

ASTRONOMICAL EPHEMERIS

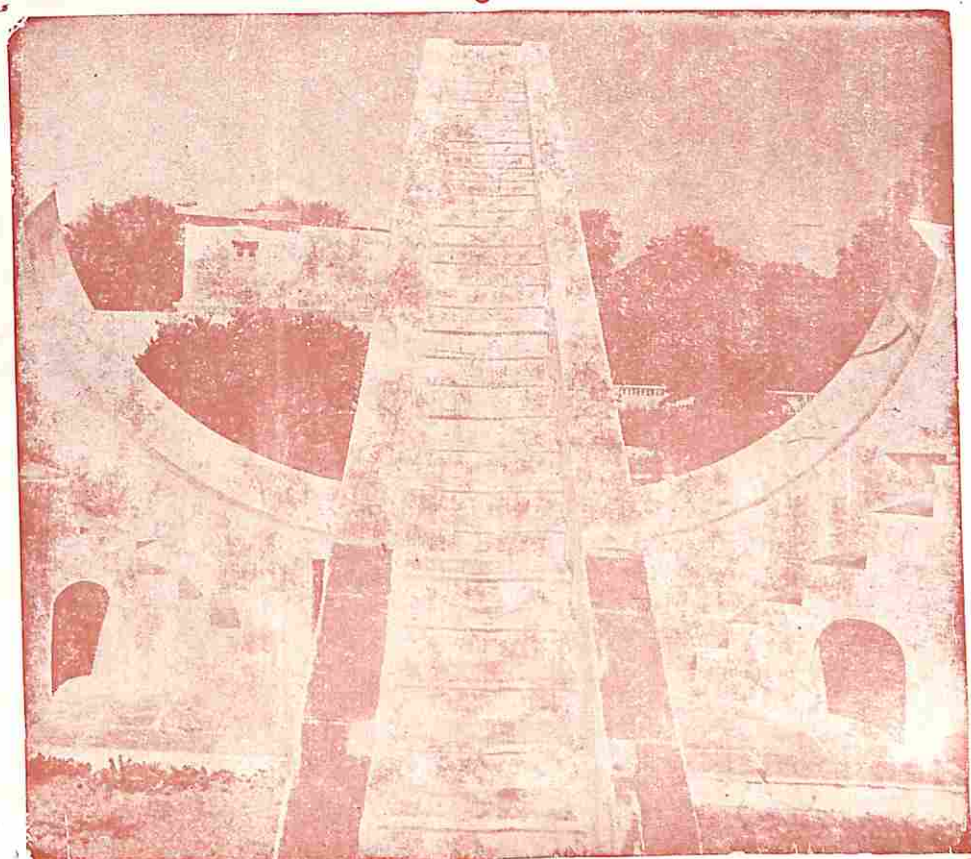
OF

Geocentric Places of Planets

दृश्य ग्रहस्थिति

(पञ्चाङ्ग)

1984



ASTRONOMICAL EPHEMERIS
OF
Geocentric Places of Planets
FOR
1984

Saka Era 1905-1906

(Indian Standard Time observed throughout)

दृश्य ग्रहस्थिति
(पञ्चाङ्ग)

Published by

GOVERNMENT JIWAJI OBSERVATORY, UJJAIN



GWALIOR
GOVERNMENT REGIONAL PRESS

1984

Price : Rs. 13.00

विषय-सूची

CONTENTS

	पृष्ठ
	Pages
भूमिका	iii
सूर्योदय, सूर्यास्त एवं चन्द्रोदय पर टिप्पणी.	iv
परिचय	vii
प्रमुख स्थानों के अक्षांश, देशांतरादि.	xix
प्रमुख तारकाओं के मध्यम स्थान दि. १ जनवरी, १९८४.	xxviii
ग्रहों के उपकरण	xx
बोधक चिह्नों की व्याख्या	1
नित्य की ग्रहस्थिति	2
ग्रहों के शर तथा क्रान्ति	26
दृष्टि विषय	38
सूर्योदय-सूर्यास्त	41
चन्द्रोदयकाल	43
अभीष्ट याम्योत्तर के स्थानीय चन्द्रोदयकाल के लिये संस्कार पत्रक.	47
Preface	iii
Note on Sunrise, Sunset and Moonrise.	iv
Parichaya	vii
Latitudes, Longitudes, etc., of the Principal Places.	xix
Mean Places of Principal Stars on 1st January 1984.	xxviii
Elements of Planets	xx
Explanation of Symbols	1
Daily Ephemeris	2
Lats. and Decl. of Planets.. .. .	26
Phenomena	38
Sunrise and Sunset	41
Timings of Moonrise	43
Table for correction to L.M.T. of Moonrise for desired meridian.	47

(ii)

		पृष्ठ Pages
ग्रहों के मध्यम भोग ..	Mean Long. of Planets ..	48
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 प्रवेश काल ..	Entry of Moon in Zodiacal Signs.	50 A
ग्रहण	Eclipses	51
चन्द्र से ग्रहों का योगकाल ..	Timings of Lunar Aspects ..	53
ग्रहों का पारस्परिक योगकाल	Timings of Mutual Aspects	69
ग्रहों के क्रान्ति साम्यकाल ..	Parallel Aspects of Planets	71
ग्रहों का युति 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
लघुगुणक कोष्ठक	Logarithmic Table ..	95

(iii)

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 4634 years ago, when the maximum declination of the Sun and the latitude of Ujjain were equal, the Sun turned towards South after completing its farthest 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 Raphaels 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, *t. c.*, are given in Nagari Lipi (script) with detailed introduction in Hindi from the year 1964.

(iv)

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

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

We are trying to add some useful topics in the Ephemeris every year. The M. C. tables and mean longitudes of Uranus & Neptune have already been added from the previous is users. 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 three 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 express my thanks to Shri A. Bandyopadhyay, Director Positional Astronomy Centre, New Alipore, Calcutta for his personal Co-operation.

I am also thankful to my staff members Messrs. J.K. Raghuwanshi, R. P. Sharma, S. B. Karmalkar, D. C. Maheshwari for their active and sincere Co-operation.

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

Ujjain,
22nd December 1983.

K. L. PANAGARE,
Superintendent,
Govt. J. O., Ujjain, M. P.

v)

A NOTE TO COMPUTE THE TIME OF MOONRISE, SUNRISE AND SUNSET IN 1984

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° *ect.*, for Sunrise, which are situated on the Central Meridian of India. The L. M. T. and I. S. T. for these places coincide with each other. L. M. T. of other places whose latitude lies between these limits can be found by simple interpolation. In order to find the I.S.T. of Moonrise, Sunrise or Sunset for other places proceed as follows:—

(i) Find the L. M. T. for the latitude of the places by interpolation.

(ii) Convert the longitude of the place, if given in degrees, into hours and its parts by dividing it by 15.

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

Example.—To find the time of Moonrise, Sunrise and Sunset in I.S.T. on January 1, 1984 at Delhi lat. $28^\circ-39'N.$, long. $77^\circ-13'E.$, in hours $5^h.9$ and at Madras lat. $13^\circ-04'N.$, long. $80^\circ-15'E.$, in hours $5^h.21^m$.

Correction minutes to find I. S. T. from the L. M. T. for Delhi subtracted from $5^h-30^m = +2^m$ and for Madras long. $5^h.2^m$, Madras subtracted from $5^h-30 = +9$.

Timings of Moonrise

From page 43 we get L. M. T. of Moonrise on 1st January 1984 for the latitudes:—

Lat.	10°	20°	30°
L. M. T.	4^h-27^m	4^h-45^m	5^h-06^m

(vi)

By interpolation L. M. T. and correction for desired meridian as per table given on pages 47-48 the L. M. T. for Moonrise becomes $5^h 42^m$ at Delhi and $4^h 32.5^m$ at Madras as per rule (iii) by adding the correction minutes accordingly the I. S. T. for Moonrise on 1st January 1984 at Delhi $5^h 25.2^m$ and at Madras $4^h 41.5^m$.

Timings of Sunrise

From page 41, we get the L. M. T. of Sunrise on 1st January 1984 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 Longitudes is constant for a given place and remains the same for all days of the year. The correction for Latitude depends on the motion of the Moon or Sun and a fresh calculation is necessary for each day.

(vii)

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 ज्योतिषशास्त्रकाल में उज्जैन की स्थिति ठीक कर्क रेखा पर होने से तथा भारतीय ज्योतिष पूर्णतः उज्जैन मध्यरेखा पर आधारित होने से उज्जैन वेधशाला ही उक्त वेधशालाओं में महत्वपूर्ण है। क्रान्तिवृत्त तथा विषुवद्वृत्त के परमान्तर में प्रतिवर्ष होनेवाली स्वल्प न्यूनता के कारण वर्तमान में कर्क रेखा की स्थिति उज्जैन से $1^{\circ} 6'$ कला उत्तर है। अर्थात् सूर्य उज्जैन ख-मध्य से उत्तर की ओर भी गमन करता है।

आज से करीब 4635 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 दक्षिण-भिमुख 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 ग्रहगणित उज्जैन की मध्य मध्यम-रात्रि अथवा प्रातःकालीन स्थानीय मध्यम 6 बजे का होता है।

राजा जयसिंह द्वारा निर्मित प्राचीन वेधशालाओं में उज्जैन वेधशाला ही ऐसी है, जहाँ दिनांक 13 एवं 30 जून को सूर्य का अपने याम्योत्तर लघनकाल में 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 श्रेष्ठ श्री आप्टे साहब ने संस्था को मार्गदर्शन दिया।

संस्था को इस एफेमेरिज के प्रकाशन की आवश्यकता उस समय प्रतीत हुई जब द्वितीय महायुद्ध के कारण नॉटिकल आल्मनाक तथा रॉफेल्स एफेमेरिज जैसे दृश्य ग्रहस्थिति बोधक वार्षिक प्रकाशन उपयोगकर्ताओं को यथासमय उपलब्ध

इहीं होने से वे कठिनाई अनुभव कर रहे थे। जन सुविधा के लिये संस्था ने एफ़ेमेरिज का प्रकाशन सन् १९४२ से प्रारम्भ किया। सर्व-साधारण के लिये यह उपयोगी सिद्ध हो सके, इसलिए सन् १९६४ के प्रकाशन से इसमें आवश्यक नागरीलिपि का समावेश किया गया। एफ़ेमेरिज में हिन्दी भाषा में सोदाहरण विवेचन ज्योतिषशास्त्र के विद्यार्थियों के साथ-साथ हिन्दी-भाषी ज्योतिषज्ञों को विशेष लाभप्रद हुआ है।

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

इसमें ग्रहों की स्थिति भारतीय समय (इण्डियन स्टैण्डर्ड टाइम) के अनुसार मध्याह्न १२ बजे को स्पष्ट सम्पात बिन्दु से दी गई है। अतिशीघ्रगामी चन्द्रमा का स्पष्ट स्थान भारतीय समयानुसार रात्रि के १२ बजे का भी दिया गया है। सुविधा के लिये यथास्थान ग्रहबोधक चिह्नों के साथ उनके नाम भी दिये हैं, तथापि इस दृश्य ग्रहस्थिति पुस्तिका उपयोग में लेने के पूर्व ग्रह-राश्यादिकों के बोधक चिह्नों का ज्ञान आवश्यक है। इस हेतु पृष्ठ क्र. १ का अवलोकन करें।

एफ़ेमेरिज के प्रारम्भिक पृष्ठ क्रमांक *xiv*, *xv* तथा *xvi* पर भारतवर्ष के प्रमुख तथा अन्य देशों के कुछ स्थानों के अक्षांश, उज्जैन से देशान्तर, ज्योतिष स्थान का स्थानीय समयानुसार दोपहर १२ बजे का नाक्षत्रकाल जानने के लिये एफ़ेमेरिज में दिये नाक्षत्रकाल में संस्कार तथा भारतीय समय (स्टैण्डर्ड टाइम) से स्थानीय समय जानने के लिये संस्कार दिये हैं।

उदाहरण—दिनांक १ जनवरी १९८४ को इलाहबाद में स्थानीय समयानुसार मध्याह्न १२ बजे का नाक्षत्रकाल जानने के लिये पृष्ठ *xiv* पर ४.०१ ऋण संस्कार दिया है। एफ़ेमेरिज में इस दिन उज्जैन का स्थानीय मध्यम समयानुसार मध्याह्न १२ बजे का नाक्षत्रकाल घं. १८ मि. ४० से. ४१ दिया है। इस काल में ४.०१ से ऋण ऋण करने से इलाहबाद में स्थानीय मध्यम मध्याह्न १२ बजे का नाक्षत्रकाल घं. १८ मि. ४० से. ३७ हुआ। इसी प्रकार किसी भी क्षण के स्टैण्डर्ड टाइम में २ मि. ३२ से. घटाने पर इलाहबाद का स्थानीय समय होगा।

पृष्ठ क्रमांक *xvii* पर दिनांक १ जनवरी १९८४ के दिन प्रचलित २७ तारकाओं की वेधतारकाओं के तथा अन्य प्रमुख तारकाओं के मध्यम भोग, विषुवत्काल एवं शर-क्रान्ति आदि दिये हैं।

पृष्ठ क्रमांक २ से २५ पर उज्जैन स्थानीय १२ बजे का नाक्षत्रकाल तथा भारतीय समय (स्टे. टा.) १२ बजे नाक्षत्रकाल के ग्रहों का योग (स्पष्ट स्थान) दिये हैं। ग्रहों की स्पष्ट स्थिति ग्रंशादि में देकर राशि के लिये उसका चिन्ह दिया गया है। उदाहरणार्थ—१ जनवरी १९८४ को सूर्य का भोग $१०^{\circ}०१'-१२''$ लिखकर राशि ज्ञान के लिये १३ राशि का चिन्ह लगाया गया है, अर्थात् सूर्य मकर राशि के $१०^{\circ}-०१'-१२''$ पर है। राश्यादि में इस ९ रा. १० अंश १ कला १२ 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।

तिथियों की गणना १ से ३० तक है। कृष्ण पक्ष की प्रतिपदा द्वितीया आदि तिथियों को क्रमशः १६, १७ 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 २६ से ३७ तक के पृष्ठों पर वरूणादि ग्रहों की शर-क्रान्ति एवं राहु का मध्यम योग एकान्तर दिन से दिया है।

दृष्टि विषय में पृष्ठ ३८-४० पर संक्षेप में यह बताया गया है कि अपनी-अपनी कक्षा में भ्रमणशील ग्रह किस समय किस स्थिति में रहेंगे। उदाहरणार्थ एफ़ेमेरिज में दिनांक १५ जनवरी को H. 29 M. 21 D in ४ इस प्रकार लिखा हुआ है। इसका अर्थ है—दिनांक १५ जनवरी को रात्रि के ९ बजे २१ मिनट पर चन्द्रमा केतु नामक पाद स्थान पर रहेगा। दृष्टि विषय में प्रयुक्त अन्य वाक्यों का अर्थ इस प्रकार है :—Earth at perihelion पृथ्वी अपने नीचे बिन्दु पर, on equator इससे पूर्व जिस ग्रह का बोधक चिन्ह है, निर्दिष्ट समय पर वह ग्रह विषुवद् वृत्तस्थ होगा। D at first quarter तथा D at last quarter अमान्त के बाद चन्द्रमा क्रमशः ९०° तथा २७०° के अन्तर पर है D at perigee, D at apogee चन्द्रमा क्रमशः अपने नीचे तथा उच्च स्थान पर है। ४, ५ से ग्रहों के पाद बोधक चिन्ह हैं। ग्रह तथा राशि बोधक चिह्नों के मध्य enters का अर्थ निर्दिष्ट ग्रह निर्दिष्ट राशि में प्रवेशकाल, New Moon अमान्तकालिक चन्द्रमा, Full Moon

पूर्वान्त कालिक चन्द्र। ग्रह बोधक चिन्हों 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। उदाहरणार्थ—दिनांक ५ जनवरी को H. 7 M. 39 & Rises in the East अर्थात् दिनांक ५ जनवरी को प्रातः ७ बजकर ३९ मि. पर बुध पूर्व में उदय होगा।

पृष्ठांक ४१ से ४६ 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 विम्ब की दूसरी कोर के उदयास्त का होता है। अभीष्ट अक्षांशीय स्थान के लिये तैराशिक से स्थानीय उदयास्त समय जानकर, भारतीय समय तथा स्थानीय समय के अन्तर मिनट, भारतीय समय ज्ञान के लिये भारतीय मध्य रेखा से अभीष्ट स्थान के पश्चिम होनेपर धन तथा पूर्व होने पर ऋण करने से इष्ट स्थान का भारतीय समयानुसार सूर्योदय, सूर्यास्त अथवा चन्द्रोदयकाल होगा।

पृष्ठ ४३ से १ जनवरी १९८४ को दिल्ली में चन्द्रोदयकाल :—

अक्षांश	१०°	२०°	३०°
	घं. मि.	घं. मि.	घं. मि.
च. उ. स्थानीय समयानुसार ..	४-२७	४-४५	५-०६

साधारण तैराशिक से दिल्ली के अक्षांश २८°-३९° के लिये फल १८.२ मिनट तथा मध्य याम्योत्तर के लिये मिनट +१.० (पृष्ठ क्रमांक ४७-४८ पर दिये गये पत्रक के अनुसार) अक्षांश २०° के स्थानीय चन्द्रोदयकाल में जोड़ने पर दिल्ली में स्थानीय समयानुसार चन्द्रोदयकाल घं. ५ मि. ४.२ हुआ। भारतीय समय के पृष्ठ xv पर दशमि अनुसार मिनट २१ धन करने पर दिल्ली में स्टैण्डर्ड टाइम घं. ५ मि. २५.२ चन्द्रोदयकाल हुआ।

पृष्ठ ४१ से दिनांक १ जनवरी १९८४ को कलकत्ता में सूर्योदयकाल :—

अक्षांश	१७°	२०°	२३°
	घं. मि.	घं. मि.	घं. मि.
सूर्योदय स्थानीय समयानुसार ..	६-३०	६-३५	६-४१

साधारण तैराशिक से कलकत्ता के अक्षांश के लिये फल ५ मि अक्षांश २०° के स्थानीय समय घं. ६ मि. ३५ से कलकत्ता के स्था काल में सूर्योदयकाल घं. ६ मि. ४० हुआ। भारतीय समय के लिये पृष्ठ xv पर दशमि अनुसार २३ मि. ३० से का विपरीत ऋण संस्कार करने से सूर्योदयकाल भारतीय समय घं. ६ मि. १६.५ हुआ।

इसी प्रकार कलकत्ता में दिनांक १ जनवरी १९८४ को सूर्यास्त स्टैण्डर्ड टाइम घं. १७ मि. ३ होता है।

पृष्ठ क्रमांक ५० पर यम (प्लूटो) का भोग तथा शर, क्रांति एवं सूर्य चन्द्र के मध्यम भोग दस-दसदिन अन्तरसे दिये हैं। इसी पृष्ठ पर स्पष्ट चन्द्र का क्षितिज लम्बन एवं अर्द्धव्यास दिया गया है।

वर्ष में चन्द्रराशि, प्रवेश का दिनांक एवं समय का विवरण पृष्ठ क्रमांक ५०A तथा ५०B पर दिया गया है। जैसे दिनांक २ जनवरी को घं. ११ मि. ५४ B अर्थात् २ जनवरी को दोपहर ११ बजकर ५४ मि. पर चन्द्रमा मकर राशि में प्रवेश करेगा।

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 होनेवाले ग्रहों के उदयास्त की तिथियां दृष्टि विषय में दी गई हैं। पृष्ठ ५१-५२ पर वर्ष में होनेवाले ग्रहणों का उल्लेख है।

पृष्ठ क्रमांक ५३ से ७८ पर समस्त ग्रहों के परस्पर विभिन्न अन्तरों पर होनेवाले 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। तीसरे प्रकार का योग "ग्रहों का क्रांतिसाम्यकाल" इस नाम से दिया है। इसमें ग्रहों की क्रांति (एक दिशा की हो या भिन्न दिशा की) तुल्य होने का दिनांक तथा समय दिया गया है।

सब 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 प्रतियुतिकालीन क्रान्त्यन्तर स्पष्ट करने के लिये "ग्रहों का युति एवं प्रतियुतिकालीन क्रान्त्यन्तर" नाम से विशिष्ट प्रकरण समावेश एफेमेरिज में किया गया है।

लग्नकोष्ठक 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 स्थान का स्थानीय मध्यम मध्याह्न समय का नाक्षत्रकाल जानकर किसी अभीष्ट भारतीय समय का नाक्षत्रकाल जानने के लिये सदैव स्थानीय समय का प्रयोग कीजिये। भारतीय समय को स्थानीय समय के लिये प्रारम्भिक xiv' xx एवं xxi पृष्ठों के अन्तिम स्तम्भों में संस्कार दिये हैं। इस स्तम्भ में अपने स्थान के लिये जो संस्कार लिखा हो, उसे अभीष्ट स्टैण्डर्ड टाइम में धन अथवा ऋण कीजिये। इस प्रकार अपने अभीष्ट स्थान का स्थानीय समय ज्ञात होगा! यह स्थानीय समय, स्थानीय मध्यम मध्याह्न १२ बजे से जितना आगे या पीछे हो, उस अन्तर में उपलब्ध घंटा मिनट को क्रमशः ९.८६ तथा ०.१६ सेकण्ड से गुणाकर फल को अन्तर में जोड़कर योगफल को स्वस्थानीय मध्यम मध्याह्न १२ बजे के नाक्षत्रकाल में यदि अभीष्ट समय १२ बजे के बाद का हो तो धन तथा पूर्व का हो तो ऋण करने पर अपने अभीष्ट स्थान का इष्ट भारतीय समय का नाक्षत्रकाल होता है। लग्नकोष्ठक के ऊपर अक्षांश तथा वाम भाग में नाक्षत्रकाल दिया हुआ है। नाक्षत्र समय तथा अक्षांश के आधार पर सरल त्रैराशिक से सूक्ष्मलग्न ज्ञात होता है।

उदाहरण—दिनांक १ जनवरी १९८४ को सूरत में स्ट. टा. ६. १५ मि.० पर लग्नानयन।

(१) अभीष्ट भारतीय समय पर सूरत का स्थानीय समय घं. १५ मि. ० ऋण ३८ मि. ३६ से. = घं. १४ मि. २१ से. २४।

(२) सूरत में स्थानीय दोपहर १२ बजे का नाक्षत्रकाल = एफेमेरिज में निर्दिष्ट तिथि को दिया नाक्षत्रकाल घं. १८-४०-३१ + १.९२ से. = घं. १८ मि. ४० से. २३।

अभीष्ट स्थानीय समय घं. १४ मि. २१ से. २४ का नाक्षत्रकाल जानने के लिये इसका १२ से अन्तर करने पर घं. २ मि. २४ से. २४ इसको नियमानुसार ९.८६ तथा सेकण्ड से गुणा करने पर फल २३.१४ सेकण्ड हुआ। इसको अन्तर घं. २ मि. २४ से. २४ में धन करने पर घं. २ मि. २४ से ४७.१४ हुआ। अभीष्ट समय १२ के बाद का होने से सूरत के मध्यम स्थानीय १२ बजे के नाक्षत्रकाल घं. १८ मि. ४० से. ३३ में धन करने पर घं. २१ मि. २३ से. २० सूरत में अभीष्ट भारतीय समय घं. १५ मि. ० का नाक्षत्रकाल हुआ।

सूरत के अक्षांश $२०^{\circ} १०'$ के लिये घं. २१ का लग्नकोष्ठक से फल $५५^{\circ}-२'-२०''$ तथा त्रैराशिक से मि. २ से २० का फल $०^{\circ}-३७'-३३''$ दोनों का योग $५५^{\circ}-३९'-४३''$ सूरत में स्ट. टा. १५ बजे का स्पष्ट लग्न हुआ।

पृष्ठ क्रमांक ८७ से ९४ 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।

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

उदाहरण—१ जनवरी १९८३ को एफेमेरिज में स्ट. टा. १२ बजे का सूर्य भोग $४०^{\circ} १'-१२''$ दिया हुआ है। भारतीय समयानुसार सायं ६ बजे सूर्य का स्पष्ट स्थान जानने के लिये सूर्य की २४ की गति, दिनांक २ जनवरी १९८३ के सूर्यभोग से अन्तर करने पर $१^{\circ}-१'-११''$ हुई। एफेमेरिज में सूर्य जिस समय का दिया है, उससे इष्ट समय का अन्तर ६ घंटा है। त्रैराशिक के द्वारा ६ 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 $१^{\circ}-१'-११''$ का सूक्ष्मफल १.३७१७, इसमें घं. ६ मि. ० का फल ०.६०२१ धन करने पर योगफल १.९७३८ हुआ। इसे कोष्ठक में देखने पर घं. या अंश ० के नीचे मि. या कला १५ के सामने १.९८२३ यह संख्या लिखी है। किन्तु योगफल १.९७३८ है। अतः त्रैराशिक से सूक्ष्मगतिफल $०^{\circ}-१५'-१८''$ हुआ है। इस फल को एफेमेरिज में दिये सूर्य $१०^{\circ} ४-०१'-१२''$ में जोड़ने से सायंकाल ६ बजे का स्पष्ट सूर्य $१०^{\circ} ४-१६'-३०''$ हुआ है। इसी प्रकार अभीष्ट समय के लिये अन्य विषयों की जानकारी लघुगुणक कोष्ठक के द्वारा की जा सकती है।

के. एल. पनागरे,

अधीक्षक,

श्री जीवाजी वेधशाला, उज्जैन, म.प्र.

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
बड़ोदा	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 13	+0 6 36	-1.08	-0 20 20
भुवनेश्वर	Bhubaneswar	+20 15	+0 40 16	-6.61	+0 13 20
बीकानेर	Bikaner ..	+28 01	-0 9 48	+1.61	-0 36 44
बम्बई	Bombay ..	+18 58	-0 11 44	+1.93	-0 38 40
बूंदी	Bundi ..	+25 27	-0 0 20	+0.05	-0 27 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	Coimbutore	+11 00	+0 4 40	-0.77	-0 22 16

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.	
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
गंदूर	Gantur ..	+16 19	+0 18 40	-3.07	-0 8 16
गोहाती	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
हाँग कोंग	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

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 ..	+26 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
कोल्हापूर	Kolhapur..	+16 42	-0 6 08	+0.99 -0 33 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
पाटियाला	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 43 44
पाण्डिचरी	Pondicherry	+11 56	+0 16 16	-2.67 -0 10 40
पूना	Poona ..	+18 31	-0 7 32	+1.24 -0 34 28

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 13 20
रायपुर	Raipur ..	+21 15	+0 23 40	-2.89 -0 3 16
राजकोट	Rajkot ..	+22 18	-0 19 52	+3.27 -0 46 48
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 48
रीवा	Rewa ..	+24 31	+0 22 12	-3.65 -0 4 45
रोम	Rome ..	+41 55	-4 13 16	+41.60 -4 40 12
सतारा	Satara ..	+17 42	-0 6 56	+1.14 -0 33 52
सोलापुर	Sholapur..	+17 39	+0 0 36	-0.10 -0 26 20
शिमला	Simla ..	+34 06	+0 5 36	-0.92 +0 21 20
श्रीनगर	Srinagar ..	+34 06	-0 3 52	+0.64 -0 30 48
सूरत	Surat ..	+21 10	-0 11 40	+1.92 -0 38 36
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	+0.67 -0 31 00
उज्जैन	Ujjain ..	+23 11	0 0 00	0.00 -0 26 56
वाराणसी	Varanasi..	+25 19	+0 29 00	-4.76 +0 2 04
विशाखापटनम	Vishakha- patnam.	+17 43	+0 30 12	-4.96 +0 3 16
वाशिंग्टन	Washington	+38 55	-10 11 20	100.4 -10 38 19

xxiii प्रमुख तारकाओं के मध्यम स्थान, दिनांक १ जनवरी १९८४

Mean Places of Principal Stars on 1st January 1984

इंग्लिश 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	0-12	+15-06	8-56	+12-36
α Andromeda	उ. भाद्र	2.1	0-08	29-00	14-06	+25-41
ε Piscium	रेवती	5.6	1-13	+7-29	19-39	-0-13
γ Arietis	अश्विनी	2.7	1-54	+20-44	33-45	+8-29
δ Arietis	अश्विनी	2.2	2-06	+23-23	37-26	+9-58
41 Arietis	भरणी	3.7	2-49	+27-12	47-59	+10-27
β Persei	ययाति	Var.	3-07	+40-54	55-57	+22-36
α Tauri	कृत्तिका	3.0	3-47	+24-04	59-46	+4-03
β Tauri	रोहिणी	1.1	4-35	+16-41	69-34	-5-28
α Orionis	मृग	0.3	5-14	-8-13	76-36	-31-07
α Aurigae	ब्रह्महृदय	0.2	5-15	+45-59	81-38	+22-52
λ Orionis	मृगशीर्ष	3.7	5-34	+9-55	83-29	-13-22
γ Polaris	ध्रुव	2.1	2-12	+89-12	88-21	+66-06
α Orionis	आर्द्रा	Var.	5-54	+7-24	88-32	-16-02
γ Canis Majoris	व्याघ्र	-1.6	6-44	-16-42	103-52	-39-36
α Carinac	अगस्त्य	-0.9	6-24	-52-41	104-44	-75-50
γ Geminorum	पुनर्वसु	1.6	7-34	+31-55	110-01	+10-06
β Geminorum	पुनर्वसु	1.2	7-44	+28-04	113-00	+6-41
α Canis Minors	प्रश्वा	0.5	7-38	+5-16	115-34	-16-01
γ Cancri	पुष्य	4.2	8-44	+18-13	128-30	+0-05
α Cancri	आश्लेषा	3.5	8-46	+6-29	132-07	-11-06
α Leonis	मघा	1.3	10-08	+12-03	149-36	+27-51
δ Leonis	पू. फा.	2.6	11-13	+20-37	161-05	+15-00
β Leonis	उ. फा.	2.2	11-48	+14-40	171-23	+12-16
δ Corvi	हस्त	3.1	12-29	-16-26	193-14	-12-12
α Virginis	चित्रा	1.2	13-24	+11-05	203-37	-2-03
α Bootis	स्वाती	0.2	14-15	+19-16	204-01	+30-45
α Librae	विशाखा	2.9	14-50	-15-08	224-52	+20-06
δ Scorpis	अनुराधा	2.5	15-59	-22-34	242-21	-1-59
α Scorpis	ज्येष्ठा	1.2	16-28	-26-24	249-32	-4-34
λ Scorpis	मूल	1.7	17-33	-37-06	264-22	-13-47
δ Sagittarii	पू. वा.	2.8	18-20	-29-50	274-21	-6-28
δ Sagittarii	उ. वा.	2.1	18-54	-26-19	282-10	-3-27

प्रमुख तारकाओं के मध्यम स्थान, दिनांक १ जनवरी १९८४

vix

Mean Places of Principal Stars on 1st January 1984

इंग्लिश नाम English Names	भारतीय नाम Indian Names	चमक Mag.	वि.काल R. A.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.
			H. M.	°	°	°
α Lyrae	अभिजित	0.1	18-36	+38-46	285-05	+61-44
α Aquilae	श्रवण	0.9	19-50	+8-50	301-33	+29-18
α Delphini	घनिष्ठा	3.7	20-37	+14-32	316-07	+31-55
α Delphini	घनिष्ठा	3.9	20-39	+15-51	317-09	+33-01
α Piscis	दक्षिण मत्स्य	1.3	22-57	-29-42	333-38	-21-08
α Cygnai	हंस	1.3	20-41	+45-13	335-07	+59-54
λ Aquarii	शतभिष	3.8	22-52	-7-40	341-21	-0-23
α Eridani	यमुना	0.6	1-37	-57-19	344-58	-59-26
α Pegasi	पू. भा.	2.6	23-04	+28-00	353-16	+19-24
Pegasi	पू. भा.	2.6	23-03	+15-07	359-09	+31-08

Elements of the Planetary Orbits for 12 o'clock Noon (L. S. T.) on 1st January 1984

ग्रह Planets	मध्यम भोग Mean Long.	मध्यम दैनिक गति Mean Daily Motion	कक्षा परिभ्रमण काल (ता.) Per. of Revo- lution (sid)	पात भोग Long. of Asc. Node	नीच भोग Long. of Perihelion or Perigee	केन्द्रच्युति Eccentricity	सूर्य से मध्य- मान्तर Mean distance from the Sun	मध्यम शर Inclination of the orbit
बु. Mercury ..	95 26 56	4 05 32	87.9693	48 08 30	77 12 23	0.2056314	0.387099	7 00 16
शु. Venus ..	179 31 38	1 36 08	224.7008	76 32 09	131 20 45	0.0067805	0.723332	3 23 40
पृ. Earth ..	100 07 01	0 59 08	365.2563	.. .. .	102 39 55	0.0167160	1.000000	.. .. .
मं. Mars ..	172 38 20	0 31 26	686.9796	49 26 03	335 45 52	0.0933902	1.523689	1 50 59
गु. Jupiter ..	268 18 24	0 04 59	4332.5934	100 17 33	14 04 26	0.0484723	5.202561	1 18 16
श. Saturn ..	214 18 24	0 02 00	10759.2046	113 31 25	94 44 38	0.0556016	9.554747	2 29 22
श्र. Uranus ..	245 28 18	0 00 42	30688.3560	73 53 49	172 47 45	0.0463221	19.218140	0 46 23
व. Neptune ..	269 09 38	0 00 21	60181.1005	131 36 17	47 55 27	0.0090024	30.109570	1 46 19
श. Pluto ..	215 19 25	0 00 14	90737.2400	110 05 42	223 39 02	0.2486438	39.517740	17 08 33
चं. Moon ..	252 27 56	13 10 35	27.3216	74 31 02	152 17 09	0.0549005	0.00257	5 08 43

राहु एवं चन्द्र के नीच की गति Daily motion of Moon's Node and Perigee— 0° 03' 10" 6" + 0° 6' 41"

बोधक चिह्नों की व्याख्या

EXPLANATION OF SYMBOLS

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

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

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

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

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

भारतीय दि. Indian Dt.	Gren Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल			☉ सूर्य			☾ चंद्र									
				Sidereal Time			भोग	क्रान्ति	भोग	शर	क्रान्ति	म.रा.भो							
				H.	M.	S.	Long.	Decl.	Long.	Lat.	Decl.	Oh. Lo.							
11	1	Th.	गुरु	22	37	04	10	52	00	7S	30	24	34	4S	45	17S	48	00	30
12	2	F.	शुक्र	41	01	11	52	12		07	6	26		57	13	46	12	22	
13	3	S.	शनि	44	58	12	52	23	6	44	18	18		55	9	11	24	15	
14	4	Su.	रवि	48	54	13	52	32		21	00	12		40	4	15	6	09	
15	5	M.	सोम	52	51	14	52	40	5	57	12	07		14	0N	51	18	07	
16	6	Tu.	मंगल	56	47	15	52	45		34	24	08	3	36	5	59	00	11	
17	7	W.	बुध	23	00	44	16	52	49	11	6	16	2	48	10	57	12	23	
18	8	Th.	गुरु	04	40	17	52	50	4	47	18	34	1	51	15	33	24	47	
19	9	F.	शुक्र	08	37	18	52	48		24	1	04	0	48	19	35	7	36	
20	10	S.	शनि	12	33	19	52	45		01	13	52	0N	20	22	47	20	5	
21	11	Su.	रवि	16	30	20	52	40	3	37	27	03	1	28	24	58	3	48	
22	12	M.	सोम	20	27	21	52	33		13	10	39	2	33	25	34	17	37	
23	13	Tu.	मंगल	24	33	22	52	24	2	49	24	43	3	31	24	41	1	55	
24	14	W.	बुध	28	20	23	52	12		26	9	14	4	18	22	07	16	39	
25	15	Th.	गुरु	32	16	24	51	58		02	24	08		48	18	02	1	4	
26	16	F.	शुक्र	36	13	25	51	41	1	39	9	21		59	12	43	17	11	
27	17	S.	शनि	40	09	26	51	23		15	24	40		48	6	34	1	19	
28	18	Su.	रवि	44	06	27	51	02	0	51	9	54		18	0	04	7	26	
29	19	M.	सोम	48	02	28	50	40		28	24	53	3	30	6	S22	2	14	
30	20	Tu.	मंगल	51	59	29	50	15		04	9	28	2	29	12	17	16	3	
1	21	W.	बुध	55	56	0	49	52	0N	20	23	35	1	21	17	23	00	27	
2	22	Th.	गुरु	59	52	1	49	24		44	7	11	0	20	21	21	13	50	
3	23	F.	शुक्र	00	03	49	2	48	55	1	07	20	0	S59	24	05	26	46	
4	24	S.	शनि	07	45	3	48	23		31	3	05	2	04	25	29	9	20	
5	25	Su.	रवि	11	42	4	47	50		54	15	30	3	00	33	21	36		
6	26	M.	सोम	15	38	5	47	15	2	18	27	40		48	24	23	3	41	
7	27	Tu.	मंगल	19	35	6	46	39		41	9	39	4	24	22	06	15	37	
8	28	W.	बुध	23	31	7	46	00	3	05	21	33		49	16	54	27	28	
9	29	Th.	गुरु	27	28	8	45	20		28	3	23	5	01	15	57	9	19	
10	30	F.	शुक्र	31	25	9	44	38		52	15	15		00	10	27	21	12	
11	31	S.	शनि	35	21	10	43	54	4	15	27	09	4	46	5	32	3	08	

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

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

Gren Dt.	Longitudes भोग							Ending moments of Tithis		Equation of Time कालान्तर
	वरुण ♃	प्रजाप. ♄	शनि ♅	गुरु ♆	मंगल ♁	शुक्र ♁	बुध ♁	तिथ्यन्तकाल Tithi Time		
								H. M.	M. S.	
1	1 26	13 29	15 18	11 43	28 14	21 54	0 8 29	30 17 40	- 3 54	
2	R 26	R 28	R 14	48	17 23	08 1 36	1 19 36		36	
3	26	27	11	53	19 24	22 2 36	2 21 15		18	
4	26	26	07	58	20 25	36 3 30	3 22 32		01	
5	25	25	04 12	02	21 26	50 4 17	4 23 25		2 43	
6	25	24	00	06	21 28	04 58	5 23 50		26	
7	25	23 14	56	11	R 20 29	18 5 32	6 23 41		09	
8	25	22	52	15	18 0 32	59	7 22 57	1 53		
9	25	21	49	19	16 1 46	6 18	8 21 36	37		
10	25	20	45	22	12 3 00	83	9 19 39	20		
11	24	19	41	26	08 4 14	40	10 17 10	04		
12	24	18	37	29	04 5 27	43	11 14 13	0 48		
13	24	17	33	32 27	58 6 41	R 35	12 10 57	33		
14	23	15	29	35	52 7 55	23	13 7 29	18		
15	23	14	25	38	45 9 09	06	14 4 01	03		
16	23	13	20	41	37 10 23	5 43	15 0 41	+ 13		
17	22	12	16	43	29 11 37	16	(16 21 40)	26		
18	22	10	12	45	20 12 51	4 45	17 19 08	40		
19	21	8	08	47	10 14 05	10	18 17 13	53		
20	21	06	03	49 26	59 15 19	3 32	19 16 01	53		
21	20	05 13	59	51	48 16 33	2 52	20 15 37	1 65		
22	19	03	55	53	35 17 46	12	21 16 00	18		
23	19	02	51	54	21 19 00	1 30	22 17 08	30		
24	18	00	47	55	09 20 14	0 49	23 18 52	41		
25	17 12	58	42	56 25	55 21 28	09	24 21 03	53		
26	17	56	38	57	40 22 42	29 30	25 23 28	2 03		
27	16	55	33	57	24 23 56	28 54	26 1 55	22		
28	15	53	28	57	08 25 10	21	27 4 14	31		
29	14	51	23	58 24	51 26 23	27 51	28 6 16	40		
30	13	49	19	58	33 27 37	25	29 7 50	48		

भारतीय दि.	Indian Dt.	Gren. Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल			☉ सूर्य			☾ चंद्र		
					Sidereal Time	भोग		भोग	शर	क्रान्ति	म.रा.भो		
						Long.	Decl.					Long.	Lat.	Decl.	Oh. Lo.
					H. M. S.	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	
12	1 Tu.			मंगल	2 37 34	11 8 03	59 15 N 09	12 8 23	2 N 08	13 S 30	18 8 39		
13	2 W.			बुध	41 31 12	02 12	27 24 58	1 03 17	59 1 11	19 1 19			
14	3 Th.			गुरु	45 27 13	00 24	45 7 44	0 N 06	21 42	14 12			
15	4 F.			शुक्र	49 24 13	58 34	16 02 20	43 1 16	24 23	27 17			
16	5 S.			शनि	53 21 14	56 43	19 3 55	2 24 25	48 10 37				
17	6 Su.			रवि	57 17 15	54 49	36 17 21	3 25 43	24 10				
18	7 M.			सोम	3 01 14	16 52 54	53 1 03	4 15 24	06 7 57				
19	8 Tu.			मंगल	05 10 17	50 56	17 09 14	57 51 21	01 22 00				
20	9 W.			बुध	09 07 18	48 57	24 29 06	5 11 16	40 6 15				
21	10 Th.			गुरु	13 03 19	46 56	41 13 26	11 11 20	20 41				
22	11 F.			शुक्र	17 00 20	44 53	57 27 56	4 52 5 19	5 13				
23	12 S.			शनि	20 56 21	42 48	18 12 12	30 14 1 S 01	19 48				
24	13 Su.			रवि	24 53 22	40 41	27 27 03	3 20 7 18	4 18				
25	14 M.			सोम	28 50 23	38 33	41 11 29	2 15 13 09	18 38				
26	15 Tu.			मंगल	32 46 24	36 22	55 25 42	0 59 18 13	2 42				
27	16 W.			बुध	36 43 25	34 11	19 09 9 38	0 S 16 22 11	16 28				
28	17 Th.			गुरु	40 39 26	31 58	23 23 13	1 30 24 47	29 52				
29	18 F.			शुक्र	44 36 27	29 44	36 6 36	2 37 25 55	12 55				
30	19 S.			शनि	48 32 28	27 29	49 19 18	3 34 36 25	36				
1	20 Su.			रवि	52 29 29	25 13	20 02 1 51	4 19 24 59	8 03				
2	21 M.			सोम	56 25 0 11	22 55	14 14 07	51 21 15	20 10				
3	22 Tu.			मंगल	4 00 22	1 20 37	26 26 11	5 10 17 40	2 10				
4	23 W.			बुध	04 19 2 18	18 18	37 8 07	15 13 25 14	04				
5	24 Th.			गुरु	08 15 3 15	56 49	20 01 07	8 41 25 57					
6	25 F.			शुक्र	12 12 4 13	35 59	1 17 55	4 48 3 37	7 54				
7	26 S.			शनि	16 08 5 11	12 21	10 13 55	11 1 N 36	19 58				
8	27 Su.			रवि	20 05 6 08	49 20	26 03 3 2	6 51 2 8	12				
9	28 M.			सोम	24 01 7 06	23 30	8 24 2 30	11 56 14 40					
10	29 T.			मंगल	27 58 8 03	58 39	21 00 1 25	16 38 27 23					
11	30 W.			बुध	31 54 9 01	32 48	3 11 51	0 15 20 40	10 23				
12	31 Th.			गुरु	35 51 9 59	04 57	16 58 0 N 57	23 45 23 38					

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

भारतीय दि. Indian Dt.	Gren. Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल			☉ सूर्य		☾ चंद्र				
				Sidereal Time			भोग	क्रान्ति	भोग	शर	क्रान्ति	म.रा.भो	
				H.	M.	S.	Long.	Decl.	Long.	Lat.	Decl.	Oh Lo.	
13	1	F.	शुक्र	4 39 48	10 56 35	22N 05	00 21	3 N07	25 N34	7 20 08			
14	2	S.	शनि	43 44	11 54 06		13 13 58	3 11		54 20 51			
15	3	Su.	रवि	47 41	12 51 35		21 27 47	4 05	24 38	4 2 46			
16	4	M.	सोम	51 37	13 49 02		28 11 24	4 46	21 51	18 50			
17	5	Tu.	मंगल	55 34	14 46 29		34 25 54	05 09	17 46	2 2 59			
18	6	W.	बुध	59 30	15 43 54		41 10 06		14 12 39	17 13			
19	7	Th.	गुरु	5 03 23	16 41 18		47 24 20	00 6	52 1	27 1			
20	8	F.	शुक्र	07 23	17 38 41		52 8 35	4 27	0 43	15 40			
21	9	S.	शनि	11 20	18 36 03		57 22 45	3 38	5 S27	29 49			
22	10	Su.	रवि	15 17	19 33 23	23 02	6 15 52	2 36	11 20	13 51			
23	11	M.	सोम	19 13	20 30 44		06 20 49	1 26	16 34	27 44			
24	12	Tu.	मंगल	23 10	21 28 03		10 4 36	0 11	20 53	11 25			
25	13	W.	बुध	27 06	22 25 21		13 18 10	1 S03	23 58	24 51			
26	14	Th.	गुरु	31 03	23 22 39		17 1 28	2 12	25 39	8 2 02			
27	15	F.	शुक्र	34 59	24 19 56		19 14 31	3 13		52 20 55			
28	16	S.	शनि	38 56	25 17 12		21 27 16	4 03	24 42	3 33			
29	17	Su.	रवि	42 52	26 14 28		23 9 46		40 22	19 55			
30	18	M.	सोम	46 49	27 11 44		25 22 01	5 03	19 58	28 06			
1	19	Tu.	मंगल	50 46	28 08 59		26 4 06		13 14	54 10 06			
2	20	W.	बुध	54 42	29 06 14		26 16 03		09 10	16 22 08			
3	21	Th.	गुरु	58 39	0 03 29		26 27 56	4 51	5 18	3 53			
4	22	F.	शुक्र	6 02 35	1 00 43		26 9 51		21 0 N10	15 50			
5	23	S.	शनि	06 32	1 57 58		26 21 52	3 40	5 06	27 55			
6	24	Su.	रवि	10 28	2 55 12		25 4 02	2 48	10 44	10 12			
7	25	M.	सोम	14 25	3 52 27		23 16 27	1 47	15 02	22 46			
8	26	Tu.	मंगल	18 21	4 49 41		21 29 10	0 39	19 29	5 40			
9	27	W.	बुध	22 18	5 46 55		19 12 14	0 N32	22 47	18 54			
10	28	Th.	गुरु	26 15	6 44 09		16 25 39	1 46	25 05	02 30			
11	29	F.	शुक्र	30 11	7 41 23		13 9 25	2 49		56 16 25			
12	30	S.	शनि	34 08	8 38 37		10 23 29	3 47		09 00 36			

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

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

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

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

Greg. Dt.	Longitudes भोग							Ending moments of Tithis		Equation of Time कालान्तर						
	वेरुण	प्रजाम.	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यंतकाल								
	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	Tithi	Time							
	29	03	9	39	10	m 00	4	23	22	m 00	21	n 56	6	m 24	H. M.	M. S.
		02	R	38		02	R	18		26	23	10	7	18	4 4 27	— 6 16
		01		38		04		13	22	53	24	24	8	10	{ 5 1 32 } { 6 2 59 }	12
	4	00		37		06		09	23	19	25	38		58	7 20 54	08
	5	28	59	36		08		04		47	26	52	9	43	8 19 19	02
	6		58	36		10		00	24	15	28	06	10	24	9 18 15	5 5
	7		57	35		12	3	55		43	29	19	11	02	10 17 41	50
	8		56	34				25	11	0 m 33		35			11 17 36	43
	9		55	34		15		51		40	1	47	12	05	12 17 56	35
	10		54	34		20		44	26	09	3	01		30	13 18 40	27
	11		53	33		23		41		39	4	15	13	50	14 19 56	18
	12		52	33		26		37	27	09	5	29		06	15 21 13	08
	13		51	33		29		34		39	6	42		17	16 23 01	4 58
	14		51	32		31		31	28	09	7	56		22	17	48
	15		50	32		34		28		40	9	10	R	22	17 1 06	37
	16		49	32		38		25	29	11	10	24		17	18 3 26	25
	17		48	32		41		23		42	11	38		06	19 5 55	13
	18		48	D	32	44		21	0 7	14	12	51	12	50	20 8 23	00
	19		47		32	48		19		46	14	05		28	21 10 38	3 47
	20		46		32	51		16	1	18	15	19		00	22 12 28	33
	21		46		32	55		15		51	16	33	11	27	23 13 42	19
	22		45		32	58		13	2	24	17	47	10	49	24 14 10	05
	23		44		33	11	02	12		57	19	00		06	25 13 47	2 50
	24		44		33	06		11	3	30	20	14	09	19	26 12 32	34
	25		43		33	10		10	4	04	21	28	8	28	27 10 30	19
	26		43		34	14		09		38	22	42	7	35	28 7 47	02
	27		42		34	18		08	5	12	23	55	6	41	29 4 32	1 45
	28		42		35	22		08		46	25	09	5	46	{ 30 0 55 } { 1 21 09 }	28
	29		42		35	26		08	6	21	26	23	4	51	2 17 25	11
	30		41		36	30	D	08		56	27	37	3	58	3 13 52	0 53
	31		41		36	35		08	7	31	28	50		08	4 10 40	35
															5 7 59	16

भारतीय दि.	Indian Dt.	Gren. Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल			☉ सूर्य			☾ चंद्र			म.रा.भो Oh. Lo.
					Sidereal Time			भोग	क्रांति	भोग	शर	क्रांति		
					H.	M.	S.	Long.	Decl.	Long.	Lat.	Decl.		
15	1	S.	शनि	10 42 31	8 59 46	8 N12	24 m 16	0 N37	18 S15	1 7 08				
16	2	Su.	रवि	46 27	9 57 52	7 50	7 53	0 S34	22 12	14 33				
17	3	M.	सोम	50 24	10 55 58	28 21	07 1	42 24	51	27 37				
18	4	Tu.	मंगल	54 20	11 54 06	06 43	03 2	43 26	07	10 34				
19	5	W.	बुध	58 17	12 52 16	6 44	16 42	3 34	25 58	22 56				
20	6	Th.	गुरु	11 02 13	13 50 27	21 29	08 4	15 24	30	5 17				
21	7	F.	शुक्र	06 10	14 8 40	5 59	11 23	42 21	54	17 28				
22	8	S.	शनि	10 07	15 46 54	36 23	31	57 18	22	29 38				
23	9	Su.	रवि	14 03	16 45 10	14 53	36	58 14	07	11 32				
24	10	M.	सोम	18 00	17 43 27	4 51	17 2	46 9	21	23 24				
25	11	Tu.	मंगल	21 56	18 41 47	28 29	22	22 4	16	5 18				
26	12	W.	बुध	25 53	19 40 08	05 11	13	3 47	0N 57	17 08				
27	13	Th.	गुरु	29 49	20 38 31	3 43	23 03	01 6	09	28 59				
28	14	F.	शुक्र	33 46	21 36 56	20 47	56	2 07	11 10	10 54				
29	15	S.	शनि	37 42	22 35 24	2 56	16 54	1 07	15 49	22 56				
30	16	Su.	रवि	41 39	23 33 53	33 29	01	0N 60	19 53	5 10				
1	17	M.	सोम	45 36	24 32 25	16 11	23	1 02	23 10	17 40				
2	18	Tu.	मंगल	49 32	25 30 58	1 47	24 02	2 06	25 25	00 30				
3	19	W.	बुध	53 29	26 29 54	24 7	05	3 06	26 21	13 46				
4	20	Th.	गुरु	57 25	27 28 13	00 20	34	56 25	47	27 30				
5	21	F.	शुक्र	12 01	22 28 26	3 0	37 43	4 33	23 36	11 43				
6	22	S.	शनि	05 18	29 25 36	0S 14	19 00	58 19	53	26 24				
7	23	Su.	रवि	09 15	0 24 00	0 10	3 53	5 01	14 48	11 26				
8	24	M.	सोम	13 11	1 23 07	33 19	03	4 45	8 42	26 42				
9	25	Tu.	मंगल	17 08	2 21 57	56 4	21	0 2	05	11 59				
10	26	W.	बुध	21 05	3 20 47	1 20	19 36	3 1	4S 41	27 08				
11	27	Th.	गुरु	25 01	4 19 40	43 4	16	2 05	10 35	11 59				
12	28	F.	शुक्र	28 58	5 18 34	2 07	19 16	0 53	16 44	26 26				
13	29	S.	शनि	32 54	6 17 31	30 37	29	0S 25	21 14	10 25				
14	30	Su.	रवि	36 51	7 16 2	53 17	14	1 37	24 27	23 57				

Gren. Dt.	Longitudes भोग							Ending moments of Tithis		Equation of Time कालान्तर
	वरुण	प्रजाप.	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यंतकाल	Time	
	ψ	♄	♅	♆	♁	♃	♂	Tithi	Time	
1	28 41	9 37	11 39	3 08	8 06	0 04	02 22	6 6	53	+0 02
2	40	38	44	09	42	1 18	1 R41	7 4	27	21
3	40	39	48	09	9 17	2 32	06	8 3	42	41
4	40	39	53	10	53	3 45	0 38	9 3	36	1 00
5	40	40	58	11	10 30	4 59	18	10 4	05	20
6	40	41	12 03	13	11 17	6 13	6	11 5	04	40
7	40	42	07	14	43	7 26	D 03	12 6	29	2 01
8	39	43	12	16	12 20	8 40	08	13 8	14	22
9	39	44	17	18	57	9 54	22	14 10	16	43
10	39	46	22	20	13 34	11 07	46	15 12	31	3 04
11	39	47	27	22	14 11	12 21	1 18	16 14	56	25
12	39	48	33	24	49	13 35	58	17 17	25	46
13	40	49	38	27	15 27	14 48	2 47	18 19	55	4 08
14	40	51	43	30	16 05	16 02	3 44	19 22	16	29
15	40	51	48	33	43	17 15	4 48	20	...	50
16	40	54	54	36	17 21	18 29	5 58	20 0	18	5 12
17	40	55	13 00	39	18 00	19 42	7 15	21 1	53	33
18	41	57	05	43	39 20	56 8	38	22 2	49	54
19	41	58	11	46	19 17	22 10	10 05	23 3	00	6 16
20	41	10 00	16	50	56 23	23 11	37	24 2	21	37
21	42	01	22	54	20 36	24 37	13 12	(25 0 53)		58
22	42	03	28	58	21 15	25 50	14 51	(26 22 38)		7 19
23	42	05	34 4 03	53	27 04	16 32	28 16	19 44		40
24	43	07	40	07 22	34 28	17 18	16	29 12	34	8 01
25	43	09	46	12 23	14 29	3 20	01	30 8	41	21
26	44	11	52	17	54	0 44	21 47	1 4	49	41
27	44	13	58	22 24	34 1	58 23	35	(2 1 11)		9 02
28	45	15 14	04	27 25	15 3	11 25	23	(3 21 56)		22
29	46	17	10	33	55	4 24	27 11	4 19	14	42
30	46	19	16	38 26	36 5	38 29	00	5 17	11	10 02

भारतीय दि. Indian Dt.	Gren. Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल			☉ सूर्य			☾ चंद्र													
				Sidereal Time			भोग		क्रान्ति	भाग		शर	क्रान्ति	म.रा.भो									
				H.	M.	S.	°	'	"	°	'	"	°	'	"								
15	1	M.	सोम	12	40	47	8	15	29	3	S	17	00	33	2	S	40	26	S	09	6	3	54
16	2	Tu.	मंगल	44	44	9	14	32		40	13	29	3	30		23	19						49
17	3	W.	बुध	48	40	10	13	35	4	05	26	05	4	18	25	11	2	17					17
18	4	Th.	गुरु	52	37	11	12	40		26	8	25		58	22	48	14						31
19	5	F.	शुक्र	56	34	12	11	47		49	20	34	5	03	19	27	26						35
20	6	S.	शनि	13	00	30	13	10	56	5	12	2	35		06	15	20	8	32				
21	7	Su.	रवि	04	27	14	10	07		35	14	30	4	54	10	39	20						26
22	8	M.	सोम	08	23	15	09	20		58	26	22		31	5	36	2	13					
23	9	Tu.	मंगल	12	20	16	08	34	6	21	8	14	3	55	0	22	14						09
24	10	W.	बुध	16	16	17	07	51		44	20	08		09	4	N55	26						03
25	11	Th.	गुरु	20	13	18	07	09	7	06	2	00	2	15	10	03	7	8	59				
26	12	F.	शुक्र	24	10	19	06	30		29	13	59	1	14	14	31	20						C1
27	13	S.	शनि	28	06	20	05	54		51	26	05	0	09	19	07	2	11					
28	14	Su.	रवि	32	03	21	05	18	8	14	8	19	0	N57	22	38	14						31
29	15	M.	सोम	35	59	22	04	46		36	20	46	2	02	25	09	27						05
30	16	Tu.	मंगल	39	56	23	04	16		58	3	29	3	02	26	26	9	57					
1	17	W.	बुध	43	52	24	03	48	9	20	16	30		54		19	23						10
2	18	Th.	गुरु	47	49	25	03	23		42	29	55	4	35	24	41	6	46					
3	19	F.	शुक्र	51	45	26	02	59	10	04	13	43	5	02	21	33	20						47
4	20	S.	शनि	55	42	27	02	38		25	27	57		11	17	05	5	13					
5	21	Su.	रवि	59	38	28	02	20		47	12	33		01	11	31	19						59
6	22	M.	सोम	14	03	35	29	02	03	11	08	27	29	4	30	5	10	5	01				
7	23	Tu.	मंगल	07	32	0	m	01	49		29	12	35	3	40	1	S	34	20				09
8	24	W.	बुध	11	28	1	01	36		50	27	43	2	35	7	57	5	m	15				
9	25	Th.	गुरु	15	25	2	01	26	12	11	12	m	44	1	20	14	08	20					07
10	26	F.	शुक्र	19	21	3	01	18		31	27	25	0	01	19	35	4	4	40				
11	27	S.	शनि	23	18	04	1	02		52	11	47	1	S	27	23	29	18					48
12	28	Su.	रवि	27	14	5	01	07	13	12	25	41	2	28	25	52	2	28					28
13	29	M.	सोम	31	11	6	01	04		32	9	09	3	28	26	37	15						43
14	30	Tu.	मंगल	35	07	7	01	04		51	22	11	4	19	25	51	28						38
15	31	W.	बुध	39	04	8	01	03	14	11	4	51		48	23	46	10	5	01				

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

भारतीय दि.	Indian Dt.	Gren.Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल			☉ सूर्य			☾ चंद्र		
					Sidereal Time	भोग	क्रान्ति	भोग	शर	क्रान्ति	म.रा.भो		
						Long.	Decl.	Long.	Lat.	Decl.	Oh. Lo.		
					H. M. S.	'	'	'	'	'	'	'	
16	1	Tu.	गुरु	14 43 01	9m 01	06 14 S	30 17	12 5 S	09 20	36 S	23 18		
17	2	W.	शुक्र	46 57 10	01 09	49 29	19 14	16 38	5 20				
18	3	Th.	शनि	50 54 11	01 15	15 08	11 18	05 12	03 17	14			
19	4	F.	रवि	54 50 12	01 21	27 22	50 4	44 7	04 29	06			
20	5	S.	सोम	58 47 13	01 28	45 5	10 1	51 10	1 56				
21	6	Su.	मंगल	15 02 43	14 01 39	16 03 16	53 3	25 3	N 28	2250			
22	7	M.	बुध	06 40 15	01 51	21 28	49 2	31 8	41 4	59			
23	8	Tu.	गुरु	10 36 16	02 04	38 10	51 1	30 13	39 16	54			
24	9	W.	शुक्र	14 33 17	02 18	56 23	00 0	23 17	57 29	02			
25	10	Th.	शनि	18 30 18	02 36	17 12 5	20 0	N 44	21 55	11 33			
26	11	F.	रवि	22 26 19	02 53	29 17	50 1	50 24	33 24	09			
27	12	S.	सोम	26 23 20	03 15	45 00	32 2	51 26	20 6	58			
28	13	Su.	मंगल	30 19 21	03 37	18 01	13 27	3 48	33 20	01			
29	14	M.	बुध	34 16 22	04 02	17 26	37 4	31 25	18 3	20			
30	15	Tu.	गुरु	38 12 23	04 28	33 10	06 5	01 22	35 16	55			
1	16	W.	शुक्र	42 09 24	04 56	48 23	50 15	18 34	00 49				
2	17	Th.	शनि	46 05 25	05 26	19 02 7	52 10	13 27	14 58				
3	18	F.	रवि	50 02 26	05 58	17 22	10 4	47 7	32 29	24			
4	19	S.	सोम	53 59 27	06 31	31 6	41 0	1 07	14 02				
5	20	Su.	मंगल	57 55 28	07 07	45 21	23 3	06 6	S 07	28 46			
6	21	M.	बुध	16 01 52	29 07 34	58 6	08 1	55 11	45 13	30			
7	22	Tu.	गुरु	05 48 0	08 23	20 11 20	51 0	36 17	23 28	49			
8	23	W.	शुक्र	09 45 1	09 03	24 5	22 0	S 43	21 55	12 33			
9	24	Th.	शनि	13 41 2	09 45	36 19	38 1	58 25	02 26	39			
10	25	F.	रवि	17 38 3	10 28	48 3	33 3	06 23	31 10	22			
11	26	S.	सोम	21 34 4	11 12	59 17	05 4	01 21	23 41				
12	27	Su.	मंगल	25 31 5	11 57	21 10	00 12	41 24	42 6	38			
13	28	M.	बुध	29 28 6	12 44	21 12	57 5	05 21	50 19	12			
14	29	Tu.	गुरु	33 24 7	13 31	31 25	23 15	18 02	1 29				
15	30	W.	शुक्र	37 21 8	14 19	41 7	33 11	13 34	14 05				

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

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

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

Date	ψ		ϑ		ζ		η	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	1 N 10	22 S 17	0 N 03	22 S 04	2 N 17	13 S 52	0 N 19	23 S 04
3	10	17	03	05	17	54	19	05
5	10	17	03	06	17	56	19	06
7	10	17	03	06	18	59	19	07
9	10	17	03	07	18 14	01	19	07
11	10	17	03	08	18	03	19	08
13	10	17	03	09	19	05	18	08
15	10	17	03	10	19	07	18	08
17	10	17	03	11	20	09	18	09
19	10	17	03	11	20	11	18	09
21	10	17	03	12	20	13	18	09
23	10	17	03	13	21	15	18	09
25	10	17	03	14	21	16	18	09
27	10	17	03	14	22	17	17	08
29	10	17	03	15	22	18	17	08
31	10	17	03	16	22	20	17	08

JANUARY 1984

Date	δ		ε		ζ		η	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	1 N 39	8 S 05	2 N 09	18 S 05	2 N 43	20 S 30	14	30 36
3	39	28	06	34	3	08	18	24 15
5	39	51	02	19 07	13	11	17	53
7	39 9	13	1	58	14	12	11	32
9	39	35	54	03	08	18	05	11
11	40	56	50	20 27	2	57	30	13 58 50
13	40	10 17	46	49	42	45	52	28
15	40	38	41	21 09	24	21	02	46 07
17	40	59	36	27	05	19	39	46
19	41	11 19	30	42	1	45	37	33 25
21	41	39	25	55	26	52	27	03
23	41	58	19	22 50	06	22	05	20 42
25	41	12 17	13	12	0	47	15	14 21
27	41	35	07	18	29	21	7	59
29	41	53	01	20	11	24	1	38
31	41 13	11 0	56	20	0 S 07	22	12 55	17

Date	ψ		ϑ		ζ		η	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	1 N 10	22 S 16	0 N 03	22 S 22	2 N 23	14 S 21	0 N 17	23 S 07
4	10	16	03	22	23	21	17	07
6	10	16	03	22	24	22	17	07
8	10	16	03	23	24	23	17	06
10	10	16	03	23	25	23	17	05
12	10	16	03	23	25	23	16	05
14	10	16	03	23	26	23	16	04
16	10	16	03	23	27	24	16	03
18	10	16	03	23	28	23	16	02
20	10	16	03	23	28	23	16	02
22	10	16	03	23	28	23	16	01
24	10	16	03	23	28	23	16	00
26	11	16	03	23	28	22	16 22	59
28	11	16	03	23	29	21	15	58

FEBRUARY 1984

Date	δ		ε		ζ		η	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	1 N 41	13 S 28	0 N 49	22 S 17	0 S 23	22 S 16	13	48 56
4	41	45	43	12	38	05	42	34
6	41 14	01	37	04	52	21	49	36 13
8	41	17	31	21 54	1	05	27	21 52
10	41	33	25	40	18	01	23	31
12	40	48	19	25	28	20	30	17 09
14	40 15	02	13	06	38	19	35	11 48
16	40	16	07	20 46	47	12	5	28
18	40	30	01	23	54	18	25	15 59 07
20	39	43	0 S 05	03	2	00	17 32	52 45
22	39	56	11	19 29	2	04	16 34	46 24
24	38 16	08	16	18 58	06	15	31	40 03
26	38	20	22	26	08	14	22	33 41
28	37	31	27	17 52	07	13	08	27 20

Date	५		६		७		४	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	1 N 11	22 S 16	0 N 03	22 S 22	2 N 29	14 S 21	0 N 15	22 S 57
3	11	16	03	22	30	21	15	56
5	11	15	03	22	30	20	15	55
7	11	15	03	23	30	19	15	54
9	11	15	03	23	31	18	15	53
11	11	15	03	23	31	16	15	52
13	11	15	03	23	32	14	15	51
15	11	15	03	23	32	13	14	50
17	11	15	03	23	32	12	14	49
19	11	15	03	23	33	10	14	48
21	11	15	03	23	33	08	14	47
23	11	15	03	23	33	07	14	46
25	11	15	03	23	34	05	14	45
27	11	15	03	23	34	03	14	44
29	12	14	03	23	34	01	14	44
31	12	14	03	23	34	13	13	43

MARCH 1984

Date	४		५		६		७	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	1 N 37	16 S 42	0 S 32	17 S 15	2 S 05	11 S 49	12 N 20	59
3	36	52	37	16	01	10	24	37
5	35	17	02	42	55	8	54	8
7	35	12	47	14	46	7	19	1
9	34	21	52	14	35	5	39	11
11	33	29	56	13	22	3	56	49
13	32	37	1	00	07	2	08	44
15	31	45	04	09	51	0	18	38
17	38	52	0	08	31	1 N	24	32
19	23	59	11	10	10	3	26	25
21	27	18	06	0 N 14	9	35	0 N 13	5
23	25	12	16	8	37	7	07	13
25	23	11	19	7	01	8	52	6
27	21	22	22	6	26	10	28	0
29	19	27	25	5	49	11	58	10
31	17	32	27	5	11	13	15	47

Date	५		६		७		४	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	1 N 12	22 S 14	0 N 03	22 S 23	2 N 35	13 S 57	0 N 13	22 S 42
4	12	14	03	22	35	54	13	41
6	12	14	03	22	35	52	13	41
8	12	14	03	22	35	50	13	40
10	12	14	03	22	36	47	13	40
12	12	14	03	21	36	45	13	39
14	12	14	03	21	36	42	12	39
16	12	14	03	21	36	40	12	38
18	12	14	02	20	36	38	12	38
20	12	14	02	20	36	36	12	38
22	12	14	02	20	37	34	12	38
24	12	14	02	19	37	32	12	37
26	12	14	02	19	37	30	11	38
28	12	14	02	18	37	27	11	38
30	12	14	02	18	37	24	11	38

APRIL 1984

Date	४		५		६		७	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	0 S 14	18 S 34	1 S 27	4 S 04	2 N 39	14 N 22	10 N 41	18
4	12	37	28	06	46	15	16	34
6	09	40	29	08	58	58	28	35
8	06	42	30	10	3	05	16	25
10	03	44	31	12	08	39	39	15
12	00	45	31	47	05	39	9	32
14	57	46	31	45	2	56	25	3
16	53	46	31	43	42	15	58	9
18	49	46	30	42	21	19	50	28
20	45	45	29	34	1	56	14	31
22	41	44	28	37	26	13	35	37
24	37	44	26	34	0	50	12	36
26	32	40	25	31	20	11	37	25
28	27	37	23	27	14	10	40	18
30	22	33	21	22	47	9	49	12

Date	५		६		७		८	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	1 N 13	22 S 14	0 N 02	22 S 17	2 N 37	13 S 21	0 N 11	22 S 38
4	13	14	02	17	37	18	11	38
6	13	14	02	16	36	15	10	38
8	13	14	02	16	36	12	10	39
10	13	14	02	15	36	09	10	39
12	13	14	02	15	36	06	10	40
14	13	14	02	14	36	03	10	41
16	13	14	02	14	36	00	09	41
18	13	14	02	13	35	12	09	42
20	13	13	02	12	35	55	09	43
22	13	13	02	12	35	53	09	44
24	13	13	02	11	35	51	09	45
26	13	13	02	11	35	49	08	46
28	13	13	02	10	34	47	08	47
30	13	13	02	09	34	44	08	48

Date	९		१०		११		१२	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	0 N 17	18 S 29	1 S 19	10 N 17	1 N 18	9 N 06	9 N 5	59
4	12	25	16	11	10	46	8	32
6	07	20	13	12	03	2	11	08
8	01	14	10	54	32	7	54	46
10	0 S 04	09	07	13	44	49	49	40
12	10	03	04	14	33	3	07	56
14	16	17	56	00	15	20	13	8
16	22	51	0	56	16	06	20	33
18	27	44	53	50	23	9	03	15
20	33	38	49	17	32	24	40	08
22	39	32	44	18	13	21	10	24
24	44	28	40	52	16	11	13	7
26	50	20	36	19	29	08	12	08
28	55	14	31	20	03	2	58	13
30	1 00	10	27	36	45	14	05	37

Date	५		६		७		८	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	1 N 13	22 S 13	0 N 02	22 S 09	2 N 34	12 S 42	0 N 08	22 S 49
3	13	13	02	08	33	40	07	50
5	13	13	02	07	33	38	07	51
7	13	13	02	07	33	37	07	52
9	13	13	02	06	32	35	07	53
11	13	13	02	05	32	34	06	55
13	13	13	02	05	32	33	06	56
15	13	14	02	04	31	31	06	57
17	13	14	02	04	31	30	06	59
19	13	14	02	03	30	29	05	23 01
21	13	14	02	02	30	28	05	03
23	13	14	02	01	29	27	05	05
25	13	14	02	01	29	27	05	06
27	13	14	02	00	28	26	04	07
29	13	14	02	00	28	26	04	08

Date	९		१०		११		१२	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	1 S 05	17 S 05	0 S 22	21 S 06	2 N 31	15 N 08	7 N 30	40
3	10	01	18	34	14	16	14	24
5	15	16	58	13	22	00	1	56
7	19	56	08	23	36	18	26	11
9	23	54	03	44	15	19	31	05
11	27	53	0 N 00	23 02	0	54	20	34
13	31	53	06	17	31	21	32	52
15	35	54	11	30	09	22	26	46
17	39	55	16	39	07	23	12	39
19	42	58	20	39	0 S 33	50	33	29
21	45	17 01	25	51	47	24	17	27
23	48	05	29	52	1	09	34	20
25	51	10	34	51	24	40	14	25
27	54	16	38	47	35	34	08	04
29	56	22	42	40	44	18	01	42

Date	५		६		७		८	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	1 N 13	22 S 14	0 N 02	21 S 59	2 N 27	12 S 26	0 N 04	23 S 09
3	13	14	02	59	27	26	03	10
5	13	14	02	58	26	26	03	11
7	13	14	02	57	25	26	03	12
9	13	14	02	57	25	26	03	13
11	13	14	02	56	24	27	02	14
13	13	14	02	56	24	27	02	15
15	13	14	02	56	23	28	02	16
17	13	14	02	55	23	28	01	17
19	12	14	02	55	22	29	01	18
21	12	14	02	54	22	30	01	19
23	12	14	02	54	21	31	00	20
25	12	14	02	54	21	33	00	21
27	12	14	02	53	20	34	0S 00	22
29	12	14	02	53	20	35	00	22
31	12	14	02	53	20	36	00	23

Date	१		२		३		४	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	15 S 58	17 S 29	0 S 46	23 S 30	1 N 50	23 N 52	5 II 55	21
3	01	37	50	17	52	17	49	00
5	03	46	54	02	51	22	34	39
7	05	55	58	22	50	21	45	36
9	07	18	05	01	45	20	49	29
11	08	16	05	21	37	19	49	23
13	10	27	08	34	27	18	46	17
15	11	38	11	05	15	17	39	10
17	12	50	14	20	02	16	30	04
19	14	03	16	01	0	46	15	20
21	15	16	19	19	29	14	08	51
23	16	29	21	18	11	13	57	45
25	17	42	22	08	08	11	46	39
27	17	54	24	17	0 N	29	10	37
29	18	20	25	16	43	51	9	28
31	19	23	27	15	57	1	13	8

Date	५		६		७		८	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	1 N 12	22 S 14	0 N 01	21 S 53	2 N 19	12 S 37	0 S 01	23 S 23
4	12	14	01	52	19	39	01	23
6	12	14	01	52	18	41	01	24
8	12	14	01	52	17	42	02	25
10	12	14	01	52	17	44	02	25
12	12	15	01	52	16	46	02	26
14	12	15	01	52	16	48	02	26
16	11	15	01	52	15	51	03	26
18	11	15	01	52	15	54	03	27
20	11	15	01	52	14	56	03	27
22	11	15	01	52	14	59	03	27
24	11	15	01	52	13	13	02	04
26	11	15	01	52	13	04	04	20
28	11	15	01	52	12	07	04	28
30	11	15	01	52	12	10	04	29

Date	१		२		३		४	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	2 S 19	20 S 38	1 N 27	15 S 10	1 N 37	7 N 20	4 II 13	42
4	20	52	27	14	2	00	6	15
6	20	06	28	13	24	5	23	00
8	21	21	28	12	39	47	4	38
10	21	35	28	11	46	3	53	48
12	21	49	27	10	52	32	22	41
14	1	22	27	09	56	47	2	57
16	22	17	26	00	4	10	43	29
18	22	31	24	8	02	25	40	22
20	22	44	23	7	04	35	49	16
22	22	57	21	6	05	40	3	12
24	22	23	19	5	05	37	4	47
26	21	23	17	4	04	27	4	34
28	21	35	14	3	03	11	5	31
30	21	47	11	2	02	3	46	6

Date	५		४		३		२	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	1 N 11	22 S 15	0 N 01	21 S 53	2 N 11	13 S 13	0 S 04	23 S 29
3	11	15	01	53	11	16	05	29
5	10	16	01	53	10	19	05	29
7	10	16	01	54	10	22	05	29
9	10	16	01	54	09	25	05	30
11	10	16	01	55	09	28	06	30
13	10	16	01	55	09	32	06	30
15	10	16	01	55	08	36	06	30
17	10	16	01	56	08	40	06	30
19	10	16	01	56	08	44	06	30
21	10	16	01	57	07	48	07	30
23	10	16	01	57	07	52	07	30
25	10	16	01	58	07	56	07	30
27	10	17	01	58	07 14	00	07	30
29	09	17	01	59	06	04	07	29

SEPTEMBER 1984

Date	४		३		५		२	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	2 S 21	23 S 58	1 N 08	1 S 01	3 N 16	7 N 35	2 N 38	23
3	20 24	09	05 0	16	2 41	8 34		32
5	20	20	01 1	N 03	2 03	9 27		25
7	19	30	0 57	2 5	1 25	10 08		19
9	19	39	55 3	0 0	0 48	36		12
11	18	48	49 4		0 13	49		06
13	18	56	44 5	0 0	S 18	45		00
15	17 25	03	40 6	10	45	27		52
17	16	10	35 7	1 1	07 9	53		46
19	16	16	30 8	10	25	06		40
21	15	21	25 8	08	38 8	07		33
23	14	25	20 10	0 7	47 6	57		27
25	13	29	14 11	02	51 5	39		21
27	12	32	09 12	01	52 4	16		14
29	11	34	03	57	50 2	58		08

Date	५		४		३		२	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	1 N 09	22 S 17	0 N 01	21 S 59	2 N 06	14 S 09	0 S 08	23 S 29
3	09	17	01	22	06	13	08	29
5	09	17	01	01	05	17	08	29
7	09	17	01	01	05	21	08	28
9	09	17	01	02	05	25	08	28
11	09	17	01	03	05	29	09	28
13	09	16	01	04	04	33	09	27
15	09	16	01	04	04	37	09	27
17	09	16	01	05	04	41	09	26
19	09	16	01	06	04	45	09	25
21	09	16	01	07	04	49	09	25
23	08	16	01	08	04	53	10	24
25	08	16	01	09	15	57	10	23
27	08	16	01	09	15	01	10	22
29	08	16	00	10	3	06	10	21
31	08	16	00	11	03	10	10	20

OCTOBER 1984

Date	४		३		५		२	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	2 S 10	25 S 35	0 03	13 N 57	1 S 46	1 N 18	01 N 02	04
3	09	35	09 14	44	40 0	S 14	01 N 55	42
5	08	35	15 15	34	32 1	46	49	21
7	07	33	20 16	25	22 3	19	43	00
9	06	31	26 17	15	11 4	50	36	39
11	05	27	32 18	01	00 6	20	30	17
13	04	23	38	46	47 7	49	23	56
15	03	18	44 19	28	34 9	15	17	35
17	01	11	50 20	10	21 10	39	11	14
19	2 00	04	56	49	08 12	00	04	52
21	1 58	24 56	1 02	21 25	0 N 06	13 19	29 58	31
23	57	47	07 22	00	20 14	35	52	10
25	56	36	13	32	33 15	47	45	48
27	54	25	19 23	02	46 16	57	39	27
29	53	13	24	21	1 00	18 03	33	06
31	51	00	29	53	12 19	05	26	45

Date	५		६		७		४	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	1 N 08	22 S 18	0 N 00	22 S 12	2 N 03	15 S 14	0 S 10	23 S 19
4	08	19	00	13	03	18	10	18
6	08	19	00	14	03	22	11	16
8	08	19	00	15	02	26	11	22 15
10	08	19	00	16	02	30	11	13
12	08	19	00	17	02	34	11	12
14	08	19	00	18	02	38	11	10
16	08	19	00	18	02	42	11	09
18	08	19	00	19	02	46	12	07
20	07	19	00	20	02	50	12	05
22	07	19	00	21	02	54	12	03
24	07	19	00	22	02	57	12	01
26	07	19	00	23	02	16 00	12	58
28	07	19	00	24	02	04	12	56
30	07	19	00	25	02	08	13	53

NOVEMBER 1983

Date	४		५		६		७	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	1 S 50	23 S 46	1 S 34	24 N 15	1 N 24	20 S 04	29 N 20	2 3
4	48	31	39	33	36	58	14	02
6	47	15	44	56	47	21 49	07	41
8	45	22 58	48	25 04	57	22 35	01	20
10	44	40	52	14	2 06	23 17	28 54	58
12	42	21	56	22	14	54	48	37
14	40	01	2 00	27	21	24 26	42	16
16	39	21 41	04	28	27	53	35	54
18	37	19	07	27	31	25 15	29	33
20	35	20 57	09	24	33	31	16 23	12
22	34	34	12	16	32	42	16	51
24	32	10	14	06	30	47	10	29
26	30	19 45	16 24	53	24	46	27 04	07
28	28	19	17	37	14	39	27 57	46
30	27	53	18	18	01	19	51	4 5

Date	५		६		७		४	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	1 N 07	22 S 19	0 N 00	22 S 26	2 N 02	16 S 11	0 S 13	22 S 50
4	07	19	00	27	02	15	13	47
6	07	19	00	28	03	18	13	44
8	07	19	00	29	03	21	13	41
10	07	19	00	29	03	24	13	38
12	07	19	00	30	03	28	13	35
14	07	19	00	31	03	31	14	32
16	07	19	00	32	03	34	14	29
18	07	19	00	33	04	37	14	26
20	07	19	00	34	04	41	14	22
22	07	19	00	35	04	44	14	18
24	07	19	00	35	04	47	14	14
26	07	19	00	36	04	49	15	10
28	07	19	00	37	04	52	15	06
30	07	19	00	38	04	54	15	02

DECEMBER 1984

Date	४		५		६		७	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	1 S 25	18 S 26	2 S 18	23 N 57	1 N 42	25 S 09	27 N 45	03
4	23	17 58	2 S 19	33	18	24 45	38	42
6	21	29	19	06	0 49	16	32	20
8	19	00	19	22 37	14	23 41	26	00
10	17	16 30	18	06	24	01	19	38
12	16	15 59	16	21 32	1 04	22 18	13	17
14	14	28	14	20 53	33	21 23	06	56
16	12	14 57	12	17	2 15	20 51	00	34
18	10	25	10	19 37	39	16	26 54	13
20	08	13 52	07	18 52	54	19 50	47	52
22	07	19	03	11	3 00	37	41	31
24	05	12 45	1 59	17 25	2 58	36	35	09
26	03	11	54	16 37	51	44	28	48
28	01	11 37	49	15 48	40	20 00	22	27
30	0	59 02	43	14 08	26	21	16	06

दि	समय	दृष्टिविषय	दि	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
H.	M.		H.	M.	
1	8 52	☽ in ♈	2	5 16	New Moon decl.
3	10 46	New Moon decl.	4	8 29	♃ Retrograde
4	3 35	☉ in perihelion	14	22	☽ at apogee
5	7 39	♁ Rises in East	7	2 33	☽ on equator
8	1 32	☽ at apogee	10	0 35	♁ in aphelion
10	20 36	☽ on equator	9	30	☽ at first quarter
11	6 24	♁ Direct	12	3 22	☽ in ☽
13	18	☽ at first quarter	17	6 11	Full Moon Decl
15	21 21	☽ at in ☽	14	28	☽ at perigee
18	19 35	Full Moon, decl.	22	18	♁ sets in East
20	3 10	☽ at apogee	18	19 07	♁ in ♈
21	2 36	☉ enters in =	19	16 47	☉ enters in ♋
23	17 36	☽ on equator	30	1 43	☽ on equator
25	10 18	☽ at last quarter	23	22 42	☽ at last quarter
28	12 26	☽ in ♈	24	13 12	☽ in ♈
30	17 01	♁ in ♈	19	51	♁ Retrograde

MARCH

APRIL

दि	समय	दृष्टिविषय	दि	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
H.	M.		H.	M.	
2	16 24	☽ at apogee	1	14 15	☽ on equator
3	0 01	New Moon decl.	17	40	New Moon decl.
5	7 56	☽ on equator	5	17 49	♁ Retrograde
10	5 05	☽ in ☽	6	6 03	☽ in ♈
23	57	☽ at first quarter	9	10 21	☽ at first quarter
15	20 48	♁ on equator	10	21 44	♁ on equator
17	2 41	☽ at perigee	12	2 07	♁ Retrograde
15	40	Full Moon decl.	14	11 07	☽ at perigee
18	12 15	☽ on equator	23	05	☽ on equator
19	6 34	♁ Rises in West	15	8 20	♁ sets in West
20	8 48	☽ in ☽	16	0 41	Full Moon decl.
15	55	☉ enters ♄	18	21 29	☽ in ☽
22	15 16	☽ in ♈	20	3 08	☉ enter in ♁
24	12 26	♁ in aphelion	23	5 56	☽ at last quarter
13	28	☽ at last quarter	26	12 19	☽ at apogee
25	0 14	♁ in Perihelion	27	16 08	♁ in ☽
29	21 41	☽ at apogee	28	20 46	☽ on equator
			30	0 19	♁ Retrograde

दि	समय	दृष्टिविषय	दि	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
H.	M.		H.	M.	
1	9 15	New Moor Decl.	6	22 12	☽ at first quarter
3	9 55	☽ in ♈	7	16 47	☽ at perigee
19	49	♁ Direct	8	14 47	☽ on equator
4	2 39	♁ Rises in the East	10	22 27	♁ in ♈
7	23 52	♁ in aphelion	12	15 31	☽ in ☽
8	17 20	☽ at first quarter	16	31	♁ sets in East
19	28	☽ in ☽	13	20 12	Full Moon decl.
12	8 09	☽ on equator	16	8 10	♁ in ♈
8	31	☽ at perigee	19	23 45	♁ Direct
14	7 34	♁ sets in East	20	23 30	♁ in Perihelion
15	9 59	Full Moon decl.	21	1 12	☽ at apogee
16	6 38	☽ in ☽	10	32	☉ enters ☽
20	1 55	Greatest East	16	40	☽ at last in quarter
21	2 28	☉ enters II	22	11 16	☽ on equator
22	23 15	☽ at last quarter	27	1 25	☽ in ♈
24	6 31	☽ at apogee	29	8 48	New Moon decl.
26	4 37	☽ on equator			
30	17 05	☽ in ♈			
22	18	New Moon decl.			

JULY

AUGUST

दि	समय	दृष्टिविषय	दि	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
H.	M.		H.	M.	
2	16 43	♁ Rises in west	2	1 23	☽ on equator
3	4 11	☽ at Perigee	3	23 07	♁ in aphelion
12	06	☉ in aphelion	4	8 03	☽ at first quarter
5	20 29	☽ on equator	5	23 27	☽ in ☽
6	2 34	☽ at first quarter	11	21 13	Full Moon decl.
9	21 21	☽ in ☽	15	0 58	♁ Retrograde
10	5 56	♁ Rises in West	15	10 16	☽ at apogee
13	7 50	Full Moon decl.	16	1 55	☽ on equator
12	21	♁ Direct	5	51	♁ sets in the West
14	18 45	♁ in perihelion	18	12 41	♁ Direct
18	19 01	☽ at apogee	20	1 10	☽ first quarter
19	19 43	☽ on equator	11	48	☽ in ♈
21	9 31	☽ at last quarter	23	4 31	☉ enters ♁
22	21 28	☉ enters ♈	27	0 55	New Moon decl.
24	8 13	☽ in ♈	22	24	☽ at perigee
15	20	♁ in ☽	29	9 00	☽ on equator
27	6 29	♁ in ☽	30	3 45	♁ Direct
28	17 21	New Moon decl.			
30	17 49	☽ at perigee			

चन्द्रोदयकाल १९८४ Timings of Moonrise in 1984
For the Central Meridian of India (82½° E)

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

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

46 चन्द्रोदय काल १९८४ Timings of Moonrise in 1984
For the Central Meridian of India (82½° E)

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

अभीष्ट ग्राम्योत्तर के स्थानीय चन्द्रोदयकाल के लिये संस्कार पत्रक 47

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

Daily variation in rising	West longitude in time Minutes				C. M.	East longitude in time Minutes			
	58	42	26	10		0	6	22	38	54
M.	M.	M.	M.	M.		M.	M.	M.	M.
28	+1.1	+0.8	+0.5	+0.2		-0.1	-0.4	-0.7	-1.1
29	1.2	0.8	0.5	0.2		0.1	0.4	0.8	1.1
30	1.2	0.9	0.5	0.2		0.1	0.5	0.8	1.1
31	1.2	0.9	0.6	0.2		0.1	0.5	0.8	1.2
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 अभीष्ट याम्योत्तर के स्थानीय चन्द्रोदयकाल के लिये संस्कार पत्रक

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

Daily variation in rise log	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.
51	+2.1	+1.5	+0.9	+0.4	0	-0.2	-0.8	-1.3	-1.9
52	2.1	1.5	0.9	0.4		0.2	0.8	1.4	2.0
53	2.1	1.5	1.0	0.4		0.2	0.8	1.4	2.0
54	2.2	1.6	1.0	0.4		0.2	0.8	1.4	2.0
55	2.2	1.6	1.0	0.4		0.2	0.8	1.5	2.1
56	2.3	1.6	1.0	0.4		0.2	0.9	1.5	2.1
57	2.3	1.7	1.0	0.4		0.2	0.9	1.5	2.1
58	2.3	1.7	1.0	0.4		0.2	0.9	1.5	2.2
59	2.4	1.7	1.1	0.4		0.2	0.9	1.6	2.2
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 १९८४

Mean Longitudes of the Planets in 1984

मास	दि	वहण	प्रजापति	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध
Months	D.	Neptune	Uranus	Saturn	Jupiter	Mars	Venus	Mercury
Jan.	1	269 9.5	245 28.3	214 18.4	268 30.6	172 38.3	178 31.6	95 26.9
	11	13.0	35.3	38.5	269 20.4	177 52.7	194 32.9	136 22.3
	21	16.6	42.4	58.5	270 10.3	183 7.0	210 34.2	177 17.7
	31	20.2	49.4	215 18.6	271 0.1	188 21.4	226 35.5	218 13.1
Feb.	10	23.8	56.4	38.7	50.1	193 35.8	242 36.7	259 8.5
	20	27.4	246 3.5	58.8	272 39.8	198 50.1	258 38.0	300 3.9
March	1	30.9	10.5	216 18.8	273 29.7	204 4.5	274 39.3	340 59.4
	11	34.6	17.6	38.9	274 19.6	209 18.8	290 40.6	21 54.8
	21	38.1	24.6	59.0	275 9.4	214 33.2	306 41.8	62 50.2
	31	41.7	31.6	217 19.0	59.3	219 47.6	322 43.1	103 45.6
April	10	45.3	38.7	39.1	276 49.1	225 1.9	338 44.4	144 40.9
	20	48.9	45.7	59.2	277 38.9	230 16.3	354 45.7	185 36.4
	30	52.2	52.8	218 19.3	278 28.8	235 45.0	10 46.9	226 31.8
May	10	56.1	59.8	39.4	279 18.7	240 45.0	26 48.2	267 27.2
	20	59.7	247 6.8	59.4	280 8.5	245 59.0	42 49.5	308 22.6
	30	270 3.3	13.9	219 19.5	58.4	251 13.7	58 50.8	349 17.9
June	9	6.9	20.9	39.6	281 48.3	256 28.1	74 52.1	20 12.4
	19	10.5	27.9	59.7	282 38.1	261 42.4	90 53.3	61 8.8
	29	14.0	35.0	220 19.7	283 27.9	266 54.8	106 54.6	102 4.2
July	9	17.5	42.0	39.8	284 17.8	272 11.7	122 55.9	142 59.6
	19	21.2	49.0	59.9	285 1.7	277 25.5	138 57.2	183 55.0
	29	24.8	56.1	221 19.9	57.5	282 39.9	154 58.5	224 50.4
Aug.	8	28.4	248 3.1	40.0	286 47.4	287 54.2	170 59.7	265 45.6
	18	31.9	10.2	222 0.1	287 37.2	293 8.6	187 1.0	306 41.2
	28	35.6	17.2	212 288	27.1	298 22.9	203 2.3	347 36.6
Sept.	7	39.1	24.2	40.3	289 16.9	303 37.3	219 3.6	28 32.0
	17	42.7	31.3	223 0.3	290 6.8	308 51.7	235 4.9	69 27.4
	27	46.3	38.3	20.4	56.7	314 6.0	251 6.1	100 2.8
Oct.	7	49.9	45.4	40.5	291 46.5	319 20.4	267 7.4	141 18.2
	17	53.5	52.4	224 0.6	292 36.4	324 34.8	283 8.7	182 13.6
	27	57.1	59.4	20.6	293 28.2	329 49.1	299 7.9	223 9.0
Nov.	6	271 0.7	249 6.5	40.7	294 16.1	335 3.5	315 11.2	264 4.4
	16	4.3	13.5	225 0.8	295 5.9	340 17.8	331 12.5	304 59.8
	26	7.9	20.6	20.9	55.8	345 32.2	347 13.8	345 55.2
Dec.	6	11.5	27.6	226 40.9	296 45.1	350 46.5	03 15.1	26 50.6
	16	15.0	34.6	1.0	297 35.5	356 0.9	19 16.3	67 46.0
	26	18.6	41.7	21.1	298 25.4	01 15.3	35 17.6	108 41.4
	31	20.4	45.2	31.1	298 49.3	03 52.4	43 18.3	129 9.1

Geocentric Position of the Pluto and Mean Longitudes of the Sun and the Moon in 1984

Month and Date	Pluto यम			☉ सूर्य		♃ चन्द्र		
	भोग	शर	क्रान्ति	म. भोग	म. भोग	लम्बन	अ.व्या ¹	
	Long.	Lat.	Decl.	M. Long.	M. Long.	Hor. Par.	Semi. Dia.	
Jan. 1	1m47 48	16N42 02	3N36 26	280 07 02	252 27 56	56 06	15 17	
11	58 07	47 18	38 03	289 58 26	024 13 46	55 01	14 59	
21	2 04 57	52 49	41 02	299 49 49	155 59 36	60 42	16 32	
31	08 10	58 25	45 16	309 41 12	287 45 26	54 42	14 55	
Feb. 10	R07 45	17 03 57	50 36	319 32 36	059 31 16	56 15	15 20	
20	03 50	09 13	56 49	329 23 59	191 17 06	60 09	16 23	
March 1	1 56 35	14 03	4 03 41	339 15 22	323 02 56	54 00	14 43	
11	46 22	18 15	10 56	349 06 46	94 48 46	57 45	15 44	
21	33 37	2 41	18 16	358 58 09	226 34 35	58 43	16 00	
31	18 53	24 3	25 24	008 49 32	358 20 26	54 06	14 44	
April 10	02 46	25 46	32 05	018 40 55	130 06 16	59 05	16 06	
20	0 45 57	26 15	38 0	028 32 19	261 52 06	56 57	15 31	
30	29 05	25 41	42 59	038 23 42	033 37 56	55 03	15 00	
May 10	12 50	24 04	46 47	048 15 05	165 23 46	59 40	16 15	
20	29 57 52	21 28	49 16	058 06 29	297 09 36	55 26	15 07	
30	41 43	17 59	50 18	067 57 52	068 55 26	56 39	15 26	
June 9	33 54	13 43	49 52	077 49 15	200 41 16	59 10	16 08	
19	25 50	08 49	47 57	087 40 38	332 27 06	54 27	14 50	
29	20 50	03 26	44 33	097 32 02	104 12 56	58 36	15 57	
July 9	19 06	16 57 45	39 47	107 23 25	235 58 46	57 47	15 45	
19	20 45	51 55	33 45	117 14 18	007 44 36	54 13	14 46	
29	25 50	46 05	26 37	127 06 12	139 30 26	60 17	16 26	
Aug. 8	34 14	40 25	18 30	136 57 35	271 16 16	56 08	15 18	
18	45 48	35 04	09 38	146 48 58	043 02 06	54 43	14 54	
28	0m 00 21	30 08	00 13	156 40 22	174 47 56	61 06	16 39	
Sept. 7	17 34	25 46	3 50 26	166 31 45	306 33 43	54 46	14 55	
17	37 00	22 03	40 33	176 23 08	078 19 36	55 49	15 12	
27	58 23	19 03	30 43	186 14 31	210 05 26	60 40	16 32	
Oct. 7	1 21 11	16 16 49	3 21 13	196 05 55	341 51 16	54 04	14 44	
17	44 57	15 30	12 14	205 57 18	113 37 06	57 16	15 36	
27	2 09 10	15 03	03 57	215 48 41	245 22 56	59 13	16 98	
Nov. 6	33 16	15 31	2 56 36	225 40 05	0 7 08 46	54 10	14 45	
16	56 47	16 50	50 18	235 31 28	148 54 36	58 36	15 57	
26	3 19 07	19 00	45 12	245 22 51	280 40 26	57 24	15 38	
Dec. 6	39 47	21 59	41 25	255 14 15	052 26 16	55 04	15 00	
16	58 17	25 42	39 0	265 05 38	184 12 06	59 15	16 08	
26	4 14 11	30 03	38 08	274 57 01	315 57 56	55 43	15 11	
31	2 5	32 26	38 13	279 52 4	021 50 51	54 18	14 47	

Time when the Moon enters the Zodiacal Signs in 1984

JANUARY			FEBRUARY			MARCH		
दिनांक	राशि	समय	दिनांक	राशि	समय	दिनांक	राशि	समय
Date	Sign	Time	Date	Sign	Time	Date	Sign	Time
		H. M.			H. M.			H. M.
2	♈	11 54	1	♉	1 17	1	♊	23 45
4	♈	23 24	3	♉	13 12	4	♊	11 54
7	♈	11 32	6	♉	1 22	6	♊	23 54
9	♈	23 42	8	♉	13 25	9	♊	11 27
12	♈	11 29	10	♉	0 55	11	♊	13 40
14	♈	22 12	13	♉	0 55	13	♊	22 51
16	♈	23 24	15	♉	11 28	15	♊	22 53
18	♈	23 44	17	♉	11 11	17	♊	22 32
20	♈	23 39	19	♉	10 54	19	♊	22 37
22	♈	23 51	21	♉	11 25	21	♊	23 44
25	♈	0 57	23	♉	12 53	24	♊	10 22
27	♈	11 03	25	♉	23 49	26	♊	13 10
29	♈	11 32	28	♉	11 39	29	♊	1 15
						31	♊	13 25
APRIL			MAY			JUNE		
		H. M.			H. M.			H. M.
3	♈	5 24	2	♊	21 30	1	♋	11 22
5	♈	15 32	5	♊	4 53	3	♋	15 48
7	♈	23 29	7	♊	10 10	5	♋	18 56
10	♈	4 27	9	♊	13 30	7	♋	21 33
12	♈	6 38	11	♊	15 24	10	♋	0 19
14	♈	6 59	13	♊	16 54	12	♋	3 59
16	♈	7 14	15	♊	19 24	14	♋	9 21
18	♈	9 17	18	♊	0 15	16	♋	17 15
20	♈	14 44	20	♊	8 28	19	♋	3 50
22	♈	23 58	22	♊	19 40	21	♋	16 10
25	♈	11 56	25	♊	8 08	24	♋	4 01
28	♈	0 32	27	♊	19 41	26	♋	13 32
30	♈	12 00	30	♊	4 50	28	♋	19 33
						30	♋	22 59

Time when the Moon enters the Zodiacal Signs in 1984

JULY			AUGUST			SEPTEMBER		
दिनांक	राशि	समय	दिनांक	राशि	समय	दिनांक	राशि	समय
Date	Sign	Time	Date	Sign	Time	Date	Sign	Time
		H. M.			H. M.			H. M.
3	♌	0 58	1	♍	9 35	1	♎	22 02
5	♌	2 42	3	♍	11 35	4	♎	04 29
7	♌	6 00	5	♍	16 03	6	♎	13 42
9	♌	10 35	7	♍	22 55	9	♎	0 54
11	♌	16 54	10	♍	7 58	11	♎	13 17
14	♌	13 13	12	♍	18 45	14	♎	2 03
16	♌	11 48	15	♍	6 59	16	♎	13 55
18	♌	21 58	17	♍	19 42	18	♎	23 04
21	♌	11 38	20	♍	6 56	21	♎	4 13
23	♌	22 38	22	♍	14 46	23	♎	5 45
26	♌	5 08	24	♍	18 25	25	♎	5 10
28	♌	8 08	26	♍	19 00	27	♎	4 38
31	♌	8 59	28	♍	18 29	29	♎	6 07
			30	♍	18 57			
OCTOBER			NOVEMBER			DECEMBER		
		H. M.			H. M.			H. M.
1	♏	11 01	2	♐	13 22	2	♑	9 32
3	♏	19 36	5	♐	1 50	4	♑	21 49
6	♏	6 50	7	♐	14 22	7	♑	8 52
8	♏	20 18	10	♐	1 51	9	♑	17 23
11	♏	7 58	12	♐	11 00	11	♑	23 37
13	♏	19 42	14	♐	18 00	14	♑	4 04
16	♏	5 26	16	♐	22 35	16	♑	7 21
18	♏	12 09	19	♐	0 59	18	♑	9 57
20	♏	15 22	21	♐	2 01	20	♑	12 29
22	♏	16 00	23	♐	3 33	22	♑	15 53
24	♏	15 39	25	♐	5 52	24	♑	21 21
26	♏	16 19	27	♐	11 38	27	♑	5 51
28	♏	19 40	28	♐	21 06	29	♑	17 22
31	♏	2 47						

1984 के ग्रहणः
ECLIPSE IN 1984सूर्य-ग्रहण
Solar Eclipse

There will be two Solar Eclipse in the year 1984. The Annular Eclipse of the Sun will occur on the 30th May Wednesday will not be visible in India, and the Total Eclipse will occur on 22nd-23rd November Thursday-Friday, will not be visible in India.

वर्ष 1984 में दो सूर्य-ग्रहण होंगे। दिनांक 30 मई बुधवार को होने वाला कंकणाकृति ग्रहण भारत में दृश्य नहीं होगा। दिनांक 22-23 नवम्बर गुरुवार-शुक्रवार को इनेवाला खग्रास ग्रहण भारत में दृश्य नहीं होगा।

Circumstances of the Annular Eclipse 30th May Wednesday 1984.

		H. M.
Eclipse begins	..	स्पर्श .. 19—24.0
Central Eclipse begins	..	सम्मीलन .. 20—27.5
Central Eclipse	..	मध्य .. 22—14.8
Central Eclipse ends	..	उन्मीलन .. 00—02.0
Eclipse ends	..	मोक्ष .. 01—05.1

Circumstances of the Total Eclipse 22nd-23rd November Thursday-Friday 1984.

			H. M.
Eclipse begins	स्पर्श	..	01—43.3
Central Eclipse begins	सम्मीलन	..	02—42.9
Central Eclipse	मध्य	..	04—23.4
Central Eclipse ends	उन्मीलन	..	06—03.7
Eclipse ends	मोक्ष	..	07—03.3

चन्द्र-ग्रहण

LUNAR ECLIPSE

There will be no Lunar Eclipse in the year 1984.

वर्ष 1984 में चन्द्र-ग्रहण नहीं होगा।

Timings of Lunar Aspects in 1984

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time
January			H. M.					
1	♄	5 15				19	♄	23 15
2	♃	2 24				20	♃	23 41
	♂	4 17	11	♂	4 06	20	♂	7 13
	♁	9 50	12	♁	15 13		♁	12 24
	♂	10 30		♂	6 37		♂	21 16
	♁	14 38		♁	6 36		♁	23 13
	♂	22 57		♂	6 50		♂	23 31
3	♃	9 23		♃	9 33	21	♃	7 09
	♁	10 49		♁	10 59		♁	8 44
	♂	14 57		♂	11 07		♂	18 42
	♁	22 50	13	♁	8 28	22	♁	23 46
4	♃	14 47		♃	12 00		♃	0 45
	♁	15 04		♁	14 10		♁	8 09
	♂	15 28		♂	14 14		♂	17 03
	♁	21 02		♁	14 19		♁	23 56
5	♃	4 43		♃	15 59	23	♃	0 31
	♁	7 38	14	♁	5 15		♁	0 51
	♂	20 18		♂	16 02		♂	3 08
	♁	21 18		♁	17 44		♁	9 43
6	♃	2 37		♃	20 16		♃	13 22
	♁	3 25		♁	21 14		♁	20 15
	♂	4 57	15	♂	10 29	24	♂	1 46
	♁	8 31		♁	15 09		♁	22 04
7	♃	4 30		♃	20 36	25	♃	2 57
	♁	5 45	16	♁	0 39		♁	3 44
	♂	9 12		♂	1 27		♂	4 41
	♁	12 24		♁	14 28		♁	10 24
	♂	13 04		♂	21 04		♂	15 12
8	♃	2 40		♃	21 59		♃	21 55
	♁	9 24		♁	22 19	26	♁	0 40
	♂	13 29	17	♂	2 21		♂	5 45
	♁	15 28		♁	3 02		♁	5 53
	♂	21 35		♂	18 04		♂	6 31
9	♃	18 17		♃	23 16		♃	7 48
	♁	21 09	18	♁	8 09	27	♁	3 44
	♂	21 57		♂	18 31		♂	9 16
	♁	22 01		♁	19 31		♁	11 43
	♂	23 46		♂	22 57		♂	12 08
10	♃	21 54		♃	23 14		♃	21 43
	♁	22 00	19	♁	5 38	28	♁	0 16
	♂			♂	5 52		♂	
	♁			♁	10 24		♁	
	♂			♂	18 36		♂	

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८४
Timings of Lunar Aspects in 1984

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

February

दिनांक	योग	समय
Date	Aspect	Time
		H. M.
1	☽☾	0 00
		5 34
		10 20
		21 33
2	☽☾	1 54
		5 18
		6 01
		11 26
		11 26
		22 39
3	☽☾	7 06
		17 54
		23 11
4	☽☾	8 53
		16 38
		16 54

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८४
Timings of Lunar Aspects in 1984

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

March

दिनांक	योग	समय
Date	Aspect	Time
		H. M.
1	☽☾	6 35
		8 33
2	☽☾	1 18
		11 36
		8 33
3	☽☾	0 00
		2 13
		7 04
		8 02
4	☽☾	20 54
		10 01

चंद्र से ग्रहों का योगकाल, १९८४
Timings of Lunar Aspects in 1984

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
Date	Aspects	Time	Date	Aspects	Time	Date	Aspects	Time
		H. M.			H. M.			H. M.
20	ψ	23 45						
21	ψ	15 37	30	♄	12 18	8	ψ	1 59
	♄	18 06		♄	21 25		♄	10 13
	♄	20 53	31	♄	14 51		♄	21 28
22	♄	1 46		♄	16 45		♄	23 15
	♄	1 47		♄	13 27		♄	23 22
	♄	16 46		♄	20 34		♄	2 00
	♄	18 32				9	♄	10 19
	♄	23 37				10	♄	1 23
23	♄	3 39	April				♄	1 34
	♄	4 13				6	♄	6 53
24	♄	1 19				9	♄	15 15
	♄	7 32				9	♄	15 41
	♄	8 50				11	♄	1 30
	♄	13 30				11	♄	3 02
25	♄	3 20				3	♄	5 21
	♄	6 20				5	♄	8 13
	♄	7 13				8	♄	13 03
	♄	8 14				13	♄	17 06
	♄	12 18				12	♄	2 28
	♄	22 49				3	♄	3 30
26	♄	12 08				8	♄	56 56
	♄	13 44				15	♄	51 51
	♄	16 07				17	♄	31 31
	♄	19 30				19	♄	23 23
27	♄	5 44				2	♄	4 56
	♄	15 15				4	♄	6 11
	♄	19 50				6	♄	14 14
	♄	23 51				7	♄	17 37
28	♄	1 39				9	♄	21 13
	♄	1 41				10	♄	23 38
	♄	14 41				3	♄	6 11
	♄	20 14				6	♄	9 12
	♄	21 49				9	♄	17 30
29	♄	1 03				17	♄	20 21
	♄	8 01				18	♄	3 11
	♄	23 51				21	♄	3 28
30	♄	4 26				0	♄	11 11
	♄	6 48				6	♄	06 06
	♄	8 30				14	♄	27 27
	♄					16	♄	0 44
	♄					3	♄	3 27
	♄					4	♄	4 21

चंद्र से ग्रहों का योगकाल, १९८४
Timings of Lunar Aspects in 1984

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
Date	Aspects	Time	Date	Aspects	Time	Date	Aspects	Time
		H. M.			H. M.			H. M.
16	♄	9 28	25	♄	7 48	3	♄	21 38
	♄	16 14		♄	12 13		♄	21 50
17	♄	2 20		♄	14 32		♄	22 31
	♄	4 08		♄	23 28		♄	5 32
	♄	4 56		♄	14 07		♄	16 35
	♄	6 44		♄	14 09		♄	22 15
	♄	10 11		♄	15 31		♄	0 19
18	♄	4 44		♄	17 02		♄	4 13
	♄	5 00		♄	8 31		♄	6 59
	♄	5 27		♄	12 22		♄	11 44
	♄	10 10		♄	15 13		♄	19 04
	♄	11 36		♄	21 32		♄	3 34
19	♄	17 18		♄	21 51		♄	4 02
	♄	7 36		♄	3 03		♄	4 03
	♄	8 14		♄	17 16		♄	9 14
	♄	9 41		♄	20 35		♄	21 02
	♄	10 00		♄	2 26		♄	3 49
	♄	10 18		♄	2 51		♄	5 56
	♄	18 43		♄	4 12		♄	12 07
20	♄	9 14		♄	7 33		♄	21 50
	♄	12 58		♄	6 47		♄	7 10
	♄	15 43		♄	7 06		♄	8 23
	♄	17 15		♄	7 43		♄	8 57
	♄	20 53		♄	14 21		♄	13 17
21	♄	12 47					♄	17 35
	♄	14 49					♄	23 05
	♄	15 15					♄	8 50
	♄	16 58					♄	9 19
	♄	23 00					♄	15 33
22	♄	17 12					♄	5 50
	♄	20 11					♄	9 50
23	♄	2 36					♄	9 23
	♄	3 27					♄	10 32
	♄	6 01					♄	20 16
	♄	1 36					♄	13 36
	♄	1 49					♄	8 48
	♄	3 23					♄	11 16
	♄	16 45					♄	17 07
25	♄	3 52					♄	0 48
							♄	1 48
							♄	17 46
							♄	0 48
							♄	1 47

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८४
Timings of Lunar Aspects in 1984

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८४
Timings of Lunar Aspects in 1984

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
		H. M.			H. M.			H. M.
7	♃♄	14 19						
	♃♄	17 43	17	♃♄	11 45			
	♃♄	21 31		♃♄	12 55			
	♃♄	22 14		♃♄	14 19			
8	♃♄	15 29		♃♄	15 07			
	♃♄	15 30		♃♄	15 51			
	♃♄	16 35		♃♄	16 00			
	♃♄	18 44		♃♄	22 32	28	♃♄	10 41
9	♃♄	0 56		♃♄	10 11			
	♃♄	2 42		♃♄	16 55			
	♃♄	4 28		♃♄	23 19	29	♃♄	8 45
10	♃♄	18 00		♃♄	0 52			
	♃♄	4 56		♃♄	4 05			
	♃♄	5 47		♃♄	22 38			
	♃♄	8 08		♃♄	0 08			
	♃♄	18 07		♃♄	1 33			
	♃♄	18 19		♃♄	6 16	30	♃♄	15 18
	♃♄	19 28		♃♄	9 32			
11	♃♄	21 17		♃♄	11 40			
	♃♄	2 34		♃♄	16 15			
	♃♄	9 03		♃♄	16 38			
	♃♄	11 27		♃♄	20 01			
12	♃♄	19 42		♃♄	10 20			
	♃♄	4 30	22	♃♄	12 24			
	♃♄	20 39		♃♄	13 48			
	♃♄	22 08		♃♄	15 48			
	♃♄	22 19		♃♄	19 34			
	♃♄	23 33	23	♃♄	24 01			
13	♃♄	1 09		♃♄	9 39			
	♃♄	19 00		♃♄	2 49			
	♃♄	19 43		♃♄	14 32			
14	♃♄	0 01		♃♄	11 04			
	♃♄	3 49		♃♄	23 30	1	♃♄	15 16
	♃♄	4 32		♃♄	3 10			
	♃♄	18 18		♃♄	9 07			
	♃♄	7 35		♃♄	16 56			
	♃♄	12 52		♃♄	22 25			
	♃♄	7 58		♃♄	23 35			
	♃♄	8 04		♃♄	1 07	2	♃♄	10 21
	♃♄	9 35		♃♄	13 13			
	♃♄	17 34		♃♄	23 00	3	♃♄	17 32
	♃♄	22 55		♃♄	5 00			

चंद्र से ग्रहों का योगकाल, १९८४
Timings of Lunar Aspects in 1984

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
3	♄♌♍	H. 13 M. 36	11	♃♈♉	H. 16 M. 00	21	♃♈♉	H. 9 M. 36
	♌♍♎	15 03		♊♋♌	16 17		♌♍♎	10 10
	♍♎♏	17 13	12	♋♌♍	11 59		♍♎♏	23 04
	♎♏♐	18 09		♌♍♎	10 43	22	♎♏♐	6 7
	♏♐♑	20 39		♍♎♏	10 52		♏♐♑	7 7
	♐♑♒	22 31		♎♏♐	11 34		♐♑♒	16 49
4	♑♒♓	5 30		♏♐♑	20 48	23	♒♓♔	26 06
	♒♓♔	18 12	13	♐♑♒	6 48		♓♔♕	0 4
	♓♔♕	20 00		♑♒♓	15 42		♔♕♖	0 4
	♔♕♖	23 53		♒♓♔	23 39		♕♖♗	0 0
	♕♖♗	2 27	14	♓♔♕	0 12	24	♖♗♘	21 08
	♖♗♘	15 20		♔♕♖	13 11		♘♙♚	0 8
	♗♘♙	19 24		♕♖♗	19 54		♙♚♛	16 48
	♘♙♚	20 18		♖♗♘	20 32		♚♛♜	16 48
	♙♚♛	1 33	15	♗♘♙	4 29		♛♜♝	20 44
	♚♛♜	2 37		♘♙♚	5 05		♝♞♟	20 28
	♛♜♝	12 49		♙♚♛	7 12	25	♟♠♡	6 9
	♜♝♞	21 50		♚♛♜	22 41		♡♢♣	19 35
	♝♞♟	5 22		♛♜♝	10 37	26	♣♤♥	3 4
	♞♟♠	6 51	16	♜♝♞	16 45		♥♦♧	11 11
	♟♠♡	18 15		♝♞♟	23 38		♧♨♩	13 09
	♠♡♢	22 52	17	♞♟♠	6 58		♩♪♫	13 47
	♡♢♣	23 45		♟♠♡	7 06		♫♬♭	22 01
	♢♣♤	6 02		♠♡♢	7 28		♭♧♨	22 12
	♣♤♥	7 23		♡♢♣	20 37		♨♩♪	8 00
	♤♥♦	10 10	18	♢♣♤	0 43	27	♪♫♬	8 42
	♥♦♧	20 18		♣♤♥	2 09		♬♭♧	15 26
	♦♧♨	22 04		♤♥♦	15 16		♧♨♩	23 21
	♧♨♩	9 49		♥♦♧	17 56		♩♪♫	6 42
	♨♩♪	14 44		♦♧♨	23 39	28	♫♬♭	11 58
	♩♪♫	19 41		♧♨♩	3 45		♭♧♨	15 55
	♫♬♭	22 46	19	♨♩♪	3 45		♧♨♩	17 18
	♬♭♧	3 5		♩♪♫	11 23		♨♩♪	0 0
	♭♧♨	4 00		♫♬♭	11 24		♩♪♫	7 7
	♧♨♩	4 46		♬♭♧	11 58		♫♬♭	14 16
	♨♩♪	12 23		♭♧♨	19 37	29	♬♭♧	0 0
	♩♪♫	19 53		♧♨♩	19 57		♭♧♨	14 16
	♫♬♭	2 55	20	♨♩♪	10 58		♧♨♩	0 0
	♬♭♧	7 11		♩♪♫	21 45		♨♩♪	14 16
	♭♧♨	9 29	21	♫♬♭	2 05		♩♪♫	0 0

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८४
Timings of Lunar Aspects in 1984

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
29	♃♈♉	H. 18 M. 11	16	♃♈♉	H. 2 M. 18			
30	♌♍♎	7 32		♊♋♌	3 8			
	♍♎♏	16 18		♋♌♍	11 59			
	♎♏♐	16 31		♌♍♎	10 43			
	♏♐♑	21 19		♍♎♏	10 52			
31	♐♑♒	0 36		♎♏♐	11 34			
	♑♒♓	0 56		♏♐♑	20 48			
	♒♓♔	19 03		♐♑♒	6 48			
	♓♔♕	20 05		♑♒♓	7 06			
	♔♕♖	17 17		♒♓♔	0 12			
				♓♔♕	13 11			
				♔♕♖	19 54			
				♕♖♗	20 32			
				♖♗♘	4 29			
				♗♘♙	5 05			
				♘♙♚	7 12			
				♙♚♛	22 41			
				♚♛♜	10 37			
				♛♜♝	16 45			
				♜♝♞	23 38			
				♝♞♟	6 58			
				♞♟♠	7 06			
				♟♠♡	7 28			
				♠♡♢	20 37			
				♡♢♣	0 43			
				♢♣♤	2 09			
				♣♤♥	15 16			
				♤♥♦	17 56			
				♥♦♧	23 39			
				♦♧♨	3 45			
				♧♨♩	3 45			
				♨♩♪	11 23			
				♩♪♫	11 24			
				♫♬♭	11 58			
				♬♭♧	19 37			
				♭♧♨	19 57			
				♧♨♩	10 58			
				♨♩♪	21 45			
				♩♪♫	2 05			

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८४
Timings of Lunar Aspects in 1984

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time
September								
		H. M.			H. M.			H. M.
25	♄ ♃	0 40				10	♃ ♃	1 35
	♃ ♃	1 18					♃ ♃	3 39
	♃ ♃	4 26	1	♃ ♃	1 25	11	♃ ♃	8 06
	♃ ♃	8 34		♃ ♃	19 47	11	♃ ♃	10 33
	♃ ♃	10 10	2	♃ ♃	23 15	12	♃ ♃	16 09
	♃ ♃	12 49		♃ ♃	1 34		♃ ♃	20 07
	♃ ♃	16 54		♃ ♃	3 37	12	♃ ♃	7 50
26	♃ ♃	1 40		♃ ♃	13 19		♃ ♃	11 09
	♃ ♃	6 54		♃ ♃	13 30		♃ ♃	14 43
	♃ ♃	16 57		♃ ♃	16 05	13	♃ ♃	19 42
27	♃ ♃	1 33	3	♃ ♃	19 12		♃ ♃	0 31
	♃ ♃	1 38	4	♃ ♃	22 37		♃ ♃	6 20
	♃ ♃	2 53		♃ ♃	0 22		♃ ♃	15 34
	♃ ♃	5 57		♃ ♃	2 01	14	♃ ♃	23 21
	♃ ♃	10 09		♃ ♃	6 01		♃ ♃	8 04
	♃ ♃	12 54		♃ ♃	10 21		♃ ♃	9 05
28	♃ ♃	10 39	5	♃ ♃	11 23		♃ ♃	9 23
	♃ ♃	12 42		♃ ♃	22 28		♃ ♃	13 28
	♃ ♃	16 24		♃ ♃	3 12	15	♃ ♃	21 52
29	♃ ♃	1 04	6	♃ ♃	4 07		♃ ♃	3 43
	♃ ♃	4 46		♃ ♃	11 16		♃ ♃	5 31
	♃ ♃	10 40		♃ ♃	3 24		♃ ♃	11 36
	♃ ♃	4 18		♃ ♃	5 52	16	♃ ♃	12 42
	♃ ♃	9 45		♃ ♃	11 06		♃ ♃	15 17
	♃ ♃	12 42		♃ ♃	22 23		♃ ♃	0 15
30	♃ ♃	1 33	7	♃ ♃	20 01		♃ ♃	11 18
	♃ ♃	5 28		♃ ♃	3 34		♃ ♃	20 52
	♃ ♃	10 31		♃ ♃	10 40	17	♃ ♃	21 38
	♃ ♃	15 18		♃ ♃	12 41		♃ ♃	3 06
	♃ ♃	16 47		♃ ♃	13 27	18	♃ ♃	9 09
31	♃ ♃	0 45	9	♃ ♃	16 29		♃ ♃	15 05
	♃ ♃	1 51		♃ ♃	19 20		♃ ♃	1 14
	♃ ♃	8 16		♃ ♃	0 39		♃ ♃	5 43
	♃ ♃	10 03		♃ ♃	12 20		♃ ♃	14 15
	♃ ♃	14 18		♃ ♃	22 12		♃ ♃	19 30
	♃ ♃	17 53		♃ ♃	1 32	19	♃ ♃	20 38
	♃ ♃	18 44		♃ ♃	7 25		♃ ♃	5 53
				♃ ♃	20 13			17 07
				♃ ♃	20 52			

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८४
Timings of Lunar Aspects in 1984

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८४
Timings of Lunar Aspects in 1984

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time
		H. M.			H. M.			H. M.
10	☽☽	0 58	19	☽☽	9 14	27	☽☽	22 13
		12 17			11 24	28	☽☽	24 57
		14 30			21 04			11 30
		21 56			21 39			12 02
		23 23			22 00			14 21
11	☽☽	1 22	20	☽☽	7 50			16 26
		6 27			9 58			20 40
		13 20			22 34			3 51
		16 18			23 11	29	☽☽	18 35
		22 00			2 00			19 35
		25 25			8 34			21 59
		10 51			10 30			5 20
		18 06			16 38			13 30
		21 11			22 35			19 13
		7 23			23 06			23 55
		10 06			2 31			
		22 45			9 35			
		45 50			13 13			
		57 57			17 33			
		10 13			23 37			
		13 35			3 11			
		16 42			4 01			
		19 16			12 30			
		22 22			22 00			
		29 19			0 55			
		4 39			1 11			
		14 20			13 43			
		16 19			14 30			
		20 35			19 52			
		24 14			11 17			
		28 28			15 54			
		16 45			18 46			
		22 17			0 13			
		23 05			5 06			
		0 54			7 17			
		18 38			11 15			
		20 07			18 46			
		1 50			5 13			
		8 10			7 06			
		19 09			16 26			
		21 21			18 09			
		28 28			6 32			
		4 56			12 00			

December

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
1	☽☽	1 51	1	☽☽	1 51
		14 37			14 37
		15 55			15 55
		3 38			3 38
		9 39			9 39
		9 58			9 58
		22 35			22 35
		7 42			7 42
		12 20			12 20
		12 51			12 51
		15 42			15 42
		5 14			5 14
		10 06			10 06
		16 49			16 49
		19 14			19 14
		22 44			22 44
		23 21			23 21
		1 13			1 13
		4 22			4 22
		4 06			4 06
		4 32			4 32
		4 51			4 51
		4 58			4 58

64 चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८४
Timings of Lunar Aspects in 1984

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
		H. M.			H. M.			H. M.
17	☽☽	20 13	26	☽☽	4 34			
		11 31			12 03			
		11 15			15 33			
		22 09			16 21			
18	☽☽	2 36	27	☽☽	5 43			
		3 16			6 06			
		7 20			11 32			
		10 19			17 21			
		18 13			18 59			
		20 29			21 38			
19	☽☽	4 54	28	☽☽	1 07			
		7 26			1 27			
		12 27			18 26			
		16 23			20 34			
		1 53			5 42			
		7 45			5 58			
		10 22			9 57			
		13 14			15 43			
		15 47			16 32			
		22 11			3 33			
21	☽☽	3 18	30	☽☽	3 27			
		9 47			8 26			
		9 55			20 10			
		12 50			3 10			
		19 33			18 15			
		1 35			20 37			
		14 38						
		14 45						
		18 46						
		19 32						
		1 59						
		3 47						
		21 21						
		12 13						
		18 46						
		22 29						
24	☽☽	11 25						
		14 21						
		17 41						
25	☽☽	1 38						
		3 58						
		11 25						
		11 28						
		13 28						
		14 14						
		19 07						

November

दिनांक	योग	समय
1	☽☽	1 05
		3 24
		6 27

Mutual Aspects of Planets in 1984

66

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८४
Timings of Lunar Aspects in 1984

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

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time		दिनांक Date	योग Aspect	समय Time		दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	
		H.	M.			H.	M.			H.	M.
			January			February			March		
2	♄♌	16	38	2	♄♌	14	27	1	♄♌	7	47
4	♄♌	7	52	4	♄♌	14	33	3	♄♌	13	00
	♄♌	14	21	5	♄♌	9	58		♄♌	12	25
5	♄♌	6	40		♄♌	10	18		♄♌	16	13
	♄♌	17	28	10	♄♌	22	35	4	♄♌	2	24
	♄♌	18	37		♄♌	1	00	6	♄♌	9	40
10	♄♌	20	00	7	♄♌	20	00		♄♌	22	00
	♄♌	22	58	8	♄♌	4	07	7	♄♌	12	00
12	♄♌	7	12		♄♌	21	48		♄♌	20	58
13	♄♌	15	08	9	♄♌	18	16	8	♄♌	12	00
15	♄♌	10	17	12	♄♌	12	00		♄♌	22	28
18	♄♌	6	05	13	♄♌	21	00	10	♄♌	0	22
19	♄♌	22	55	15	♄♌	3	39		♄♌	8	41
21	♄♌	5	52	17	♄♌	21	57	12	♄♌	10	22
	♄♌	11	00		♄♌	22	51	15	♄♌	4	00
26	♄♌	16	48	18	♄♌	4	37		♄♌	10	37
	♄♌	4	40	19	♄♌	15	00		♄♌	14	01
27	♄♌	13	02	20	♄♌	21	39	16	♄♌	20	07
	♄♌	6	10		♄♌	4	26	20	♄♌	5	24
29	♄♌	6	53	21	♄♌	15	12		♄♌	2	16
	♄♌	23	50		♄♌	8	12	21	♄♌	12	00
				23	♄♌	2	56		♄♌	20	13
				25	♄♌	3	00	22	♄♌	1	36
				26	♄♌	23	18		♄♌	1	21
				28	♄♌	14	43	23	♄♌	1	04
								25	♄♌	17	31
								27	♄♌	8	34
								30	♄♌	14	36
									♄♌	11	32

ग्रहों के पारस्परिक योग, १९८४
Mutual Aspects of Planets in 1984

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time
April			May			June		
		H. M.			H. M.			H. M.
1	☉☽	12 00	3	☉♂	5 12	1	☉☽	14 43
2	☽♂	8 25		♂♂	9 27		♂♂	21 54
3	☽♂	2 44		♂♂	10 46	2	☉☽	3 44
	☽♂	6 24		♂♂	13 56	4	☉☽	2 12
4	☽♂	22 27	5	☉☽	20 00		♂♂	16 22
6	☽♂	17 26	6	☉☽	17 48		♂♂	20 06
7	☽♂	23 42	11	☉☽	5 17	5	☉☽	3 47
9	☽♂	5 11		☉☽	14 42		♂♂	12 00
13	☽♂	10 15	12	☉☽	12 19	6	☉☽	9 13
16	☽♂	3 16		☉☽	12 37	8	☉☽	3 32
17	☽♂	13 25		☉☽	18 19		♂♂	18 00
18	☽♂	3 02	13	☉☽	10 00	13	☉☽	4 26
	☽♂	6 24	15	☉☽	0 05		♂♂	7 42
	☽♂	10 00	16	☉☽	13 31	14	☉☽	1 41
	☽♂	18 00	17	☉☽	25 02	16	☉☽	3 00
19	☉☽	12 55	18	☉☽	10 27		♂♂	10 06
21	☉☽	12 00	21	☉☽	13 35		♂♂	12 00
22	☉☽	10 47	24	☉☽	20 28	17	☉☽	14 34
24	☉☽	3 09	26	☉☽	19 11	18	☉☽	0 13
26	☉☽	4 00		☉☽	2 15	20	☉☽	6 44
28	☉☽	11 28	27	☉☽	25 42		♂♂	8 07
29	☉☽	6 35		☉☽	6 01	21	☉☽	12 00
	☉☽	12 00	28	☉☽	9 46	22	☉☽	12 41
30	☉☽	9 07	29	☉☽	0 00	23	☉☽	7 35
	☉☽	15 47	30	☉☽	10 94	25	☉☽	9 03
					34	26	☉☽	10 04
						27	☉☽	1 40
						28	☉☽	2 56
						29	☉☽	8 53
						30	☉☽	2 29
							☉☽	8 03
							☉☽	19 48
							☉☽	21 58
							☉☽	8 4

ग्रहों के पारस्परिक योग, १९८४
Mutual Aspects of Planets in 1984

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time
July			August			September		
		I. M.			H. M.			H. M.
1	☉☽	17 42	1	☉☽	14 00	2	☉☽	4 08
2	☉☽	8 00		☉☽	23 35		☉☽	17 04
4	☉☽	13 26	2	☉☽	9 26	4	☉☽	0 20
5	☉☽	7 18	5	☉☽	8 26		☉☽	2 40
6	☉☽	19 51	6	☉☽	3 23		☉☽	11 33
10	☉☽	17 07		☉☽	12 00	8	☉☽	6 00
	☉☽	17 50	7	☉☽	4 52	9	☉☽	8 45
11	☉☽	3 32	11	☉☽	20 00	11	☉☽	14 07
12	☉☽	11 46	12	☉☽	9 41	14	☉☽	5 47
	☉☽	17 26	15	☉☽	19 08		☉☽	14 03
14	☉☽	5 17		☉☽	19 30	19	☉☽	10 03
15	☉☽	9 04	16	☉☽	16 44	21	☉☽	10 09
16	☉☽	9 10	18	☉☽	11 44		☉☽	14 25
17	☉☽	14 26	21	☉☽	21 56		☉☽	18 31
19	☉☽	6 58	22	☉☽	6 44		☉☽	20 07
	☉☽	11 30	24	☉☽	4 51	24	☉☽	20 26
	☉☽	3 10	25	☉☽	16 07	25	☉☽	0 00
22	☉☽	14 38	27	☉☽	11 36	27	☉☽	12 53
	☉☽	15 50	28	☉☽	12 00	28	☉☽	9 08
24	☉☽	4 00	29	☉☽	20 17	29	☉☽	21 54
25	☉☽	20 19	30	☉☽	13 02	30	☉☽	8 55
26	☉☽	4 44		☉☽	4 42		☉☽	15 42
27	☉☽	7 52		☉☽	7 28			
30	☉☽	13 55		☉☽	9 03			

The "Parallel" Aspects of Planets in 1984

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
April			H. M.			H. M.		
1	☉	9	9	♃	2	6	2	00
2	☽	8	10	♃	4	8	12	04
4	☽	12	11	♃	1	10	14	11
5	☽	8	12	♃	3	11	15	00
6	☽	15	13	♃	1	12	17	44
10	☽	10	14	♃	0	12	13	46
11	☽	11	15	♃	15	12	12	00
12	☽	12	16	♃	11	13	13	32
13	☽	16	17	♃	11	19	22	23
14	☽	18	18	♃	23	10	3	37
16	☽	19	19	♃	10	6	6	04
17	☽	39	20	♃	16	6	6	28
18	☽	17	21	♃	12	16	21	49
19	☽	4	22	♃	12	22	22	56
22	☽	34	23	♃	18	1	1	20
23	☽	12	24	♃	16	21	22	49
24	☽	43	25	♃	2	1	4	20
26	☽	18	26	♃	5	4	5	17
27	☽	59	27	♃	18	12	14	33
28	☽	4	28	♃	9	3	3	32
29	☽	37	29	♃	12	6	6	00
30	☽	13	30	♃	0	0	0	00
	☽	18	31	♃	3	15	17	28
	☽	59		♃	0	23	18	35
	☽	4		♃	4	4	23	33
	☽	37		♃	0	4		
	☽	18		♃	3	8		
	☽	35		♃	11	15		
	☽	55		♃	23	33		
	☽	38		♃	0	4		
	☽	46		♃	15	11		
	☽	00		♃	33	04		
	☽	28		♃	0	36		
	☽	48		♃	4			
	☽	12		♃				
	☽	51		♃				
	☽	28		♃				
	☽	3		♃				
	☽	39		♃				
	☽	00		♃				
	☽	7		♃				
	☽	28		♃				
	☽	16		♃				
	☽	21		♃				
May			H. M.			H. M.		
1	☽	30	1	☽	22	1	22	40
2	☽	21	2	☽	12	2	12	00
3	☽	28	4	☽	3	4	3	23
	☽	12		☽	6	6	6	54
	☽	46		☽	8	8	8	50
	☽	13		☽	9	9	9	42
	☽	21		☽	12	12	12	22
	☽	21		☽	20	20	20	28
June			H. M.			H. M.		
1	☽	30	1	☽	22	1	22	40
2	☽	21	2	☽	12	2	12	00
3	☽	28	4	☽	3	4	3	23
	☽	12		☽	6	6	6	54
	☽	46		☽	8	8	8	50
	☽	13		☽	9	9	9	42
	☽	21		☽	12	12	12	22
	☽	21		☽	20	20	20	28

The "Parallel" Aspects of Planets in 1984

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
April			H. M.			H. M.		
22	☽	3	20	☽	21	21	12	39
23	☽	12	21	☽	2	22	20	36
24	☽	16	22	☽	4	23	22	39
25	☽	27	23	☽	9	24	14	55
26	☽	06	24	☽	0	25	5	15
27	☽	42	25	☽	10	26	21	44
28	☽	20	26	☽	10	27	15	51
29	☽	54	27	☽	13	28	13	02
30	☽	50	28	☽	22	29	18	03
31	☽	38	29	☽	2	30	1	25
	☽	48	30	☽	8	31	17	24
	☽	55		☽	20		19	40
	☽	55		☽	11		21	12
	☽	52		☽	22		4	43
	☽	52		☽	18			
	☽	19		☽	9			
	☽	46		☽	18			
	☽	15		☽	23			
	☽	53		☽	12			
August			H. M.			September		
3	☽	4	25	2	☽	5	4	00
4	☽	4	19	3	☽	10	1	43
5	☽	11	30	4	☽	12	4	00
6	☽	1	22	6	☽	23	5	07
	☽	0	57	8	☽	5	15	42
	☽	6	27	10	☽	12	17	37
	☽	8	42	13	☽	23	8	28
	☽	19	04	16	☽	5	17	16
	☽	9	4	17	☽	12	10	23
	☽	15	49	18	☽	21	17	25
	☽	42	1	19	☽	9	15	39
	☽	56	4	20	☽	12	21	09
	☽	35	6	21	☽	5	10	19
	☽	00	12	22	☽	15	9	51
	☽	12	45	23	☽	10	14	24
	☽	55	1	24	☽	6	8	08
	☽	52	12	25	☽	0	5	22
	☽	24	11	26	☽	2	6	15
	☽	17	29	27	☽	5	7	47
	☽	20	4	28	☽	15	15	42
	☽	17	29	29	☽	9	21	5
	☽	08	18	30	☽	3	14	38
	☽	32	15		☽	18		
	☽	57	15		☽	20		

29) 1.6960 | 1.2090 | .9852 | .8382 | .7286 | .6412 | .5684 | .5061 | .4516 | .4032 | .3597 | .3271

ग्रहों के क्रान्तिसाम्यकाल, १९८४
The "Parallel" Aspects of Planets in 1984

Table with columns: दिनांक/Date, योग/Aspects, समय/Time, दिनांक/Date, योग/Aspects, समय/Time, दिनांक/Date, योग/Aspects, समय/Time. Sub-sections for October, November, and December.

ग्रहों के युति एवं प्रतियुतिकालीन क्रान्त्यन्तर, १९८४
Distances apart of all ♃s and ♃s in 1984

Table with columns: दिनांक/Date, योग/Aspects, समय/Time, क्रान्त्यन्तर/Distance, दिनांक/Date, योग/Aspects, समय/Time, क्रान्त्यन्तर/Distance. Sub-sections for January, February, March, and April.

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

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

प्रहों के युति एवं प्रतियुति कालीन क्रान्त्यन्तर, १९८४
Distances apart of all ऽs and ःs in 1984

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time		क्रान्त्यन्तर Distance	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time		क्रान्त्यन्तर Distance		
		H.	M.				H.	M.			
3	Ψ ऽ ऽ	18	00	3	18	22	१ ऽ ५	9	35	0	55
8	५ ऽ ऽ	5	55	2	21	23	१ ऽ ०	4	01	00	06
10	१ ऽ ०	3	27	3	34	24	१ ऽ ०	0	55	1	14
	१ ऽ ५	4	50	2	02		१ ऽ ५	19	52	0	16
10	० ०	23	12	0	44	25	१ ऽ ५	6	06	3	50
12	१ ऽ ५	13	10	0	32		५ ऽ ५	8	14	2	25
13	१ ऽ ५	2	46	9	57	26	१ ऽ ५	0	13	3	23
14	५ ऽ ५	8	28	1	52		१ ऽ ५	7	26	0	32
	१ ऽ ५	17	23	1	08	28	१ ऽ ५	4	57	3	12
16	१ ऽ ५	3	33	3	42						
	१ ऽ ५	20	13	3	01						
24	१ ऽ ०	17	41	2	31						
25	१ ऽ ५	13	28	0	25						
27	१ ऽ ५	6	06	0	26						
	१ ऽ ५	11	32	1	16						
28	१ ऽ ५	18	26	3	26						
29	१ ऽ ५	9	37	3	12						
	१ ऽ ५	10	04	2	55						
30	१ ऽ ५	0	41	1	31						
	१ ऽ ५	8	27	1	48						
November											
		H.	M.	°				H.	M.	°	
8	१ ऽ ०	23	10	1	07	2	Ψ ऽ ५	22	40	2	30
9	१ ऽ ५	3	39	2	24	5	० ०	23	35	0	01
	१ ऽ ५	12	17	5	00	6	१ ऽ ५	17	25	0	33
11	१ ऽ ५	22	0	12		8	१ ऽ ५	11	30	1	34
	१ ऽ ५	12	53	1	50	9	१ ऽ ०	16	30	1	31
12	१ ऽ ५	5	32	0	37	10	१ ऽ ५	15	24	2	43
	१ ऽ ५	10	25	1	55	12	१ ऽ ५	18	34	3	51
13	१ ऽ ५	7	23	3	15	13	१ ऽ ५	23	42	3	37
14	१ ऽ ५	0	30	3	08	14	१ ऽ ५	5	32	2	29
	१ ऽ ५	16	42	2	30	20	१ ऽ ५	12	13	3	47
15	१ ऽ ५	13	32	2	10	21	१ ऽ ५	20	00	2	02
						22	१ ऽ ५	10	32	3	20
						23	१ ऽ ५	15	04	3	56
						24	१ ऽ ५	17	20	2	42
						25	१ ऽ ५	17	59	3	55
						26	१ ऽ ५	0	34	2	58
						27	१ ऽ ५	0	48	1	07
								2	30	3	40
								10	28	3	08
								8	28	4	03

9° से 20° अक्षांश के लिए लग्नकोणक
Table of Ascendants for Latitudes 7° to 20°

नाक्षत्र- काल	Sid. Time	9° से 20° अक्षांश के लिए लग्नकोणक																					
		7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°								
०	0	92	48	93	34	94	0	94	25	94	50	95	40	96	30	96	56	97	22	97	47	98	14
1	15	96	13	96	37	97	1	97	25	97	50	98	14	98	39	99	18	100	44	101	10	101	36
2	30	99	39	100	27	100	50	101	14	101	38	102	27	102	51	103	40	104	51	104	31	104	59
3	45	102	3	103	28	103	52	104	15	104	39	105	50	106	15	106	38	107	27	107	52	108	17
4	0	106	31	106	54	107	16	107	40	108	26	108	13	109	36	110	0	110	47	111	11	111	36
5	15	109	58	110	20	110	42	111	5	111	28	111	36	112	59	113	21	113	8	114	31	114	54
6	30	113	24	113	47	114	9	114	31	114	53	115	59	116	21	116	43	117	28	117	15	118	14
7	45	116	54	117	14	117	36	117	58	118	40	119	47	119	45	120	6	120	27	120	11	121	32
8	0	120	23	120	44	121	4	121	25	121	45	122	7	122	27	122	9	123	50	124	31	124	53
9	15	123	53	124	14	124	34	124	55	125	34	125	47	126	33	126	53	127	13	127	53	128	13
10	30	127	26	127	45	128	4	128	24	128	42	129	1	129	58	130	17	130	37	130	15	131	34
11	45	131	1	131	18	131	37	131	56	132	31	132	49	133	7	133	25	134	1	134	20	134	56
12	0	134	37	134	54	135	12	135	29	135	2	136	13	136	36	137	53	137	26	137	43	138	17
13	15	138	14	138	31	138	47	139	4	139	35	139	51	140	6	140	22	140	38	140	10	141	41
14	30	141	53	142	10	142	25	142	40	142	45	143	39	143	39	144	54	144	23	144	37	144	52
15	45	145	36	145	33	145	4	146	19	146	45	146	12	147	12	147	27	147	52	148	5	148	33
16	0	149	20	149	50	149	15	149	30	150	22	150	47	150	22	150	59	151	23	151	35	151	58
17	15	153	6	153	17	153	29	153	40	154	0	154	11	154	33	154	43	154	55	155	5	155	26
18	30	156	54	157	3	157	12	157	22	157	41	157	51	158	0	158	19	158	37	158	46	158	55
19	45	160	41	160	5	161	2	161	12	161	27	161	35	161	50	161	58	162	5	162	13	162	28
20	0	164	33	164	39	164	45	164	51	164	4	165	11	165	23	165	30	165	36	165	42	165	55
21	15	168	22	168	28	168	33	168	38	168	47	168	52	168	57	169	7	169	11	169	16	169	25
22	30	172	16	172	19	172	21	172	24	172	31	172	35	172	37	172	40	172	44	172	47	172	57
23	45	176	6	176	9	176	11	176	12	176	15	176	18	176	19	176	20	176	21	176	23	176	28
24	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0

Sid. Time	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
१८ ०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०
१८ १५	४	४	४	४	४	४	४	४	४	४	४	४	४	४
१८ ३०	८	८	८	८	८	८	८	८	८	८	८	८	८	८
१८ ४५	१२	१२	१२	१२	१२	१२	१२	१२	१२	१२	१२	१२	१२	१२
१९ ०	१६	१६	१६	१६	१६	१६	१६	१६	१६	१६	१६	१६	१६	१६
१९ १५	२०	२०	२०	२०	२०	२०	२०	२०	२०	२०	२०	२०	२०	२०
१९ ३०	२४	२४	२४	२४	२४	२४	२४	२४	२४	२४	२४	२४	२४	२४
१९ ४५	२८	२८	२८	२८	२८	२८	२८	२८	२८	२८	२८	२८	२८	२८
२० ०	३२	३२	३२	३२	३२	३२	३२	३२	३२	३२	३२	३२	३२	३२
२० १५	३६	३६	३६	३६	३६	३६	३६	३६	३६	३६	३६	३६	३६	३६
२० ३०	४०	४०	४०	४०	४०	४०	४०	४०	४०	४०	४०	४०	४०	४०
२० ४५	४४	४४	४४	४४	४४	४४	४४	४४	४४	४४	४४	४४	४४	४४
२१ ०	४८	४८	४८	४८	४८	४८	४८	४८	४८	४८	४८	४८	४८	४८
२१ १५	५२	५२	५२	५२	५२	५२	५२	५२	५२	५२	५२	५२	५२	५२
२१ ३०	५६	५६	५६	५६	५६	५६	५६	५६	५६	५६	५६	५६	५६	५६
२१ ४५	६०	६०	६०	६०	६०	६०	६०	६०	६०	६०	६०	६०	६०	६०
२२ ०	६४	६४	६४	६४	६४	६४	६४	६४	६४	६४	६४	६४	६४	६४
२२ १५	६८	६८	६८	६८	६८	६८	६८	६८	६८	६८	६८	६८	६८	६८
२२ ३०	७२	७२	७२	७२	७२	७२	७२	७२	७२	७२	७२	७२	७२	७२
२२ ४५	७६	७६	७६	७६	७६	७६	७६	७६	७६	७६	७६	७६	७६	७६
२३ ०	८०	८०	८०	८०	८०	८०	८०	८०	८०	८०	८०	८०	८०	८०
२३ १५	८४	८४	८४	८४	८४	८४	८४	८४	८४	८४	८४	८४	८४	८४
२३ ३०	८८	८८	८८	८८	८८	८८	८८	८८	८८	८८	८८	८८	८८	८८
२३ ४५	९२	९२	९२	९२	९२	९२	९२	९२	९२	९२	९२	९२	९२	९२
२४ ०	९६	९६	९६	९६	९६	९६	९६	९६	९६	९६	९६	९६	९६	९६

Sid. Time	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°	31°	32°	33°	34°
० ०	९८	४१	९९	३५	१००	३१	१०१	२७	१०१	५६	१०२	२६	१०३	२
० १५	१०२	२१०	२८	५५	१०३	४९	१०४	४५	१०५	१८	१०६	४१	१०७	१३
० ३०	१०६	४२	३०	१०७	४९	३३	१०८	४५	१०९	५३	११०	२६	१११	२३
० ४५	१०८	४२	३०	१०९	५७	४१	११०	४३	१११	५३	११२	६	११३	३१
१ ०	११२	०	४२	११३	३९	४१	११४	३१	११५	५६	११६	४३	११७	३८
१ १५	११६	४२	४२	११६	५४	४१	११७	४४	११८	६४	११९	५०	१२०	४५
१ ३०	११८	४३	४३	११९	५६	४२	१२०	४५	१२१	६६	१२२	५२	१२३	५१
१ ४५	१२१	४४	४४	१२३	५८	४३	१२४	४६	१२५	६८	१२६	५४	१२७	५६
२ ०	१२५	४५	४५	१२६	६०	४४	१२७	४७	१२८	७०	१२९	५६	१३०	६१
२ १५	१२८	४६	४६	१२८	६२	४५	१२९	४८	१३०	७२	१३१	५८	१३२	६६
२ ३०	१३१	४७	४७	१३०	६४	४६	१३३	४९	१३४	७४	१३५	६०	१३६	७१
२ ४५	१३५	४८	४८	१३३	६६	४७	१३६	५०	१३७	७६	१३८	६२	१३९	७६
३ ०	१३८	४९	४९	१३६	६८	४८	१३९	५१	१३८	७८	१४०	६४	१४१	८१
३ १५	१४१	५०	५०	१३९	७०	४९	१४२	५२	१३९	८०	१४३	६६	१४४	८६
३ ३०	१४५	५१	५१	१४०	७२	५०	१४६	५३	१४०	८२	१४५	६८	१४६	९१
३ ४५	१४८	५२	५२	१४३	७४	५१	१४९	५४	१४१	८४	१४८	७०	१४९	९६
४ ०	१५२	५३	५३	१४६	७६	५२	१५३	५५	१४२	८६	१५०	७२	१५१	१०१
४ १५	१५६	५४	५४	१४९	७८	५३	१५६	५६	१४३	८८	१५३	७४	१५४	१०६
४ ३०	१५९	५५	५५	१५२	८०	५४	१५९	५७	१४४	९०	१५६	७६	१५७	१११
४ ४५	१६२	५६	५६	१५५	८२	५५	१६२	५८	१४५	९२	१५९	७८	१६०	११६
५ ०	१६६	५७	५७	१५८	८४	५६	१६६	५९	१४६	९४	१६२	८०	१६३	१२१
५ १५	१६९	५८	५८	१६१	८६	५७	१६९	६०	१४७	९६	१६५	८२	१६६	१२६
५ ३०	१७३	५९	५९	१६४	८८	५८	१७३	६१	१४८	९८	१६८	८४	१६९	१३१
५ ४५	१७६	६०	६०	१६७	९०	५९	१७६	६२	१४९	१००	१७१	८६	१७३	१३६
६ ०	१८०	६१	६१	१७०	९२	६०	१८०	६३	१५०	१०२	१७४	८८	१७६	१४१

२१° से ३४° अक्षांश के लिए लग्नकोणक
Table of Ascendants for Latitudes 21° to 34°—(concl'd.)

Sid. Time	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°	31°	32°	33°	34°
18 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
15 4	53 4	56 4	5 1	5 4	5 7	5 11	5 14	5 18	5 22	5 27	5 31	5 36	5 41	5 46
3 14	46 9	53 9	9 59	10 6	13 10	19 10	26 10	35 10	43 10	52 10	5 11	11 11	11 20	11 31
45 14	38 14	47 14	57 15	6 15	13 15	20 15	27 15	38 15	49 16	58 16	1 16	14 16	16 22	17 12
0 19	26 19	38 19	51 20	4 20	17 20	27 20	30 20	44 21	0 21	16 21	31 21	48 22	6 22	25 22
30 28	51 29	7 29	25 29	44 30	3 30	22 30	25 29	46 26	5 26	24 26	43 27	3 27	24 27	28 28
45 33	27 33	45 34	4 34	25 34	34 35	8 35	30 35	40 35	3 31	25 31	48 32	10 32	35 33	1 33
0 15	42 19	42 42	43 4	29 43	24 39	48 40	12 40	37 41	5 41	33 42	42 42	1 42	30 43	1 43
30 46	38 47	1 47	26 47	52 48	54 44	20 44	46 45	13 49	42 50	42 46	12 46	41 47	12 47	45 48
45 50	51 51	16 51	42 52	9 52	36 53	5 53	34 54	4 54	36 55	8 55	40 56	14 56	50 57	26 58
0 54	58 55	24 55	52 56	19 56	47 57	17 57	50 58	18 58	50 59	24 59	57 60	32 61	8 61	45 61
15 58	58 59	26 59	53 60	22 60	51 61	21 61	50 62	22 62	55 63	29 64	3 64	38 65	15 65	53 65
30 62	55 63	22 63	51 64	20 64	48 65	19 65	50 66	22 66	55 67	30 68	3 68	40 69	17 69	54 69
45 66	46 67	14 67	43 68	12 68	42 69	14 69	44 70	17 70	50 71	25 71	59 72	35 73	11 73	47 73
0 70	32 71	1 71	30 72	0 72	29 73	1 73	31 74	5 74	38 75	12 75	46 76	24 76	59 77	35 78
15 74	14 74	43 75	12 75	42 76	11 76	43 77	13 77	47 78	20 78	55 79	28 80	3 80	40 81	16 81
30 77	53 78	22 78	51 79	21 79	50 80	22 80	52 81	25 81	54 82	32 83	6 83	41 84	17 84	52 84
45 81	28 81	57 82	25 82	55 83	24 83	56 84	26 84	58 85	31 86	5 86	38 87	12 87	48 88	24 88
0 84	59 85	27 85	56 86	26 86	54 87	26 87	56 88	27 89	0 89	33 90	6 90	39 91	14 91	49 91
15 88	28 88	56 88	25 89	54 90	22 90	53 91	23 91	54 92	26 92	59 93	31 94	4 94	38 95	11 95
30 91	54 92	22 92	52 93	19 93	48 94	18 94	48 95	18 95	49 96	4 96	52 97	24 97	58 98	31 98
45 95	19 95	46 96	15 96	42 97	11 97	40 98	8 98	38 99	9 99	41 100	11 100	42 101	15 101	48 101
0 98	41 99	8 99	35 100	3 100	31 100	59 101	27 101	56 102	26 102	57 103	26 103	57 104	29 105	8 105

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

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

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.	°	'
9	0	12	31	52	10	0	27	48	50	11	0	13	43	3	
	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 ^m	25	25		10	16	24	52	
	12	15	31	53		12	0	56	51		12	16	57	18	
	14	16	02	01		14	1	28	25		14	17	29	44	
	16	16	32	16		16	2	00	00		16	18	02	10	
	18	17	02	32		18	2	31	35		18	18	34	36	
	20	17	32	5 ⁵		20	3	03	10		20	19	07	08	
	22	18	03	18		22	3	34	53		22	19	39	38	
	24	18	33	41		24	4	06	36		24	20	12	13	
	26	19	04	04		26	4	38	20		26	20	44	47	
	28	19	34	35		28	5	10	05		28	21	17	22	
	30	20	05	06		30	5	41	56		30	21	49	57	
	32	20	35	45		32	6	13	48		32	22	22	32	
	34	21	06	24		34	6	45	39		34	22	55	07	
	36	21	37	11		36	7	17	31		36	23	27	49	
	38	22	07	57		38	7	49	23		38	24	00	32	
	40	22	38	43		40	8	20	20		40	24	33	07	
	42	23	09	31		42	8	53	20		42	25	05	43	
	44	23	40	26		44	9	25	26		44	25	38	32	
	46	24	11	20		46	9	57	35		46	26	11	07	
	48	24	42	14		48	10	29	43		48	26	43	43	
	50	25	13	11		50	11	01	52		50	27	16	21	
	52	25	44	13		52	11	34	01		52	27	49	05	
	54	26	15	19		54	12	66	11		54	28	21	49	
	56	26	46	29		56	12	38	28		56	28	54	32	
	58	27	17	40		58	13	10	45		58	29	27	16	
	60	27	48	50		60	13	43	03		60	30	90	00	

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

संयुक्त कोणक LOGARITHMIC TABLE

Min.	Hours or Degrees												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Min.
0	3.1584	1.3802	1.0792	.9031	.7781	.6812	.6021	.5351	.4771	.4260	.3802	.3388	0
1	3.1584	1.3730	1.0756	.9007	.7763	.6798	.6009	.5341	.4762	.4252	.3795	.3382	1
2	2.8573	1.3660	1.0720	.8983	.7745	.6784	.5997	.5330	.4753	.4244	.3788	.3375	2
3	2.6812	1.3590	1.0685	.8959	.7728	.6769	.5985	.5320	.4744	.4236	.3780	.3368	3
4	2.5563	1.3522	1.0649	.8935	.7710	.6755	.5973	.5310	.4735	.4228	.3773	.3362	4
5	2.4594	1.3454	1.0614	.8912	.7692	.6741	.5961	.5300	.4726	.4220	.3766	.3355	5
6	2.3802	1.3388	1.0580	.8888	.7674	.6726	.5949	.5289	.4717	.4212	.3759	.3349	6
7	2.3133	1.3323	1.0546	.8865	.7657	.6712	.5937	.5279	.4708	.4204	.3752	.3342	7
8	2.2553	1.3258	1.0511	.8842	.7639	.6698	.5925	.5269	.4699	.4196	.3745	.3336	8
9	2.2041	1.3195	1.0478	.8819	.7622	.6684	.5913	.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	.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	1.7434	1.2239	.9940	.8445	.7335	.6451	.5718	.5090	.4542	.4055	.3618	.3220	26
27	1.7270	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	1.6960	1.2090	.9852	.8382	.7286	.6412	.5684	.5061	.4516	.4032	.3597	.3201	29

संयुक्त त्रिकोणक LOGARITHMIC TABLE—(contd.)

		Hours or Degrees													
Min.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Min.	
30	1.6812	1.2041	.9823	.8361	.7270	.6398	.5673	.5051	.4508	.4025	.3590	.3195	.2830	31	
31	1.6670	1.1993	.9794	.8341	.7254	.6385	.5662	.5042	.4499	.4017	.3583	.3188	.2823	32	
32	1.6532	1.1946	.9765	.8320	.7238	.6372	.5651	.5032	.4491	.4010	.3576	.3181	.2816	33	
33	1.6398	1.1899	.9737	.8300	.7222	.6359	.5640	.5023	.4482	.4002	.3567	.3172	.2807	34	
34	1.6269	1.1852	.9708	.8279	.7206	.6346	.5629	.5013	.4474	.3994	.3559	.3164	.2798	35	
35	1.6143	1.1806	.9680	.8259	.7190	.6333	.5618	.5003	.4466	.3987	.3552	.3159	.2789	36	
36	1.6021	1.1761	.9652	.8239	.7174	.6320	.5607	.4994	.4457	.3979	.3544	.3151	.2781	37	
37	1.5902	1.1716	.9625	.8219	.7159	.6307	.5596	.4984	.4449	.3972	.3542	.3145	.2773	38	
38	1.5786	1.1671	.9597	.8199	.7143	.6294	.5585	.4975	.4440	.3964	.3535	.3145	.2765	39	
39	1.5673	1.1627	.9570	.8179	.7128	.6282	.5574	.4965	.4432	.3957	.3529	.3139	.2757	40	
40	1.5563	1.1584	.9542	.8159	.7112	.6269	.5563	.4956	.4424	.3949	.3522	.3133	.2749	41	
41	1.5456	1.1540	.9515	.8140	.7097	.6256	.5552	.4947	.4415	.3942	.3516	.3126	.2741	42	
42	1.5351	1.1498	.9488	.8120	.7081	.6243	.5541	.4937	.4407	.3934	.3508	.3120	.2733	43	
43	1.5249	1.1455	.9462	.8101	.7066	.6231	.5531	.4928	.4399	.3927	.3501	.3114	.2725	44	
44	1.5149	1.1413	.9435	.8081	.7050	.6218	.5520	.4918	.4390	.3919	.3495	.3108	.2717	45	
45	1.5051	1.1372	.9409	.8062	.7035	.6205	.5509	.4909	.4382	.3912	.3488	.3102	.2709	46	
46	1.4956	1.1331	.9383	.8043	.7020	.6193	.5498	.4900	.4374	.3905	.3481	.3096	.2701	47	
47	1.4863	1.1290	.9356	.8023	.7005	.6180	.5488	.4890	.4365	.3897	.3475	.3089	.2693	48	
48	1.4771	1.1249	.9330	.8004	.6990	.6168	.5477	.4881	.4357	.3890	.3468	.3083	.2685	49	
49	1.4682	1.1209	.9305	.7985	.6975	.6155	.5466	.4872	.4349	.3882	.3461	.3077	.2677	50	
50	1.4594	1.1170	.9279	.7966	.6960	.6143	.5456	.4863	.4341	.3875	.3454	.3071	.2669	51	
51	1.4508	1.1130	.9254	.7947	.6945	.6131	.5445	.4853	.4333	.3868	.3448	.3065	.2661	52	
52	1.4424	1.1091	.9228	.7929	.6930	.6118	.5435	.4844	.4324	.3860	.3441	.3059	.2653	53	
53	1.4341	1.1053	.9203	.7910	.6915	.6106	.5424	.4835	.4316	.3853	.3434	.3053	.2645	54	
54	1.4260	1.1015	.9178	.7891	.6900	.6094	.5414	.4826	.4308	.3846	.3428	.3047	.2637	55	
55	1.4180	1.0977	.9153	.7873	.6885	.6081	.5403	.4817	.4300	.3838	.3421	.3041	.2629	56	
56	1.4102	1.0939	.9128	.7854	.6871	.6069	.5393	.4808	.4292	.3831	.3415	.3034	.2621	57	
57	1.4025	1.0902	.9104	.7836	.6856	.6057	.5382	.4798	.4284	.3824	.3408	.3028	.2613	58	
58	1.3949	1.0865	.9079	.7818	.6841	.6045	.5372	.4789	.4276	.3817	.3401	.3022	.2605	59	
59	1.3875	1.0828	.9055	.7800	.6827	.6033	.5361	.4780	.4268	.3809	.3395	.3016	.2597		

संयुक्त त्रिकोणक LOGARITHMIC TABLE—(contd.)

		Hours or Degrees													
Min.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Min.	
0	.3010	.2683	.2341	.2041	.1761	.1498	.1249	.1015	.0792	.0580	.0378	.0185	.0000	0	
1	.3004	.2657	.2336	.2036	.1756	.1493	.1245	.1011	.0788	.0577	.0375	.0182	.0000	1	
2	.2998	.2652	.2330	.2032	.1752	.1489	.1241	.1007	.0785	.0573	.0371	.0179	.0000	2	
3	.2992	.2646	.2325	.2027	.1747	.1485	.1237	.1003	.0781	.0570	.0368	.0175	.0000	3	
4	.2986	.2640	.2320	.2022	.1743	.1481	.1233	.9999	.0777	.0566	.0365	.0172	.0000	4	
5	.2980	.2635	.2315	.2017	.1738	.1476	.1229	.9995	.0774	.0563	.0361	.0169	.0000	5	
6	.2974	.2629	.2310	.2012	.1734	.1472	.1225	.9992	.0770	.0559	.0358	.0166	.0000	6	
7	.2968	.2624	.2305	.2008	.1729	.1468	.1221	.9988	.0767	.0556	.0355	.0163	.0000	7	
8	.2962	.2618	.2300	.2003	.1725	.1464	.1217	.9984	.0763	.0552	.0352	.0160	.0000	8	
9	.2956	.2613	.2295	.1998	.1720	.1459	.1213	.9980	.0759	.0549	.0348	.0157	.0000	9	
10	.2950	.2607	.2289	.1993	.1716	.1455	.1209	.9977	.0756	.0546	.0345	.0154	.0000	10	
11	.2944	.2602	.2284	.1988	.1711	.1451	.1205	.9973	.0752	.0542	.0342	.0150	.0000	11	
12	.2938	.2596	.2279	.1984	.1707	.1447	.1201	.9969	.0749	.0539	.0339	.0147	.0000	12	
13	.2933	.2591	.2274	.1979	.1702	.1443	.1197	.9965	.0745	.0535	.0335	.0144	.0000	13	
14	.2927	.2585	.2269	.1974	.1698	.1438	.1193	.9962	.0741	.0532	.0332	.0141	.0000	14	
15	.2921	.2580	.2264	.1969	.1694	.1434	.1190	.9958	.0738	.0529	.0329	.0138	.0000	15	
16	.2915	.2574	.2259	.1965	.1689	.1430	.1186	.9954	.0734	.0525	.0326	.0135	.0000	16	
17	.2909	.2569	.2254	.1960	.1685	.1426	.1182	.9950	.0731	.0522	.0322	.0132	.0000	17	
18	.2903	.2564	.2249	.1955	.1680	.1422	.1178	.9947	.0727	.0518	.0319	.0129	.0000	18	
19	.2897	.2558	.2244	.1950	.1676	.1417	.1174	.9943	.0724	.0515	.0316	.0126	.0000	19	
20	.2891	.2553	.2239	.1946	.1671	.1413	.1170	.9939	.0720	.0512	.0313	.0122	.0000	20	
21	.2885	.2547	.2234	.1941	.1667	.1409	.1166	.9935	.0716	.0508	.0309	.0119	.0000	21	
22	.2880	.2542	.2229	.1936	.1662	.1405	.1162	.9932	.0713	.0505	.0306	.0116	.0000	22	
23	.2874	.2536	.2223	.1932	.1658	.1401	.1158	.9928	.0709	.0501	.0303	.0113	.0000	23	
24	.2868	.2531	.2218	.1927	.1654	.1397	.1154	.9924	.0706	.0498	.0300	.0110	.0000	24	
25	.2862	.2526	.2213	.1922	.1649	.1392	.1150	.9920	.0702	.0495	.0296	.0107	.0000	25	
26	.2856	.2520	.2208	.1917	.1645	.1388	.1146	.9917	.0699	.0491	.0293	.0104	.0000	26	
27	.2850	.2515	.2203	.1913	.1640	.1384	.1142	.9913	.0695	.0488	.0290	.0101	.0000	27	
28	.2845	.2509	.2198	.1908	.1636	.1380	.1138	.9909	.0692	.0484	.0287	.0098	.0000	28	
29	.2839	.2504	.2193	.1903	.1632	.1376	.1134	.9906	.0688	.0481	.0284	.0095	.0000	29	

लघुगुणक कोटिक LOGARITHMIC TABLE—(concl'd.)

in.	Hours or Degrees												min.
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
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	.0076	35
36	.2798	.2467	.2159	.1871	.1601	.1347	.1107	.0880	.0663	.0458	.0261	.0073	36
37	.2793	.2461	.2154	.1866	.1597	.1343	.1103	.0876	.0660	.0454	.0258	.0070	37
38	.2787	.2456	.2149	.1862	.1592	.1339	.1099	.0872	.0656	.0451	.0255	.0067	38
39	.2781	.2451	.2144	.1857	.1588	.1335	.1095	.0869	.0653	.0448	.0251	.0064	39
40	.2775	.2445	.2139	.1852	.1584	.1331	.1091	.0865	.0644	.0444	.0248	.0061	40
41	.2770	.2440	.2134	.1848	.1579	.1326	.1088	.0861	.0646	.0441	.0245	.0058	41
42	.2764	.2435	.2129	.1843	.1575	.1322	.1084	.0857	.0642	.0438	.0242	.0055	42
43	.2758	.2430	.2124	.1838	.1571	.1318	.1080	.0854	.0639	.0434	.0239	.0052	43
44	.2753	.2424	.2119	.1834	.1566	.1314	.1076	.0850	.0635	.0431	.0236	.0049	44
45	.2747	.2419	.2114	.1829	.1562	.1310	.1072	.0847	.0632	.0428	.0232	.0046	45
46	.2741	.2414	.2109	.1825	.1558	.1306	.1068	.0843	.0628	.0424	.0229	.0042	46
47	.2736	.2409	.2104	.1820	.1553	.1302	.1064	.0839	.0625	.0421	.0226	.0039	47
48	.2730	.2403	.2099	.1816	.1549	.1298	.1061	.0835	.0622	.0418	.0223	.0036	48
49	.2724	.2398	.2095	.1811	.1545	.1294	.1057	.0832	.0618	.0414	.0220	.0033	49
50	.2719	.2393	.2090	.1806	.1540	.1290	.1053	.0828	.0615	.0411	.0216	.0030	50
51	.2713	.2388	.2085	.1802	.1536	.1286	.1049	.0825	.0611	.0408	.0213	.0027	51
52	.2707	.2382	.2080	.1797	.1532	.1282	.1045	.0821	.0608	.0404	.0210	.0024	52
53	.2702	.2377	.2075	.1793	.1528	.1278	.1041	.0817	.0604	.0401	.0207	.0021	53
54	.2696	.2372	.2070	.1788	.1523	.1274	.1038	.0814	.0601	.0398	.0204	.0018	54
55	.2691	.2367	.2065	.1784	.1519	.1270	.1034	.0810	.0597	.0394	.0201	.0015	55
56	.2685	.2362	.2061	.1779	.1515	.1266	.1030	.0806	.0594	.0391	.0197	.0012	56
57	.2679	.2356	.2056	.1774	.1510	.1261	.1026	.0803	.0590	.0388	.0194	.0009	57
58	.2674	.2351	.2051	.1770	.1506	.1257	.1022	.0799	.0587	.0384	.0191	.0006	58
59	.2668	.2346	.2046	.1765	.1502	.1253	.1018	.0795	.0583	.0381	.0188	.0003	59

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

	Year	Price per copy Rs.
1942	0.62
1945	1.00
1946	1.12
1947 to 1951	1.00 each year
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 each year
1977 to 1980	8.00 "
1981 to 1984	13.00 "

Opportunity for Booksellers

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