2		26.4	177	12.6	51	2.3	316	43.6	1	00.2
	16	289	02.6		29.2		46.4	178	02.5	56	38.2	332	45.1	41	55.5
	26		06.3		36.2	323	06.5		57.4	61	52.4	348	46.3	82	51.1
Dec.	6		10.1		43.2		26.5	179	42.3	67	07.1	4	47.5	123	46.3
	16		13.4		50.2		46.6	180	32.2	72	21.3	20	43.0	164	41.6
	26		17.2		57.3	324	07.2	181	22.1	77	35.5	36	51.2	205	37.2
	31		19.1	283	00.6		17.4		47.1	80	13.00	44	0.6	226	05.1

Geocentric Position of the Pluto and Mean Longitudes of the Sun and the Moon in 1992

Month and Date	Pluto यम				☉ सूर्य		☾ चन्द्र					
	भोग	शर	क्रान्ति		म. भोग	म. भोग	लम्बन	अ.व्य				
	Long.	Lat.	Decl.		M. Long.	M. Long.	Hor. Par.	Semi. Dia.				
Jan.	1 22 m 06	14 N 34	4 S	11	280 10 45	33 52 24	15 01	55 05				
	11 22	38		12	290 02 08	5 38 14	15 00	55 14				
	21 36	42		11	299 53 31	137 24 04	16 41	61 25				
	31 47	46		10	309 44 55	269 09 54	14 46	54 11				
Feb.	10 53	51		07	319 36 18	40 55 44	15 25	56 54				
	20 57	55		03	329 27 41	172 41 34	16 21	60 02				
March	1 R 57	59 3		59	339 19 04	304 27 24	14 43	54 01				
	11 53	03		54	349 10 28	76 13 14	15 49	58 03				
	21 46	07		49	359 01 51	207 59 04	15 53	58 12				
	31 36	10										
April	10 24	13		43	8 53 14	339 44 54	14 53	54 89				
	20 10	15		38	18 44 38	111 30 44	16 06	59 06				
	30 21 54	16		33	28 36 01	243 16	15 21	56 19				
May	10 37	16		28	38 27 24	15 02	5 15	56 00				
	20 21	15		24	48 18 47	146 48	16 08	59 12				
	30 04	13		21	58 10 11	278 34 04	14 57	54 53				
				18	68 01 34	0 19 54	15 45	57 51				
June	9 20 49	11		17	77 52 57	182 05 44	15 52	58 17				
	19 36	07		17	87 44 20	313 51 34	14 45	54 09				
	29 25	03		19	97 35 43	85 37 24	16 17	59 46				
July	9 16	58		21	107 27 06	217 23 14	15 29	56 48				
	19 11	53		25	117 18 30	349 09 04	14 46	54 12				
	29 09	48		30	127 09 53	120 54 54	16 39	61 07				
Aug.	8 D 10	42		30	137 01 16	252 40 44	15 04	55 20				
	18 15	37		42	146 52 40	24 26 34	14 59	55 06				
	28 22	31		49	156 44 03	156 12 24	16 42	61 18				
S pt.	7 54	26		57	166 35 26	287 58 14	14 47	54 22				
	17 48	21	4	05	176 26 49	59 44 04	15 21	56 21				
	27 04	17		13	186 18 12	191 29 54	16 25	60 15				
Oct.	7 24	13		21	196 09 36	323 15 44	14 45	54 06				
	17 45	10		29	206 00 59	95 01 34	15 45	57 52				
	27 07	08		36	215 52 23	226 47 24	15 56	58 26				
Nov.	6 31	04		44	225 43 46	358 33 14	14 52	54 37				
	16 35	05		51	235 35 09	180 19 04	16 04	59 00				
	26 19		D	56	245 26 32	262 04 54	15 23	56 29				
Dec.	6 42	06	4									
	16 55	07	9	01	255 17 55	33 50 44	15 12	55 50				
	26 35	07		05	265 09 19	165 36 34	16 08	59 15				
	31 35	09		07	275 00 42	297 22 24	14 58	54 56				
		11		8	279 56 24	3 15 19	14 48	54 22				

Time when the Moon enters the Zodiacal Signs in 1992

JANUARY			FEBRUARY			MARCH		
दिनांक	राशि	समय	दिनांक	राशि	समय	दिनांक	राशि	समय
Date	Signs	Time	Date	Signs	Time	Date	Signs	Time
		H. M.			H. M.			H. M.
1	♈	13 01	2	♈	19 39	1	♈	2 04
3	♈	0 40	5	♈	8 19	3	♈	14 39
6	♈	13 30	7	♈	19 43	6	♈	1 36
9	♈	2 21	10	♈	5 02	8	♈	10 34
11	♈	13 50	12	♈	11 37	10	♈	17 30
13	♈	22 27	14	♈	14 58	12	♈	22 18
16	♈	3 20	16	♈	15 45	15	♈	0 49
18	♈	4 53	18	♈	15 18	17	♈	1 43
20	♈	4 27	20	♈	15 38	19	♈	2 27
22	♈	3 56	22	♈	18 47	21	♈	4 56
24	♈	5 15	25	♈	2 00	23	♈	10 46
26	♈	10 05	27	♈	13 05	25	♈	20 41
28	♈	18 55				28	♈	09 15
31	♈	6 39				30	♈	52
APRIL			MAY			JUNE		
		H. M.			H. M.			H. M.
2	♈	8 32	2	♈	0 38	2	♈	7 27
4	♈	16 45	4	♈	5 56	4	♈	19 06
6	♈	23 03	6	♈	9 43	6	♈	20 59
9	♈	3 49	8	♈	14 19	9	♈	0 04
11	♈	7 14	10	♈	15 27	11	♈	5 00
13	♈	9 38	12	♈	18 32	13	♈	12 00
15	♈	11 42	14	♈	22 45	15	♈	21 21
17	♈	14 43	17	♈	4 55	18	♈	8 49
19	♈	0 16	19	♈	13 44	20	♈	21 30
22	♈	5 15	22	♈	1 15	23	♈	9 31
24	♈	17 10	24	♈	13 54	25	♈	18 52
27	♈	5 48	27	♈	1 22	28	♈	0 43
29	♈	16 51	29	♈	9 44	30	♈	3 09

52

चन्द्र का राशि प्रवेशकाल, 1992

Time when the Moon enters the Zodiacal Signs in 1992

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

1992 के ग्रहण

ECLIPSE IN 1992

सूर्य-ग्रहण

Solar Eclipse

There will be three Solar Eclipses in the year 1992. The annular eclipse of the Sun will occur on 4/5 January, Saturday Sunday will not be visible in India.

The Total eclipse of the Sun will occur on 30th June, Tuesday not visible in India. The partial eclipse of the Sun will occur on 23/24 December Wednesday Thursday will not be visible in India.

वर्ष 1992 में तीन सूर्य-ग्रहण होंगे। दिनांक 4/5 जनवरी, शनिवार रविवार को होनेवाला कंकणावृत्ति ग्रहण भारतवर्ष में दृश्य नहीं होगा।

दिनांक 30 जून, मंगलवार को होने वाला खग्रास ग्रहण एवं दिनांक 23/24 दिसम्बर को होने वाला खण्डग्रास ग्रहण भी भारतवर्ष में दृश्य नहीं होगा।

Circumstances of the annular eclipse on 4/5th January Saturday-Sunday 1992.

H. M.

Eclipse begins	..	स्पर्श	..	1—34
Central Eclipse	..	मध्य	..	4—35
Eclipse ends	..	मोक्ष	..	7—36

Circumstances of the Total eclipse on 30th June, Tuesday 1992.

H. M.

Eclipse begins	..	स्पर्श	..	15—21
Greatest Eclipse	..	मध्य	..	17—40
Eclipse ends	..	मोक्ष	..	20—00

Circumstances of the Partial Eclipse 23/24 December 1992 Wednesday-Thursday,

			H. M.
Eclipse begins ..	स्पर्श ..	3—51	
Greatest eclipse ..	मध्य ..	6—01	
Eclipse ends ..	मोक्ष ..	8—11	

LUNAR ECLIPSE

चन्द्र ग्रहण

There will be only Two eclipse of the Moon. The Partial Eclipse of the Moon will occur on 15th June Monday will not be visible in India, Total eclipse of the Moon will occur on 9/10 December Wednesday-Thursday visible in India.

वर्ष 1992 में दो चन्द्र ग्रहण होंगे। 15 जून सोमवार को होने वाला खण्ड ग्रहण चन्द्रग्रहण भारत वर्ष में दृश्य नहीं होगा। दिनांक 9/10 दिसम्बर बुधवार-गुरुवार को होनेवाला खग्रहण चन्द्रग्रहण भारत वर्ष में दृश्य होगा।

Circumstance of the partial Eceipse 15th. Monday.

			H. M.
Eclipse begins ..	स्पर्श ..	7—39	
Middle of the eclepse ..	मध्य ..	10—27	
Eclipse ends ..	मोक्ष ..	13—15	

Circumstances of the total Eclipse 9/10 December Wednesday-thursday.

			H. M.
Moon enters. Penumbra ..	स्पर्श ..	2—25	
Moon enters Umbra ..	सम्मीलन ..	4—37	
Middle of the Eclipse ..	मध्य ..	5—14	
Moon leaves Umbra ..	उन्मीलन ..	5—51	
Moon leaves Penumbra ..	मोक्ष ..	8—03	

Timings of Lunar Aspects in 1992

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1992
Timings of Lunar Aspects in 1992

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time
February			12	☾☽	H. 7 M. 21	22	☾☽	H. 20 M. 01
1	☾☽	58	13	☾☽	13 44	23	☾☽	11 02
2	☾☽	42	14	☾☽	6 36	24	☾☽	0 43
3	☾☽	02	15	☾☽	6 39	25	☾☽	3 53
4	☾☽	14	16	☾☽	8 04	26	☾☽	13 05
5	☾☽	17	17	☾☽	7 42	27	☾☽	16 11
6	☾☽	46	18	☾☽	15 06	28	☾☽	18 52
7	☾☽	57	19	☾☽	12 12	29	☾☽	0 35
8	☾☽	15	20	☾☽	5 48			
9	☾☽	09	21	☾☽	8 23			
10	☾☽	28	22	☾☽	9 48			
11	☾☽	42	23	☾☽	8 23			
12	☾☽	17	24	☾☽	8 49			
13	☾☽	28	25	☾☽	9 46			
14	☾☽	31	26	☾☽	12 38			
15	☾☽	08	27	☾☽	17 36			
16	☾☽	51	28	☾☽	20 04			
17	☾☽	4	29	☾☽	9 50			
18	☾☽	23	30	☾☽	10 55			
19	☾☽	46	31	☾☽	11 34			
20	☾☽	10			13 28			
21	☾☽	21			16 26			
22	☾☽	4			9 32			
23	☾☽	10			17 48			
24	☾☽	37			20 14			
25	☾☽	11			13 36			
26	☾☽	15			14 43			
27	☾☽	51			15 36			
28	☾☽	18			17 33			
29	☾☽	2			20 04			
30	☾☽	10			8 49			
31	☾☽	22			16 50			
	☾☽	36			16 53			
	☾☽	12			17 39			
	☾☽	49			18 32			
	☾☽	30			17 19			
	☾☽	6			18 29			
	☾☽	34			19 19			
	☾☽	48			10 42			
	☾☽	38			12 00			
	☾☽	16			18 35			
	☾☽	27			19 53			
	☾☽	55						
	☾☽	11						
	☾☽	38						
	☾☽	20						
	☾☽	13						
	☾☽	41						
	☾☽	21						
	☾☽	52						
	☾☽	3						

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1992
Timings of Lunar Aspects in 1992

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1992
Timings of Lunar Aspects in 1992

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1992
Timings of Lunar Aspects in 1992

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1992
Timings of Lunar Aspects in 1992

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
June								
					H. M.		H. M.	
1	☾ ☽	08 00	10	☾ ☽	08 08	21	☾ ☽	00 57
	☾ ☽	03 00		☾ ☽	08 12		☾ ☽	03 45
	☾ ☽	09 27		☾ ☽	08 19		☾ ☽	07 32
	☾ ☽	10 38	11	☾ ☽	14 40	22	☾ ☽	14 22
	☾ ☽	18 37		☾ ☽	23 50		☾ ☽	07 03
	☾ ☽	22 10		☾ ☽	10 02		☾ ☽	09 44
2	☾ ☽	22 13	12	☾ ☽	15 38	23	☾ ☽	15 04
	☾ ☽	01 30		☾ ☽	11 55		☾ ☽	20 11
	☾ ☽	23 15		☾ ☽	14 15	24	☾ ☽	13 41
3	☾ ☽	03 48		☾ ☽	14 18		☾ ☽	17 16
	☾ ☽	10 02		☾ ☽	19 00		☾ ☽	19 22
	☾ ☽	15 06	13	☾ ☽	20 57	25	☾ ☽	22 28
	☾ ☽	21 33		☾ ☽	09 58		☾ ☽	03 43
	☾ ☽	22 06		☾ ☽	15 44		☾ ☽	17 37
4	☾ ☽	00 02	14	☾ ☽	18 08	26	☾ ☽	20 11
	☾ ☽	00 03		☾ ☽	01 3		☾ ☽	20 18
	☾ ☽	04 46		☾ ☽	03 40	27	☾ ☽	14 02
	☾ ☽	06 00		☾ ☽	16 05		☾ ☽	10 23
	☾ ☽	18 07		☾ ☽	20 08		☾ ☽	10 06
5	☾ ☽	20 38		☾ ☽	22 32		☾ ☽	11 29
	☾ ☽	02 48	15	☾ ☽	22 38	28	☾ ☽	00 55
	☾ ☽	05 45		☾ ☽	10 20		☾ ☽	03 20
	☾ ☽	16 15		☾ ☽	11 16		☾ ☽	08 50
	☾ ☽	20 12	16	☾ ☽	22 54	29	☾ ☽	03 38
	☾ ☽	23 40		☾ ☽	03 35		☾ ☽	12 24
6	☾ ☽	01 38		☾ ☽	12 23	30	☾ ☽	15 00
	☾ ☽	01 39		☾ ☽	23 50		☾ ☽	17 02
	☾ ☽	06 06	17	☾ ☽	06 32		☾ ☽	21 09
	☾ ☽	10 36		☾ ☽	09 07		☾ ☽	11 17
	☾ ☽	04 42		☾ ☽	09 10		☾ ☽	17 48
	☾ ☽	02 36	18	☾ ☽	18 30		☾ ☽	18 55
	☾ ☽	08 12		☾ ☽	05 09		☾ ☽	18 13
	☾ ☽	13 05		☾ ☽	06 15		☾ ☽	19 00
	☾ ☽	23 22	19	☾ ☽	14 19		☾ ☽	20 00
	☾ ☽	02 03		☾ ☽	11 27		☾ ☽	21 00
	☾ ☽	17 04		☾ ☽	14 54		☾ ☽	22 00
	☾ ☽	04 11		☾ ☽	18 40		☾ ☽	23 00
	☾ ☽	16 09	20	☾ ☽	21 15		☾ ☽	24 00
	☾ ☽	19 56		☾ ☽	23 23		☾ ☽	25 00
9	☾ ☽	02 59		☾ ☽	22 16		☾ ☽	26 00
	☾ ☽	12 02		☾ ☽	31 31		☾ ☽	27 00
10	☾ ☽	30 48	21	☾ ☽	20 47		☾ ☽	28 00

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1992
Timings of Lunar Aspects in, 1992

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1992
Timings of Lunar Aspects in 1992

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1992
Timings of Lunar Aspects in 1992

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1992
Timings of Lunar Aspects in 1992

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
October								
		H. M.			H. M.			
1	☉ ☽	5 42	11	☽ ☿	14 49	21	☽ ♃	22 46
	☽ ☿	3 41		☽ ♃	16 30	22	☽ ♃	2 54
	☽ ♃	13 02		☽ ♃	18 48		☽ ♃	12 12
	☽ ♃	14 40		☽ ♃	22 33		☽ ♃	12 46
	☽ ♃	16 51		☽ ♃	2 57		☽ ♃	18 36
2	☽ ♃	20 50	12	☽ ♃	22 08	23	☽ ♃	18 39
	☽ ♃	7 02		☽ ♃	13 55		☽ ♃	21 50
	☽ ♃	10 52	13	☽ ♃	19 41		☽ ♃	3 29
	☽ ♃	17 14		☽ ♃	0 13		☽ ♃	15 02
3	☽ ♃	19 48	14	☽ ♃	2 09	24	☽ ♃	19 58
	☽ ♃	19 07		☽ ♃	2 59		☽ ♃	0 38
	☽ ♃	19 42		☽ ♃	4 03		☽ ♃	4 33
	☽ ♃	21 17		☽ ♃	13 20		☽ ♃	11 04
4	☽ ♃	22 23	15	☽ ♃	17 47	25	☽ ♃	15 38
	☽ ♃	2 35		☽ ♃	4 20		☽ ♃	19 52
5	☽ ♃	6 44		☽ ♃	7 22		☽ ♃	23 62
	☽ ♃	2 31		☽ ♃	19 57		☽ ♃	5 56
6	☽ ♃	8 02	16	☽ ♃	2 19	26	☽ ♃	7 26
	☽ ♃	16 28		☽ ♃	2 59		☽ ♃	13 06
	☽ ♃	11 58		☽ ♃	3 20		☽ ♃	2 04
	☽ ♃	13 19		☽ ♃	4 44		☽ ♃	3 05
	☽ ♃	14 05		☽ ♃	7 23		☽ ♃	10 50
	☽ ♃	14 56		☽ ♃	11 04		☽ ♃	17 44
7	☽ ♃	19 30	17	☽ ♃	13 47	27	☽ ♃	22 10
	☽ ♃	20 20		☽ ♃	6 22		☽ ♃	1 52
	☽ ♃	21 22		☽ ♃	7 31		☽ ♃	4 55
	☽ ♃	22 06		☽ ♃	11 45		☽ ♃	9 58
	☽ ♃	22 27		☽ ♃	14 35		☽ ♃	21 21
8	☽ ♃	0 07	18	☽ ♃	8 58	28	☽ ♃	3 37
	☽ ♃	1 33		☽ ♃	11 23		☽ ♃	7 24
	☽ ♃	51 03		☽ ♃	13 20		☽ ♃	13 06
	☽ ♃	3 37		☽ ♃	16 09		☽ ♃	20 14
	☽ ♃	52 20		☽ ♃	20 00		☽ ♃	22 27
	☽ ♃	7 43		☽ ♃	9 42		☽ ♃	3 07
	☽ ♃	33 30		☽ ♃	15 49		☽ ♃	6 47
10	☽ ♃	18 56	19	☽ ♃	12 36	29	☽ ♃	15 29
	☽ ♃	16 59		☽ ♃	16 50		☽ ♃	17 10
	☽ ♃	2 57		☽ ♃	20 16		☽ ♃	2 44
11	☽ ♃	10 16	20	☽ ♃	21 05	30	☽ ♃	8 37
	☽ ♃			☽ ♃	0 50		☽ ♃	15 37
	☽ ♃			☽ ♃	17 07		☽ ♃	22 08
	☽ ♃			☽ ♃	53 59		☽ ♃	8 45
	☽ ♃			☽ ♃	16 53		☽ ♃	10 35
	☽ ♃			☽ ♃	20 16		☽ ♃	11 59
	☽ ♃			☽ ♃	16 16		☽ ♃	15 35

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1991
Timings of Lunar Aspects in 1991

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

Mutual Aspects of Planets in 1992

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.
2	♂ ♀	9 49	3	♂ ♀	2 00	3	♂ ♀	2 24
4	♂ ♀	15 42		♂ ♀	11 06	4	♂ ♀	12 00
6	♂ ♀	2 40		♂ ♀	11 07		♂ ♀	0 38
	♂ ♀	18 54		♂ ♀	12 00		♂ ♀	13 17
7	♂ ♀	17 48	4	♂ ♀	3 15	7	♂ ♀	13 18
8	♂ ♀	18 06		♂ ♀	15 57		♂ ♀	7 26
	♂ ♀	18 16	5	♂ ♀	16 16		♂ ♀	22 35
10	♂ ♀	4 00	8	♂ ♀	11 36	9	♂ ♀	4 16
11	♂ ♀	17 55		♂ ♀	18 00		♂ ♀	5 05
19	♂ ♀	14 17	9	♂ ♀	11 35		♂ ♀	5 22
20	♂ ♀	14 02	10	♂ ♀	7 32	10	♂ ♀	4 44
21	♂ ♀	15 05	12	♂ ♀	10 22		♂ ♀	5 22
	♂ ♀	18 47	14	♂ ♀	6 49	11	♂ ♀	15 36
	♂ ♀	22 55	15	♂ ♀	14 43	13	♂ ♀	17 07
22	♂ ♀	3 34	16	♂ ♀	7 35	14	♂ ♀	2 13
	♂ ♀	21 44	17	♂ ♀	19 14	18	♂ ♀	21 28
23	♂ ♀	12 38	21	♂ ♀	3 24	19	♂ ♀	16 18
	♂ ♀	18 51		♂ ♀	12 47	22	♂ ♀	3 47
	♂ ♀	20 48	23	♂ ♀	15 44	23	♂ ♀	0 25
				♂ ♀	18 24	24	♂ ♀	10 24
				♂ ♀	19 44	26	♂ ♀	18 24
				♂ ♀	21 20	27	♂ ♀	3 08
				♂ ♀	0 25		♂ ♀	10 38
				♂ ♀	19 43			
				♂ ♀	5 34			
				♂ ♀	6 50			
				♂ ♀	7 47			
				♂ ♀	18 33			
				♂ ♀	2 30			
				♂ ♀	4 19			
				♂ ♀	19 45			
				♂ ♀	10 24			
				♂ ♀	12 32			
				♂ ♀	3 32			
				♂ ♀	21 44			

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
July			August			September		
		H. M.			H. M.			H. M.
1	♂ ♀	15 04	3	♂ ♀	0 00	3	♂ ♀	3 22
2	♂ ♀	22 06	7	♂ ♀	10 43	5	♂ ♀	16 39
3	♂ ♀	22 17		♂ ♀	11 00	6	♂ ♀	18 06
4	♂ ♀	3 09		♂ ♀	13 21	8	♂ ♀	7 26
6	♂ ♀	13 04		♂ ♀	15 32		♂ ♀	21 28
7	♂ ♀	1 20	8	♂ ♀	23 03		♂ ♀	22 35
8	♂ ♀	24 24	9	♂ ♀	7 18	10	♂ ♀	6 31
	♂ ♀	14 05		♂ ♀	8 48		♂ ♀	22 08
9	♂ ♀	4 32		♂ ♀	13 51	11	♂ ♀	7 57
	♂ ♀	8 00	12	♂ ♀	9 41	12	♂ ♀	0 56
	♂ ♀	19 32	13	♂ ♀	12 00		♂ ♀	9 07
11	♂ ♀	2 51	17	♂ ♀	18 17	14	♂ ♀	3 15
	♂ ♀	13 43	18	♂ ♀	1 12	15	♂ ♀	9 17
13	♂ ♀	18 58	19	♂ ♀	2 58	16	♂ ♀	14 41
15	♂ ♀	22 00		♂ ♀	7 31	18	♂ ♀	0 31
18	♂ ♀	12 13	20	♂ ♀	17 20		♂ ♀	1 24
20	♂ ♀	17 13	21	♂ ♀	4 37	20	♂ ♀	8 00
25	♂ ♀	8 11	22	♂ ♀	12 49	26	♂ ♀	11 29
26	♂ ♀	7 50	23	♂ ♀	11 13	27	♂ ♀	7 12
	♂ ♀	13 16	24	♂ ♀	16 04		♂ ♀	14 40
	♂ ♀	16 54		♂ ♀	20 45	28	♂ ♀	21 48
27	♂ ♀	1 22	25	♂ ♀	5 51			
	♂ ♀	9 46	26	♂ ♀	17 13			
28	♂ ♀	0 34	27	♂ ♀	11 00			
30	♂ ♀	0 23	29	♂ ♀	12 32			
31	♂ ♀	12 12	30	♂ ♀	16 11			
				♂ ♀	16 08			

Mutual Aspects of Planets in 1992

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.	
5	५ ०	00	1	५ १	50	2	० ५	00
	५ १	48	2	५ २	22		० १०	38
	५ ३	15	4	५ ४	32	4	० १३	27
	५ ५	36	7	५ ७	13	6	० १४	51
	५ १०	27	9	५ ९	02	8	० १५	50
	५ १३	39		५ ११	25		० १६	31
6	५ १४	20	11	५ १२	52	9	० १७	00
	५ १६	36	14	५ १४	42	13	० १८	26
7	५ १८	48	15	५ १६	39	14	० १९	7
	५ २०	31	17	५ १८	40	17	० २०	44
8	५ २२	37	19	५ २०	39	19	० २१	14
	५ २४	00	20	५ २२	55	22	० २२	57
14	५ २६	20	21	५ २४	17	23	० २३	14
15	५ २८	09	22	५ २६	04	24	० २४	38
17	५ ३०	18	23	५ २८	48	25	० २५	18
18	५ ३२	25	24	५ ३०	34	28	० २६	09
19	५ ३४	50		५ ३२	52		० २७	46
	५ ३६	12	26	५ ३४	51	23	० २८	00
20	५ ३८	46	27	५ ३६	39	24	० २९	07
21	५ ४०	20	28	५ ३८	7	25	० ३०	11
	५ ४२	39		५ ४०	56		० ३१	46
24	५ ४४	50		५ ४२	44	28	० ३२	24
26	५ ४६	00		५ ४४	21	29	० ३३	27
29	५ ४८	38		५ ४६	3		० ३४	29
31	५ ५०	40		५ ४८	57			
	५ ५२	28						

The "Parallel" Aspects of Planets in 1992

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
January			February			March		
					M. H.			
2	५ ०	35	1	५ १	50	1	५ २	20
4	५ ३	16		५ २	09		५ ३	49
	५ ५	45		५ ३	10	3	५ ४	22
	५ ७	37		५ ४	44		५ ५	54
5	५ १०	26	2	५ ५	49	5	५ ६	49
	५ १३	00	3	५ ६	53	6	५ ७	47
	५ १६	58	4	५ ७	27	7	५ ८	58
6	५ १९	04	5	५ ८	40	8	५ ९	21
	५ २२	24	6	५ ९	03		५ १०	00
8	५ २५	36	7	५ १०	15	9	५ ११	03
9	५ २८	15	8	५ ११	23		५ १२	22
12	५ ३१	50	9	५ १२	36	10	५ १३	00
	५ ३४	00	10	५ १३	0		५ १४	26
14	५ ३७	19	11	५ १४	19	13	५ १५	57
	५ ४०	50		५ १५	6	14	५ १६	13
16	५ ४३	19	12	५ १६	58	15	५ १७	54
	५ ४६	11	13	५ १७	36	16	५ १८	10
18	५ ४९	15	14	५ १८	26	17	५ १९	11
	५ ५२	31	15	५ १९	10	18	५ २०	56
20	५ ५५	43		५ २०	55	19	५ २१	27
	५ ५८	28	16	५ २१	37	20	५ २२	41
22	५ ६१	00	17	५ २२	42	21	५ २३	57
24	५ ६४	38	18	५ २३	20	22	५ २४	41
	५ ६७	00	19	५ २४	31	23	५ २५	36
26	५ ७०	26	20	५ २५	16	24	५ २६	00
28	५ ७३	30	21	५ २६	36	25	५ २७	10
	५ ७६	20	22	५ २७	03	26	५ २८	50
30	५ ७९	13	23	५ २८	26	27	५ २९	04
	५ ८२	38	24	५ २९	9	28	५ ३०	17
31	५ ८५	56	25	५ ३०	32	29	५ ३१	5
	५ ८८	4	26	५ ३१	51	30	५ ३२	32
	५ ९१	12	27	५ ३२	37	31	५ ३३	60
	५ ९४	28	28	५ ३३	24		५ ३४	57
	५ ९७	50	29	५ ३४	50		५ ३५	22
	५ १००	51		५ ३५	34			
	५ १०३	41		५ ३६	20			
	५ १०६	38		५ ३७	9			
	५ १०९	08		५ ३८	00			
	५ ११२	28		५ ३९	22			
	५ ११५	10		५ ४०	19			
	५ ११८	40						

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
April			May			June		
		H. M.			H. M.			H. M.
1	०	12 00	1	०	23 02	1	०	24 00
2	१	21 02	2	१	4 11	2	१	5 09
3	२	4 55	3	२	12 00	3	२	16 59
4	३	10 43	4	३	16 16	4	३	2 10
5	४	14 07	5	४	5 57	5	४	7 43
6	५	23 15	6	५	0 00	6	५	14 14
7	६	9 28	7	६	20 49	7	६	16 30
8	७	12 28	8	७	11 15	8	७	2 45
9	८	21 29	9	८	15 22	9	८	7 54
10	९	3 26	10	९	21 02	10	९	17 06
11	१०	18 07	11	१०	11 01	11	१०	2 00
12	११	6 42	12	११	23 05	12	११	4 24
13	१२	14 52	13	१२	9 54	13	१२	18 40
14	१३	19 12	14	१३	20 27	14	१३	0 11
15	१४	18 25	15	१४	22 29	15	१४	6 00
16	१५	18 28	16	१५	23 24	16	१५	7 43
17	१६	2 40	17	१६	23 32	17	१६	22 23
18	१७	6 43	18	१७	19 57	18	१७	8 18
19	१८	8 42	19	१८	22 26	19	१८	12 00
20	१९	11 31	20	१९	14 19	20	१९	1 49
21	२०	23 10	21	२०	5 14	21	२०	0 57
22	२१	2 21	22	२१	6 34	22	२१	8 59
23	२२	11 55	23	२२	17 46	23	२२	1 10
24	२३	15 19	24	२३	4 58	24	२३	0 00
25	२४	19 30	25	२४	9 43	25	२४	17 33
26	२५	12 00	26	२५	20 45	26	२५	21 33
27	२६	5 50	27	२६	7 17	27	२६	8 43
28	२७	19 30	28	२७	11 46	28	२७	16 48
29	२८	19 00	29	२८	19 38	29	२८	0 00
30	२९	20 21	30	२९	3 50	30	२९	18 33
31	३०	12 08	31	३०	12 44	31	३०	8 08
		3 04			5 55			2 59
		20 59			10 11			22 59
		0 45			15 32			6 00
		2 23			21 03			8 00
		9 13			2 05			10 38
		14 43			6 33			3 43
		10 02			10 33			8 26
		14 40			13 38			18 33
		16 33						

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
Date	Aspects	Time	Date	Aspects	Time	Date	Aspects	Time
July			August			September		
		H. M.			H. M.			H. M.
1	D	15	2	D	22	1	D	15
2	D	9	4	D	3	2	D	23
3	D	18	5	D	9	3	D	0
4	D	21	6	D	2	4	D	12
5	D	2	7	D	8	6	D	14
6	D	20	8	D	20	7	D	23
7	D	22	9	D	4	9	D	22
8	D	11	10	D	11	10	D	11
9	D	12	11	D	6	11	D	6
10	D	15	12	D	15	12	D	7
11	D	15	13	D	11	13	D	12
12	D	0	14	D	15		D	12
13	D	12	15	D	11		D	20
14	D	4	16	D	15		D	5
15	D	39	17	D	19		D	8
16	D	10	18	D	12		D	11
17	D	58	19	D	18		D	12
18	D	21	20	D	3		D	20
19	D	8	21	D	16		D	9
20	D	0	22	D	19		D	4
21	D	18	23	D	23		D	18
22	D	2	24	D	8		D	15
23	D	4	25	D	10		D	6
24	D	6	26	D	4		D	15
25	D	9	27	D	0		D	4
26	D	22	28	D	18		D	20
27	D	17	29	D	23		D	12
28	D	20	30	D	6		D	8
29	D	37		D	13		D	1
30	D	46		D	22		D	8
	D	10		D	50		D	21
	D	12		D	18		D	2
	D	30		D	14		D	10
	D	23		D	23		D	
	D	33		D	17		D	
	D	00		D	26		D	
	D	09		D			D	
	D	56		D			D	
	D	40		D			D	
	D	33		D			D	
	D	44		D			D	
	D	43		D			D	
	D	00		D			D	
	D	00		D			D	
	D	40		D			D	
	D	39		D			D	
	D	33		D			D	
	D	21		D			D	
	D	56		D			D	
	D	00		D			D	
	D	00		D			D	
	D	24		D			D	
	D	24		D			D	
	D	26		D			D	
	D	00		D			D	
	D	58		D			D	
	D	9		D			D	
	D	22		D			D	
	D	17		D			D	
	D	20		D			D	
	D	18		D			D	
	D	0		D			D	
	D	7		D			D	
	D	6		D			D	
	D	6		D			D	
	D	10		D			D	
	D	21		D			D	
	D	1		D			D	
	D	7		D			D	
	D	23		D			D	
	D	30		D			D	
	D	14		D			D	
	D	20		D			D	
	D	0		D			D	
	D	11		D			D	
	D	2		D			D	
	D	7		D			D	
	D	16		D			D	
	D	20		D			D	
	D	16		D			D	
	D	52		D			D	

The "Parallel" Aspects of Planets in 1992

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	
Date	Aspect ^s	Time	Date	Aspects	Time	Date	Aspects	Time	
October			November			December			
		H. M.			H. M.			H. M.	
3	D	17	13	1	D	23	36	2	15
5	D	2	48	2	D	9	16	3	17
	D	20	38	5	D	13	19	4	37
6	D	5	43	6	D	20	00	5	00
8	D	8	18		D	10	18	6	19
9	D	17	27	9	D	16	16		13
10	D	17	31	11	D	8	45	7	36
12	D	1	34	12	D	1	46		00
	D	22	30		D	8	28	8	48
13	D	17	50	13	D	8	00		00
	D	23	28		D	16	17	9	14
15	D	2	41	14	D	6	57		15
16	D	4	39	15	D	7	50		00
	D	4	48		D	11	30	11	36
18	D	12	00	16	D	1	34		24
	D	4	48		D	2	29	11	53
	D	2	03	18	D	8	27	12	10
	D	15	22	19	D	8	13	13	12
19	D	5	22		D	15	49	15	02
	D	9	11	22	D	11	00	17	47
21	D	2	25	23	D	5	30	18	00
22	D	12	00		D	18	45	19	53
23	D	0	53	24	D	7	12	20	08
25	D	5	46	25	D	5	36	21	00
26	D	8	35		D	6	35		25
	D	15	40	26	D	7	46	22	03
	D	18	00		D	8	13		12
27	D	12	00		D	12	00	24	32
	D	22	56	27	D	7	40	26	00
28	D	12	00		D	13	52		32
	D	15	32	29	D	7	52		00
29	D	2	15		D	8	22		44
	D	16	30		D	15	42	28	10
30	D	16	30	30	D	7	12	29	58
	D	22	23		D			31	7

Distances apart of all δ s and σ s in 1992

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यांतर Distance	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यांतर Distance
January							
		H.	M.	°			
1	D	14	46	5	15	D	17
3	D	5	37	2	16	D	10
	D	15	46	0	17	D	13
5	D	4	40	0	18	D	9
	D	4	47	1	19	D	13
	D	6	15	0	22	D	20
7	D	9	47	0	28	D	17
	D	2	46	3	29	D	11
	D	18	6	0		D	23
10	D	7	18	5		D	7
11	D	1	3	0		D	2
17	D	13	3	3		D	6
18	D	15	39	0		D	18
19	D	1	15	1			
	D	4	26	1			
	D	7	50	0			
20	D	3	00	1			
	D	10	8	0			
	D	17	12	3			
21	D	20	10	1			
23	D	2	11	6			
30	D	3	3	0			
	D	4	41	0			
31	D	22	35	1			
February							
		M.	H.	°			
1	D	14	8	0			
	D	17	48	1			
	D	17	58	0			
	D	20	14	1			
3	D	10	1	4			
	D	15	31	4			
4	D	0	30	2			
5	D	3	23	1			
6	D	9	17	5			
7	D	8	57	0			
8	D	21	30	0			
12	D	14	11	2			
March							
		H.	M.	°			
1	D	21	33	3			
2	D	4	26	3			
	D	9	18	3			
4	D	8	49	5			
	D	18	52	4			
6	D	7	51	4			
	D	23	22	0			
14	D	3	50	1			
	D	5	50	0			
16	D	0	28	3			
	D	10	50	3			
17	D	7	55	4			
	D	13	48	6			
18	D	23	43	2			
19	D	20	24	1			
20	D	1	39	0			
26	D	20	24	3			
27	D	8	19	1			
	D	10	27	0			
29	D	17	9	4			
31	D	2	11	5			
	D	9	52	5			

ग्रहों के युति एवं प्रतियुतिकालीन क्रान्त्यन्तर, 1992
Distance apart of all ♈ s and ♋ s in 1992

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यांतर Distance	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यांतर Distance
April							
		H. M. °				H. M. °	
1	D ८ ९	18 56 6	58				
2	D ८ ९	10 27 3	42				
4	D ८ ९	15 39 4	46				
6	९ ८ ९	18 42 2	20				
10	D ८ ९	10 44 1	40				
	D ८ ९	12 23 0	32				
12	D ८ ९	11 33 4	18				
13	D ८ ९	18 7 6	19				
14	D ८ ९	7 35 5	32				
15	D ८ ९	12 8 3	27				
16	D ८ ९	5 43 5	47				
17	D ८ ९	10 13 4	14				
23	D ८ ९	18 51 0	47				
26	D ८ ९	4 54 4	43				
27	D ८ ९	15 5 5	25				
	D ८ ९	6 35 7	00				
30	D ८ ९	20 4 3	28				
May							
		H. M. °					
2	D ८ ९	1 1 6	04				
	D ८ ९	23 14 3	40				
7	D ८ ९	16 7 1	57				
	D ८ ९	17 45 0	54				
9	D ८ ९	19 25 4	24				
10	D ८ ९	23 33 6	10				
13	D ८ ९	3 52 5	50				
16	D ८ ९	6 20 4	6				
	D ८ ९	21 33 2	45				
21	D ८ ९	0 33 1	58				
	D ८ ९	2 37 0	53				
23	D ८ ९	14 36 5	3				
25	D ८ ९	0 57 5	33				
28	D ८ ९	5 20 0	30				
	D ८ ९	9 40 6	47				
31	० ८ ९	21 51 0	27				

June

		H. M. °	
1	D ८ ९	9 27 1	49
	D ८ ९	10 38 1	1
3	D ८ ९	22 6 2	4
4	D ८ ९	0 1 1	09
	D ८ ९	5 30 5	17
6	D ८ ९	1 38 4	38
10	D ८ ९	23 49 5	37
13	० ८ ९	22 00 0	7
15	D ८ ९	10 20 0	32
	D ८ ९	11 16 0	18
16	D ८ ९	23 50 3	22
17	D ८ ९	6 32 1	57
	D ८ ९	9 7 0	52
18	D ८ ९	21 26 1	37
19	D ८ ९	15 51 2	43
21	D ८ ९	21 13 5	10
26	D ८ ९	14 22 5	38
	D ८ ९	10 30 5	00

Distances a part of all ♈ s and ♋ s in 1992

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	क्रान्त्यांतर Distance	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	क्रान्त्यांतर Distance
July				August			
		H. M. °				H. M. °	
1	D ८ ९	1 58 2	2	15	D ८ ९	15 57 3	49
	D ८ ९	5 43 2	42		D ८ ९	5 34 5	40
	D ८ ९	8 7 1	21	23	D ८ ९	22 47 5	37
2	D ८ ९	22 1 0	28	24	D ८ ९	21 7 0	25
3	D ८ ९	7 54 4	38		D ८ ९	23 13 1	57
4	D ८ ९	2 58 1	34	25	D ८ ९	2 42 0	59
	D ८ ९	20 59 4	33	26	D ८ ९	22 37 4	31
8	० ८ ९	4 4 0	28	27	D ८ ९	4 4 4	45
9	० ८ ९	18 56 0	45	28	D ८ ९	8 12 4	20
	D ८ ९	19 25 4	23	29	D ८ ९	9 9 6	37
14	D ८ ९	11 3 1	50				
	D ८ ९	14 23 0	47				
15	D ८ ९	0 48 2	2				
16	D ८ ९	19 53 4	00				
17	D ८ ९	0 16 3	18				
	D ८ ९	1 3 5	5				
19	D ८ ९	2 19 1	18				
25	D ८ ९	5 12 5	28				
26	D ८ ९	8 25 3	37				
	D ८ ९	4 5 5	14				
27	D ८ ९	21 1 6	3				
28	D ८ ९	2 28 0	12				
	D ८ ९	14 28 1	49				
30	D ८ ९	17 27 0	51				
	D ८ ९	1 5 3	7				
	D ८ ९	11 26 1	26				
	D ८ ९	15 00 3	52				
	D ८ ९	7 51 2	3				
August				September			
		H. M. °				H. M. °	
1	D ८ ९	13 44 5	39	5	D ८ ९	7 26 0	17
3	D ८ ९	2 13 2	35	6	D ८ ९	19 45 1	54
7	D ८ ९	14 15 0	56	7	D ८ ९	0 2 0	51
	० ८ ९	15 28 1	48	9	D ८ ९	5 49 4	55
9	D ८ ९	15 60 0	46	12	D ८ ९	1 10 5	56
	D ८ ९	18 54 0	10		D ८ ९	7 47 3	20
12	D ८ ९	9 46 0	10	14	D ८ ९	16 30 1	13
13	D ८ ९	3 25 4	57	15	D ८ ९	13 31 4	57
				16	D ८ ९	9 10 1	24
				18	D ८ ९	14 28 0	29
				20	D ८ ९	0 1 1	8
				21	D ८ ९	14 25 0	52
				23	D ८ ९	6 51 2	6
				26	D ८ ९	10 30 1	4
				27	D ८ ९	6 6 1	35
				28	D ८ ९	5 27 6	36
					D ८ ९	16 10 4	30
					D ८ ९	8 18 5	34
					D ८ ९	18 9 4	05

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	क्रान्त्यातर Distance	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	क्रान्त्यातर Distance
OCTOBER							
		H.	M.			H.	M.
3	१ ३ ३	21	17	2	0	15	४५
4	१ ३ ३	2	35	2	8	15	३१
6	१ ३ ३	6	44	1	10	15	००
9	१ ३ ३	10	28	5	3	17	३९
10	१ ३ ३	17	33	0	9	17	००
11	१ ३ ३	10	56	3	45	22	३९
13	१ ३ ३	23	33	4	21	24	३२
14	१ ३ ३	13	55	2	3	26	३२
18	१ ३ ३	17	47	1	52	27	३२
20	१ ३ ३	23	51	0	14	28	३२
24	१ ३ ३	13	20	2	17	28	३२
26	१ ३ ३	16	47	1	25	30	३२
27	१ ३ ३	20	00	3	4		
28	१ ३ ३	12	36	4	33		
31	१ ३ ३	0	38	6	37		
		2	4	5	10		
		20	58	0	32		
		20	14	0	23		
		12	00	2	25		
		15	35	1	27		
November							
		H.	M.			H.	M.
1	१ ३ ३	4	10	4	50	4	३६
2	१ ३ ३	18	28	5	17	5	३६
7	१ ३ ३	5	44	5	36	6	३६
10	१ ३ ३	14	50	2	43	7	३६
12	१ ३ ३	3	24	1	2	8	३६
13	१ ३ ३	17	43	2	53	9	३६
14	१ ३ ३	20	16	1	37	10	३६
		23	6	0	24	11	३६
December							
		H.	M.			H.	M.
4	१ ३ ३	23	36	3	30	12	३६
6	१ ३ ३	14	58	0	25	13	३६
8	१ ३ ३	13	29	4	28	14	३६
10	१ ३ ३	5	11	0	13	15	३६
12	१ ३ ३	5	38	3	26	16	३६
13	१ ३ ३	7	31	2	13	17	३६
14	१ ३ ३	22	6	6	21	18	३६
18	१ ३ ३	13	14	5	32	19	३६
22	१ ३ ३	4	41	5	18	20	३६
24	१ ३ ३	5	41	6	38	21	३६
25	१ ३ ३	4	40	1	4	22	३६
27	१ ३ ३	19	2	1	27	23	३६
28	१ ३ ३	6	13	1	22	24	३६
		10	30	2	45	25	३६
		12	10	1	43	26	३६
		21	9	5	1	27	३६
		18	39	5	39	28	३६
		7	27	6	50	29	३६

नाक्षत्र- काल	Sid. Time	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
०	०	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५
१	१	१३	१४	१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६
२	२	१४	१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७
३	३	१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८
४	४	१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९
५	५	१७	१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९	३०
६	६	१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९	३०	३१
७	७	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९	३०	३१	३२
८	८	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९	३०	३१	३२	३३
९	९	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९	३०	३१	३२	३३	३४
१०	१०	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९	३०	३१	३२	३३	३४	३५
११	११	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९	३०	३१	३२	३३	३४	३५	३६
१२	१२	२४	२५	२६	२७	२८	२९	३०	३१	३२	३३	३४	३५	३६	३७
१३	१३	२५	२६	२७	२८	२९	३०	३१	३२	३३	३४	३५	३६	३७	३८
१४	१४	२६	२७	२८	२९	३०	३१	३२	३३	३४	३५	३६	३७	३८	३९
१५	१५	२७	२८	२९	३०	३१	३२	३३	३४	३५	३६	३७	३८	३९	४०
१६	१६	२८	२९	३०	३१	३२	३३	३४	३५	३६	३७	३८	३९	४०	४१
१७	१७	२९	३०	३१	३२	३३	३४	३५	३६	३७	३८	३९	४०	४१	४२
१८	१८	३०	३१	३२	३३	३४	३५	३६	३७	३८	३९	४०	४१	४२	४३
१९	१९	३१	३२	३३	३४	३५	३६	३७	३८	३९	४०	४१	४२	४३	४४
२०	२०	३२	३३	३४	३५	३६	३७	३८	३९	४०	४१	४२	४३	४४	४५
२१	२१	३३	३४	३५	३६	३७	३८	३९	४०	४१	४२	४३	४४	४५	४६
२२	२२	३४	३५	३६	३७	३८	३९	४०	४१	४२	४३	४४	४५	४६	४७
२३	२३	३५	३६	३७	३८	३९	४०	४१	४२	४३	४४	४५	४६	४७	४८
२४	२४	३६	३७	३८	३९	४०	४१	४२	४३	४४	४५	४६	४७	४८	४९
२५	२५	३७	३८	३९	४०	४१	४२	४३	४४	४५	४६	४७	४८	४९	५०
२६	२६	३८	३९	४०	४१	४२	४३	४४	४५	४६	४७	४८	४९	५०	५१
२७	२७	३९	४०	४१	४२	४३	४४	४५	४६	४७	४८	४९	५०	५१	५२
२८	२८	४०	४१	४२	४३	४४	४५	४६	४७	४८	४९	५०	५१	५२	५३
२९	२९	४१	४२	४३	४४	४५	४६	४७	४८	४९	५०	५१	५२	५३	५४
३०	३०	४२	४३	४४	४५	४६	४७	४८	४९	५०	५१	५२	५३	५४	५५
३१	३१	४३	४४	४५	४६	४७	४८	४९	५०	५१	५२	५३	५४	५५	५६

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

Sid. Time	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°																																																				
घं. मि. H. M.																																																																		
6	0 180 15 183 30 187 45 191 0 195 15 199 30 203 45 206 0 210 15 214 30 218 45 221 0 225 15 229 30 232 45 236 0 239 15 243 30 246 45 250 0 253 15 256 30 260 45 263 0 267	0 180 51 183 18 187 36 191 27 195 19 199 7 202 55 206 40 210 24 214 10 218 4 217 22 225 0 228 34 232 6 235 17 238 7 242 24 246 2 249 20 253 25 256 1 259 23 263 13 266	0 180 49 183 18 187 39 187 27 191 15 195 2 198 58 202 43 206 15 210 10 213 50 217 30 221 22 225 15 231 46 235 17 238 7 242 40 249 20 253 8 255 57 259 23 262 48 266	0 180 48 183 17 187 36 187 22 191 9 195 28 202 20 206 1 209 29 213 20 217 49 224 32 228 15 231 26 231 35 238 24 242 18 248 44 252 45 255 34 259 59 262 23 266	0 180 46 183 15 187 34 191 19 195 12 199 5 202 50 209 35 213 29 217 5 216 41 220 15 223 42 227 26 231 35 238 22 241 41 248 55 248 44 252 45 255 20 251 35 262 0 265	0 180 45 183 14 187 33 187 17 191 8 195 25 198 20 205 10 209 29 213 20 217 41 220 15 223 42 227 26 231 35 238 22 241 41 248 55 248 44 252 45 255 20 251 35 262 0 265	0 180 44 183 13 187 32 187 16 191 7 194 25 198 19 205 9 209 28 213 19 217 35 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 43 183 12 187 31 187 15 191 6 194 24 198 18 205 8 209 33 212 21 216 35 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 42 183 11 187 30 187 14 190 5 194 23 198 17 205 7 209 32 212 21 216 35 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 41 183 10 187 29 187 13 191 3 194 22 198 16 205 6 209 31 212 20 216 35 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 40 183 9 187 28 187 12 190 3 194 21 198 15 205 5 209 30 212 19 216 35 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 39 183 8 187 27 187 11 190 2 194 20 198 14 205 4 209 29 212 18 216 34 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 38 183 7 187 26 187 10 190 1 194 19 198 13 205 3 209 28 212 17 216 32 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 37 183 6 187 25 187 9 190 0 194 18 198 12 205 2 209 27 212 16 216 31 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 36 183 5 187 24 187 8 190 0 194 17 198 11 205 1 209 26 212 15 216 30 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 35 183 4 187 23 187 7 190 0 194 16 198 10 205 0 209 25 212 14 216 29 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 34 183 3 187 22 187 6 190 0 194 15 198 9 205 0 209 24 212 13 216 28 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 33 183 2 187 21 187 5 190 0 194 14 198 8 205 0 209 23 212 12 216 27 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 32 183 1 187 20 187 4 190 0 194 13 198 7 205 0 209 22 212 11 216 26 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 31 183 0 187 19 187 3 190 0 194 12 198 6 205 0 209 21 212 10 216 25 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 30 183 0 187 18 187 3 190 0 194 11 198 5 205 0 209 20 212 9 216 24 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 29 183 0 187 17 187 2 190 0 194 10 198 4 205 0 209 19 212 8 216 23 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 28 183 0 187 16 187 1 190 0 194 9 198 3 205 0 209 18 212 7 216 22 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 27 183 0 187 15 187 0 190 0 194 8 198 2 205 0 209 17 212 6 216 21 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 26 183 0 187 14 187 0 190 0 194 7 198 1 205 0 209 16 212 5 216 20 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 25 183 0 187 13 187 0 190 0 194 6 198 0 205 0 209 15 212 4 216 19 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 24 183 0 187 12 187 0 190 0 194 5 198 0 205 0 209 14 212 3 216 18 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 23 183 0 187 11 187 0 190 0 194 4 198 0 205 0 209 13 212 2 216 17 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 22 183 0 187 10 187 0 190 0 194 3 198 0 205 0 209 12 212 1 216 16 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 21 183 0 187 9 187 0 190 0 194 2 198 0 205 0 209 11 212 0 216 15 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 20 183 0 187 8 187 0 190 0 194 1 198 0 205 0 209 10 212 0 216 14 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 19 183 0 187 7 187 0 190 0 194 0 198 0 205 0 209 9 212 0 216 13 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 18 183 0 187 6 187 0 190 0 194 0 198 0 205 0 209 8 212 0 216 12 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 17 183 0 187 5 187 0 190 0 194 0 198 0 205 0 209 7 212 0 216 11 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 16 183 0 187 4 187 0 190 0 194 0 198 0 205 0 209 6 212 0 216 10 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 15 183 0 187 3 187 0 190 0 194 0 198 0 205 0 209 5 212 0 216 9 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 14 183 0 187 2 187 0 190 0 194 0 198 0 205 0 209 4 212 0 216 8 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 13 183 0 187 1 187 0 190 0 194 0 198 0 205 0 209 3 212 0 216 7 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 12 183 0 187 0 187 0 190 0 194 0 198 0 205 0 209 2 212 0 216 6 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 11 183 0 187 0 187 0 190 0 194 0 198 0 205 0 209 1 212 0 216 5 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 10 183 0 187 0 187 0 190 0 194 0 198 0 205 0 209 0 212 0 216 4 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 9 183 0 187 0 187 0 190 0 194 0 198 0 205 0 209 0 212 0 216 3 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 8 183 0 187 0 187 0 190 0 194 0 198 0 205 0 209 0 212 0 216 2 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 7 183 0 187 0 187 0 190 0 194 0 198 0 205 0 209 0 212 0 216 1 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 6 183 0 187 0 187 0 190 0 194 0 198 0 205 0 209 0 212 0 216 0 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 5 183 0 187 0 187 0 190 0 194 0 198 0 205 0 209 0 212 0 216 0 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 4 183 0 187 0 187 0 190 0 194 0 198 0 205 0 209 0 212 0 216 0 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 3 183 0 187 0 187 0 190 0 194 0 198 0 205 0 209 0 212 0 216 0 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 2 183 0 187 0 187 0 190 0 194 0 198 0 205 0 209 0 212 0 216 0 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 1 183 0 187 0 187 0 190 0 194 0 198 0 205 0 209 0 212 0 216 0 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 0 183 0 187 0 187 0 190 0 194 0 198 0 205 0 209 0 212 0 216 0 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 0 183 0 187 0 187 0 190 0 194 0 198 0 205 0 209 0 212 0 216 0 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 0 183 0 187 0 187 0 190 0 194 0 198 0 205 0 209 0 212 0 216 0 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 0 183 0 187 0 187 0 190 0 194 0 198 0 205 0 209 0 212 0 216 0 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 0 183 0 187 0 187 0 190 0 194 0 198 0 205 0 209 0 212 0 216 0 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 0 183 0 187 0 187 0 190 0 194 0 198 0 205 0 209 0 212 0 216 0 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 0 183 0 187 0 187 0 190 0 194 0 198 0 205 0 209 0 212 0 216 0 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 0 183 0 187 0 187 0 190 0 194 0 198 0 205 0 209 0 212 0 216 0 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 0 183 0 187 0 187 0 190 0 194 0 198 0 205 0 209 0 212 0 216 0 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 0 183 0 187 0 187 0 190 0 194 0 198 0 205 0 209 0 212 0 216 0 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 0 183 0 187 0 187 0 190 0 194 0 198 0 205 0 209 0 212 0 216 0 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 0 183 0 187 0 187 0 190 0 194 0 198 0 205 0 209 0 212 0 216 0 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 0 183 0 187 0 187 0 190 0 194 0 198 0 205 0 209 0 212 0 216 0 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 0 183 0 187 0 187 0 190 0 194 0 198 0 205 0 209 0 212 0 216 0 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 0 183 0 187 0 187 0 190 0 194 0 198 0 205 0 209 0 212 0 216 0 216 41 223 15 226 42 230 27 233 38 237 58 240 47 247 33 251 11 254 22 257 46 261 10 264	0 180 0 183 0 187 0 187 0 190 0 194 0 198 0 205 0 209 0 21

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

Table of Ascendants for Latitudes 7° to 20°—(cont'd.)																
काल	Sid. Time	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°	
घं. मि.	H. M.															
12	0	267	13 266	48 266	23 266	0 265	35 265	10 264	45 264	24 263	55 263	30 263	4 262	38 262	13 261	46
	15	270	38 270	14 269	49 269	25 269	0 268	35 268	10 267	41 267	19 266	53 266	27 266	1 265	34 265	08
	30	274	4 273	41 273	17 272	51 272	2 271	36 271	19 270	39 270	47 270	21 269	55 269	27 269	0 268	39
	45	277	34 277	9 276	44 276	20 275	55 275	30 275	4 274	39 274	13 273	47 273	21 272	54 272	27 271	59
13	0	281	3 280	38 280	14 279	50 279	25 279	0 278	35 278	1 277	13 277	17 276	51 276	24 275	57 275	2
	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	36
	30	288	3 287	44 287	19 286	55 286	30 286	6 285	41 285	18 285	50 284	24 283	58 283	30 283	3 282	3
	45	291	41 291	19 290	55 290	32 290	7 289	43 289	18 288	54 288	27 288	0 287	35 287	8 286	41 286	15
14	0	295	19 294	56 294	33 294	11 293	46 293	22 292	58 292	14 292	50 291	17 290	50 290	23 289	56	4
	15	299	0 298	38 298	15 297	52 297	28 297	5 296	41 296	14 295	40 295	15 295	2 294	35 294	9 293	4
	30	302	43 302	21 301	59 301	27 301	14 300	51 300	28 300	51 300	40 299	15 298	50 298	25 297	59 297	32
	45	306	29 306	8 305	46 305	27 305	3 304	41 304	18 303	51 303	40 302	15 302	44 302	19 301	54 301	27
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	58 305	34
	15	314	11 313	52 313	32 313	21 312	52 312	32 312	12 311	55 311	30 311	6 310	45 310	22 309	58 309	36
	30	318	7 317	50 317	32 317	12 316	55 316	34 316	15 315	53 315	25 315	5 314	45 314	24 314	9 313	4
	45	322	6 321	50 321	32 321	18 320	58 320	41 320	23 320	7 319	45 319	25 319	5 318	45 318	24 318	3
16	0	326	11 325	55 325	39 325	24 325	7 324	51 324	34 324	14 324	0 323	42 323	28 323	10 322	52	2
	15	330	14 330	2 329	48 329	33 330	20 329	5 328	49 328	36 328	18 328	2 327	46 327	29 327	10 326	52
	30	334	25 334	11 334	0 333	47 333	35 333	22 333	9 332	59 332	41 332	28 332	13 331	58 331	42 331	28
	45	338	27 338	15 338	5 337	54 337	42 337	31 337	18 337	8 336	56 336	43 336	30 336	30 336	17 336	2
17	0	342	37 342	41 342	33 342	25 342	15 342	6 341	58 341	48 341	38 341	28 341	17 341	7 340	56 340	45
	15	347	5 346	58 346	52 346	47 346	39 346	33 346	25 346	11 346	3 345	55 345	47 345	39 345	31	4
	30	351	22 351	18 351	15 351	11 351	6 351	1 350	56 351	56 350	46 350	41 350	36 350	30 350	25 350	20
	45	355	42 355	40 355	38 355	34 355	33 355	31 355	29 355	20 355	23 355	20 355	17 355	15 355	13 355	9
	18	0														0

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

Sid. Time	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
व. मि.														
H. M.														
18	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
19	4 19	4 20	4 23	4 26	4 27	4 29	4 31	4 34	4 37	4 40	4 44	4 45	4 47	4 50
20	8 37	8 42	8 46	8 49	8 54	8 59	9 04	9 09	9 14	9 19	9 25	9 30	9 35	9 40
21	12 56	13 01	13 06	13 11	13 16	13 21	13 26	13 31	13 36	13 41	13 46	13 51	13 56	14 01
22	17 14	17 19	17 24	17 29	17 34	17 39	17 44	17 49	17 54	17 59	18 04	18 09	18 14	18 19
23	21 32	21 37	21 42	21 47	21 52	21 57	22 02	22 07	22 12	22 17	22 22	22 27	22 32	22 37
24	25 50	25 55	26 00	26 05	26 10	26 15	26 20	26 25	26 30	26 35	26 40	26 45	26 50	26 55
25	30 08	30 13	30 18	30 23	30 28	30 33	30 38	30 43	30 48	30 53	30 58	31 03	31 08	31 13
26	34 26	34 31	34 36	34 41	34 46	34 51	34 56	35 01	35 06	35 11	35 16	35 21	35 26	35 31
27	38 44	38 49	38 54	39 00	39 05	39 10	39 15	39 20	39 25	39 30	39 35	39 40	39 45	39 50
28	43 02	43 07	43 12	43 17	43 22	43 27	43 32	43 37	43 42	43 47	43 52	43 57	44 02	44 07
29	47 20	47 25	47 30	47 35	47 40	47 45	47 50	47 55	48 00	48 05	48 10	48 15	48 20	48 25
30	51 38	51 43	51 48	51 53	51 58	52 03	52 08	52 13	52 18	52 23	52 28	52 33	52 38	52 43
31	55 56	56 01	56 06	56 11	56 16	56 21	56 26	56 31	56 36	56 41	56 46	56 51	56 56	57 01
32	60 14	60 19	60 24	60 29	60 34	60 39	60 44	60 49	60 54	60 59	61 04	61 09	61 14	61 19
33	64 32	64 37	64 42	64 47	64 52	64 57	65 02	65 07	65 12	65 17	65 22	65 27	65 32	65 37
34	68 50	68 55	69 00	69 05	69 10	69 15	69 20	69 25	69 30	69 35	69 40	69 45	69 50	69 55
35	73 08	73 13	73 18	73 23	73 28	73 33	73 38	73 43	73 48	73 53	73 58	74 03	74 08	74 13
36	77 26	77 31	77 36	77 41	77 46	77 51	77 56	78 01	78 06	78 11	78 16	78 21	78 26	78 31
37	81 44	81 49	81 54	82 00	82 05	82 10	82 15	82 20	82 25	82 30	82 35	82 40	82 45	82 50
38	86 02	86 07	86 12	86 17	86 22	86 27	86 32	86 37	86 42	86 47	86 52	86 57	87 02	87 07
39	90 20	90 25	90 30	90 35	90 40	90 45	90 50	90 55	91 00	91 05	91 10	91 15	91 20	91 25
40	94 38	94 43	94 48	94 53	94 58	95 03	95 08	95 13	95 18	95 23	95 28	95 33	95 38	95 43
41	98 56	99 01	99 06	99 11	99 16	99 21	99 26	99 31	99 36	99 41	99 46	99 51	99 56	100 01

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

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

85

२१° से ३४° अक्षांश के लिए लम्बकोणिक

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

Sid. Time	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°	31°	32°	33°	34°
च. मि. H. M.														
12	0 261 15 264 30 268 45 271	19 260 41 264 6 267 22 271	52 260 14 263 26 267 42 270	25 259 45 263 8 266 23 270	57 259 18 262 26 266 42 270	29 259 49 262 12 265 28 269	1 258 20 261 42 265 7 268	31 258 51 261 12 264 37 268	4 257 22 260 42 264 6 267	34 257 51 260 11 263 34 267	3 256 19 259 39 263 27 269	34 256 49 259 8 262 54 269	3 255 18 258 36 262 56 265	31 254 45 258 22 261 46 268
13	0 275 15 278 30 282 45 285	1 274 22 278 7 281 23 284	33 274 3 277 18 281 33 284	4 273 35 277 9 280 24 284	34 273 5 276 20 280 35 283	6 272 36 276 10 279 25 283	34 272 4 275 19 282 34 286	4 271 25 278 13 281 29 285	33 271 2 274 18 281 34 285	29 273 2 277 14 284 29 288	27 269 28 276 14 284 35 288	22 272 54 276 20 283 35 288	48 272 19 275 36 283 1 287	12 271 43 275 20 278 49 286
14	0 289 15 293 30 297 45 301	14 292 5 296 20 300 35 304	46 292 38 296 34 300 49 304	17 291 9 295 24 300 39 304	46 291 11 294 29 298 44 302	18 290 11 294 39 298 54 302	59 286 16 289 32 302 47 306	29 285 16 289 14 301 29 305	55 285 43 289 38 293 52 296	22 284 10 288 38 293 5 296	48 284 1 287 31 295 5 296	14 283 1 287 30 295 3 299	36 283 25 286 22 294 28 298	49 286 43 290 45 294 52 298
15	0 305 15 309 30 313 45 317	2 304 9 308 22 312 37 316	36 304 44 308 59 312 18 316	8 303 18 307 31 312 46 316	41 303 51 307 8 314 23 316	13 302 24 306 42 311 6 315	44 302 55 306 15 310 40 315	14 301 26 305 47 310 14 314	42 301 56 305 18 309 48 313	42 304 57 308 48 313 27 317	36 300 45 304 17 308 59 317	46 303 30 308 43 312 30 316	43 302 38 307 15 311 59 316	10 302 34 307 15 311 55 321
16	0 322 15 326 30 331 45 335	5 321 13 325 28 330 43 335	43 321 51 325 66 330 81 335	21 320 29 325 44 330 59 335	59 320 6 325 21 330 36 335	36 320 14 324 29 330 44 334	12 319 52 324 38 329 53 334	48 319 30 324 18 332 31 334	23 318 6 323 57 328 55 333	55 318 42 323 35 328 36 333	27 317 16 322 32 327 47 332	59 317 51 322 25 327 57 333	30 316 24 321 25 326 36 332	59 321 59 326 33 331 35 337
17	0 340 15 345 30 350 45 355	9 330 17 335 32 340 47 345	53 330 61 335 76 340 91 345	35 330 43 335 58 340 73 345	16 329 35 325 50 330 65 335	57 329 14 332 29 337 44 341	38 329 52 332 67 337 82 341	18 332 30 334 45 339 60 344	38 329 6 333 57 338 55 343	48 331 47 314 18 319 34 344	19 317 27 317 16 322 31 327	59 317 51 322 25 327 57 333	30 316 24 321 25 326 36 332	59 321 59 326 33 331 35 337
18	0 355 15 360 30 365 45 370	13 345 22 350 37 355 52 360	73 345 81 350 96 355 111 360	43 344 51 349 66 354 81 359	44 344 53 349 68 354 83 359	44 344 53 349 68 354 83 359	33 344 41 349 56 354 71 359	32 344 40 344 55 349 70 354	11 343 25 349 42 354 57 359	46 343 17 349 38 354 53 359	29 338 37 343 52 348 67 353	12 337 20 342 35 347 50 352	36 332 44 338 59 343 74 348	33 331 40 344 55 349 70 354

[illegible]

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

[illegible]

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	0	0	1	0	16	16	57	2	0	2	11	10		
0	0	0	32	43			2	16	49	14		2	2	42	20		
0	4	1	05	27			4	17	21	31		4	3	13	30		
0	6	1	38	11			6	17	53	49		6	3	44	40		
0	8	2	10	54			8	18	25	59		8	4	15	46		
0	10	2	43	38			10	18	58	07		10	4	46	49		
0	12	3	16	17			12	19	30	16		12	5	17	46		
0	14	3	48	52			14	20	02	24		14	5	48	40		
0	16	4	21	33			16	20	34	33		16	6	19	33		
0	18	4	54	16			18	21	06	40		18	6	50	28		
0	20	5	26	52			20	21	38	40		20	7	21	17		
0	22	5	59	27			22	22	10	37		22	7	52	03		
0	24	6	32	11			24	22	42	28		24	8	22	49		
0	26	7	04	53			26	23	14	20		26	8	53	35		
0	28	7	37	28			28	23	46	11		28	9	24	15		
0	30	8	10	02			30	24	18	03		30	9	54	5		
0	32	8	42	37			32	24	49	54		32	10	25	26		
0	34	9	15	12			34	25	21	40		34	10	55	56		
0	36	9	47	47			36	25	53	23		36	11	26	20		
0	38	10	20	21			38	26	25	06		38	11	56	43		
0	40	10	52	56			40	26	56	50		40	12	27	08		
0	42	11	25	24			42	27	28	25		42	12	57	28		
	44	11	57	50			44	28	00	00		44	13	27	44		
0	46	12	30	16			46	28	31	35		46	13	57	59		
0	48	13	02	42			48	29	03	09		48	14	28	0		
0	50	13	35	08			50	29	34	35		50	14	58	15		
0	52	14	07	34			52	08	06	00		52	15	28	15		
0	54	14	40	00			54	0	37	18		54	15	58	15		
0	56	15	12	22			56	1	08	36		56	16	28	15		
0	58	15	44	40			58	1	39	55		58	16	58	15		
0	60	16	16	57			60	2	11	16		60	17	28	86		

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.		
M. H. °	'	"		M. H. °	'	"		M. H. °	'	"	
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 2	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	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	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	07	
58 13	20	37		58 27	25	43		58 2	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 1	3	01	45	2 2	8	20	05	2 1	4	15	20
4 1	3	31	45	4 2	8	51	23	4 1	4	47	37
6 1	4	01	45	6 2	9	22	42	6 1	6	20	00
8 1	4	31	45	8 2	9	54	00	8 1	8	52	24
10 1	5	01	45	10 0	25	25		10 1	16	24	52
12 1	5	31	53	12 0	56	51		12 1	16	57	18
14 1	6	02	01	14 1	28	25		14 1	17	29	44
16 1	6	32	16	16 2	00	00		16 1	18	02	10
18 1	7	02	32	18 2	31	35		18 1	18	34	36
20 1	7	32	55	20 3	03	10		20 1	19	07	08
22 1	8	03	18	22 3	34	53		22 1	19	39	38
24 1	8	33	41	24 4	06	36		24 1	20	12	13
26 1	9	04	04	26 4	38	20		26 1	20	44	47
28 1	9	34	35	28 5	10	05		28 1	21	17	22
30 1	10	05	06	30 5	41	56		30 1	21	49	57
32 1	10	35	45	32 6	13	48		32 1	22	22	32
34 1	11	06	24	34 6	45	39		34 1	22	55	07
36 1	11	37	11	36 7	17	31		36 1	23	27	49
38 1	12	07	57	38 7	49	23		38 1	24	00	32
40 1	12	38	43	40 8	20	20		40 1	24	33	07
42 1	13	09	31	42 8	53	20		42 1	25	05	43
44 1	13	40	26	44 9	25	26		44 1	25	38	27
46 1	14	11	20	46 9	57	35		46 1	26	11	07
48 1	14	42	14	48 10	29	43		48 1	26	43	43
50 1	15	13	11	50 11	01	52		50 1	27	16	21
52 1	15	44	13	52 11	34	01		52 1	27	49	05
54 1	16	19		54 12	66	11		54 1	28	21	49
56 1	16	46	29	56 12	38	28		56 1	28	54	32
58 1	17	17	40	58 13	10	45		58 1	29	27	16
60 1	17	48	50	60 13	43	03		60 1	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	0	32	43	2 1	16	49	14	2 1	2	42	20
4 1	0	05	27	4 1	17	21	31	4 1	3	13	30
6 1	1	38	11	6 1	17	53	49	6 1	3	44	40
8 2	1	10	54	8 1	18	25	59	8 1	4	15	46
10 2	2	43	38	10 1	18	58	07	10 1	4	46	49
12 3	2	16	17	12 1	19	30	16	12 1	5	17	46
14 3	2	48	52	14 1	20	02	24	14 1	5	48	40
16 4	2	21	33	16 1	20	34	33	16 1	6	19	33
18 4	3	54	16	18 1	21	06	40	18 1	6	50	28
20 5	3	26	52	20 1	21	38	40	20 1	7	21	17
22 5	3	59	27	22 1	22	10	37	22 1	7	52	23
24 6	4	32	11	24 1	22	42	28	24 1	8	22	49
26 7	4	04	53	26 1	23	14	20	26 1	8	53	35
28 7	5	37	28	28 1	23	46	11	28 1	9	24	15
30 8	5	10	02	30 1	24	18	03	30 1	9	54	54
32 8	5	42	37	32 1	24	49	54	32 1	10	25	26
34 9	5	15	12	34 1	25	21	40	34 1	10	55	56
36 9	6	47	47	36 1	25	53	23	36 1	11	26	20
38 10	6	20	21	38 1	26	25	06	38 1	11	56	43
40 10	6	52	56	40 1	26	56	50	40 1	12	27	06
42 11	7	25	24	42 1	27	28	25	42 1	12	57	28
44 11	7	57	50	44 1	28	00	00	44 1	13	27	44
46 12	7	30	16	46 1	28	31	35	46 1	13	57	59
48 13	8	02	42	48 1	29	03	09	48 1	14	28	07
50 13	8	35	08	50 1	29	34	35	50 1	14	58	15
52 14	8	07	34	52 0	30	06	00	52 1	15	28	15
54 14	9	40	00	54 0	30	37	18	54 1	15	58	18
56 15	9	12	22	56 1	31	08	36	56 0	16	28	15
58 15	10	44	40	58 1	31	39	55	58 1	16	58	15
60 16	10	16	57	60 2	32	11	10	60 1	17	28	08

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

LOGARITHMIC TABLE

Hours or Degrees													
Min.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Min
0	3.1584	1.3802	1.0792	9031	7781	6812	6021	5351	4771	4260	3802	3388	0
1	3.1584	1.3730	1.0736	9007	7763	6798	6009	5341	4762	4252	3795	3382	1
2	2.8573	1.3660	1.0720	8983	7745	6784	5997	5320	4753	4244	3788	3375	2
3	2.6512	1.3590	1.0685	8959	7728	6769	5985	5320	4744	4236	3780	3368	3
4	2.4563	1.3522	1.0649	8935	7710	6755	5978	5310	4735	4228	3773	3362	4
5	2.4594	1.3454	1.0614	8912	7692	6741	5961	5300	4726	4220	3766	3355	5
6	2.3802	1.3398	1.0560	8883	7674	6726	5949	5289	4717	4212	3759	3349	6
7	2.3193	1.3323	1.0546	8865	7657	6712	5937	5279	4708	4204	3752	3342	7
8	2.2553	1.3258	1.0511	8843	7639	6698	5925	5269	4699	4196	3745	3336	8
9	2.2041	1.3195	1.0478	8819	7622	6684	5912	5259	4690	4188	3737	3329	9
10	2.1584	1.3133	1.0444	8796	7604	6670	5902	5249	4682	4180	3730	3323	10
11	2.1170	1.3071	1.0411	8773	7587	6656	5890	5239	4673	4172	3723	3316	11
12	2.0792	1.3010	1.0378	8751	7570	6642	5878	5229	4664	4164	3716	3310	12
13	2.0444	1.2950	1.0345	8728	7552	6628	5866	5219	4655	4156	3709	3303	13
14	2.0122	1.2891	1.0313	8706	7535	6614	5855	5209	4646	4148	3702	3297	14
15	1.9823	1.2833	1.0280	8683	7518	6600	5843	5199	4638	4141	3695	3291	15
16	1.9542	1.2775	1.0248	8661	7501	6587	5832	5189	4629	4133	3688	3284	16
17	1.9279	1.2719	1.0216	8639	7484	6573	5820	5179	4620	4125	3681	3278	17
18	1.9031	1.2663	1.0185	8617	7467	6559	5809	5169	4611	4117	3674	3271	18
19	1.8796	1.2607	1.0153	8595	7451	6546	5797	5159	4603	4109	3667	3265	19
20	1.8573	1.2553	1.0122	8573	7434	6532	5786	5149	4594	4102	3660	3258	20
21	1.8361	1.2499	1.0091	8552	7417	6519	5774	5139	4585	4094	3653	3252	21
22	1.8159	1.2445	1.0061	8530	7401	6505	5763	5129	4577	4086	3646	3246	22
23	1.7966	1.2393	1.0030	8509	7384	6492	5752	5120	4568	4079	3639	3239	23
24	1.7781	1.2341	1.0000	8487	7368	6478	5740	5110	4559	4071	3632	3233	24
25	1.7604	1.2289	9970	8466	7351	6465	5729	5100	4551	4063	3625	3227	25
26	1.7454	1.2239	9940	8445	7335	6451	5718	5090	4542	4055	3618	3220	26
27	1.7319	1.2188	9910	8424	7318	6438	5706	5081	4534	4048	3611	3214	27
28	1.7112	1.2139	9881	8403	7302	6425	5695	5071	4525	4040	3604	3208	28
29	1.6980	1.2090	9852	8382	7286	6412	5684	5061	4516	4032	3597	3201	29

Hours or Degrees

Min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Min
30	1.6812	1.2041	.9823	.8351	.7270	.6393	.5673	.5051	.4508	.4025	.3590	.3195	30
31	1.6670	1.1993	.9794	.8341	.7254	.6385	.5662	.5042	.4499	.4017	.3582	.3189	31
32	1.6532	1.1946	.9765	.8320	.7233	.6372	.5651	.5032	.4491	.4010	.3576	.3183	32
33	1.6398	1.1899	.9727	.8299	.7206	.6359	.5640	.5023	.4482	.4002	.3567	.3176	33
34	1.6269	1.1852	.9708	.8279	.7190	.6346	.5629	.5013	.4474	.3994	.3563	.3170	34
35	1.6143	1.1806	.9680	.8259	.7174	.6323	.5618	.5008	.4468	.3987	.3556	.3164	35
36	1.6021	1.1761	.9652	.8239	.7154	.6300	.5607	.4994	.4457	.3976	.3549	.3157	36
37	1.5902	1.1716	.9625	.8219	.7139	.6263	.5596	.4984	.4449	.3968	.3542	.3151	37
38	1.5786	1.1671	.9597	.8193	.7113	.6244	.5585	.4975	.4440	.3964	.3535	.3145	38
39	1.5673	1.1627	.9570	.8179	.7128	.6232	.5574	.4965	.4432	.3957	.3529	.3139	39
40	1.5563	1.1584	.9542	.8159	.7112	.6205	.5555	.4956	.4424	.3949	.3522	.3133	40
41	1.5456	1.1540	.9515	.8140	.7097	.6256	.5552	.4947	.4415	.3942	.3515	.3126	41
42	1.5351	1.1498	.9488	.8120	.7081	.6243	.5541	.4937	.4407	.3934	.3508	.3120	42
43	1.5248	1.1455	.9462	.8101	.7066	.6231	.5531	.4928	.4399	.3927	.3501	.3114	43
44	1.5149	1.1413	.9435	.8081	.7056	.6218	.5520	.4918	.4390	.3919	.3495	.3108	44
45	1.5051	1.1372	.9409	.8062	.7035	.6205	.5509	.4909	.4382	.3912	.3488	.3102	45
46	1.4956	1.1331	.9383	.8043	.7020	.6193	.5498	.4900	.4374	.3905	.3481	.3096	46
47	1.4863	1.1290	.9356	.8023	.7005	.6180	.5488	.4890	.4365	.3897	.3475	.3089	47
48	1.4771	1.1249	.9330	.8004	.6990	.6168	.5477	.4881	.4357	.3890	.3468	.3083	48
49	1.4682	1.1209	.9305	.7985	.6975	.6155	.5465	.4872	.4349	.3882	.3461	.3077	49
50	1.4594	1.1170	.9279	.7966	.6960	.6143	.5456	.4863	.4341	.3875	.3454	.3071	50
51	1.4508	1.1130	.9254	.7947	.6945	.6131	.5445	.4853	.4333	.3868	.3448	.3065	51
52	1.4424	1.1091	.9228	.7929	.6930	.6118	.5435	.4844	.4324	.3860	.3441	.3059	52
53	1.4341	1.1053	.9203	.7910	.6915	.6106	.5424	.4835	.4316	.3853	.3434	.3053	53
54	1.4260	1.1015	.9178	.7891	.6900	.6094	.5414	.4826	.4308	.3846	.3428	.3047	54
55	1.4180	1.0977	.9153	.7873	.6885	.6081	.5403	.4817	.4300	.3838	.3421	.3041	55
56	1.4102	1.0939	.9128	.7854	.6871	.6069	.5393	.4808	.4292	.3831	.3415	.3034	56
57	1.4025	1.0902	.9104	.7836	.6856	.6057	.5382	.4798	.4284	.3824	.3408	.3028	57
58	1.3949	1.0865	.9079	.7818	.6841	.6045	.5372	.4789	.4276	.3817	.3401	.3022	58
59	1.3875	1.0828	.9055	.7800	.6827	.6033	.5361	.4780	.4268	.3809	.3395	.3016	59

लघुगुणक कोष्ठक LOGARITHMIC TABLE—(cont'd.)

Hours or Degrees

Min	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Min
0	.3010	.2663	.2341	.2041	.1761	.1498	.1249	.1015	.0792	.0580	.0378	.0185	0
1	.3004	.2657	.2336	.2036	.1756	.1493	.1245	.1011	.0788	.0577	.0375	.0182	1
2	.2998	.2652	.2330	.2032	.1752	.1489	.1241	.1007	.0785	.0573	.0371	.0179	2
3	.2992	.2646	.2325	.2027	.1747	.1485	.1237	.1003	.0781	.0570	.0368	.0175	3
4	.2986	.2640	.2320	.2022	.1743	.1481	.1233	.0999	.0777	.0566	.0365	.0172	4
5	.2980	.2635	.2315	.2017	.1738	.1476	.1229	.0995	.0774	.0563	.0361	.0169	5
6	.2974	.2629	.2310	.2012	.1734	.1472	.1225	.0992	.0770	.0559	.0358	.0166	6
7	.2968	.2624	.2305	.2008	.1729	.1468	.1221	.0988	.0767	.0556	.0355	.0163	7
8	.2962	.2618	.2300	.2003	.1725	.1464	.1217	.0984	.0763	.0552	.0352	.0160	8
9	.2956	.2613	.2295	.1998	.1720	.1459	.1213	.0980	.0759	.0549	.0348	.0157	9
10	.2950	.2607	.2289	.1993	.1716	.1455	.1209	.0977	.0756	.0546	.0345	.0154	10
11	.2944	.2602	.2284	.1988	.1711	.1451	.1205	.0973	.0752	.0542	.0342	.0150	11
12	.2938	.2596	.2279	.1984	.1707	.1447	.1201	.0969	.0749	.0539	.0339	.0147	12
13	.2933	.2591	.2274	.1979	.1702	.1443	.1197	.0965	.0745	.0535	.0335	.0144	13
14	.2927	.2585	.2269	.1974	.1698	.1438	.1193	.0962	.0741	.0532	.0332	.0141	14
15	.2921	.2580	.2264	.1969	.1694	.1434	.1190	.0958	.0738	.0529	.0329	.0138	15
16	.2915	.2574	.2259	.1965	.1689	.1430	.1186	.0954	.0734	.0525	.0326	.0135	16
17	.2909	.2569	.2254	.1960	.1684	.1426	.1182	.0950	.0731	.0522	.0322	.0132	17
18	.2903	.2564	.2249	.1955	.1680	.1422	.1178	.0947	.0727	.0513	.0316	.0129	18
19	.2897	.2558	.2244	.1950	.1676	.1417	.1174	.0943	.0724	.0515	.0316	.0126	19
20	.2891	.2553	.2239	.1946	.1671	.1413	.1170	.0939	.0720	.0512	.0313	.0122	20
21	.2885	.2547	.2234	.1941	.1667	.1409	.1166	.0935	.0716	.0508	.0309	.0110	21
22	.2880	.2542	.2229	.1936	.1662	.1405	.1162	.0932	.0713	.0505	.0306	.0116	22
23	.2874	.2536	.2223	.1932	.1658	.1401	.1158	.0928	.0709	.0501	.0303	.0113	23
24	.2868	.2531	.2218	.1927	.1654	.1397	.1154	.0924	.0706	.0498	.0300	.0110	24
25	.2862	.2526	.2213	.1922	.1649	.1392	.1150	.0920	.0702	.0495	.0296	.0107	25
26	.2856	.2520	.2208	.1917	.1645	.1388	.1146	.0917	.0699	.0491	.0290	.0104	26
27	.2850	.2515	.2203	.1913	.1640	.1384	.1142	.0913	.0695	.0488	.0290	.0101	27
28	.2845	.2509	.2198	.1908	.1636	.1380	.1138	.0909	.0692	.0484	.0287	.0098	28
29	.2839	.2504	.2193	.1903	.1632	.1376	.1134	.0906	.0688	.0481	.0284	.0095	29

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	.2462	.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	.1086	.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	.0235	.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	.2404	.2100	.1816	.1549	.1298	.1061	.0835	.0622	.0418	.0223	.0036	48
49	.2724	.2399	.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	.0399	.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	.0593	.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

भारतीय दि.	Indian Dt.	Gren. Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल	☉ सूर्य			☾ चन्द्र		
						भोग	क्रान्ति	भोग	शर	क्रान्ति	
											Long
11	1	F.	शुक्र	H. 18	M. 43	S. 39	10 51 43	23 S 00	12 14	4 N 54	9 N 18
12	2	S.	शनि	47	35	11 52 52	22 54	24 22	20	13 29	
13	3	Su.	रवि	51	32	12 54 01	48 6 47	3 40	17 10		
14	4	M.	सोम	55	28	13 55 10	42 19 34	2 46	20 11		
15	5	Tu.	मंगल	59	25	14 56 19	36 2 42	1 41	22 14		
16	6	W.	बुध	19	03	21 15 57	27 29 16	16 0	28 23	03	
17	7	Th.	गुरु	07	18	16 58 33	22 0 14	0 84	22 29		
18	8	F.	शुक्र	11	15	17 59 43	14 14 34	2 03	20 28		
19	9	S.	शनि	15	11	19 00 50	06 29 12	3 11	17 05		
20	10	Su.	रवि	19	08	20 01 57	21 57 14	00 56	12 34		
21	11	M.	सोम	23	04	21 03 04	47 28 51	4 47	7 19		
22	12	Tu.	मंगल	27	01	22 04 11	37 13 37	5 08	1 40		
23	13	W.	बुध	30	57	23 05 18	27 28 10	08 4	S 00		
24	14	Th.	गुरु	34	54	24 06 25	17 12 27	4 50	9 20		
25	15	F.	शुक्र	38	50	25 07 31	06 26 25	14 14	04		
26	16	S.	शनि	42	47	26 08 37	20 55 10	04 3	24 17	59	
27	17	Su.	रवि	46	43	27 09 44	44 23 24	2 25	20 51		
28	18	M.	सोम	50	40	28 10 50	32 6 28	1 18	22 37		
29	19	Tu.	मंगल	54	36	29 11 56	19 19 18	0 10	23 03		
30	20	W.	बुध	58	33	0 13 01	06 19 56	0 N 58	22 21		
1	21	Th.	गुरु	20	02	29 1 14	06 19 52	17 23	2 02	20 32	
2	22	F.	शुक्र	06	26	2 15 10	39 26 41	3 00	17 47		
3	23	S.	शनि	10	22	3 16 15	25 8 30	48 14	18		
4	24	Su.	रवि	14	19	4 17 17	10 20 30	4 26	10 16		
5	25	M.	सोम	18	15	5 18 18	18 56 2	50 51	5 53		
6	26	Tu.	मंगल	22	12	6 19 19	41 14 43	5 05	1 19		
7	27	W.	बुध	26	08	7 20 19	26 26 34	04 3	N 17		
8	28	Th.	गुरु	30	05	8 21 19	11 8 26	4 51	7 48		
9	29	F.	शुक्र	34	01	9 22 14	17 55 20	24 43	12 01		
10	30	S.	शनि	37	58	10 23 11	38 2 30	3 46	15 49		
11	31	Su.	रवि	41	55	11 24 06	21 14 51	2 57	19 02		

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

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

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

भारतीय दि.	Indian Dt.	Gren Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल	० सूर्य		चन्द्र		
					Sidereal Time	भोग	क्रान्ति	भोग	शर	क्रान्ति
						Long.	Decl.	Long.	Lat.	Decl.
10	1	M.	सोम	H. M. S.	22 36 15	10 41 21	7 S34	6 10	0 N58	22 N11
11	2	Tu.	मंगल	40 12 11	41 33	11	19 05	0 S09		42
12	3	W.	बुध	41 08 12	41 43	6	48 26	1 18	21	56
13	4	Th	गुरु	48 05 13	41 51	25	16 15	2 25	19	55
14	5	F.	शुक्र	52 01 14	41 56	02	0 33	3 25	16	35
15	6	S.	शनि	55 58 15	42 00	5	39 15	4 14	12	06
16	7	Su.	रवि	59 55 16	42 02	15	0 25		43	6 49
17	8	M.	सोम	23 03 51	17 42 02	4	51 15 44	58	1	01
18	9	Tu.	मंगल	07 48 18	4 54	28	1 05	48	4	S50
19	10	W.	बुध	11 44 19	41 55	04	16 15	18	10	20
20	11	Th	गुरु	15 41 20	41 49	3	41 1 05	3	32	15 06
21	12	F.	शुक्र	19 37 21	41 41	17	15 27	2	33	18 48
22	13	S	शनि	23 34 22	41 33	2	53 29 21	1	27	21 18
23	14	Su.	रवि	37 30 23	41 22	30	12 46	0	18	22 30
24	15	M.	सोम	31 27 24	41 09	06	25 45	0 N51	22	24
25	16	Tu.	मंगल	35 24 25	40 55	1	42 8 21	1	54	21 10
26	17	W.	बुध	39 20 26	40 39	19	20 41	2	51	18 56
27	18	Th	गुरु	43 17 27	40 21	0	55 2 49	3	39	15 54
28	19	F.	शुक्र	47 13 28	40 02	31	14 48	4	17	12 14
29	20	S.	शनि	51 10 29	39 41	07	26 42	4	43	8 07
30	21	Su.	रवि	55 07 0	39 17	0 N16	8 33	57	3	47
1	22	M.	सोम	59 03 1	38 52	40	20 25	58	0	N58
2	23	Tu.	मंगल	0 03 00	2 38 25	1	04 2 18	45	5	16
3	24	W.	बुध	06 56 3	37 26	27	14 15	21	9	36
4	25	Th.	गुरु	10 53 4	37 25	51	26 15	3	44	13 35
5	26	F.	शुक्र	14 49 5	36 52	2	14 8 21	2	57	17 02
6	27	S.	शनि	18 46 6	36 16	37	20 35		01	19 46
7	28	Su.	रवि	22 42 7	35 38	3	00 3 00	0	50	21 37
8	29	M.	सोम	26 39 8	34 58	24	15 37	0	S07	22 26
9	30	Tu.	मंगल	30 36 9	34 16	47	28 32	1	14	03
10	31	W.	बुध	34 32 10	33 32	4	10 11 49	2	20	20 27

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

वेधशाला स्थित यन्त्रों का परिचय

शंकु यन्त्र

क्षितिज वृत्त के धरातल में निर्मित इस चतुर्भुज के मध्य के एक शंकु लगा हुआ है, जिसकी छाया से सात रेखाएं खिंची गई हैं, जो बारह रशियों को प्रदर्शित करती हैं। इन रेखाओं में 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 दिनरात बराबर होते हैं तब मध्याह्न कालीन शंकु की छाया से अक्षांश ज्ञात होते हैं।

नाड़ी बलय यन्त्र

विषुवद्वृत्त के धरातल में निर्मित इस यन्त्र के उत्तर-दक्षिण दो भाग हैं। छः मास 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 भी 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 समझिए।

सम्राट यन्त्र

इस यन्त्र के बीच की सीढ़ी दीवारों की ऊपरी पृथ्वी की धुरी के समानान्तर होने के कारण दीवारों के ऊपरी धरातल की सीध में रात्री को ध्रुवतारा दिखाई देता है इसके पूर्व तथा पश्चिम की ओर विषुवद्वृत्त धरातल में समय बतलाने के लिए एक चौथाई गोल भाग बना हुआ है जिसपर घंटे मिनट एवं 20 सेकण्ड के भाग खुदे हुए हैं।

जब आकाश में सूर्य चमकता है तब दीवार के किनारे की छाया पूर्व या पश्चिम तरफ समय बतलाने वाले किसी निशान पर दिखाई देती है। इस निशान पर घंटा 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 विषुववृत्त से उत्तर अथवा दक्षिण कितनी दूर है यह जानने के लिए इस यन्त्र का उपयोग किया जाता है। चौथाई गोल के किनारे पर किसी ऐसे स्थान को मालूम कीजिए 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 गए ग्रह अथवा नक्षत्र की विषुववृत्त से दूरी होती है, जिसे क्रान्ती कहते हैं।

भित्ति यन्त्र

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

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

जिस समय ग्रह अथवा नक्षत्र उत्तर दक्षिण गोल के पार जाने लगे तब कील में बन्धे डोरे को अपनी आँख के साथ दीवाल पर ऐसी जगह स्थिर कीजिए जिससे पार जाने वाला ग्रह अथवा नक्षत्र कील 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 चवुतरे पर लगे लोहे के दण्ड में तूरीय 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। तूरीय यन्त्र को इस प्रकार स्थिर कीजिए कि उसमें बने दो छेद तथा ग्रह अथवा नक्षत्र का केन्द्र अपनी आँख से सीध में हो, दण्ड के सिरे पर लगे चक्र पर तूरीय यन्त्र की घूमने वाली सूई दिगंश बतलाती है।

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

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

Year	Price per copy Rs.
1942	0.62
1945	1.00
1946	1.12
1947 to 1951	1.00 Each copy
1952 to 1962	1.25 ..
1965 to 1966	1.25 ..
1968 to 1969	1.50 ..
1971 to 1973	1.50 ..
1974	2.00 ..
1975 to 1976	5.00 ..
1977 to 1980	8.00 ..
1981 to 1992	13.00 ..

Opportunity for Booksellers

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

GRPG-403-SJOU-29-1-92-500.