

ASTRONOMICAL EPHEMERIS

OF

Geocentric Places of Planets

दृश्य ग्रहस्थिति

(पञ्चाङ्ग)



1986

ASTRONOMICAL EPHEMERIS
OF
Geocentric Places of Planets
FOR
1986

Saka Era 1907-1908

(Indian Standard Time observed throughout)

दृश्य ग्रहस्थिति
(पञ्चाङ्ग)



Published by
GOVERNMENT JIWAJI OBSERVATORY, UJJAIN

GWALIOR
GOVERNMENT REGIONAL PRESS
1986

ASTRONOMICAL EPHEMERIS

of the Principal Places of Planets

1986

1986-1987

(Government of India)

सूचिका

(सूचिका)



GOVERNMENT OF INDIA, MINISTRY OF AERONAUTICS

GOVERNMENT OF INDIA, MINISTRY OF AERONAUTICS

1986

विषय-सूची

CONTENTS

पृष्ठ

Pages

भूमिका	Preface	iii
सूर्योदय, सूर्यास्त एवं चन्द्रोदय पर टिप्पणी.	Note on Sunrise, Sunset and Moonrise.	v
परिचय	Parichaya	vii
प्रमुख स्थानों के अक्षांश, देशांतरादि.	Latitudes, Longitudes, etc., of the Principal Places.	xiv
प्रमुख तारकाओं के मध्यम स्थान दि. १ जनवरी, १९८६.	Mean Places of Principal Stars on 1st January 1986	xviii
ग्रहों के उपकरण	Elements of Planets	xx
बोधक चिह्नों की व्याख्या	Explanation of Symbols	1
नित्य की ग्रहस्थिति	Daily Ephemeris	2
ग्रहों के शर तथा क्रान्ति	Lats. and Decl. of Planets.. .. .	26
दृष्टि विषय	Phenomena	38
सूर्योदय-सूर्यास्त	Sunrise and Sunset	41
चन्द्रोदयकाल	Timings of Moonrise	43
अभीष्ट याम्योत्तर के स्थानीय चन्द्रोदयकाल के लिये संस्कार पत्रक.	Table for correction to L.M.T. of Moonrise for desired meri- dian.	47

(ii)

		५६३
		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 प्रवेशकाल ..	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	67
ग्रहों के क्रान्ति साम्यकाल ..	Parallel Aspects of Planets	71
ग्रहों के 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 4637 years ago, when the maximum declination of the Sun and the latitude of Ujjain were equal, the Sun turned towards South after completing its fortnight North going at the zenith point of Ujjain. It was the point where the meridian line of ancient Lanka (Different place from the Modern Lanka, *i.e.* Ceylon) crossed the Tropic of Cancer. Therefore the meridian line of Ujjain became the prime Meridian of India.

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

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

The necessity of this publication was considered at the time of Second World War when the Nautical Almanac and 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, *i.e.*, are given in Nagari Lipi (script) with detailed introduction in Hindi from the year 1964.

(vi)

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,

L. N. PORWAL,
M. Sc. (Maths) B. Ed.

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

(v)

A NOTE TO COMPUTE THE TIME OF

MOONRISE, SUNRISE AND SUNSET IN 1986

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

- (i) Find the L. M. T. for the latitude of the places by interpolation.
- (ii) Convert the longitude of the place, it 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 at Delhi lat. $28^\circ-39'N.$, long. $77^\circ-13'E.$, and at Madras lat. $13^\circ-04'N.$, in hours 5 H, 9 M. in hour $5^h 21^m$.

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

Timings of Moonrise

From page 43 we get L. M. T. of Moonrise on 1st January 1986 for the latitudes:—

Lat.	10°	20°	30°
L.M.T.	22^h-18^m	22^h-10^m	22^h-01^m

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 22^h-03^m at Delhi and 22^h-16^m at Madras as per rule (iii) by adding the correction minutes accordingly the L. S. T. for Moonrise on 1st January 1986 at Delhi 22^h-24^m and at Madras 22^h-25^m .

Timings of Sunrise

From page 41, we get the L. M. T. of Sunrise on 1st January 1986 for the latitudes:—

Lat.	17°	20°	23°
L. M. T.	6^h-33^m	6^h-35^m	6^h-41^m

By interpolation L. M. T. of Sunrise becomes at Calcutta and 6^h-33^m at Bombay, by adding the correction minute the L. 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.

परिचय

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

आज से करीब 4637 वर्ष पूर्व जब सूर्य की परमक्रान्ति तथा उज्जैन के अक्षांश तुल्य थे, सूर्य उज्जैन के ख-मध्य में आकर ही अपना परमोत्तर गमन पूर्ण कर दक्षिणाभिमुख होता था, अर्थात् सूर्य के परमोत्तर गमन का बिन्दु उज्जैन ख-स्वस्तिक ही था। निरक्ष देश लंका (वर्तमान लंका से भिन्न स्थान) की याम्योत्तर रेखा तथा कर्क रेखा का सम्पात बिन्दु उज्जैन के ख-मध्य में होने के कारण उज्जैन की याम्योत्तर रेखा को देश की मध्य रेखा तथा उज्जैन को मध्य रेखा स्थित नगर होने का गौरव प्राप्त हुआ है। यही कारण है कि भारतीय ज्योतिषशास्त्र के अनुसार सम्पूर्ण ग्रहगणित उज्जैन को मध्य मध्यम-रात्रि अथवा प्रातःकालीन स्थानीय मध्यम ६ 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 श्रद्धेय श्री आप्टे साहब ने संस्था को मार्गदर्शन दिया।

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

नहीं होने से वे कठिनाई अनुभव कर रहे थे। जन-सुविधा के लिये संस्था ने एफेमेरिज का प्रकाशन सन् 1942 से प्रारम्भ किया। सर्व-साधारण के लिये यह उपयोगी सिद्ध हो सके, इसलिए सन् 1964 के प्रकाशन से इसमें आवश्यक नागरीलिपि का समावेश किया गया। एफेमेरिज में हिन्दी भाषा में सोदाहरण विवेचन ज्योतिषशास्त्र के विद्यार्थियों के साथ-साथ हिन्दी-भाषी ज्योतिषज्ञों को विशेष लाभप्रद हुआ है।

ज्योतिषशास्त्र के विद्यार्थियों एवं इसके उपयोगकर्ताओं की आवश्यकताओं को ध्यान में रखते हुए इसमें आवश्यक विषयों का समावेश भी यथासम्भव स्पष्ट किया जाता है। अन्य प्रकाशित होनेवाली एफेमेरिज 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 12 बजे को स्पष्ट सम्पात बिन्दु से दी गई है। अतिशीघ्रगामी चन्द्रमा का स्पष्ट स्थान भारतीय समयानुसार रात्रि के 12 बजे का भी दिया गया है। सुविधा के लिये यथास्थान ग्रहबोधक चिह्नों के साथ उनके नाम भी दिये हैं, तथापि इस दृश्य ग्रहस्थिति पुस्तिका उपयोग में लेने के पूर्व ग्रह-राश्यादिकों के बोधक चिह्नों का ज्ञान आवश्यक है। इस हेतु पृष्ठ क्र. 1 का अवलोकन करें।

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

उदाहरण—दिनांक 1 जनवरी 1986 को इलाहबाद में स्थानीय समयानुसार मध्याह्न 12 बजे का नाक्षत्रकाल जानने के लिये पृष्ठ *xiv* पर 4.01 सेकण्ड ऋण संस्कार दिया है। एफेमेरिज में इस दिन उज्जैन का स्थानीय मध्यम समयानुसार मध्याह्न 12 बजे का नाक्षत्रकाल घं. 18 मि. 42 से. 32 दिया है। इस काल में 4.01 सेकण्ड ऋण करने से इलाहबाद में स्थानीय मध्यम मध्याह्न 12 बजे का नाक्षत्रकाल घं. 18 मि. 42 से. 28.1 हुआ। इसी प्रकार किसी भी क्षण के स्टैण्डर्ड टाइम में 2 मि. 32 से. घटाने पर इलाहबाद का स्थानीय समय होगा।

पृष्ठ क्रमांक *xvii* पर दिनांक 1 जनवरी 1986 के दिन प्रचलित 27 नक्षत्रों की वेधतारकाओं के तथा अन्य प्रमुख तारकाओं के मध्यम भोग, विषुवत्काल एवं शर-क्रान्ति आदि दिये हैं।

पृष्ठ क्रमांक 2 से 25 पर उज्जैन स्थानीय 12 बजे का नाक्षत्रकाल तथा भारतीय समय (स्टे. टा.) 12 बजे नाक्षत्रकाल के ग्रहों का योग (स्पष्ट स्थान) दिया है। ग्रहों की स्पष्ट स्थिति अंशादि में देकर राशि के लिये उसका चिह्न दिया गया है। उदाहरणार्थ—1 जनवरी 1986 को सूर्य का भोग $10^{\circ} 32' - 31''$ लिखकर राशि ज्ञान के लिये -१ राशि का चिह्न लगाया गया है, अर्थात् सूर्य मकर राशि के $10^{\circ} 32' - 31''$ पर है। राश्यादि में इसे 9 रा. 10 अंश 32 कला 31 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 1 से 30 तक है। कृष्ण पक्ष की प्रतिपदा द्वितीया आदि तिथियों को क्रमशः 16, 17 आदि संख्या दी गई है। पौष, माघ आदि महीनों के नाम तथा भारतीय दिनांक, भारतीय कैलेंडर के अनुसार हैं। स्थानीय मध्यम समय से स्पष्ट समय ज्ञान के लिये नित्य का कालान्तर संस्कार इन्हीं पृष्ठों पर दिया गया है। पृष्ठ क्रमांक 26 से 37 तक के पृष्ठों पर वरुणादि ग्रहों की शर-क्रान्ति एवं राहु का मध्यम योग एकांतर दिन से दिया है।

दृष्टि विषय में पृष्ठ 38-40 पर संज्ञेय में यह बताया गया है कि अपनी-अपनी कक्षा में भ्रमणशील ग्रह किस समय किस स्थिति में रहेंगे। उदाहरणार्थ एफेमेरिज में दिनांक 5 जनवरी को H. 17 M. 32 D in 8 इस प्रकार लिखा हुआ है। इसका अर्थ है—दिनांक 5 जनवरी को सायंकाल 5 बजकर 32 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 चिह्न है, निर्दिष्ट समय पर वह ग्रह विषुवद् वृत्तस्थ होगा। D at first quarter तथा D at last quarter अमान्त के बाद चन्द्रमा क्रमशः 90° तथा 270° के अन्तर पर है D at perigee, D at apogee चन्द्रमा क्रमशः अपने नीचे तथा उच्च स्थान पर है। 8, 8 से ग्रहों के पाद बोधक चिह्न हैं। ग्रह तथा राशि बोधक चिह्नों के मध्य enters का अर्थ निर्दिष्ट ग्रह निर्दिष्ट राशि में प्रवेशकाल, New Moon अमान्तकालिक चन्द्रमा।

पूर्वांश कोलिक चन्द्रों ग्रह बौधक 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 बौधक शब्द भी दिये गये हैं। उदाहरणार्थ—दिनांक 12 जनवरी को H. 9 M. 49 Sets Rises in East अर्थात् दिनांक 12 जनवरी को प्रातः 1 बजकर 49 मि. पर बुध पूर्व में अस्त होगा।

पृष्ठांक 41 से 46 पर भारतीय मध्ययाम्योत्तर 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 होने पर धन तथा पूर्व होने पर ऋण करने से इष्ट स्थान का भारतीय समयानुसार सूर्योदय, सूर्यास्त अथवा चन्द्रोदयकाल होगा—

पृष्ठ 43 से 1 जनवरी 1986 को दिल्ली में चन्द्रोदयकाल :—

अक्षांश	10°	20°	30°
	घं. मि.	घं. मि.	घं. मि.
च. उ. स्थानीय समयानुसार ..	21-18	22-10	22-01

साधारण तैराशिक से दिल्ली के अक्षांश 28°-39° के लिये फल 8 मिनट तथा मध्य याम्योत्तर के लिये +1 मिनट (पृष्ठ क्रमांक 47-48 पर दिये गये पत्रक के अनुसार) अक्षांश 20° के स्थानीय चन्द्रोदयकाल में जोड़ने पर दिल्ली में स्थानीय समयानुसार चन्द्रोदयकाल घं. 22 मि. 03 हुआ। भारतीय समय के पृष्ठ xv पर दशमि अनुसार मिनट 21 घन करने पर दिल्ली में स्टैण्डर्ड टाइम घं. 22 मि. 24 पर चन्द्रोदयकाल हुआ।

पृष्ठ 41 से दिनांक 1 जनवरी 1986 को कलकत्ता में सूर्योदयकाल :—

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

साधारण तैराशिक से कलकत्ता के अक्षांश के लिये फल 5 मिनट अक्षांश 20° के स्थानीय समय घं. 6 मि. 35 से कलकत्ता के स्थानीय काल में सूर्योदयकाल घं. 6 मि. 40 हुआ। भारतीय समय के लिये पृष्ठ से xiv पर दशमि अनुसार 23 मि. 30 से का विपरीत ऋण संस्कार करने सूर्य उदयकाल भारतीय समय घं. 6 मि. 16.5 हुआ।

इसी प्रकार कलकत्ता में दिनांक 1 जनवरी 1986 को सूर्यास्त स्टैण्डर्ड टाइम घं. 17 मि. 3 होता है।

पृष्ठ क्रमांक 50 पर यम (प्लूटो) का भोग तथा शर, क्रांति एवं सूर्य चन्द्र के मध्यम भोग इस-दसदिन अन्तर से दिये हैं। इसी पृष्ठ पर स्पष्ट चन्द्र का क्षितिज लम्बन एवं अर्द्ध-व्यास दिया गया है।

वर्ष में चन्द्रराशि, प्रवेश का दिनांक एवं समय का विवरण पृष्ठ क्रमांक 50 A तथा 50 B पर दिया गया है। जैसे दिनांक 3 जनवरी 2 घं. 13 मि. अर्थात् 3 जनवरी को प्रातः 2 बजकर 13 मि. पर चन्द्रमा तुला राशि में प्रवेश करेगा।

ग्रहों के दैनिक उदयास्त के अतिरिक्त उनका सूर्य से निश्चित सीमा से अधिक अन्तर होने पर उनका उदय होता है, जिसे लोप दर्शन भी कहते हैं। इस वर्ष में होनेवाले ग्रहों के उदयास्त की तिथियां दृष्टि विषय में दी गई हैं। पृष्ठ 51-52 पर वर्ष में होनेवाले ग्रहों का उल्लेख है।

पृष्ठ क्रमांक 53 से 78 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। इसमें ग्रहों की क्रांति (एक दिशा की ही या भिन्न दिशा की) तुल्य होने का दिनांक तथा समय दिया गया है।

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

लग्न कोष्ठक का उपयोग अपने स्थानीय नाक्षत्रकाल से करना चाहिये। एफेमेरिज में प्रतिदिन उज्जैन का स्थानीय मध्यम मध्याह्न समय का नाक्षत्रकाल दिया हुआ है। किसी अभीष्ट स्थान मध्याह्न समय का नाक्षत्रकाल जानने की विधि पूर्व में बताया गया 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' xv' एवं xvi' पृष्ठों के अन्तिम स्तम्भों में संस्कार दिये हैं। इस स्तम्भ में अपने स्थान के लिये जो संस्कार लिखा हो, उसे अभीष्ट स्टैंडर्ड टाइम में धन अथवा ऋण कीजिये। इस प्रकार अपने अभीष्ट स्थान का स्थानीय समय ज्ञात होगा। यह स्थानीय समय, स्थानीय मध्यम मध्याह्न 12 बजे से जितना आगे या पीछे हो, उस अन्तर में उपलब्ध घंटा मिनट को क्रमशः 9.86 तथा 0.16 सेकण्ड से गुणाकर फल को अन्तर में जोड़कर योगफल को स्वस्थानीय मध्यम मध्याह्न 12 बजे के नाक्षत्रकाल में यदि अभीष्ट समय 12 बजे के बाद का हो तो धन तथा पूर्व का हो तो ऋण करने पर अपने अभीष्ट स्थान का इष्ट भारतीय समय का नाक्षत्रकाल होता है। लग्नकोष्ठक के ऊपर अक्षांश तथा वाम भाग में नाक्षत्रकाल दिया हुआ है। नाक्षत्र समय तथा अक्षांश के आधार पर सरल तैराशिक से सूक्ष्मलग्न ज्ञात होता है।

उदाहरण—दिनांक 1 जनवरी 1986 को सूरत में स्टे. टा. घं. 15 मि. 0 पर लग्नानयन।

(1) अभीष्ट भारतीय समय पर सूरत का स्थानीय समय घं. 15 मि. 0 ऋण 38 मि. 3 से. = घं. 14 मि. 21 से. 24।

(2) सूरत में स्थानीय दोपहर 2 बजे का नाक्षत्रकाल = एफेमेरिज में निर्दिष्ट तिथि को दिया नाक्षत्रकाल घं. 18 मि. 42 से. 32 + 1.92 से. = घं. 18 मि. 42 से. 34।

अभीष्ट स्थानीय समय घं. 14 मि. 21 से. 24 का नाक्षत्रकाल जानने के लिये इसका 12 बजे से अन्तर करने पर इसको घं. 2 मि. 21 से. 24 को दियमानुसार 9.86 सेकण्ड से गुणा करने पर फल 23.14 सेकण्ड हुआ। इसको अन्तर घं. 2 मि. 21 से. 24 में धन करने पर घं. 2 मि. 21 से. 47.14 हुआ। अभीष्ट समय होने के बाद का होने से सूरत के मध्यम स्थानीय 12 बजे के नाक्षत्रकाल घं. 18 मि. 42 से. 34 में धन करने पर घं. 21 मि. 4 से. 21.14 सूरत में अभीष्ट भारतीय समय घं. 15 मि. 0 का नाक्षत्रकाल हुआ। सूरत के अक्षांश $20^{\circ}10'$ के लिये घं. 21 का लग्नकोष्ठक से

फल $54^{\circ}02'-20'$ तथा तैराशिक से मि. 4 से 4.21 का फल $1^{\circ}9'-42''$ दोनों का योग $56^{\circ}12'-02''$ सूरत में स्टे. टा. 15 बजे का स्पष्ट लग्न हुआ।

पृष्ठ क्रमांक 87 से 94 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—1 जनवरी 1986 को एफेमेरिज में स्टे. टा. 12 बजे का सूर्य भोग $10^{\circ}32'-31''$ दिया हुआ है। भारतीय समयानुसार सायं 6 बजे सूर्य का स्पष्ट स्थान जानने के लिये सूर्य की 24 घं. की गति, दिनांक 2 जनवरी 1986 के सूर्यभोग से अन्तर करने पर $1^{\circ}1'-09''$ हुई। एफेमेरिज में सूर्य जिस समय का दिया है, उससे इष्ट समय का अन्तर 6 घंटा है। तैराशिक के द्वारा 6 घंटे का गतिफल जानकर एफेमेरिज में दिये सूर्य में धन करने पर अभीष्ट समय का सूर्य होता है। लघुगुणक कोष्ठक के द्वारा गतिफल को इस प्रकार जाना जा सकता है। कोष्ठक के ऊपर अंश या घंटे तथा वाएं कलायें अथवा मिनट दिये हैं। सूर्य की गति $1^{\circ}1'-09''$ का सूक्ष्मफल 1.3720, इसमें घं. 6 मि. 0 का फल 0.6021 धन करने पर योगफल 1.9741 हुआ। इसे कोष्ठक में देखने पर घं. या अंश के नीचे मि. या कला 15 के सामने 1.9823 यह संख्या लिखी है; किन्तु योगफल 1.9741 है। अतः तैराशिक से सूक्ष्मगतिफल $0^{\circ}15'-18'$ से हुआ है। इस फल को एफेमेरिज में दिये सूर्य $10^{\circ}32'-31''$ में जोड़ने से सायंकाल 6 बजे का स्पष्ट सूर्य $10^{\circ}32'-47'-49''$ हुआ है। इसी प्रकार अभीष्ट समय के लिये अन्य विषयों की जानकारी लघुगुणक कोष्ठक के द्वारा की जा सकती है।

एल. एन. पोरवाल,

एम. एस. सी. (गणित) बी. एड.

अधीक्षक,

श्री जीवाजी वेधशाला; उज्जैन, म. प्र.

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
बैकाक	Bangkok ..	+13 44	+1 38 56	-16.25 +1 12 00
बरेली	Bareilly ..	+28 22	+0 14 44	-2.41 -0 12 12
बरौदा	Baroda ..	+22 18	-0 10 12	+1.68 -0 37 08
बेलगांव	Belgaum ..	+15 52	-0 4 48	+0.79 -0 31 44
बर्लिन	Berlin ..	+52 32	-4 9 24	+40.91 -4 36 20
भोपाल	Bhopal ..	+23 16	+0 6 36	-1.08 -0 20 20
भुवनेश्वर	Bhubaneswar	+20 15	+0 40 16	-6.61 +0 13 20
बीकानेर	Bikaner ..	+28 01	-0 9 48	+1.61 -0 36 44
बम्बई	Bombay ..	+18 58	-0 11 44	+1.93 -0 38 40
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	Coimbatore	+11 00	+0 4 40	-0.77 -0 22 16

स्थान Place	अक्षांश Latitude	देशान्तर उज्जैन से Longitude from Ujjain	उज्जैन नाक्षत्र- काल में संस्कार Cor. to Ujjain Sid. Time	भारतीय समय से स्थानीय समय के लिए संस्कार Cor. to I. S. T. for local time
		H. M. S.	Seconds	H. M. S.
कोलम्बो	Colombo ..	+6 54	+0 16 25	-2.69 -0 10 32
कटक	Cuttack ..	+20 29	+0 40 24	-6.63 +0 13 28
ढाका	Dacca ..	+23 42	+0 58 36	-9.62 +0 31 40
दार्जिलिंग	Darjeeling	+27 03	+0 50 00	-8.21 +0 23 04
देहरादून	Dehradun	+30 19	+0 9 08	-1.50 -0 17 48
दिल्ली	Delhi ..	+28 39	+0 5 48	-0.95 -0 21 08
देवास	Dewas ..	+22 58	+0 1 20	-0.22 -0 25 36
धार	Dhar ..	+22 36	-0 1 44	+0.28 -0 28 40
गंटूर	Gantur ..	+16 19	+0 18 40	-3.07 -0 8 6
गोहाटी	Gauhati ..	+26 10	+1 3 56	-10.50 +0 37 00
गया	Gaya ..	+24 48	+0 37 00	-6.07 +0 10 0
जिनेवा	Geneva ..	+46 12	-4 38 27	+45.75 -5 5 23
ग्रीनविच	Greenwich	+51 29	-5 3 04	+49.79 -5 30 00
ग्वालियर	Gwalior ..	+26 14	+0 9 36	-1.57 -0 17 20
हरद्वार	Hardwar	+29 56	+0 9 28	-1.55 -0 17 28
हेलवान	Helwan ..	+29 51	-2 57 42	+29.20 -3 24 38
हांगकांग	Hong-Kong	+22 18	+2 33 37	-25.23 +2 6 41
हैदराबाद	Hyderabad	+17 26	+0 10 44	-1.76 -0 16 12
हैदराबाद (सिंध)	Hyderabad (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 39
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
कोल्हापुर	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
पटियाला	Patiala ..	+30 19	+0 2 32	-0.41 -0 24 24
पटना	Patna ..	+25 36	+0 37 28	-6.15 +0 10 32
पेशावर	Peshawar	+34 01	-0 16 48	+2.79 -0 43 44
पोंडिचरी	Pondicherry	+11 56	+0 16 16	-2.67 -0 10 49
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
शोलापुर	Sholapur..	+17 39	+0 0 36	-0.10 -0 26 20
शिमला	Simla ..	+34 06	+0 5 36	-0.92 +0 21 20
श्रीनगर	Srinagar ..	+34 06	-0 3 52	+0.64 -0 30 48
सुरत	Surat ..	+21 10	-0 11 40	+1.92 -0 38 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	Vishakhapatnam	+17 43	+0 30 12	-4.96 +0 3 16
वाशिंगटन	Washington	+38 55	-10 11 20	100.4 -10 38 19

(xviii) प्रमुख तारकाओं के मध्यम स्थान, दिनांक १ जनवरी १९८६

Mean Places of Principal Stars on 1st January 1986

अंग्रेजी नाम English Names	भारतीय नाम Indian Names	चमक Mag.	वि.काल R. A.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.
			H. M.	° ' "	° ' "	° ' "
γ Pegasi	उ. भाद्र	2.9	0-12	+15-07	8-58	+12-36
ζ Andromeda	उ. भाद्र	2.1	0-08	+29-01	14-07	+25-41
ε Piscium	रेवती	5.6	1-13	+7-30	19-41	-0-13
β Arietis	अश्विनी	2.7	1-54	+20-45	33-47	+8-29
α Arietis	अश्विनी	2.2	2-06	+23-24	37-28	+9-58
α Arietis	भरणी	3.7	2-49	+27-12	48-01	+10-27
θ Persel	ययाति	Var.	3-07	+40-54	55-59	+22-26
ι Tauri	कृत्तिका	3.0	3-47	+24-04	59-48	+4-03
ι Tauri	रोहिणी	1.1	4-35	+16-29	69-36	-5-28
ι Orionis	मृग	0.3	5-14	-8-13	76-38	-31-07
ι Aurigae	ब्रह्महृदय	0.2	5-16	+45-59	81-40	+22-52
λ Orionis	मृगशीर्ष	3.7	5-34	+9-56	83-31	-13-22
ι Polaris	ध्रुव	2.1	2-18	+89-12	88-23	+66-06
ι Orionis	आर्द्रा	Varl.	5-54	+7-24	88-36	-16-02
ι Canis Majoris	व्याघ्र	-1.6	6-45	-16-42	103-54	-39-36
ι Carinae	अगस्त्य	-0.9	6-24	-52-41	104-46	-75-50
ι Geminorum	पुनर्वसु	2.0	7-34	+31-55	110-03	+10-06
β Geminorum	पुनर्वसु	1.2	7-44	+28-04	113-02	+6-41
ι Canis Minors	प्रश्वा	0.5	7-39	+5-16	115-36	-16-01
ι Cancri	पुष्य	4.2	8-44	+18-12	128-32	+0-08
ι Cancri	आश्लेषा	4.3	8-58	-11-55	133-27	-5-05
ι Leonis	मघा	1.3	10-08	+12-02	149-38	+0-28
ι Leonis	पू. फा.	2.6	11-13	+20-36	161-08	+14-20
β Leonis	उ.फा.	2.2	11-48	+14-39	171-26	-12-16
ι Corvi	हस्त	3.1	12-29	-16-26	193-16	-12-13
α Virginis	चित्रा	1.2	13-24	-11-05	203-39	+30-45
α Bootis	स्वाति	0.2	14-15	+19-15	204-03	+0-20
α Librae	विशाखा	2.9	14-50	-15-59	224-54	-1-58
ι Scorpis	अनुराधा	2.5	15-59	-22-35	242-23	-1-58
α Scorpis	ज्येष्ठा	1.2	16-28	-28-24	249-34	-4-34
λ Scorpis	मूल	1.7	17-32	-37-06	264-24	-13-47
ι Sagittarii	पू. षा.	2.8	18-20	-29-50	274-24	-6-28
ι Sagittarii	उ. षा.	2.1	18-54	-26-18	282-12	-3-27

प्रमुख तारकाओं के मध्यम स्थान, दिनांक १ जनवरी १९८६

xix

Mean Places of Principal Stars on 1st January 1986

अंग्रेजी 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	285-07	+61-44
α Aquilae	श्रवण	0.9	19-50	+8-50	301-35	+29-18
β Delphini	घनिष्ठा	3.7	20-37	+14-33	316-09	+31-55
λ Delphini	घनिष्ठा	3.9	20-39	+15-52	317-12	+33-01
α Piscis	दक्षिण मत्स्य	1.3	22-57	-29-42	333-39	-21-08
α Cygnae	हंस	1.3	20-41	+45-14	335-09	+59-54
λ Aquarii	शतभिष	3.8	22-52	-7-40	341-23	-0-23
α Eridani	यमुना	0.6	1-37	-57-19	344-59	-59-26
α Pegasi	पू. भा.	2.6	23-03	+28-00	353-18	+19-26
β Pegasi	पू. भा.	2.6	23-04	+15-08	359-11	+31-08

Elements of the Planetary Orbits for 12 O'clock Noon (L. S. T.) on 1st January 1986

ग्रह Planets	मध्यम भोग Mean Long.	मध्यम दैनिक गति Mean Daily Motion	कक्षा परिभ्रमण काल (न.) Per. of Revo- lution (sid)	पात भोग Long. of Peri- helion or Asc. Node	नीच भोग Long. of Perigee	केन्द्रयुति Eccentricity	सूर्य से मध्य- मान्तर Mean distance from the Sun	मध्यम शर Inclination of the orbit
बु. Mercury	207 8 40	4 05 32	87.9693	48 13 20	77 14 20	0.205630	10.387098	7 00 15
शु. Venus	269 56 16	1 36 08	224.7008	76 33 14	131 14 36	0.006819	0.723331	3 23 40
पृ. Earth	100 37 30	0 59 08	365 2563	.. ..	102 45 47	0.016715	1.000000	.. ..
मं. Mars	195 45 00	0 31 26	686.9796	49 27 04	335 49 05	0.093329	1.523693	1 50 59
गु. Jupiter	329 20 23	0 04 59	4332.5934	100 21 00	15 27 35	0.048075	5.20255	1 18 16
श. Saturn	238 48 59	0 02 00	10759.2046	113 13 07	92 12 15	0.051565	9.55312	2 29 22
ब्र. Uranus	253 14 00	0 00 42	30688.3560	73 59 38	175 16 40	0.047565	19.26420	0 46 19
व. Neptune	274 16 30	0 00 21	60181.1005	131 39 36	7 24 16	0.006800	30.23550	1 46 19
य. Pluto	218 39 17	0 00 14	90737.2400	110 12 54	224 25 19	0.252908	39.52890	17 08 33
च. Moon	164° 23' 20"	13° 10' 35"	27.3216	35° 49' 33"	233 43 17	0.0548198	0.00257	5 07 48

राहु एवं चंद्र के नीच की गति Daily motion of the Moon's Node and Perigee-- 0°-03'-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°	द्विदश
♀ 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	♑ Sesquiquadrate = 135°	अंशयोग
♆ Neptune	वरुण	♑ Capricornus	मकर	♒ Biquintile = 144°	अंशयोग
♇ Pluto	यम	♒ Aquarius	कुंभ	♓ Quincunx = 150°	षडाङ्क
Rahn	राहु	♓ Pisces	मीन	♈ Opposition = 180°	प्रतिपत्ति

भारतीय दि. dian Dt.	Gren. Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल		० सूर्य		८ चन्द्र			
				Sidereal Time	H. M. S.	भोग		भोग		शर	
						Long.	Decl.	Long.	Lat.	Decl.	Oh. Lo
11	1	W.	बुध	18 42 32	10 33 21	23 56 8	39 4	N 18 12	N 19 15	17 17	
12	2	Th.	गुरु	46 23 11	33 40	01 21 59	3 34 6	28 28 44			
13	3	F.	शुक्र	50 25 12	34 50	22 56 5	32 2	38 0 13	12 25		
14	4	S.	शनि	54 21 13	35 59	51 19 21	1 31 6	S 09 26 21			
15	5	Su.	रवि	58 18 14	37 09	45 3 25	0 17 12	22 10 32			
16	6	M.	सोम	19 02 14	15 38 19	38 17 44	0 58 18	02 24 58			
17	7	Tu.	मंगल	06 11 16	39 29	31 2 16	2 11 22	45 9 36			
18	8	W.	बुध	10 07 17	40 39	24 16 58	3 16 26	03 24 21			
19	9	Th.	गुरु	14 04 18	41 50	16 1 43	4 08 27	34 9 05			
20	10	F.	शुक्र	18 00 19	43 00	08 16 24	43 07 23	40			
21	11	S.	शनि	21 57 20	44 10	21 59 0	52 59 24	51 8 00			
22	12	Su.	रवि	25 53 21	45 20	51 15 01	57 1 04	21 57			
23	13	M.	सोम	29 50 22	46 28	41 28 47	37 16 14	5 19			
24	14	Tu.	मंगल	33 46 23	47 37	31 12 05	02 10 46	18 35			
25	15	W.	बुध	37 43 24	48 45	21 24 58	3 16 5 00	1 16			
26	16	Th.	गुरु	41 39 25	49 52	10 7 28	2 2 0 47	0			
27	17	F.	शुक्र	45 36 26	50 59	20 59 19	39 1 22	6 25 40			
28	18	S.	शनि	49 32 27	52 04	47 1 37	0 20 11	44 7 32			
29	19	Su.	रवि	53 29 28	53 09	35 13 27	0 N 43 16	33 19 20			
30	20	M.	सोम	57 25 29	54 13	23 25 14	1 43 20	45 1 08			
1	21	Tu.	मंगल	20 01 22	0 55 16	10 7 04	2 39 24	07 13 01			
2	22	W.	बुध	05 18 1	56 18	19 57 19	01 3 29	26 27 25 04			
3	23	Th.	गुरु	09 15 2	57 20	44 1 09	4 09 27	36 7 18			
4	24	F.	शुक्र	13 11 3	58 21	30 13 31	39 24 19	48			
5	25	S.	शनि	17 08 4	59 20	16 26 08	56 25 47	2 32			
6	26	Su.	रवि	21 04 6	00 19	01 8 27	58 22 49	14 58			
7	27	M.	सोम	25 01 7	01 17	18 46 21	32 45 18	3 28 10			
8	28	Tu.	मंगल	28 57 8	02 14	31 4 50	16 13 31	11 33			
9	29	W.	बुध	32 54 9	03 10	16 18 51	3 33 7	41 25 93			
10	30	Th.	गुरु	36 51 10	04 06	18 00 2	36 1 25	9 20			
11	31	F.	शुक्र	40 47 11	05 01	17 51 16	14 1 30	48 59 23 09			

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

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

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

6 Phalguna-Chaitra												MARCH 1986											
भारतीय दि.	Indian Dt.	Gren. Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल			० सूर्य			D चंद्र												
					Sidereal Time	भोग		क्रान्ति	भोग		शर	क्रान्ति	म.रा.भो.										
						Long.	Decl.		Long.	Lat.				Decl.	Oh.Long								
					H.	M.	S.	°	'	"	°	'	"	°	'	"	°	'	"				
10	1	S.	शनि		22	35	07	10	22	31	7 S 41	10	m53	0 S52	15	S55	17	59					
11	2	Su.	रवि			39	04	11	22	42	18	25 04	2 05	21 04			2	7	09				
12	3	M.	सोम			43	09	12	22	52	6 55	9 13	3 10	24 58			16	16					
13	4	Tu.	मंगल			46	57	13	23	02	32	23 19	4 03	27 20			0	2	20				
14	5	W.	बुध			50	53	14	23	09	06	7 20		42		56	14	18					
15	6	Th.	गुरु			54	50	15	23	16	5 46	21 15	5 03	26 46			28	09					
16	7	F.	शुक्र			58	46	16	23	20	22	5 01		07 23		59	11	51					
17	8	S.	शनि	23	02	43	17	23	23		4 59	18 38	4 57	19 53			25	22					
18	9	Su.	रवि			06	39	18	23	28	36	2 03		23 14		51	8	39					
19	10	M.	सोम			10	36	19	23	24	12	15 12	3 40	9 13			21	41					
20	11	Tu.	मंगल			14	32	20	23	21	3 48	28 06	2 46	3 1			4	27					
21	12	W.	बुध			18	29	21	23	17	25	10 44	1 45	2 N39			16	57					
22	13	Th.	गुरु			22	25	22	23	10	01	23 06	0 39	8 22			29	12					
23	14	F.	शुक्र			26	50	23	23	03	2 38	5 15	0 N27	13 42			11	15					
24	15	S.	शनि			30	1	24	22	50	14	17 13	1 31	18 26			23	09					
25	16	Su.	रवि			34	15	25	22	37	1 50	29 04	2 30	22 24			4	59					
26	17	M.	सोम			38	12	26	22	22	26	10 53	3 23	25 26			16	48					
27	18	Tu.	मंगल			42	08	27	22	05	03	22 45	4 08	27 22			28	43					
28	19	W.	बुध			46	05	28	21	46	0 39	4 44		42 28		03	10	48					
29	20	Th.	गुरु			50	01	29	21	23	15	16 56	5 04	27 24			23	08					
30	21	F.	शुक्र			53	58	0	20	59	0 N08	29 24		13 25		23	5	46					
1	22	S.	शनि			57	54	1	20	33	32	12 14		06 22		02	18	47					
2	23	Su.	रवि	0	01	51	2	20	04		56	25 26	4 43	17 30			2	11					
3	24	M.	सोम			05	47	3	19	31	1 19	9 02		04 11		58	15	58					
4	25	Tu.	मंगल			09	44	4	18	59	43	22 59	3 09	5 42			0	05					
5	26	W.	बुध			13	40	5	18	24	2 07	7 15	2 02	1 S00			14	28					
6	27	Th.	गुरु			17	37	6	17	47	30	21 44	0 45	7 46			29	02					
7	28	F.	शुक्र			21	33	7	17	07	53	6 21	0 S35	14 11			13	40					
8	29	S.	शनि			25	30	8	16	56	3 17	20 59	1 53	19 49			28	16					
9	30	Su.	रवि			29	27	9	15	43	40	5 32	3 03	24 14			12	46					
10	31	M.	सोम			33	24	10	14	59	4 04	19 57	4 01	27 05			27	05					

MARCH 1986												फागुन-चैत्र		7
Greg. Dt.	Longitudes भोग								Ending moments of Tithis		Equation of Time कालान्तर			
	चरुग	प्रजाप.	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यंतकाल						
	५	५	५	५	५	५	५	Tithi	Time					
1	5 26	22 04	9 26	2 14	15 35	20 07	28 25	20	11 05	-12 24				
2	27	06	27	18	16 09	21 22	29 15	21	8 55	12				
3	28	07	29	32	42 22	37	58	22	6 49	11 58				
4	29	08	31	47	17 16	23 51	2 31	23	4 47	46				
5	30	09	32	3 01	49 25	06	56	24	2 52	33				
6	31	10	34	15 18	22 26	21	1 11	25 26	1 05	19				
7	32	12	35	30	55 27	36	18	27 27	23 30	05				
8	33	13	36	44 19	28 28	51	15	28 28	21 08	10 50				
9	34	14	37	58 20	01 0 05	1 03	29	29 20	20 30	35				
10	35	15	38	4 12	34 1 20	0 04	30	30 20	20 22	20				
11	36	15	39	27 21	07 2	35	15	1 20	46	04				
12	37	16	40	40	39 3	50	29 40	2 1	45	9 49				
13	38	17	40	55 22	12 5	07	28 58	3 23	18	32				
14	39	18	41	5 09	44 6	22	11	4	..	15				
15	40	18	41	23 23	16 7	36	27 20	4	1 22	8 58				
16	41	19	42	37	47 8	51	26 25	5	3 48	41				
17	41	20	42	51 24	21 10	06	25 30	6	6 25	24				
18	42	20	42	6 05	52 11	21	24 33	7	8 58	06				
19	42	21	42	19 25	24 12	35	23 37	8	11 12	7 48				
20	43	21	42	32	5 13	50	22 43	9	12 55	30				
21	44	21	42	46	26 27	15	04 21	10	13 57	13				
22	44	22	42	7 00	59 16	18	05	11	14 14	6 55				
23	45	22	R 41	10 27	30 17	33	20 22	12	13 46	37				
24	45	22	41	27 28	01 18	47	19 44	13	12 35	18				
25	46	22	40	41	32 20	01	12	14	10 48	00				
26	45	22	40	55 29	02 21	15	18 45	15	8 35	5 42				
27	46	22	39	8 0	33 22	30	24	16	5 56	24				
28	47	2	38	22 0 03	23 44	09	17	17	3 06	06				
29	47	22	37	35	27 24	58	00	18 19	0 12	4 48				
30	47	22	36	49 1	04 26	12	17 5	20	18 37	29				
31	48	22	35	52	34 27	27	D 59	21	16 03	20				

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

Gren. No.	Longitudes भोग							Ending moments of Tithis		Equation of Time कालान्तर
	वृषण	प्रजाप.	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यन्तकाल		
	५	६	७	८	९	१०	११	Tithe	Time	
	०	०	०	०	०	०	०		H. M.	M. S.
1	5 48	22 22	9 34	9 15	2 02	28 40	18 06	22	13 57	- 3 54
2	48	22 R	33	29	33	29 54	19	23	12 08	36
3	48	21	31	42	3 02	1 08	37	24	10 43	18
4	48	21	30	55	31	2 23	19 00	25	9 44	01
5	49	21	28 10	08	4 00	3 36	28	26	9 11	2 43
6	49	20	26	21	29	4 50	2 09	27	9 06	26
7	49	20	25	24	58	6 04	36	28	9 29	09
8	49	19	23	47	5 26	7 18	21 16	29	10 20	1 53
9	49	18	21 11	00	54	8 32	22 00	30	11 38	37
10	49	18	19	13	6 22	9 46	47	1	13 23	20
11	48	17	17	26	50	10 59	23 37	2	15 30	04
12	48	16	14	38	7 17	12 13	24 31	3	17 54	0 48
13	48	15	12	51	45	13 28	25 28	4	20 28	33
14	48	14	10 12	03	8 12	14 40	26 38	5	23 02	18
15	48	14	07	16	38	15 54	27 30	6	.. ..	03
16	47	13	05	28	9 05	17 08	28 35	6	1 02	+ 13
17	47	12	02	41	31	18 21	29 43	7	3 19	26
18	47	11 8	59	53	57	19 35	0 53	8	4 41	40
19	46	09	56 13	05	10 23	20 48	2 06	9	5 20	53
20	46	08	53	17	49	22 02	3 20	10	5 12	1 05
21	46	07	50	28	11 14	23 15	4 37	11	4 17	18
22	45	05	47	40	39	24 28	5 56	12	2 37	30
23	45	03	42	52	12 03	25 41	6 17	(13 0 19)		41
24	44	02	41 14	04	29	26 55	8 40	(14 21 29)		53
25	44	00	38	15	53	28 08	10 05	15 18	16	2 03
								16 14	50	
26	43 21	59	35	28 13	16	29 21	11 32	17 11	18	13
27	42	57	31	39	40	0 34	13 01	18 7	51	22
28	42	56	28	50 14	03	1 48	14 31	19 4	38	31
29	41	54	24 15	02	26	3 01	16 04	(20 1 46)		40
30	40	53	21	13	49	4 14	17 39	(21 23 23)		48
								22 21	23	

10 Vaishakha-Jyaishta										MAY 1986									
भारतीय दि.	Indian Dt.	Gren. Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल		ॐ सूर्य				ॐ चंद्र								
					Sidereal Time		भोग		क्रान्ति	भोग		शर	क्रान्ति	म.रा.भो					
							Long.	Decl.		Long.	Lat.				Decl.	Oh. Lo.			
					H. M. S.	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "				
11	1	Th.	गुरु		2 35 37	10 4 35	43 15	N 00	12 14	5 S 09	22 S 05	18 58							
12	2	F.	शुक्र		39 34 11	33 57	18 25	36 4	45 17	28 2	2 10	2 10							
13	3	S.	शनि		43 30 12	32 09	36 8	39	07 12	09 15	03	03							
14	4	Su.	रवि		47 27 13	30 20	54 21	23 3	18 6	27 27	39	39							
15	5	M.	सोम		51 23 14	28 29	16 11	3 52	2 20	0 36	10 01	01							
16	6	Tu.	मंगल		55 20 15	26 37	28 16	08	1 16	5 N 11	22 13	13							
17	7	W.	बुध		59 16 16	24 42	45 28	15	0 10	10 42	4 18	18							
18	8	Th.	गुरु	3	03 13	17 22	47 17	01	10 4 14	0 N 56	15 47	16 12							
19	9	F.	शुक्र		07 09 18	20 50	18 22	03	1 59	20 13	28 03	03							
20	10	S.	शनि		11 06 19	18 52	33 3 58		2 56	23 50	9 53	53							
21	11	Su.	रवि		15 02 20	16 52	49 15 48		3 46	26 24	21 42	42							
22	12	M.	सोम		18 59 21	14 50	18 04 27	38	4 26	27 51	3 34	34							
23	13	Tu.	मंगल		22 56 22	12 46	19 9 32		54 28	00 15	31	31							
24	14	W.	बुध		26 52 23	10 42	34 21 32		5 11	26 50	27 36	36							
25	15	Th.	गुरु		30 49 24	08 34	49 3 42		13 24	24 9 52	52	52							
26	16	F.	शुक्र		34 45 25	06 26	19 03 16	06	01 20	48 22	25	25							
27	17	S.	शनि		38 42 26	04 14	31 28 48		4 34	16 11	5 17	17							
28	18	Su.	रवि		42 38 27	02 02	39 11 51		3 53	10 43	18 32	32							
29	19	M.	सोम		46 35 27	59 49	43 25 19		2 57	4 35	2 13	13							
30	20	Tu.	मंगल		50 31 28	57 34	56 9 14		1 50	1 S 57	16 21	21							
1	21	W.	बुध		54 28 29	55 16	20 08 23	35	0 34	8 38	0 55	55							
2	22	Th.	गुरु		58 25 0	52 58	20 8 20		0 S 47	15 01	15 50	50							
3	23	F.	शुक्र	4	02 21	1 50 38	32 23 23		2 05	20 39	0 59	59							
4	24	S.	शनि		06 18 2	48 16	43 8 37		3 16	24 58	16 14	14							
5	25	Su.	रवि		10 14 3	45 53	54 23 51		4 13	27 31	1 24	24							
6	26	M.	सोम		14 11 4	43 30	21 05 8	54	51 28	00 16	20	20							
7	27	Tu.	मंगल		18 07 5	41 05	15 23 40		5 09	26 25	0 53	53							
8	28	W.	बुध		22 04 6	38 39	25 8 00		07 23	13 15	0	0							
9	29	Th.	गुरु		26 00 7	36 12	35 21 53		4 47	18 45	28 39	39							
10	30	F.	शुक्र		29 57 8	33 46	44 5 18		12 13	28 11	51	51							
11	31	S.	शनि		33 54 9	31 17	53 18 17		3 24	7 46	24 39	39							

MAY 1986										वैशाख-ज्येष्ठ		11	
Gren. Dt.	Longitudes भोग							Ending moments of Tithis		Equation of Time कालान्तर			
	वरुण	प्रजाप.	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यंतकाल					
	°	'	"	°	'	"	°	'	"	Tithi	Time		
1	5 40	21 53	8 17	15 24	15 11	5 27	19 15	23 20	21	2	55		
2	39	51	13	35	33	6 40	20 53	24 19	47	3	02		
3	38	49	10	46	54	7 53	22 33	25 19	52		09		
4	37	48	06	56	16	18 9	06 24 15	26 20	32		14		
5	36	46	02	16 08	39	10 18	25 59	27 21	24		19		
6	36	44	7 58	18	56	11 31	27 45	28 23	22		24		
7	35	42	54	29 17	15	12 44	29 33	29 ..	..		28		
8	34	41	50	39	35	13 57	1 22	29 1	23		32		
9	33	39	46	49	54	15 09	3 13	30 3	40		35		
10	32	37	42	17 00	18	12 16	22 5 06	1 6	07		37		
11	31	35	38	10	30	17 34	7 02	2 8	39		39		
12	30	33	34	20	48	18 47	8 59	3 11	10		41		
13	29	31	29	30 19	05	20 00	10 57	4 13	30		42		
14	28	29	25	39	21	21 22	12 58	5 15	34		42		
15	27	27	21	49	37	22 25	15 00	6 17	11		42		
16	26	25	17	58	53	23 37	17 04	7 18	13		41		
17	24	22	12 18	08 20	08	24 49	19 09	8 18	35		40		
18	23	20	08	17	22	26 02	21 16	9 18	12		38		
19	22	18	04	26	36	27 14	23 25	10 17	03		35		
20	21	16	6 59	35	49	28 26	25 34	11 15	10		32		
21	20	14	55	44 21	02	29 38	27 44	12 12	37		28		
22	18	12	50	53	15	0 50	29 55	13 9	31		24		
23	17	09	46 19	01	26	2 02	2 06	14 6	01		19		
24	16	07	41	10	38	3 14	4 18	15 2	15		13		
25	15	05	37	18	48	4 26	6 30	16 22	23		07		
26	13	02	33	25	57	5 38	8 40	18 15	06		01		
27	12	00	28	34 22	07	6 50	10 51	19 12	01	2	55		
28	11 20	58	24	42	16	8 02	13 00	20 9	30		47		
29	09	55	19	50	24	9 13	15 00	21 7	41		40		
30	08	53	15	57	32	10 25	17 18	22 6	38		32		
31	06	51	10 20	05	39	11 38	19 24	23 6	23				

12 Jyāishtha-Asadhā												JUNE 1986											
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.	°	'	"	°	'	"	°	'	"	°	'	"					
11	1	Su.	रवि	4	37	50	10	28	48	22	N 09	0	55	28	28	1	S 54	7	07				
12	2	M.	सोम		41	47	11	26	18		17	13	15	1	26	3	N 54	19	20				
13	3	Tu.	मंगल		45	43	12	23	47		24	25	22	0	22	9	29	1	8	22			
14	4	W.	बुध		49	43	13	21	16		31	7	20	0	N 43	14	38	13	16				
15	5	Th.	गुरु		53	36	14	18	43		38	19	12	1	45	19	13	25	06				
16	6	F.	शुक्र		57	37	15	16	10		44	1	01	2	42	23	1	6	55				
17	7	S.	शनि	5	01	29	16	13	37		50	12	5	3	32	25	51	18	45				
18	8	Sa.	रवि		05	26	17	11	02		55	24	40	4	13	27	33	0	37				
19	9	M.	सोम		09	22	18	08	27	23	00	6	35		43	28	00	12	33				
20	10	Tu.	मंगल		13	19	19	05	50	21	04	18	34	5	01	27	08	24	36				
21	11	W.	बुध		17	15	20	03	13		08	0	40		06	24	59	6	47				
22	12	Th.	गुरु		21	12	21	00	35		12	12	56	4	56	21	40	19	08				
23	13	F.	शुक्र		25	08	21	57	55		15	25	23		33	17	21	1	42				
24	14	S.	शनि		29	05	22	55	15		18	8	05	3	56	12	12	14	32				
25	15	Sa.	रवि		33	01	23	52	34		21	21	05		05	6	23	27	42				
26	16	M.	सोम		36	58	24	49	52		22	4	26	2	04	0	09	11	15				
27	17	Tu.	मंगल		40	54	25	47	08		24	18	11	0	54	6	S 17	25	12				
28	18	W.	बुध		44	51	25	44	24		25	2	20	0	S 22	12	37	9	35				
29	19	Th.	गुरु		48	47	27	41	4		26	16	55	1	38	18	27	24	20				
30	20	F.	शुक्र		52	44	28	38	55		27	1	50	2	48	23	17	9	23				
31	21	S.	शनि		56	41	29	36	09		26	16	59	3	49	26	36	24	36				
1	22	Sa.	रवि	6	00	37	0	33	23		26	2	13	4	33	27	59	9	49				
2	23	M.	सोम		04	34	1	39	36		25	17	22		58		15	24	50				
3	24	Tu.	मंगल		08	30	2	27	50		24	2	14	5	02	24	34	9	32				
4	25	W.	बुध		12	27	3	25	02		22	16	43	4	47	20	23	23	47				
5	26	Th.	गुरु		16	23	4	22	15		20	0	43		14	15	10	7	33				
6	27	F.	शुक्र		20	20	5	19	26		18	14	14	3	28	9	24	20	49				
7	28	S.	शनि		24	16	6	16	39		16	27	17	2	33	3	24	3	39				
8	29	Sa.	रवि		28	13	7	13	51		13	9	55	1	32	2	N 32	16	07				
9	30	M.	सोम		32	10	8	11	05		10	22	14	0	27	8	14	28	17				

JUNE 1986												ज्येष्ठ-आषाढ		13						
Gren. Dt.	Longitudes भोग							Ending moments of Tithis		Equation of Time										
	वरुण	प्रजाप.	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यंतकाल		कालान्तर										
	५	५	६	७	८	९	१०	Tithi Time												
°	'	"	°	'	"	°	'	"	H.	M.	M.	S.								
1	5	05	20	48	6	06	20	13	22	45	12	49	21	11	27	24	6	24	+ 2	14
2	03	46	01	20	50	14	00	23	30	25	18	07				25	18	07		04
3	02	43	5	57	27	54	15	11	25	30	26	9	53			26	9	53	1	54
4	01	41	53	31	58	16	22	27	28	27	12	03				27	12	03		44
5	59	39	48	41	23	01	17	34	29	24	28	14	28			28	14	28		34
6	58	36	44	47	04	18	45	1	17	29	16	59				29	16	59		23
7	56	34	39	54	05	19	56	3	07	30	19	30				30	19	30		12
8	55	31	35	21	06	21	07	4	56	1	21	55				1	21	55		01
9	53	29	31	06	R	07	22	19	6	41	2	..	..			2	..	..	0	49
10	52	26	26	12	06	23	3	8	25	2	0	09				2	0	09		37
11	51	24	22	18	05	24	40	10	05	3	2	06				3	2	06		26
12	48	21	18	23	03	25	51	11	43	4	3	44				4	3	44		13
13	47	19	14	29	01	27	02	13	18	5	4	56				5	4	56		01
14	45	16	10	35	22	56	28	13	14	51	6	5	37			6	5	37		12
15	44	14	06	40	54	29	24	16	21	7	5	42				7	5	42	—	25
16	42	11	01	45	47	0	34	17	48	8	5	08				8	5	08		38
17	40	09	4	57	41	1	45	19	12	9	3	52				9	3	52		50
18	39	07	53	54	34	2	55	20	34	(10	1	56)				(10	1	56)	1	03
19	37	04	50	59	27	4	06	21	53	(11	23	23)				(11	23	23)		16
20	36	02	46	22	03	19	5	16	23	12	20	18				12	20	18		29
21	34	19	59	42	07	10	6	26	24	13	13	03				13	13	03		42
22	32	57	38	11	01	7	36	25	32	15	9	12				15	9	12		55
23	31	55	34	15	21	51	8	46	26	16	5	26				16	5	26	2	08
24	29	52	31	18	40	9	56	27	43	(17	1	56)				(17	1	56)		21
25	28	50	27	21	29	11	06	28	43	(18	22	55)				(18	22	55)		34
26	26	47	23	25	17	12	16	29	42	19	20	31				19	20	31		47
27	24	45	20	28	04	13	26	0	36	20	18	51				20	18	51		58
28	23	43	16	31	20	51	14	35	1	22	18	03				22	18	03	3	11
29	21	40	13	34	38	15	45	2	14	23	18	55				23	18	55		23
30	20	37	10	36	23	16	54	2	58	24	10	29				24	10	29		35

14 Asadha-Shravana JULY 1986																			
भारतीय दि. Indian Dt.	Gren. Lt. Day	वार	नाक्षत्रकाल			☉ सूर्य		☾ चंद्र											
			Sidereal Time	मोग		क्रान्ति	मोग		शर	क्रान्ति	म.रा.मो								
				Long.	Decl.		Long.	Lat.				Decl.	Oh. Lo						
			H.	M.	S.	°	'	"	°	'	"	°	'	"					
10	1 Tu.	मंगल	6	36	06	9	08	18	23	S 08	4	17	0	N 37	13	N 32	10	16	
11	2 W.	बुध		40	03	10	05	31		04	16	12	1	38	18	15		22	07
12	3 Th.	गुरु		43	59	11	02	44	22	59	28	01	2	35	22	14		3	55
13	4 F.	शुक्र		47	55	11	59	57		54	9	49	3	25	25	18		15	44
14	5 S.	शनि		51	52	12	57	10		49	21	40	4	06	27	16		27	36
15	6 Su.	रवि		55	48	13	54	24		43	3	35		36	28	00		9	34
16	7 M.	सोम		59	45	14	51	37		37	15	36		54	27	25		21	39
17	8 Tu.	मंगल	7	03	41	15	48	51		30	27	45	5	00	25	31		3	52
18	9 W.	बुध		07	38	16	46	05		23	10	02	4	51	22	25		16	12
19	10 Th.	गुरु		11	35	17	43	18		16	22	29		29	18	16		28	47
20	11 F.	शुक्र		15	31	18	40	32		08	5	07	3	53	13	16		11	30
21	12 S.	शनि		19	28	19	37	46		00	17	57		05	7	36		24	27
22	13 Su.	रवि		23	24	20	34	59	21	52	1	01	2	06	1	32		7	39
23	14 M.	सोम		27	21	21	32	13		43	14	21	0	59	4	S 42		21	08
24	15 Tu.	मंगल		31	17	22	29	26		34	28	00	0	S 12	10	57		4	58
25	16 W.	बुध		35	14	23	26	40		24	12	00	1	25	16	47		19	07
26	17 Th.	गुरु		39	10	24	23	54		15	26	20	2	34	21	50		3	3
27	18 F.	शुक्र		43	07	25	21	08		04	10	58	3	34	25	38		18	23
28	19 S.	शनि		47	04	26	18	22	20	54	25	21	4	21	27	44		3	20
29	20 Su.	रवि		51	00	27	15	36		43	10	50		50		50		18	20
30	21 M.	सोम		54	57	28	12	51		31	25	47	5	00	5	54		3	12
31	22 Tu.	मंगल		58	53	29	10	06		20	10	33	4	49	22	14		17	49
1	23 W.	बुध	8	02	50	0	07	22		08	24	59		20	17	17		2	03
2	24 Th.	गुरु		06	46	1	04	40	19	55	9	00	3	34	11	31		15	50
3	25 F.	शुक्र		10	42	2	01	57		43	22	33	2	40	5	24		29	05
4	26 S.	शनि		14	30		59	15		30	5	38	1	38	0	N 45		12	02
5	27 Su.	रवि		18	36	3	56	33		16	18	19	0	32	6	41		24	32
6	28 M.	सोम		22	33	4	53	53		03	0	40	0	N 33	12	13		6	44
7	29 Th.	मंगल		26	29	5	51	15	18	49	12	45	1	35	17	11		18	43
8	30 W.	बुध		30	27	6	48	37		34	24	39	2	34	21	24		0	35
9	31 Th	गुरु		34	24	7	46	00		20	6	30	3	23	24	44		12	24

JULY 1986										आषाढ-श्रावण 15	
Gren. Dt.	Longitudes भोग							Ending moments of Tithis		Equation of Time	
	वरुण	प्रजाप.	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यंतकाल		कालान्तर	
	ψ	ϕ	h	z	σ	τ	δ	Tithi	Time	M.	S.
1	4 18	19 36	4 06	22 39	20 09	18 01	3 36	25	22 35	-3	47
2	16	34	03	41 19	54 19	13 4	13	26	.. ..		49
3	15	31	00	43	38 20	22 45		26	1 00	4	10
4	13	29	3 57	44	32 21	31 5	13	27	3 33		21
5	11	27	54	46	06 22	40 36		28	6 03		31
6	10	25	51	47	18 49	23 49	54	29	8 22		42
7	08	23	48	49		32 24	58 6	30	10 25		51
8	07	20	46	50	15 26	07 19		1	12 09	5	00
9	05	18	43	50	17 58	27 15	24	2	13 32		09
10	04	16	40	50	40 28	23 25		3	14 34		16
11	02	14	38	51	23 29	32 6	R20	4	15 11		26
12	00	12	36	51	05 0 40		11	5	15 22		34
13	3 59	10	33	51 16	48 1	48 5	57	6	15 05		41
14	57	08	31	51	30 2	56 39		7	14 16		48
15	56	06	29 R	51	13 4	04 17		8	12 05		54
16	54	04	27	51 15	56 5	12 4	50	9	11 01	6	04
17	53	02	25	50	39 6	19 20		10	8 35		09
18	5	01	23	49	32 7	27 3	46	11	5 43		14
19	48 18	59	21	48	06 8	34 08		12 2 29			17
20	47	57	19	47 14	50 9	41 2	37	13 23 03			20
21	46	55	18	46	34 10	48 1	50	15	16 10		22
22	44	54	16	44	19 11	55 08		16	13 04		24
23	43	52	15	43	04 13	02 0	27	17	10 24		26
24	41	50	13	41 13	49 14	08 29	45	18	8 23		27
25	40	49	12	39	35 15	15 05		19	7 06		27
26	39	47	11	36	22 16	21 28	27	20	6 39		27
27	37	46	10	34	10 17	27 51		21	7 03		28
28	36	44	09	31 12	58 18	33 27	19	22	8 14		25
29	35	43	08	28	46 19	39 26	50	23	10 03		24
30	34	42	07	25	36 20	44 26		24	12 20		23
31	33	40	06	22	25 21	50 27		25	14 49		22

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

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

18 Bhādra-Aśvina																		
SEPTEMBER 1986																		
भारतीय दि.	Indian Dt.	Gren. Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल			☉ सूर्य			☾ चंद्र							
					Sidereal Time	मोिग			क्रांति	मोिग		शर	क्रांति	म.रा.मो				
						Long.	Decl.	Long.		Lat.	Deci.				Oh. Lo			
H.	M.	S.	°	'	"	°	'	"	°	'	"	°	'	"				
10	1 M.	सोम	10	40	34	8	32	00	8	N 22	2	46	5	N 02	24	N 27	9	00
11	2 Tu.	मंगल		44	31	9	30	06		00	15	18	4	42	20	45	21	39
12	3 W.	बुध		48	27	10	28	13	7	39	28	04		08	16	02	4	33
13	4 Th.	गुरु		52	24	11	26	22		14	11	06	3	20	10	30	17	43
14	5 F.	शुक्र		56	20	12	24	32	6	54	24	23	2	21	4	24	1	06
15	6 S.	शनि	11	00	17	13	22	45		32	7	52	1	12	2	S 01	14	41
16	7 Su.	रवि		04	13	14	20	58		10	21	33	0	S 02	8	2	28	27
17	8 M.	सोम		08	09	15	19	14	5	47	5	23	1	16	14	31	12	21
18	9 Tu.	मंगल		12	06	16	17	49		25	19	21	2	27	19	55	26	23
19	10 W.	बुध		16	03	17	15	49		02	3	26	3	29	24	16	10	30
20	11 Th.	गुरु		19	59	18	14	10	4	39	17	35	4	19	27	10	24	41
21	12 F.	शुक्र		23	56	19	12	31		16	1	48		54	28	20	8	5
22	13 S.	शनि		27	52	20	10	54	3	53	16	02	5	10	27	38	23	08
23	14 Su.	रवि		31	49	21	09	19		29	0	13		08	25	08	7	18
24	15 M.	सोम		35	46	22	07	45		08	14	20	4	52	21	07	21	20
25	16 Tu.	मंगल		39	42	23	06	14	2	44	28	18		09	15	8	5	12
26	17 W.	बुध		43	39	24	04	43		21	12	02	3	17	10	5	18	49
27	18 Th.	गुरु		47	35	25	03	15	1	58	25	32	2	15	3	50	2	10
28	19 F.	शुक्र		51	32	26	01	48		35	8	43	1	07	2	N 26	15	12
29	20 S.	शनि		55	28	27	00	24		11	21	36	0	N 04	8	29	27	56
30	21 Su.	रवि		59	25	27	59	02	0	48	4	12	1	12	14	03	10	23
31	22 M.	सोम	12	03	21	28	57	40		25	16	31	2	16	18		22	36
1	23 Tu.	मंगल		07	18	29	56	23	0	S 02	28	37	3	13	23	00	4	37
2	24 W.	बुध		11	14	0	55	06	0	22	10	35	4	00	26	00	16	32
3	25 Th.	गुरु		15	11	1	53	53		45	22	28		37	27	51	28	24
4	26 F.	शुक्र		19	07	2	52	42	1	09	4	20	5	02	28	25	16	18
5	27 S.	शनि		23	04	3	51	32		32	16	18		14	27	39	22	19
6	28 Su.	रवि		27	01	4	50	25		55	28	24		13	25	36	4	32
7	29 M.	सोम		30	58	5	49	20	2	19	10	44	4	57	22	19	17	00
8	30 Th.	मंगल		34	55	6	48	18		42	23	20		26	11	57	29	46

SEPTEMBER 1986 भाद्र-अश्विन 19												
Gen. Dt.	Longitudes भोग								Ending moments of Tithis		Equation of Time	
	वरुण	प्रजाप.	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध		तिथ्यंतकाल		कालान्तर	
	५	५	५	५	५	५	५		Tithi	Time		
1	3 05	18 22	3 34	19 08	14 04	24 28	4 11		27 11	31	+0	02
2	05	22	37	R 00	20 25	23 6	09		28 12	26		21
3	04	22	39	18 53	36 26	18 8	06		29 12	49		41
4	04	23	42	45	53 27	12 10	03		30 12	40	1	00
5	04	23	44	37 15	12 28	06 11	58		1 12	14		20
6	04	24	47	29	28	59 13	53		2 11	05		40
7	03	24	50	21	48 29	52 15	47		3 9	45	2	01
8	03	25	53	13 16	08 0	44 17	39		4 8	10		22
9	03	25	56	6	28 1	35 9	31		5 6	22		43
10	03	26	59	17 57	48 2	26 21	21		6 4	24	3	04
11	03	27	4 03	49 17	10 3	16 23	11		7 2	17		25
12	02	28	06	4	32 4	6 24	59		8 0	04		46
13	02	28	09	34	54	54 26	46		9 21	48	4	08
14	02	29	13	26 18	17 5	42 28	32		10 19	32		29
15	02	30	16	17	40	6 29	0 17		11 17	20		50
16	02	31	20	09 19	04 7	15 2	01		13 13	30	5	12
17	02	32	24	01	29 8	00 3	44		14 12	03		33
18	03	33	28 16	54	53	44 5	26		15 11	04		54
19	03	34	31	46 20	19 9	28 7	07		16 10	36	6	16
20	03	35	35	38	45	11 8	46		17 10	45		37
21	03	37	39	30 21	11 10	52 10	25		18 11	32		58
22	03	38	44	23	38 11	33 12	03		19 12	55	7	19
23	03	39	48	15 22	05 12	12 13	39		20 17	07		40
24	03	41	52	08	32	51 15	15		21 19	34	8	01
25	04	42	56	00 23	00 13	28 16	50		22 21	58		21
26	04	44	5 01	15 53	28 14	04 18	24		23	..		41
27	05	45	05	46	57	39 19	57		23 0	04	9	02
28	05	47	10	39 24	15 15	12 21	29		24 1	42		22
29	06	48	15	31	55	44 23	00		25 2	44		42
30	06	50	19	24 25	24 16	14 24	30		26 3	52	10	02

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

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

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

Gren.Dt.	Longitudes भोग							Ending moments of Tithis		Equation of Time कालान्तर
	वरुण	प्रजाप.	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यंतकाल		
	७	८	९	५	६	१	२	Tithis	Time	
1	3 ४ 39	20 ० 5	8 २ 22	13 ४ 03	13 ५ 44	15 ५ 10	29 ५ 05	29	14 12	+16 24
2	40	08	28	02 14	22 14	R 36	10	30	11 32	25
3	42	11	35	01 15	00 00	R 00		1	8 31	26
4	43	14	41	00	38 13	24 28	51	2	5 19	25
5	45	17	48	12 59	16 16	12 48	29	(3 2 04)		24
6	46	20	55	5	55	12 27	57	(4 22 56)		
7	48	23	9 01	8 17	33 11	35 14		5 20 04		21
8	50	26	08 D	58 18	12 10	59 26	23	6 17 33		18
9	51	29	15	58	50	24 25	23	7 15 30		15
10	53	33	21	59 19	30 9	50 24	15	8 13 59		10
11	55	36	28	13 00	20 09	16 23	01	9 13 01		04
12	56	39	35	01	48 8	44 21	42	10 12 37	15	58
13	58	42	42	01 21	27 14	20 22		11 12 44		51
14	4 00	46	49	03	17 7	45 19	03	12 13 22		43
15	02	49	56	05 22	36 18	17 47		13 14 26		34
16	03	52	10 03	06 23	26 6	53 16	37	14 15 33		24
17	05	55	09	08 24	06 31	15 35		15 17 42		13
18	07	59	16	10 45	10 43			16 19 48		02
19	09 21	02	23	13 25	25 5	52 01		17 22 09	14	49
20	11	06	30	15 26	05 37	13 29		18		36
21	13 17	09	37	18 45	23 13			18 0 39		22
22	15	12	44	21 27	25 12	06		19 3 13		07
23	17	16	51	24 28	06 04 D	10		20 5 41	13	52
24	19	19	59	27 46	4	58 25		21 7 54		34
25	21	23	11 06	31 29	26 55	49		22 9 40		17
26	23	26	13	34 0 ४ 07	53 14	22		23 10 50		00
27	25	30	20	38 47	D 55	15 02		24 11 15	12	41
28	27	34	27	43 1	28 59	49		25 10 52		22
29	29	37	34	46 2	08 5	06 16	42	26 9 38		01
30	31	41	41	48 49	14 17	41		27 7 39	11	40
								28 4 59		11

भारतीय दि.	Indian Dt.	Gren. Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल		० सूर्य		१ चंद्र				
					Sidereal Time		भोग	क्रान्ति	भोग	शर	क्रान्ति	म.रा.भो	
							Long.	Decl.	Long.	Lat.	Decl.	Oh. Lon.	
10	1	m.		सोम	16 39 21	8 45 44	21 S 46	2 45	3 N 29	24 S 08	10 7 32		
11	2	u.		मंगल	43 18 9	46 35	55 17 57	4 20	27 13	25 34			
12	3	W.		बुध	47 14 10	47 26	22 04 3 11	53 28 18	10 46				
13	4	Th.		गुरु	51 11 11	48 20	12 18 18 5	05 27 15	25 46				
14	5	F.		शुक्र	55 07 12	49 14	20 3 07 4	57 24 27	10 23				
15	6	S.		शनि	59 03 13	50 09	28 17 33	29 19 51	24 36				
16	7	Su.		रवि	17 03 00	14 51 04	35 1 32	3 47 14 28	8 21				
17	8	m.		सोम	06 56 15	52 00	42 15 04	2 52 8 33	21 41				
18	9	Tu.		मंगल	10 53 16	52 56	48 28 12	1 50 2 24	4 38				
19	10	W.		बुध	14 49 17	53 55	53 10 59	0 44 3 N 40	17 17				
20	11	Th.		गुरु	18 46 18	54 52	59 23 28	0 S 23 9 28	29 38				
21	12	F.		शुक्र	22 43 19	55 51	23 04 5 46	1 27 14 49	11 51				
22	13	S.		शनि	26 39 20	56 50	08 17 53	2 26 19 30	23 54				
23	14	Su.		रवि	30 36 21	57 50	12 29 54	3 18 23 20	5 53				
24	15	M.		सोम	34 32 22	58 51	15 11 50	4 01 26 12	17 48				
25	16	Tu.		मंगल	38 29 23	59 51	18 23 44	33 27 51	29 40				
26	17	W.		बुध	42 25 25	00 55	21 5 37	53 28 13	11 33				
27	18	Th.		गुरु	46 22 26	01 53	23 17 29	5 01 27 17	23 26				
28	19	F.		शुक्र	50 18 27	03 01	25 29 23	4 5 25 06	5 22				
29	20	S.		शनि	54 15 28	04 05	26 11 21	36 21 48	17 22				
30	21	Su.		रवि	58 11 29	05 10	26 23 25	05 17 35	29 30				
1	22	M.		सोम	18 02 08	0 05 56	27 5 37	3 22 12 36	11 48				
2	23	Tu.		मंगल	06 04 1	07 03	26 18 03	2 29 7 01	24 22				
3	24	W.		बुध	10 01 2	08 29	24 0 46	1 28 1 03	7 16				
4	25	Th.		गुरु	13 57 3	09 37	23 13 51	0 20 5 S 09	20 33				
5	26	F.		शुक्र	17 54 4	10 45	23 27 22	0 N 52 11 20	4 18				
6	27	S.		शनि	21 50 5	11 55	20 11 21	2 61 17 09	18 32				
7	28	Su.		रवि	25 47 6	13 06	18 25 49	3 7 22 14	3 13				
8	29	M.		सोम	29 43 7	14 15	15 10 42	4 01 26 02	18 17				
9	30	Tu.		मंगल	33 40 8	15 05	11 25 55	39 28 02	3 35				
10	31	W.		बुध	37 37 9	16 36	07 11 16	58 27 55	18 57				

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

Date	५		५		५		५	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	1 N 04	22 S 20	0 S 03	23 N 05	1 N 48	19 S 23	0 S 48	16 S 06
3	04	20	03	05	48	25	48	15 58
5	04	20	03	06	49	27	48	50
7	04	20	04	07	49	29	48	42
9	04	19	04	07	49	31	48	34
11	04	19	04	08	49	33	48	25
13	04	19	04	08	49	35	48	17
15	04	19	04	09	49	37	48	08
17	04	19	04	09	50	38	48	59
19	04	19	04	10	50	40	48	50
21	04	19	04	10	50	42	48	41
23	04	18	04	11	50	44	48	32
25	04	18	04	11	50	45	48	23
27	04	18	04	12	50	46	48	14
27	04	18	04	12	51	47	48	05
31	04	18	04	12	51	48	49	13 55

JANUARY 1986

Date	४		४		४		४	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	1 N 02	14 S 04	0 S 21	23 S 38	0 N 15	23 S 01	5 4 51	15
3	01	27	25	35	00	22	44	54
5	00	50	30	28	0 S 15	41	38	33
7	00	15	34	18	29	54	32	12
9	0	59	35	05	42 24	03	25	51
11	58	56	43 22	50	55	06	19	29
13	57	16	47	32	1	07	13	08
15	57	38	51	11	18 23	57	06	47
17	56	58	55 21	47	28	45	00	26
19	55	17	58	21	37	27	4	05
21	54	37	1	01 20	52	45	47	43
23	53	56	05	21	52 22	33	41	22
25	52	18	08 19	47	57 21	59	35	01
27	51	32	11	11	2	01	17	28
29	50	49	13 18	33	04 20	29	22	19
31	49	19	13 17	53	07 19	36	15	27

Date	५		५		५		५	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	1 N 04	22 S 18	0 S 04	23 S 13	1 N 51	19 S 49	0 S 49	13 S 45
4	04	18	04	13	51	50	49	36
6	04	17	04	13	52	51	49	26
8	04	17	04	14	52	52	49	16
10	04	17	04	14	52	53	49	07
12	04	17	04	14	52	54	49 12	57
14	04	17	04	15	53	55	49	47
16	04	17	04	15	53	56	49	37
18	04	17	04	15	53	56	49	27
20	04	16	04	15	53	57	50	17
22	04	16	04	16	54	57	50	07
24	04	16	04	16	54	58	50 11	57
26	04	16	04	16	54	58	50	47
28	04	16	04	16	55	59	50	37

FEBRUARY 1986

Date	४		४		४		४	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	0 N 48	19 S 22	1 S 18	17 S 10	2 S 04	18 S 37	4 8 09	33
4	47	38	20 16	26	02 17	31	03	15
6	46	53	22 15	40	1	58 16	20 3	56 54
8	44	20	08	24 14	52	51 15	03	50 33
10	43	23	25	03	42 13	40	44	11
12	42	36	26 13	11	31 12	13	31	29
14	41	49	26 12	19	17 10	40	25	08
16	39	21	02	27 11	25	00 9	05	
18	38	14	27 10	30	0	41 7	26	18 47
20	36	26	27 9	34	0	19 5	45	12 25
22	35	37	27 8	37	0 N 05	4	07	06 04
24	33	47	26 7	39	30	2	31	2 59 45
26	31	57	26 6	40	1	00 1	01	53 24
28	30	22	07	25 5	40	29	0 N 20	47 03

Date	५		५		५		५	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	1 N 04	22 S 15	0 S 04	23 S 17	1 N 55	19 S 59	0 S 50	11 S 27
4	04	15	04	17	55	59	51	17
6	05	15	04	17	55	59	51	06
8	05	15	04	17	56	59	51	10 56
10	05	15	04	17	56	59	51	46
12	05	15	04	17	56	59	51	36
14	05	15	04	17	56	59	51	26
16	05	15	04	18	57	59	52	16
18	05	14	04	18	57	59	52	05
20	05	14	04	18	57	58	52	9 55
22	05	14	04	18	58	58	52	45
34	05	14	04	18	58	58	53	35
26	05	14	04	18	58	57	53	25
28	05	14	04	18	59	57	53	15
20	05	14	05	18	59	86	53	05

Date	५		५		५		५	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	0 N 28	22 S 16	1 S 23	4 S 40	1 N 58	1 N 30	2 40	41
4	26	24	22	3	18	2	35	20
6	24	32	20	2	50	3	04	59
8	22	39	18	1	11	25	21	38
10	20	46	16	0	26	26	15	16
12	18	53	13	0 N	35	3	17	08 55
14	16	59	11	1	36	2	35	02 34
16	13	23 05	08 2	29	30	1	47	1 56 13
18	11	10	04	3	15	0	50	49 52
20	08	15	01	4	31	2	53	0 S 12 43 30
22	06	19	0	57	28	1	15	20 37 09
4	03	23	53	6	00	2	13	30 48
6	01	14	26	94	7	32	1	29 3 05 24 27
8	0 S 02	29	45	8	31	0	58	43 18 06
0	05	15	41	9	28	4	21	11 44

Date	५		५		५		५	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	1 N 05	22 S 14	0 S 05	23 S 18	1 N 59	19 S 56	0 S 54	8 S 56
3	05	14	05	18	59	55	54	46
5	05	13	05	18	2 00	54	54	36
7	05	13	05	18	00	54	54	26
9	05	13	05	18	00	53	55	17
11	06	13	05	18	00	52	55	07
13	06	13	05	18	00	51	55	7 58
15	06	13	05	18	01	50	56	49
17	06	13	05	18	01	49	56	40
19	06	13	05	17	01	48	56	31
21	06	13	05	17	01	47	57	22
23	06	13	05	17	01	46	57	13
25	06	13	05	17	01	45	57	05
27	06	13	05	17	02	44	58	6 56
29	06	13	05	17	02	42	58	48

Date	५		५		५		५	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	0 S 08	23 S 34	0 S 37	10 N 26	0 S 00	4 S 43	1 8 05	23
3	11	36	32	11	23	28	56	59 02
5	15	38	27	12	18	53	58	0 52 41
7	18	39	22	13	12	1	52	46 20
9	22	40	17	14	05	35	37	39 59
11	25	41	12	15	56	57	15	33 37
13	29	42	07	15	46	2	07	3 45 27 16
15	33	42	02	16	35	19	07	20 55
17	37	43	0 N	04	17	21	29	2 24 14 34
19	41	43	09	18	06	36	1	34 08 13
21	45	43	14	49	42	0	39	01 51
23	50	43	20	19	31	44	0 N 22	29 55 30
25	54	43	26	20	10	45	1	27 49 09
27	59	43	31	47	44	2	37	42 48
29	1 04	43	36	21	21	40	3	51 36 26

Date	ψ		μ		δ		λ	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	1 N 06	22 S 13	0 S 05	23 S 17	2 N 02	19 S 41	0 S 59	6 S 40
3	06	13	05	17	02	40	59	31
5	06	13	05	16	02	39	59	23
7	06	13	05	16	02	37	00	16
9	06	13	05	16	02	36	00	08
11	06	13	05	16	02	35	01	0
13	06	13	05	15	02	33	01	5
15	06	14	05	15	02	32	02	4
17	06	14	05	15	02	31	02	3
19	06	14	05	15	02	29	03	3
21	06	14	05	14	02	28	03	2
23	06	14	05	14	02	26	03	19
25	06	14	05	14	02	25	04	13
27	06	14	05	14	02	24	04	07
29	06	14	05	13	02	22	05	01
31	07	14	05	13	01	21	05	4 56

Date	δ		ε		ζ		η	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	1 S 09	23 S 44	0 N 41	21 N 54	2 S 34	5 N 09	29	30 50
3	14	44	47	23	26	6	30	23 44
5	20	44	52	50	16	7	56	17 23
7	25	45	57	23	04	9	23	11 02
9	31	45	1	02	50	10	52	04 41
11	37	47	07	58	34	12	23	28 58
13	43	48	11	24	16	13	53	51 58
15	50	49	16	29	57	15	25	45 37
17	57	51	20	41	38	16	55	39 16
19	2	04	51	25	17	18	21	32 55
21	11	57	1	29	55	0 N	04	19 43
23	18	24	00	32	25	21	00	20 12
25	25	04	36	6	45	22	08	13 51
27	33	08	39	55	1	04	23	08 30
29	40	13	42	7	21	57	01	09 09
31	48	19	2	45	25	24	36	27 54

Date	ψ		μ		δ		λ	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	1 N 07	22 S 14	0 S 05	23 S 13	2 N 01	19 S 20	1 S 06	4 S 51
4	07	14	05	12	01	18	06	46
6	07	15	05	12	01	17	07	41
8	07	15	05	12	01	16	08	36
10	07	15	05	11	0	14	08	32
12	07	15	05	11	01	13	09	28
14	07	15	05	11	00	12	09	24
16	07	15	06	10	00	11	10	21
18	07	15	06	10	00	9	10	17
20	07	15	06	10	00	8	11	14
22	07	15	06	09	1	59	67	12
24	07	15	06	09	59	06	12	10
26	06	16	06	09	59	05	13	07
28	06	16	06	08	58	04	13	05
30	06	16	06	08	58	03	14	04

Date	δ		ε		ζ		η	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	2 S 57	24 S 25	1 N 48	24 N 30	1 N 47	25 N 04	27	48 26
4	3	05	50	16	56	21	42	05
6	13	39	52	23	59	2	28	35 44
8	22	47	54	39	2	05	25	29 23
10	31	56	55	17	05	15	23	01
12	40	25	05	56	22	52	01	24 40
14	45	15	57	26	1	55	31	10 19
16	57	26	57	21	56	46	01	03 58
18	4	07	36	57	25	34	23	26 57
20	16	47	57	20	51	20	22	47 15
22	25	59	56	15	03	04	44	54
24	34	26	11	55	19	36	0	44 21
26	42	24	54	18	56	22	20	35 12
28	50	36	52	14	0 S	01	19	49 25
30	58	48	50	17	31	0	27	03 19

Date	५		५		५		५	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	1° N	06 22	0° S	06 23	1° N	57 19	0° S	03 14
4	06	16	06	07	57	02	15	02
6	06	16	06	07	57	01	16	01
8	06	16	06	07	56	00	16	01
10	06	17	06	06	56	00	17	01
12	06	17	06	06	55 18	59	18	02
14	06	17	06	06	55	59	18	03
16	06	17	06	05	54	58	19	04
18	06	17	06	05	54	58	19	06
20	06	17	06	05	54	58	20	08
22	06	17	06	05	53	58	21	10
24	06	17	06	04	53	58	21	12
26	06	18	06	04	52	58	22	14
28	06	18	06	04	52	58	22	16
30	06	18	06	04	51	58	23	18

JULY 1986

Date	३		३		३		३	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	5° N	04 27	0° S	47 16	0° N	54 18	19	26 8 13
4	11	12	44 15	58	1	23 17	38	06 47
6	18	24	41	10	53 16	58	00	26
8	24	35	37 14	20	2	23	23 25	54 05
10	29 22	45	33 13	29	53 15	53	47	43
12	34	55	28 12	36	3 S	22	28	41 22
14	39 28	04	23 11	43	49	09	14	35 01
16	43	11	17 10	48	4	13 14	58	28 40
18	46	18	11 9	53	33	55	22	19
20	49 21	25	05 8	56	48	55	15	57
22	52	30	0	58 7	59	2	57 15	05 36
24	53	34	51	02	58	20	03	15
26	53	38	43 6	03	3	52	42 24	56 54
28	53 20	40	35 5	04	40 16	07	50	33
30	53	42	27 4	05	4	22	34	44 11

Date	५		५		५		५	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	1° N	06 22	0° S	06 23	1° N	57 19	0° S	03 14
3	06	18	06	03	50	58	24	25
5	06	18	06	03	50	58	24	29
7	06	18	06	03	50	59	25	33
9	05	19	06	03	49	59	25	37
11	05	19	06	02	49 19	00	26	42
13	05	19	06	02	48	01	26	47
15	05	19	06	02	48	01	27	52
17	05	19	06	02	47	02	27	57
19	05	19	06	02	47	03	28	5
21	0	19	06	02	46	04	28	08
23	05	18	06	02	46	05	28	14
25	05	18	06	02	45	06	29	20
27	05	20	06	02	45	07	29	26
29	05	20	06	02	44	08	29	32
31	05	20	06	02	44	10	30	38

AUGUST 1986

Date	३		३		३		३	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	5° N	52 28	0° N	43	0° N	19	3 N	06 3 S
3	50	43	10	2	06	3 S	59	17 N
5	48	42	01	1	06	32	32	03 24
7	46	40	0 S	09	0	06	2	29 18
9	43	38	19	0 S	53	1	57	44 12
11	39	35	30	1	53	24	54	06 04
13	36	31	40	2	53	0	52 19	00 23
15	32	27	51	3	52	22	18	56 53
17	28	22	1	03	4	51	0 N	06 42
19	23	17	15	5	50	31	18	40 40
21	18	11	27	6	48	52	17	44 34
23	13	05	59	7	45	1	0 10	57 27
25	08 27	58	5	8	42	25	00	21 36
27	03	51	2	04	9	38	35 14	54 15
29	4	58	43	17	10	33	42 13	40 08
31	53	35	30	11	27	46	12	20 02

Date	५		६		७		८	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	1 N 05	22 S 20	0 S 06	23 S 02	1 N 43	19 S 11	1 S 30	5 S 44
4	04	20	06	02	43	12	30	50
6	04	20	06	02	43	14	30	56
8	04	20	06	02	43	15	31	6 03
10	04	20	06	02	42	17	31	09
12	04	20	06	03	42	19	31	16
14	04	20	06	03	41	20	31	22
16	04	21	06	03	41	22	31	28
18	04	21	06	03	40	24	31	34
20	04	21	06	03	40	26	31	40
22	04	21	06	03	39	28	31	46
24	04	21	06	04	39	29	31	52
26	04	21	06	04	38	31	31	58
28	03	21	06	04	38	33	31	7 03
30	03	21	06	05	38	35	30	08

SEPTEMBER 1986

Date	४		५		६		७	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	4 S 47	27 S 26	2 S 49	12 S 21	1 N 47	10 N 54	22 56	11
4	42	17	56	13	45	9	25	49
6	37	07	3	10	4	7	53	43
8	32	26	57	24	54	34	6	19
10	26	47	37	15	43	25	4	44
12	20	36	50	16	29	15	3	09
14	14	24	4	04	17	15	04	1
16	09	12	18	59	0	53	0 S	01
18	04	25	59	31	18	40	1	32
20	3	58	46	45	19	27	3	03
22	52	32	58	20	01	13	4	33
24	47	18	5	11	38	0 S	01	6
26	42	03	24	21	13	15	7	26
28	37	24	48	36	45	30	8	50
30	32	32	48	22	15	45	10	1

Date	५		६		७		८	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	1 N 03	22 S 21	0 S 06	22 S 05	1 N 37	19 S 37	1 S 30	7 S 13
4	03	21	06	05	37	39	30	18
6	03	21	06	05	37	42	30	23
8	03	21	06	06	36	44	30	28
10	03	21	06	06	36	46	29	32
12	03	21	06	06	36	48	29	36
14	03	21	06	07	35	50	29	39
16	03	21	06	07	35	53	28	43
18	03	21	06	08	35	55	28	46
20	03	22	06	08	34	57	28	48
22	02	22	06	08	34	59	27	51
24	02	22	06	09	34	20 01	27	53
26	02	22	06	09	33	04	27	55
28	02	22	06	10	33	06	26	57
30	02	22	06	10	33	08	26	58

OCTOBER 1986

Date	४		५		६		७	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	3 S 26	24 S 15	6 S 00	22 S 43	0 S 59	11 S 29	21 20	53
4	21	23	57	10	23	07	1	13
6	16	40	20	29	28	13	57	08
8	11	22	29	48	42	15	07	01
10	06	02	37	24	04	55	16	13
12	01	22	42	44	16	2	08	17
14	2	56	22	49	24	20	18	13
16	51	1	01	52	28	30	19	07
18	46	21	39	54	27	40	56	31
20	41	16	53	22	48	0	40	24
22	37	20	54	50	11	55	21	18
24	32	30	44	25	55	59	51	12
26	27	06	35	34	3	01	22	16
28	23	19	42	24	07	00	34	19
30	18	17	09	27	35	2	56	42

Date	५		५		५		५	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	1 N 02	22 S 22	0 S 06	22 S 11	1 N 33	20 S 11	1 S 25	7 S 58
3	02	22	06	11	32	13	25	59
3	02	22	06	12	32	15	25	59
4	02	22	06	12	32	17	24	59
5	02	22	06	12	32	20	24	59
6	02	21	06	13	32	22	23	58
7	02	21	06	13	31	24	23	57
8	01	21	06	14	31	26	22	56
9	01	21	06	14	31	28	22	54
10	01	21	06	15	31	31	21	52
21	01	21	06	15	31	33	21	50
23	01	21	06	16	30	35	20	47
25	01	21	06	16	30	37	20	44
27	01	21	06	17	30	39	19	41
29	01	21	06	17	30	41	19	38

NOVEMBER 1986

Date	४		४		४		४	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	2 S 14	18 S 50	5 S 59	21 S 59	2 S 46	22 S 40	19 N 46	35
3	10	25	30	17	2	21	40	14
5	06	17	07	20	11	21	33	53
7	02	30	4	41	1	44	14	27
9	57	02	13	18	10	20	15	21
11	53	16	34	3	0	31	19	02
13	49	05	13	17	8	0 N 09	17	41
15	45	15	35	2	42	16	30	50
17	41	05	11	15	45	1	25	15
19	37	14	34	1	41	04	52	14
21	33	03	11	14	26	2	13	13
23	29	13	32	0	43	13	25	29
25	26	0	16	25	30	36	30	21
27	22	12	20	0 N 10	30	57	24	00
29	19	11	57	0	33	12	25	14

Date	५		५		५		५	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	1 N 01	22 S 21	0 S 06	23 S 18	1 N 30	20 S 43	1 S 18	07 S 34
3	01	21	06	18	30	45	18	30
5	01	21	07	19	30	47	18	25
7	01	20	07	19	30	49	17	21
9	01	20	07	19	29	51	17	16
11	01	20	07	20	29	53	16	11
13	01	20	07	20	29	55	16	05
15	01	20	07	21	29	57	15	6
17	01	20	07	21	29	58	15	54
19	01	20	07	22	29	00	15	48
21	01	19	07	22	29	02	14	41
23	01	19	07	22	29	03	14	34
25	01	19	07	23	29	05	14	27
27	01	19	07	23	29	06	13	20
29	01	19	07	24	29	08	13	13
31	01	19	07	24	29	09	12	06

DECEMBER 1986

Date	४		४		४		४	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	1 S 15	1 S 23	0 N 56	12 S 26	2 N 17	15 S 12	18 N 11	17
3	12	10	51	17	1	07	58	04
5	08	17	36	1	1	55	16	48
7	05	9	43	53	08	42	17	39
9	02	09	2	09	09	28	18	3
11	58	8	35	24	15	13	19	20
13	55	01	37	23	0	58	20	07
15	52	7	26	49	33	43	53	26
17	49	6	51	59	46	28	21	35
19	46	16	3	08	13	13	22	13
21	43	5	41	16	19	0 S 01	47	07
23	40	06	23	38	15	23	18	01
25	37	4	30	28	58	29	43	55
27	34	3	55	33	20	42	24	04
29	32	19	37	42	54	20	42	21
31	29	2	44	40	05	1	06	32

38 JANUARY

PHENOMENA दृष्टिविषय

FEBRUARY

दि	समय	दृष्टिविषय	दि	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
H. M.			H. M.		
2	10 38	☉ in perihelion	1	18 04	☾ in ☿
3	11 03	☿ in ☿	2	11 11	☾ at last quarter
15	15	☾ on equator	4	21 42	☾ at perigee
4	1 17	☾ at last quarter	7	12 44	☿ Sets in West
5	17 32	☾ in ♈	9	1 51	PL Retrograde
8	12 57	☾ at perigee	7	25	New Moon
10	17 52	New Moon	12	17 00	☾ on equator
12	9 49	☿ Sets in Epst.	13	3 18	☿ Rises in West
13	18 40	☿ in aphelion	14	5 21	☿ Rises in West
16	8 45	☾ on equator	21	39	☿ in ♈
18	3 43	☾ at first quarter	17	1 25	☾ at perigee
19	33	☿ in ♈	19	4 28	☉ enters ♈
20	6 52	☾ at apogee	22	2 49	☿ in ♈
14	16	☉ enters in =	24	20 32	Full Moon
26	6 01	Full Moon	26	18 19	☿ in Perihelion
27	10 43	☾ in ophelion	23	27	☾ on equator
30	16 57	☾ on equator	28	19 27	☾ in ☿
			0	08	☿ on equator

MARCH

APRIL

दि	समय	दृष्टिविषय	दि	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
H. M.			H. M.		
1	10 13	☿ in ☿	1	10 13	☿ in ☿
15	01	☾ at perigee	2	1 00	☾ on equator
3	17 47	☾ at last quarter	7	18 22	☾ Retrograde
7	12 16	☿ Rises in East	8	8 33	☾ on equator
16	28	☿ Retrograde	9	11 38	New Moon
10	16 55	☿ sets in West	10	8 57	☾ in ♈
12	1 19	☾ on equator	11	12 57	☿ in aphelion
14	2 16	☾ in ☿	13	17 30	☾ at apogee
17	0 19	☾ at apogee	16	0 47	☿ in ♈
18	22 09	☾ at first quarter	17	16 05	☾ at first quarter
19	14 54	☿ Retr. grade	20	15 05	☉ enter in ☿
20	2 42	☿ on equator	22	18 24	☿ on quarter
21	3 33	☉ enters ☿	18	56	☾ on quarter
24	18 15	☿ Rises in East	24	18 16	Full Moon
26	8 25	☾ On equator			(Lunar EccliPse)
8	32	Full Moon	25	23 10	☾ at Perigee
18	24	☿ in ☿			
28	1 39	☾ in ☿			
19	23	☾ at Perigee			
30	14 16	☿ Direct			

MAY

PHENOMENA दृष्टिविषय

JUNE 39

दि	समय	दृष्टिविषय	दि	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
H. M.			H. M.		
1	8 52	☾ at last quarter	1	19 52	☾ on equator
5	14 29	☾ on equator	3	19 59	☾ in ♈
7	15 30	☾ in ☿	7	7 25	☾ at Opogee
8	20 25	☿ sets in East	19	30	New Moon
9	3 40	New Moon	9	4 54	☿ Retro grade
11	4 09	☾ at apogee	15	17 30	☾ at first quarter
17	6 30	☾ at first quarter	16	12 34	☾ on equator
19	20 34	☿ in perihelion	18	5 15	☾ in ☿
20	4 50	☾ on equator	21	18 18	☾ at Perigee
		☉ enters II	22	00	☉ enters ☿
21	2 11	☿ in ☿	24	3 50	☾ in ♈
	22 07	☾ in ♈	27	13 16	☿ Direct
24	2 15	Full Moon	14	08	☾ at last quarter
8	30	☾ at Perigee	28	2 47	☿ Direct
25	17 34	☿ in Perihelion	20	12	☾ at apogee
30	18 25	☾ at last quarter	29	1 47	☾ on equator
31	17 01	☿ Rises in West			

JULY

AUGUST

दि	समय	दृष्टिविषय	दि	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
H. M.			H. M.		
4	13 12	☾ at apogee	1	2 49	☾ at apogee
5	15 50	☉ in aphelion	5	14 00	☿ in ♈
7	10 25	New Moon	6	0 05	New Moon
8	17 12	☿ in ophelion	9	22 30	☾ on equator
10	1 57	☿ Retrograde	11	8 40	☾ in ☿
12	22 03	☿ Retrograde	13	7 51	☾ at first quarter
13	17 54	☾ on equator	16	22 08	☾ at perigee
15	1 40	☾ at first quarter	20	0 24	Full Moon
7	57	☿ in ☿	21	16 50	☿ in perihelion
20	1 01	☾ at perigee	22	17 59	☾ on equator
21	16 10	Full Moon	23	16 06	☉ enters in ☿
23	8 55	☉ enters in ♈	24	3 50	☾ in ♈
16	41	☿ Retrograde	27	13 16	☿ Direct
27	23 53	☾ in ♈	14	08	☾ at last quarter
28	21 04	☿ at last quarter	28	2 47	☿ Direct
			20	12	☾ at apogee

40 SEPTEMBER { PHENOMENA दृष्टिविषय } OCTOBER

दि	समय	दृष्टिविषय	दि	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
H. M.			H. M.		
4 12 40		New Moon	3 4 27		☾ on equator
6 4 27		☾ on equator	4 0 25		New Moon, Solar Eclipse
7 11 29		☾ in ☿	16 27		☿ in aphelion
9 3 53		☿ in aphelion	18 35		☾ in ☿
12 5 35		☾ at perigee	7 15 21		☾ at Perigee
14 13 11		☾ at first quarter	10 18 58		☾ at first quarter
15 1 06		☿ Direct	15 22 01		☿ Retrograde
18 11 04		Full Moon	16 10 27		☾ on equator
19 2 41		☾ on equator	17 18 45		☾ in ☿
20 10 41		☾ in ☿	18 0 52		Full Moon, lunar Eclipse
23 13 29		☾ enters ☿	23 22 44		☾ enters in ☿
24 8 47		☿ in ☿	11 07		☾ at apogee
19 45		☿ Rises in West	26 3 56		☾ at last quarter
25 15 32		☾ at apogee	27 15 51		☿ sets in West
19 08		☿ in perihelion	30 21 35		☾ on equator

NOVEMBER

DECEMBER

दि	समय	दृष्टिविषय	दि	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
H. M.			H. M.		
1 4 45		☾ in ☿	1 22 13		New Moon
2 11 32		New Moon	2 16 01		☾ at Perigee
12 04		☿ Retrograde	8 13 31		☾ at 1st quarter
4 7 59		☾ at perigee	11 3 48		☾ in ☿
5 15 36		☿ sets in West	16 12 34		Full Moon
8 14 57		☿ Direct	17 10 35		☾ at apogee
9 16 53		☿ Rises in East	18 10 30		☿ sets in East
13 0 36		☾ at first quarter	21 8 05		☿ in ☿
12 16 30		☾ on equator	22 9 32		☾ enters ☿
14 1 02		☾ in ☿	24 1 47		☾ at last quarter
16 17 42		Full Moon,	16 04		☾ on equator
17 16 04		☿ in perihelion	13 01		☿ Sets in East.
18 11 42		☿ rises in East	25 18 41		☾ in ☿
19 22 32		☿ sets in west	30 13 20		☿ in Perihelion
20 3 43		☾ apogee	31 4 44		☾ at Prigee
22 20 18		☾ enters ☿	8 40		New Moon
24 14 47		☾ at last quarter	15 42		☿ aphelion
25 18 41		☾ in ☿			
27 8 34		☾ on equator			
30 13 20		☿ in Perihelion			
31 4 44		☾ at perigee			
8 40		New Moon,			

सूर्योदय SUN RISE (Upper Limb) 1986

41

Months and Dates	अक्षांश Latitudes										
	+5°	+8°	+11°	+14°	+17°	+20°	+23°	+26°	+29°	+32°	+35°
Jan. 1	6 8 6	13 6	19 6	24 6	30 6	35 6	41 6	47 6	54 7	1 7	8
8	11	16	22	27	32	37	43	49	55	2	9
15	13	18	23	28	33	38	44	50	56	2	8
22	15	19	24	28	33	38	44	50	55	1	6
29	16	20	24	28	32	36	41	46	51 6	56	5
Feb. 5	16	20	23	27	31	35	39	43	48	52 6	51
12	16	19	22	25	28	32	35	38	42	46	57
19	15	17	19	22	25	28	31	34	37	40	40
26	13	15	17	19	21	23	25	28	30	33	33
Mar. 5	11	12	13	15	17	18	20	21	23	24	25
12	8	9	9	10	11	12	13	14	15	15	16
19	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	6
26	2	1	1	1	0	0 5	59 5	59 5	58 5	58 5	57
Apr. 2 5	59 5	58 5	57 5	56 5	55 5	54	53	52	50	49	47
9	56	54	53	51	50	48	46	44	42	40	37
16	54	51	50	47	45	42	39	37	34	30	28
23	51	48	45	43	40	37	34	30	27	24	28
30	49	45	42	39	35	32	29	23	20	16	10
May 7	47	43	40	36	31	28	24	19	14	9	1
14	46	42	38	33	29	25	20	15	10	4	4 54
21	45	41	37	32	27	22	17	12	6	0	57
28	45	41	37	31	26	20	14	9	3 4	56	43
June 4	46	41	37	31	25	20	14	8	1	54	49
11	47	42	37	31	25	20	14	7	0	53	46
18	48	43	38	32	26	20	14	8	1	53	45
25	49	44	39	33	27	22	14	8	2	55	45
July 2	51	46	41	36	30	24	17	10	4	57	47
9	52	47	42	36	31	26	19	13	7 5	0	59
16	54	49	44	39	34	27	23	17	11	4	53
23	55	51	46	42	37	32	27	21	15	9 5	7
30	56	52	48	43	39	34	29	24	19	13	2
Aug. 6	56	53	49	44	40	36	31	27	22	17	17
13	56	53	50	46	43	39	35	31	26	22	12
20	56	53	50	47	44	41	38	34	30	26	27
27	54	52	50	48	46	43	40	37	34	31	23
Sept. 3	53	52	50	48	46	44	42	40	38	36	38
10	52	51	50	49	47	46	45	43	42	40	33
17	51	50	50	49	49	48	47	46	45	44	48
24	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	43
Oct. 1	48	49	49	50	50	51	51	52	53	53	58
8	47	48	49	50	51	52	54	56	57	58 6	54
15	45	47	48	50	52	54	56	58 6	1 6	3	9
22	45	47	50	52	54	57 6	0 6	3	6	8	15
29	45	48	51	54	57 6	0	3	6	9	13	11
Nov. 5	45	48	52	56 6	0	3	7	11	15	19	27
12	47	51	54	58	2	6	10	15	21	26	84
19	49	53	57 6	1	6	11	16	21	26	31	47
26	51	56 6	1	5	10	15	20	26	32	38	54
Dec. 3	54	59	4	9	14	20	26	32	38	44	51
10	57 6	2	7	12	18	24	30	36	42	49	
17 6	1	6	12	17	22	28	34	40	47	54 7	01
24	4	9	15	20	26	32	38	44	51	58	05
31	7	12	18	23	29	35	41	47	54 7	01	08

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

For the Central Meridian of India (82½° E)

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

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

For the Central Meridian of India (82½° E)

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

चन्द्रोदयकाल १९८६ Timings of Moonrise in 1986
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.
1	..	..	..	0 24	0 22	0 42	1 05	1 15	1 18
2	1 35	0 59	1 27	1 12	1 28	1 46	1 52	1 51	1 50
3	1 33	10 55	2 21	1 56	2 08	2 21	2 28	2 23	2 16
4	2 26	2 45	3 06	2 37	2 43	2 51	3 05	2 55	2 44
5	3 13	3 38	3 44	3 14	3 16	3 19	3 44	3 30	3 14
6	3 56	4 06	4 18	3 51	3 45	3 46	4 25	4 08	3 47
7	4 36	4 41	4 47	4 27	4 20	4 12	5 10	4 49	4 25
8	5 13	5 14	5 15	5 05	4 54	4 41	5 58	5 35	5 08
9	5 50	5 46	5 42	5 45	5 29	5 12	6 48	6 24	5 57
10	6 27	6 09	6 09	6 27	6 08	5 46	7 40	7 17	6 50
11	7 06	6 53	6 39	7 13	6 51	6 26	8 33	8 12	7 47
12	7 46	7 30	7 11	8 01	7 38	7 10	9 25	9 07	8 46
13	8 30	8 10	7 47	8 52	8 28	8 01	10 16	10 02	9 45
14	9 17	8 54	8 24	9 45	9 22	8 55	11 06	10 56	10 45
15	10 06	9 42	9 15	10 38	10 17	9 53	11 55	11 50	11 44
16	10 58	10 35	10 07	11 30	11 13	10 53	12 44	12 45	12 45
17	11 52	11 30	11 04	12 21	12 08	11 53	13 36	13 41	13 47
18	12 45	12 26	12 05	13 12	13 03	12 54	14 31	14 41	14 53
19	13 38	13 23	13 05	14 02	13 59	13 56	15 30	15 45	16 04
20	14 31	14 20	14 07	14 54	14 57	14 59	16 34	16 54	17 18
21	15 23	15 17	15 10	15 49	15 57	16 05	17 41	18 05	18 32
22	16 16	16 15	16 15	16 47	17 01	17 16	18 50	19 14	19 43
23	17 10	17 15	17 21	17 50	18 09	18 30	19 55	20 18	20 44
24	18 07	18 18	18 30	18 57	19 20	19 45	20 54	21 13	21 35
25	19 08	19 24	19 43	20 06	20 36	20 58	21 46	22 00	22 17
26	20 13	20 33	20 57	21 12	21 36	22 04	22 31	22 41	22 53
27	21 19	21 43	22 10	22 13	22 34	22 58	23 13	23 18	23 24
28	22 25	22 49	23 18	23 07	23 24	23 44	23 51	23 51	23 52
29	23 27	23 50	..	23 54	..	..	..	..	..
30	..	..	..	..	0 07	0 21	0 28	0 24	0 19
31	..	..	..	0 28	0 36	0 44	..	..	..

For the Central Meridian of India (82½° E)

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

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

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 rising	West longitude in time Minutes				C. M.	East longitude in time Minutes			
	58	42	26	10		6	22	38	54
M.	M.	M.	M.	M.		M.	M.	M.	M.
51	+2.1	+1.5	+0.9	+0.4		-0.2	-0.8	-1.3	-1.9
52	2.1	1.5	0.9	0.4		0.2	0.8	1.4	2.0
53	2.1	1.5	1.0	0.4		0.2	0.8	1.4	2.0
54	2.2	1.6	1.0	0.4		0.2	0.8	1.4	2.0
55	2.2	1.6	1.0	0.4		0.2	0.8	1.5	2.1
56	2.3	1.6	1.0	0.4		0.2	0.9	1.5	2.1
57	2.3	1.7	1.0	0.4		0.2	0.9	1.5	2.1
58	2.3	1.7	1.0	0.4		0.2	0.9	1.5	2.2
59	2.4	1.7	1.1	0.4		0.2	0.9	1.6	2.2
60	2.4	1.7	1.1	0.4		0.2	0.9	1.6	2.3
61	2.5	1.8	1.1	0.4		0.3	0.9	1.6	2.3
62	2.5	1.8	1.1	0.4		0.3	0.9	1.6	2.3
63	2.5	1.8	1.1	0.4		0.3	1.0	1.7	2.4
64	2.6	1.9	1.2	0.4		0.3	1.0	1.7	2.4
65	2.6	1.9	1.2	0.5		0.3	1.0	1.7	2.4
66	2.7	1.9	1.2	0.5		0.3	1.0	1.7	2.5
67	2.7	2.0	1.2	0.5		0.3	1.0	1.8	2.5
68	2.7	2.0	1.2	0.5		0.3	1.0	1.8	2.6
69	2.8	2.0	1.2	0.5		0.3	1.1	1.8	2.6
70	2.8	2.0	1.3	0.5		0.3	1.1	1.8	2.6
71	2.9	2.1	1.3	0.5		0.3	1.1	1.9	2.7
72	2.9	2.1	1.3	0.5		0.3	1.1	1.9	2.7
73	2.9	2.1	1.3	0.5		0.3	1.1	1.9	2.7
74	3.0	2.2	1.3	0.5		0.3	1.1	2.0	2.8

ग्रहों के मध्यम भाग १९८६

49

Mean Longitudes of the Planets in 1986

मास	दि	वृषण	प्रजापति	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध
Month	D.	Neptune	Uranus	Saturn	Jupiter	Mars	Venus	Mercury
Jan.	1	274 16.30	253 14.00	238 49	329 20.23	195 45.00	269 56.16	207 8.6
	11	20.00	21 239	09	330 10.13	200 59.20	285 57.36	248 4.08
	21	23.30	28	29	331 00.03	206 13.40	301 58.56	288 59.28
	31	27.00	35	49	49 58	211 28.00	318 00.16	329 54.48
Feb.	10	30.30	42 240	09	332 39.43	216 42.20	334 01.36	10 50.08
	20	34.00	49	29	333 29.33	221 56.40	350 02.56	51 45.28
March	2	37.30	56	49	334 19.23	227 11.00	6 04.16	92 0.48
	12	41.00	254 03	241	09	335 09.13	232 25.20	22 05.36
	22	44.44	10	29	59.03	237 39.40	38 06.56	174 31.28
April	1	48.00	17	49	336 48.53	242 54.00	54 08.16	215 26 48
	11	51.30	24 242	09	337 38.43	248 08.20	70 09.36	256 22.08
	21	55.00	31	29	338 28.33	253 22.40	86 10.56	297 17.28
May	1	58.30	38	49	339 18.23	258 37.00	102 12.16	338 12.48
	11	02.00	45 243	09	340 08.13	263 51.20	118 13.36	19 08.08
	21	05.30	52	29	58.03	269 05.40	134 14.56	0 03.28
	31	09.00	59	49	341 47.53	274 20.00	150 16.16	100 58.48
June	10	12.30	255 06	244	09	342 37.43	279 34.20	166 17.36
	20	16.00	13	29	343 27.33	284 48.40	182 18.56	182 49.28
	30	19.30	20	49	344 17.23	290 03.00	198 20.16	223 44.48
July	10	23.00	27 245	09	345 07.13	295 17.20	214 21.36	264 40.08
	20	26.30	34	29	57.0	300 31.40	230 22.56	305 35.28
	30	30 00	41	49	346 46.53	305 46.00	246 24.16	346 30.48
Aug.	9	33.30	48 246	09	347 26.33	311 00.20	262 25.36	27 26.08
	19	37.00	55	29	348 26.33	316 14.40	278 26.56	68 21.28
	29	40.30	256 02	49	349 16.23	321 29.00	294 28.16	109 16.48
Sept.	8	44.00	09 247	09	350 06.13	326 43.20	310 29.36	180 12.08
	18	47.30	16	29	56.03	331 57.40	26 30.56	199 07.28
	28	51.00	23	49	351 45.53	337 12.00	342 32.16	232 02.48
Oct.	8	54.30	30 248	09	352 35.43	342 26.20	358 33.36	272 58.08
	18	58.00	37	29	353 25.33	347 40.40	14 34.56	313 53.28
	28	01.30	44	49	354 15.23	352 55.00	30 36.16	354 48.48
Nov.	7	05.00	51 249	09	355 05.13	358 09.20	46 37.36	35 44.08
	17	08.30	58	29	55.03	3 23.40	62 38.56	76 39.28
	27	12.00	257 05	49	356 44.53	8 38.00	78 40.16	117 30.08
Dec.	7	15.30	12 250	09	357 34.43	13 52.20	94 41.36	158 30.08
	17	19.00	19	29	358 24.33	19 06.40	110 42.56	199 25.28
	27	22.30	26	49	359 14.23	24 21.00	126 44.06	240 20.48
	31	23.54	28	57	359 34.19	26 26.44	133 08.38	256 42.46

Geocentric Position of the Pluto and Mean Longitudes of the Sun and the Moon in 1986

Month and Date	Pluto यम				☉ सूर्य		☾ चन्द्र			
	भोग Long.	शर Lat.	क्रान्ति Decl.		म. भोग M. Long.	म. भोग M. Long.	लम्बन Hor. Par.	अ. व्य. Semi. Dia.		
Jan.	1 216 55 04 11 217 06 58 21 15 27 31 20 22	16 N 21 26 31 37	1 N 40 41 43 47		280 37 33 290 28 56 300 20 19 310 11 42	164 23 20 296 09 10 67 55 00 199 40 50	57 10 59 19 54 18 58 36	15 33 16 11 14 47 15 57		
Feb.	10 21 42 20 19 25	42 47	51 57		320 03 06 329 54 29	331 26 40 103 12 30	57 20 55 10	15 39 15 01		
March	2 13 40 12 04 50 22 216 53 13	52 57 00	2 03 11 17		339 45 52 349 37 16 359 28 39	234 58 20 6 44 10 138 30 00	59 21 55 33 56 38	16 11 15 08 15 24		
April	1 40 00 11 25 00 21 08 00	03 05 06	24 31 37		9 20 02 19 11 26 29 02 49	270 15 50 42 01 40 173 47 30	59 04 54 22 58 27	16 06 14 49 15 55		
May	1 15 50 20 11 33 42 21 18 02 31 03 56	06 04 02 59	42 46 48 50		39 54 12 49 45 35 59 36 59 69 28 22	305 33 20 76 19 10 208 05 00 239 50 50	57 55 53 58 60 08 56 25	15 47 14 42 16 23 15 22		
June	10 51 55 20 42 28 30 35 56	55 50 45	50 48 45		79 19 45 89 11 09 99 02 32	111 36 40 243 22 30 15 08 20	54 24 61 03 55 05	14 49 16 38 15 01		
July	10 32 36 20 32 37 30 36 01	40 34 28	41 36 29		108 53 55 118 45 19 128 36 42	146 54 10 278 40 00 50 25 50	56 33 60 44 54 19	15 08 16 33 14 48		
Aug.	9 42 50 19 52 19 29 15 06 04	22 17 11	21 13 04		138 28 05 148 19 28 158 10 52	182 11 40 313 57 30 85 43 20	57 10 59 19 54 16	15 34 16 10 14 47		
Sept.	8 20 21 18 40 31 28 16 01 06	07 03 59	1 55 45 35		168 02 15 177 53 38 186 45 02	217 29 10 349 15 00 121 00 50	58 45 57 23 54 56	16 00 15 38 14 58		
Oct.	8 23 20 18 46 45 28 17 10 53	57 55 54	26 17 09		196 36 25 206 27 48 216 19 12	252 46 40 24 32 30 156 18 20	59 39 55 35 56 16	16 15 15 09 15 19		
Nov.	7 35 09 17 59 03 27 18 22 02	54 55 56	0 01 55 50		226 10 35 236 01 58 245 53 21	288 04 10 59 50 00 192 35 50	59 31 54 22 57 53	16 13 14 40 15 45		
Dec	7 43 46 17 19 03 09 27 20 20 31 26 25	59 02 06 07	46 43 41 41		255 44 45 265 36 08 275 27 31 279 24 05	324 21 40 96 07 30 227 53 20 280 35 40	58 27 53 56 59 28 61 28	15 56 14 41 16 12 16 44		

Time when the Moon enters the Zodiacal Signs in 1986

JANUARY			FEBRUARY			MARCH		
दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time
3	♈	H. 2	1	♈	H. 11	2	♈	H. 20
5	♈	M. 13	3	♈	M. 15	4	♈	M. 23
7	♈	M. 10	5	♈	M. 17	7	♈	M. 3
9	♈	M. 15	7	♈	M. 20	9	♈	M. 8
11	♈	M. 12	10	♈	M. 0	11	♈	M. 15
13	♈	M. 34	12	♈	M. 04	14	♈	M. 1
15	♈	M. 12	14	♈	M. 6	16	♈	M. 15
17	♈	M. 36	17	♈	M. 10	19	♈	M. 2
18	♈	M. 8	19	♈	M. 5	21	♈	M. 13
20	♈	M. 45	22	♈	M. 18	23	♈	M. 20
23	♈	M. 21	24	♈	M. 3	25	♈	M. 23
25	♈	M. 19	26	♈	M. 10	28	♈	M. 1
28	♈	M. 3	28	♈	M. 14	30	♈	M. 2
30	♈	M. 7			M. 17			
APRIL			MAY			JUNE		
1	♈	H. 4	2	♈	H. 21	1	♈	H. 10
3	♈	M. 8	5	♈	M. 4	3	♈	M. 21
5	♈	M. 15	7	♈	M. 15	6	♈	M. 9
7	♈	M. 22	10	♈	M. 3	8	♈	M. 22
10	♈	M. 9	12	♈	M. 16	11	♈	M. 10
12	♈	M. 21	15	♈	M. 4	13	♈	M. 20
15	♈	M. 10	17	♈	M. 14	16	♈	M. 4
17	♈	M. 21	19	♈	M. 20	18	♈	M. 8
20	♈	M. 5	21	♈	M. 22	20	♈	M. 9
22	♈	M. 10	23	♈	M. 22	22	♈	M. 8
24	♈	M. 11	25	♈	M. 21	24	♈	M. 8
26	♈	M. 11	27	♈	M. 22	26	♈	M. 10
28	♈	M. 12	30	♈	M. 2	28	♈	M. 17
30	♈	M. 14			M. 39			

Time when the Moon enters the Zodiacal Signs in 1986

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.
1	४	3 26	2	४	12 26	1	२	6 36
3	४	16 02	4	२	22 55	3	२	15 34
6	४	4 49	7	२	8 12	5	२	22 02
8	२	16 24	9	२	15 33	8	२	2 41
11	२	2 18	11	२	21 04	10	२	17 49
13	२	10 08	14	२	0 45	12	२	8 57
15	२	15 26	16	२	2 51	14	२	11 38
17	२	18 02	18	२	4 15	16	२	14 58
19	२	18 39	20	२	6 26	18	२	20 06
21	२	18 50	22	२	10 59	21	२	3 59
23	२	20 33	24	२	19 10	23	२	14 46
26	२	1 35	27	२	6 32	26	२	3 14
28	२	13 19	29	२	19 09	28	२	15 07
30	२	22 49						

OCTOBER			NOVEMBER			DECEMBER		
		H. M.			H. M.			H. M.
1	२	0 26	1	२	18 45	1	२	7 35
3	२	6 30	3	२	20 49	3	२	6 59
5	२	10 04	5	२	21 19	5	२	6 57
7	२	12 18	7	२	23 00	7	२	9 22
9	२	19 07	10	२	3 03	9	२	15 23
11	२	17 17	12	२	9 47	12	२	0 41
13	२	21 35	14	२	18 57	14	२	12 12
15	२	3 46	17	२	5 58	17	२	0 20
18	२	12 06	19	२	18 16	19	२	13 14
20	२	22 47	22	२	6 54	22	२	0 59
23	२	11 07	24	२	18 12	24	२	10 33
25	२	23 23	27	२	2 26	26	२	13 05
28	२	9 46	29	२	6 38	28	२	18 45
30	२	16 30				30	२	18 23

1986 के ग्रहण

ECLIPSE IN 1986

सूर्य-ग्रहण

Solar Eclipse

There will be two Solar Eclipse in the year 1986. The Partial Eclipse of the Sun will occur on 9th April Wednesday will not visible in India. Total Eclipse will occur on 3rd October Friday will not be visible in India.

वर्ष 1986 में दो सूर्य-ग्रहण होंगे। दिनांक 9 अप्रैल बुधवार को होने वाला कंकणाकृति ग्रहण भारत में दृश्य नहीं होगा। दिनांक 3 अक्टूबर शुक्रवार को होने वाला खग्रास ग्रहण भी भारत में दृश्य नहीं होगा।

Circumstances of the Annular Eclipse 9th April Wednesday 1986.

H. M.

Eclipse begins	...	स्पर्श	...	09—39
Central Eclipse	..	मध्य	..	11—50
Eclipse ends	...	मोक्ष	..	14—02

Circumstances of the total Eclipse 3rd October 1986 Friday.

H. M.

Eclipse begins	..	स्पर्श	..	22—27
Central Eclipse begins	..	सम्मीलन	..	00—26
Central Eclipse	..	मध्य	..	00—35
Central Eclipse ends	..	उन्मीलन	..	00—46
Eclipse ends	..	मोक्ष	..	2—46

चन्द्र-ग्रहण

LUNAR ECLIPSE

There will be two Lunar Eclipse in the year 1986.

The total Lunar Eclipse of the Moon occur on the 24th April 1986, Thursday, Visible will be in India. The total Eclipse of the Moon will occur on 17th October 1986 Friday, will be Visible in India.

वर्ष 1986 में दो चन्द्र-ग्रहण होंगे। 24 अप्रैल गुरुवार को होने वाला पूर्ण चन्द्र-ग्रहण एवं 17 अक्टूबर 1986 शुक्रवार को होने वाला ग्रहण भारत में दृश्य होगा।

Circumstances of the Total Lunar Eclipse 24th April 1986 Thursday.

			H. M.
Eclipse begins	..	स्पर्श	.. 17—40
Middle of the Eclipse	..	मध्य	.. 18—13
Total Eclipse ends	..	मोक्ष	..

Circumstances of the Total Lunar Eclipse 17th October 1986, Friday.

			H. M.
Eclipse begins	..	स्पर्श	.. 22—59
Total Eclipse begins	..	सम्मीलन	.. 00—11
Middle of the Eclipse	..	मध्य	.. 00—48
Total Eclipse ends	..	उन्मीलन	.. 01—25
Total Eclipse ends	..	मोक्ष	.. 2—37

Timings of Lunar Aspects in 1986

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time
January								
		H. M.			H. M.			H. M.
1	ψ Δ	2 39	9	♄ ♃	18 10	20	♄ ♃	2 19
	♄ ♃	5 53	10	♄ ♃	19 03		♄ ♃	5 35
	♄ ♃	7 55		♄ ♃	11 45		♄ ♃	6 16
	♄ ♃	8 00		♄ ♃	13 48		♄ ♃	6 57
	♄ ♃	15 40		♄ ♃	17 02		♄ ♃	20 03
	♄ ♃	15 56		♄ ♃	18 00	21	♄ ♃	22 36
2	♄ ♃	7 31		♄ ♃	18 33		♄ ♃	6 17
	♄ ♃	17 26	11	♄ ♃	19 51		♄ ♃	12 04
	♄ ♃	20 05		♄ ♃	17 16	22	♄ ♃	17 04
3	♄ ♃	8 41	12	♄ ♃	20 53		♄ ♃	7 26
	♄ ♃	8 44		♄ ♃	21 04		♄ ♃	8 29
	♄ ♃	11 40		♄ ♃	0 49		♄ ♃	15 15
	♄ ♃	12 14		♄ ♃	1 55	23	♄ ♃	20 04
	♄ ♃	17 34		♄ ♃	17 35		♄ ♃	21 08
	♄ ♃	23 40		♄ ♃	19 13		♄ ♃	2 47
4	♄ ♃	1 14		♄ ♃	20 56		♄ ♃	15 13
	♄ ♃	11 13	13	♄ ♃	22 08		♄ ♃	17 17
	♄ ♃	13 59		♄ ♃	22 17	24	♄ ♃	18 19
5	♄ ♃	3 49	14	♄ ♃	22 17		♄ ♃	23 57
	♄ ♃	12 33		♄ ♃	6 55		♄ ♃	2 03
	♄ ♃	14 15		♄ ♃	21 30	25	♄ ♃	4 07
	♄ ♃	15 41		♄ ♃	1 48		♄ ♃	3 43
6	♄ ♃	2 37		♄ ♃	3 14		♄ ♃	4 55
	♄ ♃	5 03	15	♄ ♃	5 35		♄ ♃	7 15
	♄ ♃	8 01		♄ ♃	13 29		♄ ♃	10 14
	♄ ♃	8 13		♄ ♃	0 49	26	♄ ♃	21 38
	♄ ♃	12 57		♄ ♃	3 28		♄ ♃	4 17
	♄ ♃	14 47		♄ ♃	5 32		♄ ♃	6 48
	♄ ♃	15 15	16	♄ ♃	5 55		♄ ♃	6 55
7	♄ ♃	5 43		♄ ♃	11 40		♄ ♃	9 59
	♄ ♃	10 58		♄ ♃	5 37	27	♄ ♃	10 10
	♄ ♃	11 42		♄ ♃	8 43		♄ ♃	8 19
	♄ ♃	14 32	17	♄ ♃	10 22		♄ ♃	10 50
	♄ ♃	17 48		♄ ♃	10 27		♄ ♃	16 56
8	♄ ♃	8 27		♄ ♃	7 07	28	♄ ♃	21 16
	♄ ♃	8 37		♄ ♃	13 31		♄ ♃	11 30
	♄ ♃	13 15		♄ ♃	13 33		♄ ♃	13 08
	♄ ♃	16 44	18	♄ ♃	15 55		♄ ♃	16 53
	♄ ♃	16 49		♄ ♃	16 11		♄ ♃	19 44
	♄ ♃	16 49		♄ ♃	3 15	29	♄ ♃	21 50
9	♄ ♃	10 08		♄ ♃	4 49		♄ ♃	02 55
	♄ ♃	14 37		♄ ♃	17 17		♄ ♃	15 48
	♄ ♃	17 32	20	♄ ♃	19 49		♄ ♃	18 38
	♄ ♃			♄ ♃	22 40		♄ ♃	22 32
	♄ ♃			♄ ♃	1 52		♄ ♃	

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८६
Timings of Lunar Aspects in 1986

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time
		H. M.			H. M.			H. M.
30	♈ ♉	1 31				19	♈ ♉	17 32
	♈ ♊	2 27				19	♈ ♊	19 28
	♈ ♋	15 47	8	♈ ♋	14 41	20	♈ ♋	7 53
	♈ ♌	21 23		♈ ♌	4 27		♈ ♌	11 27
31	♈ ♍	0 38		♈ ♍	7 06		♈ ♍	11 58
	♈ ♎	1 09		♈ ♎	10 29		♈ ♎	14 19
	♈ ♏	2 19		♈ ♏	6 30	21	♈ ♏	23 23
	♈ ♐	7 30		♈ ♐	6 35		♈ ♐	3 29
	♈ ♑	7 32		♈ ♑	9 02		♈ ♑	3 39
	♈ ♒	20 20		♈ ♒	15 38		♈ ♒	12 27
	♈ ♓	23 18		♈ ♓	18 39		♈ ♓	16 41
February								
		H. M.			H. M.			H. M.
			10	♈ ♊	8 18	22	♈ ♊	20 51
				♈ ♋	8 55		♈ ♋	24 25
				♈ ♌	14 43		♈ ♌	9 56
				♈ ♍	15 05		♈ ♍	12 21
				♈ ♎	16 46		♈ ♎	13 45
1	♈ ♏	3 38		♈ ♏	2 59		♈ ♏	16 39
	♈ ♐	10 44		♈ ♐	3 13	23	♈ ♐	2 13
	♈ ♑	20 41		♈ ♑	10 26		♈ ♑	4 10
	♈ ♒	22 21		♈ ♒	18 21		♈ ♒	17 06
2	♈ ♓	1 33		♈ ♓	23 32		♈ ♓	20 01
	♉ ♈	2 10		♉ ♈	23 38		♉ ♈	19 50
	♉ ♉	11 48		♉ ♉	6 09	24	♉ ♉	2 44
	♉ ♊	16 08		♉ ♊	11 47		♉ ♊	9 44
	♉ ♋	21 39		♉ ♋	19 27		♉ ♋	13 08
3	♉ ♌	0 03		♉ ♌	0 39		♉ ♌	0 36
	♉ ♍	7 53		♉ ♍	2 13		♉ ♍	5 47
	♉ ♎	16 11		♉ ♎	7 24		♉ ♎	12 47
	♉ ♏	23 04		♉ ♏	14 06		♉ ♏	20 47
4	♉ ♐	4 47		♉ ♐	20 47		♉ ♐	3 36
	♉ ♑	16 53		♉ ♑	3 36		♉ ♑	12 47
	♉ ♒	20 06		♉ ♒	6 36		♉ ♒	21 31
	♉ ♓	21 46		♉ ♓	8 15		♉ ♓	6 34
5	♉ ♈	2 21		♉ ♈	9 53		♉ ♈	16 17
	♉ ♉	20 02		♉ ♉	12 51		♉ ♉	21 31
	♉ ♊	20 53		♉ ♊	3 54		♉ ♊	4 07
	♉ ♋	0 53		♉ ♋	16 47		♉ ♋	7 07
6	♉ ♌	1 53		♉ ♌	18 0+		♉ ♌	13 25
	♉ ♍	3 25		♉ ♍	21 15		♉ ♍	17 51
	♉ ♎	7 29		♉ ♎	0 43		♉ ♎	20 46
	♉ ♏	12 57		♉ ♏	6 3		♉ ♏	4 46
	♉ ♐	23 10		♉ ♐	16 47		♉ ♐	8 07
	♉ ♑	23 15		♉ ♑	18 0+		♉ ♑	13 25
7	♉ ♒	5 18		♉ ♒	21 15		♉ ♒	17 51
	♉ ♓	7 08		♉ ♓	0 43		♉ ♓	20 46
	♊ ♈	7 26		♊ ♈	6 3		♊ ♈	4 46
	♊ ♉	8 33		♊ ♉	3 51		♊ ♉	12 47

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८६
Timings of Lunar Aspects in 1986

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
Date	Aspects	Time	Date	Aspects	Time	Date	Aspects	Time
		H. M.			H. M.			H. M.
March								
1	♊ ♈	1 02	9	♊ ♈	18 26	21	♊ ♈	2 57
	♊ ♉	4 30		♊ ♉	1 50		♊ ♉	6 05
	♊ ♊	5 38		♊ ♊	18 26		♊ ♊	13 59
	♊ ♋	9 23	10	♊ ♋	22 26		♊ ♋	22 06
	♊ ♌	11 06		♊ ♌	2 35		♊ ♌	1 10
	♊ ♍	16 34		♊ ♍	15 18		♊ ♍	2 15
	♊ ♎	20 18		♊ ♎	21 27		♊ ♎	2 55
2	♊ ♏	4 11		♊ ♏	2 12		♊ ♏	11 00
	♊ ♐	5 02		♊ ♐	2 16		♊ ♐	20 03
	♊ ♑	6 53		♊ ♑	9 43		♊ ♑	22 15
	♊ ♒	19 28		♊ ♒	6 09	23	♊ ♒	3 16
	♊ ♓	0 25		♊ ♓	10 24		♊ ♓	3 28
3	♊ ♈	5 38		♊ ♈	10 29		♊ ♈	6 10
	♊ ♉	12 27		♊ ♉	10 32		♊ ♉	15 05
	♊ ♊	17 24		♊ ♊	15 06		♊ ♊	0 49
	♊ ♋	22 53		♊ ♋	22 53		♊ ♋	1 48
	♊ ♌	1 16		♊ ♌	11 47		♊ ♌	6 12
4	♊ ♍	9 59		♊ ♍	12 48		♊ ♍	9 10
	♊ ♎	13 00		♊ ♎	14 32		♊ ♎	13 24
	♊ ♏	2 29		♊ ♏	16 07		♊ ♏	8 18
	♊ ♐	4 29		♊ ♐	17 13		♊ ♐	10 55
5	♊ ♑	8 51		♊ ♑	20 14		♊ ♑	11 02
	♊ ♒	15 48		♊ ♒	20 54		♊ ♒	16 00
	♊ ♓	0 35		♊ ♓	2 51		♊ ♓	21 40
6	♊ ♈	6 04		♊ ♈	19 00		♊ ♈	8 28
	♊ ♉	6 49		♊ ♉	23 23		♊ ♉	12 24
	♊ ♊	9 22		♊ ♊	0 12		♊ ♊	24 31
	♊ ♋	13 36		♊ ♋	0 49		♊ ♋	6 36
	♊ ♌	21 47		♊ ♌	3 51		♊ ♌	13 02
	♊ ♍	5 10		♊ ♍	7 01		♊ ♍	13 44
7	♊ ♎	5 57		♊ ♎	1 25		♊ ♎	14 20
	♊ ♏	9 19		♊ ♏	1 34		♊ ♏	16 47
	♊ ♐	10 00		♊ ♐	13 03		♊ ♐	1 18
	♊ ♑	12 05		♊ ♑	9 35		♊ ♑	6 12
	♊ ♒	12 55		♊ ♒	11 09		♊ ♒	11 04
	♊ ♓	15 50		♊ ♓	14 59		♊ ♓	13 40
8	♊ ♈	2 43		♊ ♈	16 26		♊ ♈	13 48
	♊ ♉	7 49		♊ ♉	22 00		♊ ♉	15 22
	♊ ♊	9 37		♊ ♊	8 50		♊ ♊	17 46
	♊ ♋	13 36		♊ ♋	22 0		♊ ♋	4 18
	♊ ♌	15 26		♊ ♌	23 45		♊ ♌	7 10
	♊ ♍	18 24		♊ ♍	5 12		♊ ♍	12 18
	♊ ♎	10 08		♊ ♎	19 24		♊ ♎	25 46
	♊ ♏	15 34		♊ ♏	22 25		♊ ♏	27 10

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८६
Timings of Lunar Aspects in 1986

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८६
Timings of Lunar Aspects in 1986

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

[illegible]

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
Date	Aspects	Time	Date	Aspects	Time	Date	Aspects	Time
		H. M.			H. M.			H. M.
7	४	2 20						
8	४	19 32						
	४	2 27	18	४	19 36			
	४	3 36		४	1 49			
	४	4 00		४	13 08			
9	४	9 04		४	16 05	26	४	17 20
	४	8 35		४	16 54		४	20 06
	४	9 50		४	18 15		४	21 41
	४	12 14		४	20 06		४	10 08
10	४	13 09	19	४	10 01		४	18 29
	४	13 43		४	10 49	27	४	18 56
	४	15 40		४	16 08		४	21 44
	४	17 16		४	16 20		४	9 21
	४	21 00		४	20 11	28	४	10 34
	४	13 08		४	20 44		४	22 07
11	४	20 08	20	४	16 30	29	४	0 22
	४	20 35		४	16 23		४	3 12
	४	20 42		४	18 04		४	3 33
	४	21 20		४	22 11	30	४	16 49
	४	22 52		४	22 53		४	1 06
12	४	9 16		४	15 45		४	2 14
13	४	1 38	21	४	18 39		४	6 28
	४	2 38		४	19 36		४	0 14
	४	4 43		४	20 05		४	6 03
	४	5 08		४	0 36		४	6 55
	४	7 37	22	४	9 11		४	8 47
	४	15 26		४	15 40		४	12 39
	४	18 17		४	15 48	July		
14	४	5 43		४	20 38			
	४	6 28	23	४	15 2			
	४	11 43		४	16 07			
	४	22 26		४	19 17			
15	४	2 07		४	19 55	1	४	10 34
	४	10 26	24	४	4 09		४	11 38
	४	13 03		४	12 25		४	12 02
	४	17 04		४	15 44		४	12 38
	४	17 19		४	15 46		४	18 45
16	४	4 23		४	16 21		४	22 37
	४	12 28		४	18 46	2	४	13 09
	४	13 01	25	४	1 52		४	18 50
17	४	13 55		४	15 08		४	19 15
	४	15 20		४	16 42		४	20 03
	४	16 43				3	४	1 21
	४	16 47						

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८६
Timings of Lunar Aspects in 1986

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८६
Timings of Lunar Aspects in 1986

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time
		H. M.			H. M.			H. M.
29	☌ ☌ ☌	1 26		☌ ☌ ☌	20 39	16	☌ ☌ ☌	9 02
	☌ ☌ ☌	12 02		☌ ☌ ☌	1 40		☌ ☌ ☌	11 23
	☌ ☌ ☌	23 41	7	☌ ☌ ☌	6 51		☌ ☌ ☌	17 45
	☌ ☌ ☌	23 52		☌ ☌ ☌	14 32	17	☌ ☌ ☌	19 21
30	☌ ☌ ☌	3 10		☌ ☌ ☌	15 36		☌ ☌ ☌	21 54
	☌ ☌ ☌	7 25		☌ ☌ ☌	15 49		☌ ☌ ☌	8 44
	☌ ☌ ☌	15 30	8	☌ ☌ ☌	5 27		☌ ☌ ☌	9 09
	☌ ☌ ☌	17 53		☌ ☌ ☌	5 29	18	☌ ☌ ☌	13 32
31	☌ ☌ ☌	5 08		☌ ☌ ☌	6 17		☌ ☌ ☌	18 57
	☌ ☌ ☌	14 40		☌ ☌ ☌	12 59		☌ ☌ ☌	9 28
	☌ ☌ ☌	18 03		☌ ☌ ☌	23 25	19	☌ ☌ ☌	9 35
	☌ ☌ ☌	21 13		☌ ☌ ☌	10 28		☌ ☌ ☌	9 81
	☌ ☌ ☌	23 30		☌ ☌ ☌	18 07		☌ ☌ ☌	13 55
			9	☌ ☌ ☌	18 30		☌ ☌ ☌	18 27
				☌ ☌ ☌	21 05		☌ ☌ ☌	22 59
			10	☌ ☌ ☌	21 40	20	☌ ☌ ☌	23 39
				☌ ☌ ☌	12 15		☌ ☌ ☌	10 30
				☌ ☌ ☌	23 03		☌ ☌ ☌	10 47
			11	☌ ☌ ☌	23 31		☌ ☌ ☌	14 36
				☌ ☌ ☌	0 41	21	☌ ☌ ☌	0 29
				☌ ☌ ☌	6 05		☌ ☌ ☌	1 08
1	☌ ☌ ☌	12 40		☌ ☌ ☌	20 40		☌ ☌ ☌	2 05
	☌ ☌ ☌	19 52		☌ ☌ ☌	2 27		☌ ☌ ☌	11 50
	☌ ☌ ☌	22 12	12	☌ ☌ ☌	2 52		☌ ☌ ☌	11 55
	☌ ☌ ☌	0 10		☌ ☌ ☌	3 07	22	☌ ☌ ☌	3 00
2	☌ ☌ ☌	3 07		☌ ☌ ☌	4 35		☌ ☌ ☌	4 00
	☌ ☌ ☌	17 44		☌ ☌ ☌	8 14		☌ ☌ ☌	5 54
	☌ ☌ ☌	18 40	13	☌ ☌ ☌	16 49		☌ ☌ ☌	14 15
	☌ ☌ ☌	8 21		☌ ☌ ☌	5 04	23	☌ ☌ ☌	17 56
3	☌ ☌ ☌	11 32		☌ ☌ ☌	7 51		☌ ☌ ☌	8 46
	☌ ☌ ☌	23 30		☌ ☌ ☌	8 39		☌ ☌ ☌	10 36
	☌ ☌ ☌	0 32		☌ ☌ ☌	10 02		☌ ☌ ☌	16 49
4	☌ ☌ ☌	7 23		☌ ☌ ☌	9 52	24	☌ ☌ ☌	16 58
	☌ ☌ ☌	14 44	14	☌ ☌ ☌	9 32		☌ ☌ ☌	14 31
	☌ ☌ ☌	15 44		☌ ☌ ☌	4 20		☌ ☌ ☌	16 36
	☌ ☌ ☌	4 51		☌ ☌ ☌	12 01	25	☌ ☌ ☌	18 53
	☌ ☌ ☌	35 35		☌ ☌ ☌	16 02		☌ ☌ ☌	19 58
	☌ ☌ ☌	46 46		☌ ☌ ☌	18 00		☌ ☌ ☌	20 48
	☌ ☌ ☌	12 25		☌ ☌ ☌	7 45		☌ ☌ ☌	0 54
	☌ ☌ ☌	21 42		☌ ☌ ☌	8 02		☌ ☌ ☌	21 1
	☌ ☌ ☌	23 30		☌ ☌ ☌	12 09		☌ ☌ ☌	1 1
	☌ ☌ ☌	0 11		☌ ☌ ☌	14 00		☌ ☌ ☌	4 50
	☌ ☌ ☌	8 41		☌ ☌ ☌	8 15		☌ ☌ ☌	5 58
	☌ ☌ ☌	10 22		☌ ☌ ☌	8 15		☌ ☌ ☌	19 50

[illegible][illegible]

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८६
Timings of Lunar Aspects in 1986

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

November

H. M.
8 13
8 44
16 31

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८६
Timings of Lunar Aspects in 1986

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time
		H. M.			H. M.			H. M.
11	☾☽	1 18	20	☾☽	15 32			H. M.
	☾☽	2 40		☾☽	18 24			
	☾☽	12 39		☾☽	20 23	29	☾☽	15 21
	☾☽	15 58		☾☽	21 27		☾☽	17 52
12	☾☽	20 01		☾☽	21 31		☾☽	18 17
	☾☽	10 18		☾☽	13 05	30	☾☽	1 54
	☾☽	10 57		☾☽	22 10		☾☽	5 27
	☾☽	17 10	21	☾☽	2 32		☾☽	11 50
	☾☽	18 54	22	☾☽	3 39		☾☽	14 05
	☾☽	19 57		☾☽	5 40			
	☾☽	21 24		☾☽	6 46			
13	☾☽	1 41		☾☽	15 26			
	☾☽	3 12		☾☽	19 21			
14	☾☽	1 36	23	☾☽	4 31			
	☾☽	1 59		☾☽	9 10			
	☾☽	8 52		☾☽	9 40			
	☾☽	15 09		☾☽	21 17			
	☾☽	20 26	24	☾☽	3 52			
	☾☽	2 46		☾☽	17 23			
15	☾☽	4 17		☾☽	22 12			
	☾☽	9 52	25	☾☽	2 35			
	☾☽	14 19		☾☽	3 40			
	☾☽	20 22		☾☽	15 28			
16	☾☽	4 00		☾☽	18 07			
	☾☽	8 12		☾☽	22 45			
	☾☽	11 48	26	☾☽	7 53			
	☾☽	17 12		☾☽	10 56			
	☾☽	17 43	27	☾☽	3 20			
17	☾☽	14 07		☾☽	4 08			
	☾☽	18 57		☾☽	10 22			
18	☾☽	0 08		☾☽	11 04			
	☾☽	2 25		☾☽	11 17			
	☾☽	8 19		☾☽	22 41			
19	☾☽	11 28	28	☾☽	2 47			
	☾☽	0 07		☾☽	5 37			
	☾☽	10 15		☾☽	8 13			
	☾☽	11 21		☾☽	15 08			
	☾☽	16 06		☾☽	16 31			
20	☾☽	3 42	29	☾☽	0 43			
	☾☽	5 46		☾☽	4 32			
				☾☽	11 23			
				☾☽	14 10			

December

H. M.
5 56
7 44
13 14
13 47
14 51
22 04
22 52
11 46
16 50
16 58
14 17
16 23
17 53
23 06
1 46
2 10
4 59
17 31
19 02
2 58
2 48
5 36
9 27
17 26
18 28

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८६
Timings of Lunar Aspects in 1986

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	♂ ♀	3 21	16	♂ ♀	6 29	26	♂ ♀	5 50
	♂ ♀	4 16		♂ ♀	12 36		♂ ♀	5 54
	♂ ♀	6 31		♂ ♀	18 29		♂ ♀	16 06
	♂ ♀	7 12	17	♂ ♀	11 01	27	♂ ♀	19 25
	♂ ♀	15 45		♂ ♀	23 31		♂ ♀	0 35
7	♂ ♀	17 43	18	♂ ♀	2 55		♂ ♀	1 56
	♂ ♀	22 23		♂ ♀	4 31		♂ ♀	3 09
	♂ ♀	23 16		♂ ♀	7 30		♂ ♀	6 46
8	♂ ♀	7 40		♂ ♀	8 05		♂ ♀	10 57
	♂ ♀	10 17		♂ ♀	20 41		♂ ♀	16 41
	♂ ♀	13 35	19	♂ ♀	0 11	28	♂ ♀	20 07
9	♂ ♀	1 01		♂ ♀	6 95		♂ ♀	3 03
	♂ ♀	2 21		♂ ♀	10 58		♂ ♀	3 16
	♂ ♀	13 33		♂ ♀	14 41		♂ ♀	3 48
	♂ ♀	18 15		♂ ♀	15 04		♂ ♀	5 37
10	♂ ♀	5 06	20	♂ ♀	23 41		♂ ♀	7 15
	♂ ♀	7 17		♂ ♀	4 58		♂ ♀	14 47
	♂ ♀	9 23		♂ ♀	5 03	29	♂ ♀	3 25
	♂ ♀	15 11		♂ ♀	15 43		♂ ♀	3 44
	♂ ♀	17 08		♂ ♀	17 36		♂ ♀	18 58
11	♂ ♀	2 26		♂ ♀	20 07	30	♂ ♀	22 11
	♂ ♀	9 47		♂ ♀	20 34		♂ ♀	8 05
	♂ ♀	15 56		♂ ♀	23 09		♂ ♀	8 07
	♂ ♀	21 05	21	♂ ♀	0 13		♂ ♀	3 09
12	♂ ♀	2 22		♂ ♀	5 46	31	♂ ♀	19 51
	♂ ♀	6 23	22	♂ ♀	11 24		♂ ♀	7 12
	♂ ♀	10 16	23	♂ ♀	4 52		♂ ♀	7 23
	♂ ♀	10 45		♂ ♀	8 25		♂ ♀	8 41
	♂ ♀	15 25		♂ ♀	9 32		♂ ♀	18 18
	♂ ♀	20 00		♂ ♀	12 59		♂ ♀	21 35
	♂ ♀	23 05		♂ ♀	14 28		♂ ♀	
13	♂ ♀	2 40	24	♂ ♀	21 31		♂ ♀	
	♂ ♀	6 03		♂ ♀	15 06		♂ ♀	
	♂ ♀	16 16		♂ ♀	15 41		♂ ♀	
	♂ ♀	18 38	25	♂ ♀	20 37		♂ ♀	
	♂ ♀	18 38		♂ ♀	13 48		♂ ♀	
	♂ ♀	22 20		♂ ♀	16 45		♂ ♀	
15	♂ ♀	2 20		♂ ♀	20 39		♂ ♀	
	♂ ♀	10 55		♂ ♀	23 36		♂ ♀	
	♂ ♀	15 33		♂ ♀			♂ ♀	
	♂ ♀	16 53		♂ ♀			♂ ♀	
	♂ ♀	18 51		♂ ♀			♂ ♀	

Mutual Aspects of Planets in 1986

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time
January			February			March		
		H. M.			H. M.			
2	♂ ♀	0 00	1	♂ ♀	6 33	3	♂ ♀	2 74
3	♂ ♀	2 24	5	♂ ♀	6 49	10	♂ ♀	2 49
4	♂ ♀	9 39		♂ ♀	19 33	10	♂ ♀	2 21
8	♂ ♀	16 08	6	♂ ♀	12 00	13	♂ ♀	7 21
	♂ ♀	16 18		♂ ♀	15 51		♂ ♀	9 36
9	♂ ♀	0 00	7	♂ ♀	0 45		♂ ♀	15 45
	♂ ♀	11 04	9	♂ ♀	5 29		♂ ♀	21 55
10	♂ ♀	3 04	10	♂ ♀	0 23	16	♂ ♀	17 32
11	♂ ♀	5 00		♂ ♀	18 37	17	♂ ♀	1 09
12	♂ ♀	6 12		♂ ♀	23 18		♂ ♀	4 19
	♂ ♀	6 15	11	♂ ♀	15 12	18	♂ ♀	6 49
13	♂ ♀	6 35	14	♂ ♀	5 34	20	♂ ♀	22 34
	♂ ♀	16 07	15	♂ ♀	17 11	26	♂ ♀	23 12
15	♂ ♀	6 31	16	♂ ♀	8 23	27	♂ ♀	9 26
17	♂ ♀	9 49	17	♂ ♀	12 39	28	♂ ♀	3 12
19	♂ ♀	9 53		♂ ♀	20 31	29	♂ ♀	5 17
20	♂ ♀	4 00	18	♂ ♀	15 39		♂ ♀	22 08
	♂ ♀	8 08	20	♂ ♀	16 36	30	♂ ♀	20 24
	♂ ♀	11 37	22	♂ ♀	21 22		♂ ♀	
	♂ ♀	16 58	24	♂ ♀	3 33		♂ ♀	
21	♂ ♀	7 38		♂ ♀	11 12		♂ ♀	
24	♂ ♀	0 49	28	♂ ♀	12 49		♂ ♀	
	♂ ♀	23 23		♂ ♀			♂ ♀	
25	♂ ♀	2 48		♂ ♀			♂ ♀	
26	♂ ♀	8 17		♂ ♀			♂ ♀	
	♂ ♀	12 00		♂ ♀			♂ ♀	
27	♂ ♀	23 38		♂ ♀			♂ ♀	
28	♂ ♀	2 14		♂ ♀			♂ ♀	
	♂ ♀	19 40		♂ ♀			♂ ♀	
29	♂ ♀	21 09		♂ ♀			♂ ♀	

ग्रहों के पारस्परिक योग, १९८६
Mutual Aspects of Planets in 1986

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

ग्रहों के पारस्परिक योग, १९८६
Mutual Aspects of Planets in 1986

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time
July			August			September		
		H. M.			H. M.			H. M.
2	♂♂♂♂	6 00	4	♂♂♂♂	3 12	1	♂♂♂♂	4 21
	♂♂♂♂	13 02		♂♂♂♂	18 39	5	♂♂♂♂	22 57
	♂♂♂♂	14 11	8	♂♂♂♂	12 00	6	♂♂♂♂	14 22
	♂♂♂♂	19 00	11	♂♂♂♂	0 11	7	♂♂♂♂	12 00
	♂♂♂♂	23 35		♂♂♂♂	6 23		♂♂♂♂	13 16
3	♂♂♂♂	2 24		♂♂♂♂	13 13	8	♂♂♂♂	18 51
4	♂♂♂♂	0 00		♂♂♂♂	16 08		♂♂♂♂	21 51
5	♂♂♂♂	14 07	14	♂♂♂♂	12 22	9	♂♂♂♂	18 57
6	♂♂♂♂	8 34		♂♂♂♂	21 36		♂♂♂♂	0 50
10	♂♂♂♂	11 02	15	♂♂♂♂	1 07	11	♂♂♂♂	3 03
11	♂♂♂♂	11 11		♂♂♂♂	3 41		♂♂♂♂	5 46
12	♂♂♂♂	1 50	17	♂♂♂♂	0 31		♂♂♂♂	17 23
13	♂♂♂♂	12 00	19	♂♂♂♂	9 49		♂♂♂♂	17 23
15	♂♂♂♂	0 00	20	♂♂♂♂	9 39		♂♂♂♂	18 00
	♂♂♂♂	9 10		♂♂♂♂	18 56	12	♂♂♂♂	12 00
	♂♂♂♂	20 57	21	♂♂♂♂	0 00		♂♂♂♂	19 27
16	♂♂♂♂	6 27	22	♂♂♂♂	10 59	15	♂♂♂♂	2 13
18	♂♂♂♂	1 06	24	♂♂♂♂	6 39		♂♂♂♂	6 17
	♂♂♂♂	8 15		♂♂♂♂	9 13	21	♂♂♂♂	21 48
19	♂♂♂♂	3 20	25	♂♂♂♂	6 24	26	♂♂♂♂	23 10
23	♂♂♂♂	16 51	26	♂♂♂♂	1 36		♂♂♂♂	0 21
24	♂♂♂♂	6 22		♂♂♂♂	2 00	25	♂♂♂♂	16 53
26	♂♂♂♂	16 53		♂♂♂♂	2 10	26	♂♂♂♂	17 13
27	♂♂♂♂	5 05	27	♂♂♂♂	4 17	27	♂♂♂♂	14 12
	♂♂♂♂	7 56		♂♂♂♂	12 00	28	♂♂♂♂	20 53
28	♂♂♂♂	18 38	29	♂♂♂♂	12 55	29	♂♂♂♂	3 48
31	♂♂♂♂	1 10						
	♂♂♂♂	22 02						

Mutual Aspects of Planets in 1986

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time
October			November			December		
		H. M.			H. M.			H. M.
1	♂ □ ♀	9 15	1	♂ ♀ ♀	7 28	2	♂ ♀ ♀	5 49
4	♂ ♀ ♀	5 52	2	♂ ♀ ♀	16 33	3	♂ ♀ ♀	2 46
5	♂ ♀ ♀	19 38	5	♂ ♀ ♀	4 27	4	♂ ♀ ♀	4 48
6	♂ ♀ ♀	11 26	9	♂ ♀ ♀	16 00	6	♂ ♀ ♀	21 30
7	♂ ♀ ♀	4 20	11	♂ ♀ ♀	12 38	7	♂ ♀ ♀	7 12
8	♂ ♀ ♀	10 35	12	♂ ♀ ♀	4 58	13	♂ ♀ ♀	23 21
13	♂ ♀ ♀	9 27	14	♂ ♀ ♀	20 24	15	♂ ♀ ♀	1 54
14	♂ ♀ ♀	12 00	19	♂ ♀ ♀	6 00	16	♂ ♀ ♀	2 08
15	♂ ♀ ♀	2 54	21	♂ ♀ ♀	22 53	17	♂ ♀ ♀	2 49
17	♂ ♀ ♀	15 20	27	♂ ♀ ♀	6 13	19	♂ ♀ ♀	4 14
18	♂ ♀ ♀	4 00		♂ ♀ ♀	9 56		♂ ♀ ♀	12 00
19	♂ ♀ ♀	12 53	14	♂ ♀ ♀	15 22		♂ ♀ ♀	17 43
21	♂ ♀ ♀	1 30	19	♂ ♀ ♀	5 50	21	♂ ♀ ♀	21 48
22	♂ ♀ ♀	6 00	21	♂ ♀ ♀	12 55	22	♂ ♀ ♀	0 09
27	♂ ♀ ♀	6 22	27	♂ ♀ ♀	0 35	25	♂ ♀ ♀	6 37
28	♂ ♀ ♀	19 41		♂ ♀ ♀	5 41	26	♂ ♀ ♀	11 21
31	♂ ♀ ♀	22 24		♂ ♀ ♀	5 05	27	♂ ♀ ♀	19 17
		4 30		♂ ♀ ♀	17 28	28	♂ ♀ ♀	18 00
		10 08				30	♂ ♀ ♀	44 44
		12 00				31	♂ ♀ ♀	2 18
		20 50						9 45
		48						14 53

The "Parallel" Aspects of Planets in 1986

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time
January			February			March		
		H. M.			H. M.			H. M.
1	♂ ♀ ♀	4 06	1	♂ ♀ ♀	22 47	2	♂ ♀ ♀	6 00
5	♂ ♀ ♀	12 00	2	♂ ♀ ♀	11 44	3	♂ ♀ ♀	6 57
6	♂ ♀ ♀	21 36	3	♂ ♀ ♀	13 00	5	♂ ♀ ♀	19 17
7	♂ ♀ ♀	22 46	6	♂ ♀ ♀	19 23	7	♂ ♀ ♀	19 31
		2 31	7	♂ ♀ ♀	0 15	8	♂ ♀ ♀	1 38
		19 18	8	♂ ♀ ♀	2 08	9	♂ ♀ ♀	22 40
		1 16	9	♂ ♀ ♀	15 13	10	♂ ♀ ♀	16 01
		9 53	10	♂ ♀ ♀	21 20	11	♂ ♀ ♀	20 00
		14 40	11	♂ ♀ ♀	2 24	12	♂ ♀ ♀	22 01
		15 53	12	♂ ♀ ♀	5 09	13	♂ ♀ ♀	11 25
		20 33	13	♂ ♀ ♀	8 12	14	♂ ♀ ♀	5 18
		0 00	14	♂ ♀ ♀	10 44	15	♂ ♀ ♀	9 45
		4 00	15	♂ ♀ ♀	14 20	16	♂ ♀ ♀	11 45
		10 24	16	♂ ♀ ♀	1 32	17	♂ ♀ ♀	23 56
		16 45	17	♂ ♀ ♀	3 19	18	♂ ♀ ♀	2 12
		22 53	18	♂ ♀ ♀	10 07	19	♂ ♀ ♀	14 33
		1 19	19	♂ ♀ ♀	4 49	20	♂ ♀ ♀	15 00
		4 04	20	♂ ♀ ♀	6 29	21	♂ ♀ ♀	12 00
		7 54	21	♂ ♀ ♀	8 55	22	♂ ♀ ♀	21 32
		19 27	22	♂ ♀ ♀	8 40	23	♂ ♀ ♀	20 27
		11 46	23	♂ ♀ ♀	4 00	24	♂ ♀ ♀	18 59
		16 13	24	♂ ♀ ♀	14 00	25	♂ ♀ ♀	21 22
		48 34	25	♂ ♀ ♀	21 04	26	♂ ♀ ♀	11 06
		16 28	26	♂ ♀ ♀	18 00	27	♂ ♀ ♀	17 28
		5 54	27	♂ ♀ ♀	13 39	28	♂ ♀ ♀	19 07
		8 50	28	♂ ♀ ♀	21 08	29	♂ ♀ ♀	13 51
		14 24	29	♂ ♀ ♀	5 04	30	♂ ♀ ♀	0 00
		23 10	30	♂ ♀ ♀	11 27		♂ ♀ ♀	2 54
		5 14		♂ ♀ ♀	16 08		♂ ♀ ♀	2 55
		5 18		♂ ♀ ♀	23 26		♂ ♀ ♀	10 34
		15 26		♂ ♀ ♀	3 09		♂ ♀ ♀	22 56
		9 16		♂ ♀ ♀	13 22		♂ ♀ ♀	21 15
		15 16		♂ ♀ ♀	13 16		♂ ♀ ♀	4 01
		9 02		♂ ♀ ♀	21 34		♂ ♀ ♀	16 12
		14 59		♂ ♀ ♀	20 38		♂ ♀ ♀	17 47
		20 26		♂ ♀ ♀	21 21		♂ ♀ ♀	22 08
		5 34		♂ ♀ ♀	5 28		♂ ♀ ♀	12 38
		8 42					♂ ♀ ♀	19 04
		11 00					♂ ♀ ♀	1 08
		12 39					♂ ♀ ♀	6 56
		12 52					♂ ♀ ♀	8 06
		9 00						
		22 17						
		1 20						

The "Parallel" Aspects of Planets in 1986

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time
April			May			June		
		H. M.			H. M.			H. M.
2	० ४ ४	12 00	6	४ ४ ४	16 56	3	४ ४ ४	0 00
3	४ ४ ४	20 00	7	४ ४ ४	5 25	5	४ ४ ४	12 30
	४ ४ ४	21 56		४ ४ ४	12 00	6	४ ४ ४	7 10
4	४ ४ ४	4 49	8	४ ४ ४	19 08		४ ४ ४	10 10
	४ ४ ४	17 51	9	४ ४ ४	8 40		४ ४ ४	13 04
6	४ ४ ४	4 19	10	४ ४ ४	1 16		४ ४ ४	19 40
	४ ४ ४	19 50		४ ४ ४	6 40	7	४ ४ ४	2 10
7	४ ४ ४	5 31		४ ४ ४	8 14		४ ४ ४	8 30
	४ ४ ४	12 49		४ ४ ४	11 33	11	४ ४ ४	0 00
9	४ ४ ४	15 55		४ ४ ४	11 11		४ ४ ४	7 30
	४ ४ ४	19 04	15	४ ४ ४	11 13		४ ४ ४	11 00
11	४ ४ ४	0 40		४ ४ ४	15 52		४ ४ ४	11 40
	४ ४ ४	6 00		४ ४ ४	19 40	12	४ ४ ४	22 10
12	४ ४ ४	3 49	16	४ ४ ४	2 27		४ ४ ४	1 00
	४ ४ ४	18 25		४ ४ ४	18 35		४ ४ ४	1 00
13	४ ४ ४	2 09		४ ४ ४	20 16		४ ४ ४	2 00
	४ ४ ४	5 02	17	४ ४ ४	9 08		४ ४ ४	6 00
18	४ ४ ४	10 02		४ ४ ४	12 00		४ ४ ४	7 40
	४ ४ ४	13 05	19	४ ४ ४	8 13	13	४ ४ ४	1 40
	४ ४ ४	13 36	21	४ ४ ४	0 32	15	४ ४ ४	5 30
19	४ ४ ४	9 55		४ ४ ४	3 13		४ ४ ४	19 40
	४ ४ ४	17 59	22	४ ४ ४	11 07	17	४ ४ ४	4 40
20	४ ४ ४	23 04	23	४ ४ ४	6 49	18	४ ४ ४	13 10
21	४ ४ ४	16 09		४ ४ ४	11 29	19	४ ४ ४	7 10
22	४ ४ ४	18 56		४ ४ ४	14 14	19	४ ४ ४	15 20
23	४ ४ ४	20 27		४ ४ ४	20 48	20	४ ४ ४	0 30
24	४ ४ ४	6 00	24	४ ४ ४	2 22		४ ४ ४	6 50
	४ ४ ४	17 09		४ ४ ४	6 47		४ ४ ४	9 40
25	४ ४ ४	21 44		४ ४ ४	12 00		४ ४ ४	11 20
26	४ ४ ४	0 25	25	४ ४ ४	16 48		४ ४ ४	13 10
	४ ४ ४	9 20	27	४ ४ ४	17 00	21	४ ४ ४	6 30
	४ ४ ४	15 23		४ ४ ४	23 33	22	४ ४ ४	0 00
	४ ४ ४	18 18	28	४ ४ ४	5 01	24	४ ४ ४	18 40
				४ ४ ४	9 48		४ ४ ४	20 08
				४ ४ ४	12 00	25	४ ४ ४	1 17
				४ ४ ४	17 17		४ ४ ४	8 20
				४ ४ ४	21 19		४ ४ ४	17 29
				४ ४ ४	8 40		४ ४ ४	17 50
			29	४ ४ ४	12 00	26	४ ४ ४	0 00
			30	४ ४ ४	18 19	28	४ ४ ४	9 10
			31	४ ४ ४	23 40	29	४ ४ ४	18 27
						30	४ ४ ४	12 00
May			June					
		H. M.			H. M.			
1	४ ४ ४	0 50	2	० ४ ४	3 00			
	४ ४ ४	3 53		४ ४ ४	16 03			
	४ ४ ४	11 06						
	४ ४ ४	12 54						
2	४ ४ ४	0 34						
	४ ४ ४	20 00						
	४ ४ ४	21 15						
3	४ ४ ४	12 30						
4	४ ४ ४	9 08						
	४ ४ ४	11 26						

The "Parallel" Aspects of Planets in 1986

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
July			August					
1	ॐ	12 00	3	ॐ	13 43	7	ॐ	21 44
2	ॐ	12 4	5	ॐ	13 36	8	ॐ	13 51
	ॐ	12 22		ॐ	18 08	9	ॐ	19 32
3	ॐ	16 48	6	ॐ	13 48		ॐ	9 06
	ॐ	12 15		ॐ	17 26	10	ॐ	18 00
	ॐ	17 43	7	ॐ	1 20		ॐ	1 12
	ॐ	18 55	9	ॐ	4 39	11	ॐ	5 08
5	ॐ	13 16		ॐ	18 36	13	ॐ	8 23
7	ॐ	9 00	10	ॐ	16 23	15	ॐ	0 20
9	ॐ	6 43	12	ॐ	16 29		ॐ	4 38
	ॐ	12 12	13	ॐ	5 52		ॐ	20 12
	ॐ	12 52		ॐ	5 58	18	ॐ	1 35
10	ॐ	7 46		ॐ	12 00		ॐ	19 37
	ॐ	8 34		ॐ	20 51		ॐ	19 52
	ॐ	23 57	14	ॐ	1 05		ॐ	21 10
11	ॐ	13 00	17	ॐ	17 09	19	ॐ	8 56
13	ॐ	2 08	18	ॐ	16 41		ॐ	11 21
14	ॐ	9 30		ॐ	20 30	20	ॐ	4 44
15	ॐ	13 13	19	ॐ	13 31		ॐ	17 03
16	ॐ	4 38		ॐ	17 03	22	ॐ	15 04
	ॐ	22 22	20	ॐ	17 37		ॐ	18 50
17	ॐ	9 18	21	ॐ	15 30	23	ॐ	8 09
	ॐ	14 50		ॐ	22 03		ॐ	12 32
22	ॐ	19 54	23	ॐ	14 19	24	ॐ	6 37
	ॐ	6 26	24	ॐ	1 56	28	ॐ	16 50
	ॐ	11 40		ॐ	15 07	29	ॐ	6 31
	ॐ	21 36	25	ॐ	13 18		ॐ	11 45
23	ॐ	3 53	26	ॐ	5 30		ॐ	14 54
	ॐ	20 28	27	ॐ	1 05	30	ॐ	13 13
25	ॐ	7 06		ॐ	1 40		ॐ	22 17
	ॐ	16 36						
27	ॐ	2 09	September					
	ॐ	7 50	1	ॐ	17 50			
28	ॐ	20 34		ॐ	21 11			
29	ॐ	7 42	2	ॐ	1 44			
	ॐ	20 46		ॐ	19 58			
	ॐ	22 09	4	ॐ	1 04			
30	ॐ	18 29		ॐ	16 52			
	ॐ	1 56	5	ॐ	1 86			
31	ॐ	0 00	7	ॐ	6 13			
				ॐ	2 50			
				ॐ	4 01			
				ॐ	7 36			

The "Parallel" Aspects of Planets in 1986

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time
October			November			December		
1	♈♈	18 38	2	♈♈	5 04	1	♈♈	9 24
2	♈♈	9 53	3	♈♈	21 42	5	♈♈	15 00
4	♈♈	22 30	6	♈♈	5 12	6	♈♈	17 55
5	♈♈	3 08	7	♈♈	9 36	7	♈♈	22 44
6	♈♈	7 12	8	♈♈	10 07	8	♈♈	22 57
7	♈♈	15 35	9	♈♈	15 31	9	♈♈	7 04
8	♈♈	14 46	10	♈♈	15 47	10	♈♈	22 49
9	♈♈	17 41	11	♈♈	20 40	11	♈♈	21 28
10	♈♈	1 54	12	♈♈	5 17	12	♈♈	8 14
11	♈♈	6 55	13	♈♈	12 00	13	♈♈	16 54
12	♈♈	10 35	14	♈♈	16 21	14	♈♈	2 36
13	♈♈	13 01	15	♈♈	2 20	15	♈♈	8 31
14	♈♈	14 07	16	♈♈	2 59	16	♈♈	0 39
15	♈♈	2 24	17	♈♈	8 00	17	♈♈	16 17
16	♈♈	23 18	18	♈♈	10 05	18	♈♈	20 52
17	♈♈	6 38	19	♈♈	19 13	19	♈♈	5 44
18	♈♈	11 26	20	♈♈	19 36	20	♈♈	11 09
19	♈♈	11 33	21	♈♈	23 37	21	♈♈	12 00
20	♈♈	0 20	22	♈♈	9 01	22	♈♈	16 34
21	♈♈	9 36	23	♈♈	15 00	23	♈♈	7 12
22	♈♈	10 48	24	♈♈	6 26	24	♈♈	12 00
23	♈♈	14 24	25	♈♈	22 30	25	♈♈	21 53
24	♈♈	2 14	26	♈♈	10 24	26	♈♈	0 11
25	♈♈	17 11	27	♈♈	13 40	27	♈♈	7 18
26	♈♈	23 55	28	♈♈	14 52	28	♈♈	8 07
27	♈♈	11 00	29	♈♈	1 43	29	♈♈	16 16
28	♈♈	2 04	30	♈♈	11 33	30	♈♈	7 53
29	♈♈	5 30	31	♈♈	23 53	31	♈♈	13 49
30	♈♈	16 21		♈♈	5 40		♈♈	20 00
	♈♈	21 46		♈♈	22 00		♈♈	20 07
	♈♈	5 57		♈♈	20 23		♈♈	1 43
	♈♈	16 48		♈♈	2 36		♈♈	9 36
	♈♈	12 19		♈♈	14 03		♈♈	17 00
	♈♈	14 52		♈♈	15 29		♈♈	23 58
	♈♈	16 00		♈♈	1 05		♈♈	6 42
	♈♈	19 39		♈♈	1 17		♈♈	12 32
	♈♈	19 58		♈♈	1 33		♈♈	18 39
	♈♈	4 00		♈♈	3 26		♈♈	19 22
	♈♈	9 40		♈♈	2 26		♈♈	0 52
	♈♈	10 42		♈♈	13 08		♈♈	
	♈♈	19 13		♈♈	5 44		♈♈	
	♈♈	16 41		♈♈	8 22		♈♈	
	♈♈	3 36		♈♈	19 14		♈♈	

Distances apart of all ♈s and ♉s in 1986

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यन्तर Distance	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यन्तर Distance
January				February			
6	♈♈	5 03	1	1	♈♈	6 33	1
7	♈♈	17 48	4	3	♈♈	16 11	2
8	♈♈	16 08	1	4	♈♈	4 27	4
9	♈♈	16 49	3	5	♈♈	2 21	3
10	♈♈	14 37	5	6	♈♈	1 53	5
12	♈♈	18 10	3	7	♈♈	0 45	0
20	♈♈	13 48	4	9	♈♈	6 35	4
21	♈♈	22 17	3	10	♈♈	15 50	3
22	♈♈	4 00	0	11	♈♈	18 39	2
23	♈♈	5 35	2	12	♈♈	19 19	3
24	♈♈	12 04	4	13	♈♈	0 23	6
25	♈♈	15 15	3	14	♈♈	6 33	1
26	♈♈	18 19	5	15	♈♈	16 11	2
27	♈♈	21 38	6	16	♈♈	4 27	4
	♈♈	6 48	4	17	♈♈	2 21	3
	♈♈	9 59	3	18	♈♈	1 53	5
	♈♈	16 56	3	19	♈♈	0 45	0
	♈♈			20	♈♈	6 35	4
	♈♈			21	♈♈	15 50	3
	♈♈			22	♈♈	18 39	2
	♈♈			23	♈♈	19 19	3
	♈♈			24	♈♈	0 23	6
	♈♈			25	♈♈	6 33	1
	♈♈			26	♈♈	16 11	2
	♈♈			27	♈♈	4 27	4
	♈♈			28	♈♈	2 21	3
	♈♈			29	♈♈	1 53	5
	♈♈			30	♈♈	0 45	0
	♈♈			31	♈♈	6 35	4

ग्रहों के युति एवं प्रतियुतिकालीन क्रान्त्यन्तर, १९८६
Distance apart of all δ s and θ s in 1986

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यन्तर Distance	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यन्तर Distance
April							
		H. M. °			H. M. °		
1	८ ८ ८	8 13 4	23	26	८ ८ ८	3 54 2	43
	८ ८ ८	13 05 5	51		८ ८ ८	6 20 2	56
6	८ ८ ८	9 59 2	53		८ ८ ८	7 43 5	41
7	८ ८ ८	4 40 2	07	27	८ ८ ८	9 26 2	29
9	८ ८ ८	7 43 1	27	28	८ ८ ८	6 00 2	00
	८ ८ ८	11 37 0	50	31	८ ८ ८	15 15 2	00
11	८ ८ ८	6 27 1	05	June			
13	८ ८ ८	16 01 5	13				
14	८ ८ ८	18 28 3	59		H. M. °		
15	८ ८ ८	21 34 5	46	6	८ ८ ८	21 31 4	51
16	८ ८ ८	4 12 4	13	7	८ ८ ८	19 32 3	31
20	८ ८ ८	5 41 8	17	8	८ ८ ८	3 36 3	45
22	८ ८ ८	21 04 0	34		८ ८ ८	11 47 3	10
24	८ ८ ८	18 15 0	16	9	८ ८ ८	8 35 5	41
26	८ ८ ८	10 37 2	2		८ ८ ८	12 18 2	40
27	८ ८ ८	1 26 5	50	10	८ ८ ८	4 00 1	33
28	८ ८ ८	23 09 3	41		८ ८ ८	23 08 2	58
29	८ ८ ८	11 29 4	01	11	८ ८ ८	20 24 0	02
May				15	८ ८ ८	13 03 1	45
		H. M. °		19	८ ८ ८	21 43 2	45
3	८ ८ ८	17 18 2	46	20	८ ८ ८	16 38 4	47
4	८ ८ ८	1 35 2	27	21	८ ८ ८	15 45 2	40
7	८ ८ ८	15 04 1	52	22	८ ८ ८	9 11 4	23
9	८ ८ ८	3 49 1	30		८ ८ ८	15 40 5	37
10	८ ८ ८	19 37 5	04	23	८ ८ ८	19 17 0	21
11	८ ८ ८	16 02 2	40	24	८ ८ ८	4 09 4	00
	८ ८ ८	23 40 3	50	25	८ ८ ८	7 52 2	45
13	८ ८ ८	3 51 5	44	26	८ ८ ८	13 38 1	05
14	८ ८ ८	5 29 3	21	28	८ ८ ८	3 12 1	33
	८ ८ ८	17 26 1	21				
18	८ ८ ८	21 00 2	50				
23	८ ८ ८	6 44 0	22				
24	८ ८ ८	03 13 2	37				
	८ ८ ८	8 58 5	00				
25	८ ८ ८	7 39 3	49				
	८ ८ ८	13 15 2	44				

ग्रहों के युति एवं प्रतियुति कालीन क्रान्त्यन्तर, १९८६
Distances a part of all δ s and θ s in 1986

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	क्रान्त्यन्तर Distance	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	क्रान्त्यन्तर Distance
July							
		H. M. °				H. M. °	
4	८ ८ ८	0 27 4	48	27	८ ८ ८	13 21 5	02
5	८ ८ ८	7 30 3	36	28	८ ८ ८	19 37 4	02
6	८ ८ ८	13 50 5	41	30	८ ८ ८	1 20 5	47
7	८ ८ ८	10 24 4	50		८ ८ ८	22 30 0	0
	८ ८ ८	17 40 0	32	September			
9	८ ८ ८	4 55 7	08				
10	८ ८ ८	11 02 5	29				
11	८ ८ ८	0 20 2	26				
12	८ ८ ८	21 00 1	18				
17	८ ८ ८	23 35 4	42				
19	८ ८ ८	1 21 3	43				
20	८ ८ ८	0 20 5	30				
	८ ८ ८	18 16 1	05				
21	८ ८ ८	7 49 5	41	4	८ ८ ८	9 45 1	32
	८ ८ ८	21 23 9	28		८ ८ ८	12 40 0	16
23	८ ८ ८	16 51 4	53	5	८ ८ ८	1 40 1	09
24	८ ८ ८	21 55 2	09		८ ८ ८	22 57 1	33
25	८ ८ ८	12 05 1	11	8	८ ८ ८	3 26 2	25
31	८ ८ ८	5 08 6	43		८ ८ ८	18 51 0	02
	८ ८ ८	22 02 0	57	10	८ ८ ८	12 57 5	06
August				11	८ ८ ८	3 03 1	24
		H. M. °			८ ८ ८	13 28 4	11
1	८ ८ ८	12 40 3	56	12	८ ८ ८	14 05 5	36
2	८ ८ ८	18 40 5	41	13	८ ८ ८	15 14 0	48
3	८ ८ ८	11 32 0	56	17	८ ८ ८	20 42 1	18
4	८ ८ ८	14 48 8	05	18	८ ८ ८	11 25 1	52
6	८ ८ ८	0 11 4	26	19	८ ८ ८	8 40 0	38
8	८ ८ ८	23 25 1	20	21	८ ८ ८	22 18 3	41
9	८ ८ ८	18 49 0	03	24	८ ८ ८	0 27 5	04
14	८ ८ ८	6 02 4	51	25	८ ८ ८	4 23 4	12
15	८ ८ ८	7 45 3	58	26	८ ८ ८	9 26 6	00
16	८ ८ ८	8 15 5	45	28	८ ८ ८	3 26 1	30
	८ ८ ८	21 53 0	43	October			
18	८ ८ ८	18 27 4	15				
20	८ ८ ८	0 29 3	51				
21	८ ८ ८	17 49 1	08				
23	८ ८ ८	16 36 2	03	1	८ ८ ८	4 12 7	51
				4	८ ८ ८	0 19 0	40
				5	८ ८ ८	13 14 0	19

दिनांक	योग	समय	क्रान्त्यन्तर	दिनांक	योग	समय	क्रान्त्यन्तर
Date	Aspect	Time	Distance	Date	Aspect	Time	Distance
		H. M. °	'			H. M. °	'
6	८ ४ २	17 41 3	49	18	८ ४ २	2 25 5	15
7	८ ४ २	22 11 5	04	19	८ ४ २	0 07 4	13
8	८ ४ २	20 04 4	10	20	८ ४ २	3 42 5	50
9	८ ४ २	19 41 5	53	24	८ ४ २	17 23 2	06
11	८ ४ २	19 40 2	17	25	८ ४ २	18 07 2	01
14	८ ४ २	22 33 1	33	29	८ ४ २	15 14 1	22
18	८ ४ २	0 56 0	11	30	८ ४ २	11 50 1	35
19	८ ४ २	19 41 3	59				
20	८ ४ २	1 33 0	41				
21	८ ४ २	3 01 4	17				
22	८ ४ २	13 11 5	18				
23	८ ४ २	14 08 4	21				
26	८ ४ २	18 05 5	55				
29	८ ४ २	4 23 4	45				
		10 36 1	33				
November							
		H. M. °	'			H. M. °	'
2	८ ४ २	11 30 1	42	1	८ ४ २	22 04 3	36
3	८ ४ २	19 32 3	29	2	८ ४ २	2 26 5	16
4	८ ४ २	19 16 0	39	3	८ ४ २	11 46 3	55
5	८ ४ २	10 49 5	19	4	८ ४ २	14 17 5	51
6	८ ४ २	5 33 4	11	7	८ ४ २	21 30 1	29
9	८ ४ २	16 00 4	50	8	८ ४ २	23 13 2	06
11	८ ४ २	3 29 5	48	12	८ ४ २	10 52 1	31
13	८ ४ २	7 07 2	27	15	८ ४ २	20 00 4	03
15	८ ४ २	2 21 1	39	16	८ ४ २	2 08 0	07
16	८ ४ २	9 52 1	03	17	८ ४ २	2 20 4	20
		4 00 3	03	18	८ ४ २	15 33 5	30
		17 43 2	42	19	८ ४ २	6 29 4	07
				20	८ ४ २	12 36 4	33
				23	८ ४ २	11 01 5	53
				25	८ ४ २	4 14 0	28
				27	८ ४ २	17 38 0	17
				28	८ ४ २	8 25 1	17
				29	८ ४ २	12 59 1	55
				30	८ ४ २	19 17 0	23
				31	८ ४ २	3 44 1	01
					८ ४ २	3 24 6	00
					८ ४ २	19 00 5	00
					८ ४ २	8 09 4	19
					८ ४ २	19 56 3	33
					८ ४ २	3 12 5	41
					८ ४ २	8 41 4	49

December

७° से २०° अक्षांश के लिए लम्बकोण
Table of Ascendants for Latitudes 7° to 20°

नाक्षत्र	काल	Sid. Time	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
चं. मि.	H. M.															
0	92 48	93	12 93	34 94	0 94	25 94	50 94	75 94	100 94	125 94	150 94	175 94	200 94	225 94	250 94	275 94
15	96 13	96	37 97	1 97	25 97	50 97	75 97	100 97	125 97	150 97	175 97	200 97	225 97	250 97	275 97	300 97
30	99 39	100	31 00	27 100	50 101	75 101	100 101	125 101	150 101	175 101	200 101	225 101	250 101	275 101	300 101	325 101
45	102 31	103	28 103	52 104	75 104	100 104	125 104	150 104	175 104	200 104	225 104	250 104	275 104	300 104	325 104	350 104
1	106 31	106	54 107	16 107	40 108	65 108	90 108	115 108	140 108	165 108	190 108	215 108	240 108	265 108	290 108	315 108
15	109 58	110	20 110	42 111	5 111	28 111	53 111	78 111	103 111	128 111	153 111	178 111	203 111	228 111	253 111	278 111
30	113 24	113	47 114	9 114	31 114	56 114	81 114	106 114	131 114	156 114	181 114	206 114	231 114	256 114	281 114	306 114
45	116 54	117	14 117	36 117	58 118	83 118	108 118	133 118	158 118	183 118	208 118	233 118	258 118	283 118	308 118	333 118
1	120 23	120	44 121	4 121	25 121	50 121	75 121	100 121	125 121	150 121	175 121	200 121	225 121	250 121	275 121	300 121
15	123 53	124	14 124	34 124	55 124	80 124	105 124	130 124	155 124	180 124	205 124	230 124	255 124	280 124	305 124	330 124
30	127 26	127	45 128	4 128	24 128	49 128	74 128	99 128	124 128	149 128	174 128	199 128	224 128	249 128	274 128	299 128
45	131 13	131	18 131	37 131	56 131	81 131	106 131	131 131	156 131	181 131	206 131	231 131	256 131	281 131	306 131	331 131
1	134 37	134	54 135	12 135	29 135	54 135	79 135	104 135	129 135	154 135	179 135	204 135	229 135	254 135	279 135	304 135
15	138 14	138	31 138	47 139	4 139	29 139	54 139	79 139	104 139	129 139	154 139	179 139	204 139	229 139	254 139	279 139
30	141 53	142	10 142	25 142	40 142	55 142	80 142	105 142	130 142	155 142	180 142	205 142	230 142	255 142	280 142	305 142
45	145 36	145	36 145	4 146	19 146	44 146	69 146	94 146	119 146	144 146	169 146	194 146	219 146	244 146	269 146	294 146
1	149 20	149	20 149	38 149	45 149	59 149	84 149	109 149	134 149	159 149	184 149	209 149	234 149	259 149	284 149	309 149
15	153 6	153	17 153	29 153	40 153	50 153	60 153	70 153	80 153	90 153	100 153	110 153	120 153	130 153	140 153	150 153
30	156 54	157	3 157	12 157	22 157	32 157	42 157	52 157	62 157	72 157	82 157	92 157	102 157	112 157	122 157	132 157
45	160 41	160	51 161	2 161	12 161	22 161	32 161	42 161	52 161	62 161	72 161	82 161	92 161	102 161	112 161	122 161
1	164 33	164	39 164	45 164	51 164	58 164	64 164	71 164	78 164	84 164	91 164	98 164	104 164	111 164	118 164	125 164
15	168 22	168	28 168	33 168	38 168	43 168	48 168	53 168	58 168	63 168	68 168	73 168	78 168	83 168	88 168	93 168
30	172 16	172	16 172	21 172	26 172	31 172	36 172	41 172	46 172	51 172	56 172	61 172	66 172	71 172	76 172	81 172
45	176 6	176	6 176	11 176	16 176	21 176	26 176	31 176	36 176	41 176	46 176	51 176	56 176	61 176	66 176	71 176
1	180 0	180	0 180	5 180	10 180	15 180	20 180	25 180	30 180	35 180	40 180	45 180	50 180	55 180	60 180	65 180

Sid. Time	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°																																																
ब. मि. H. M.																																																														
6	0 180 15 183 30 187 45 191 0 195 15 199 30 203 45 206 0 210 15 214 30 218 45 221 0 225 15 229 30 232 45 236 0 239 15 243 30 246 45 250 0 253 15 256 30 260 45 263 0 267	0 180 51 183 41 187 32 191 22 195 12 199 02 203 52 206 42 210 32 214 22 217 12 221 02 225 52 229 42 233 32 236 22 240 12 244 02 248 52 251 42 255 32 259 22 263 12 266	0 180 49 183 39 187 29 191 19 195 09 199 59 203 49 206 39 210 29 214 19 217 09 221 59 225 49 229 39 233 29 236 19 240 09 244 59 248 49 251 39 255 29 259 19 263 09 266	0 180 48 183 38 187 28 191 18 195 08 199 58 203 48 206 38 210 28 214 18 217 08 221 58 225 48 229 38 233 28 236 18 240 08 244 58 248 48 251 38 255 28 259 18 263 08 266	0 180 46 183 36 187 26 191 16 195 06 199 56 203 46 206 36 210 26 214 16 217 06 221 56 225 46 229 36 233 26 236 16 240 06 244 56 248 46 251 36 255 26 259 16 263 06 266	0 180 45 183 35 187 25 191 15 195 05 199 55 203 45 206 35 210 25 214 15 217 05 221 55 225 45 229 35 233 25 236 15 240 05 244 55 248 45 251 35 255 25 259 15 263 05 266	0 180 44 183 34 187 24 191 14 195 04 199 54 203 44 206 34 210 24 214 14 217 04 221 54 225 44 229 34 233 24 236 14 240 04 244 54 248 44 251 34 255 24 259 14 263 04 266	0 180 42 183 32 187 22 191 12 195 02 199 52 203 42 206 32 210 22 214 12 217 02 221 52 225 42 229 32 233 22 236 12 240 02 244 52 248 42 251 32 255 22 259 12 263 02 266	0 180 41 183 31 187 21 191 11 195 01 199 51 203 41 206 31 210 21 214 11 217 01 221 51 225 41 229 31 233 21 236 11 240 01 244 51 248 41 251 31 255 21 259 11 263 01 266	0 180 40 183 30 187 20 191 10 195 00 199 50 203 40 206 30 210 20 214 10 217 00 221 50 225 40 229 30 233 20 236 10 240 00 244 50 248 40 251 30 255 20 259 10 263 00 266	0 180 38 183 28 187 18 191 08 195 58 199 48 203 38 206 28 210 18 214 08 217 58 221 48 225 38 229 28 233 18 236 08 240 58 244 48 248 38 251 28 255 18 259 08 263 58 266	0 180 37 183 27 187 17 191 07 195 57 199 47 203 37 206 27 210 17 214 07 217 57 221 47 225 37 229 27 233 17 236 07 240 57 244 47 248 37 251 27 255 17 259 07 263 57 266	0 180 36 183 26 187 16 191 06 195 56 199 46 203 36 206 26 210 16 214 06 217 56 221 46 225 36 229 26 233 16 236 06 240 56 244 46 248 36 251 26 255 16 259 06 263 56 266	0 180 35 183 25 187 15 191 05 195 55 199 45 203 35 206 25 210 15 214 05 217 55 221 45 225 35 229 25 233 15 236 05 240 55 244 45 248 35 251 25 255 15 259 05 263 55 266	0 180 34 183 24 187 14 191 04 195 54 199 44 203 34 206 24 210 14 214 04 217 54 221 44 225 34 229 24 233 14 236 04 240 54 244 44 248 34 251 24 255 14 259 04 263 54 266	0 180 33 183 23 187 13 191 03 195 53 199 43 203 33 206 23 210 13 214 03 217 53 221 43 225 33 229 23 233 13 236 03 240 53 244 43 248 33 251 23 255 13 259 03 263 53 266	0 180 32 183 22 187 12 191 02 195 52 199 42 203 32 206 22 210 12 214 02 217 52 221 42 225 32 229 22 233 12 236 02 240 52 244 42 248 32 251 22 255 12 259 02 263 52 266	0 180 31 183 21 187 11 191 01 195 51 199 41 203 31 206 21 210 11 214 01 217 51 221 41 225 31 229 21 233 11 236 01 240 51 244 41 248 31 251 21 255 11 259 01 263 51 266	0 180 30 183 20 187 10 191 00 195 50 199 40 203 30 206 20 210 10 214 00 217 50 221 40 225 30 229 20 233 10 236 00 240 50 244 40 248 30 251 20 255 10 259 00 263 50 266	0 180 29 183 19 187 09 191 59 195 49 199 39 203 29 206 19 210 09 214 59 217 49 221 39 225 29 229 19 233 09 236 59 240 49 244 39 248 29 251 19 255 09 259 59 263 49 266	0 180 28 183 18 187 08 191 58 195 48 199 38 203 28 206 18 210 08 214 58 217 48 221 38 225 28 229 18 233 08 236 58 240 48 244 38 248 28 251 18 255 08 259 58 263 48 266	0 180 27 183 17 187 07 191 57 195 47 199 37 203 27 206 17 210 07 214 57 217 47 221 37 225 27 229 17 233 07 236 57 240 47 244 37 248 27 251 17 255 07 259 57 263 47 266	0 180 26 183 16 187 06 191 56 195 46 199 36 203 26 206 16 210 06 214 56 217 46 221 36 225 26 229 16 233 06 236 56 240 46 244 36 248 26 251 16 255 06 259 56 263 46 266	0 180 25 183 15 187 05 191 55 195 45 199 35 203 25 206 15 210 05 214 55 217 45 221 35 225 25 229 15 233 05 236 55 240 45 244 35 248 25 251 15 255 05 259 55 263 45 266	0 180 24 183 14 187 04 191 54 195 44 199 34 203 24 206 14 210 04 214 54 217 44 221 34 225 24 229 14 233 04 236 54 240 44 244 34 248 24 251 14 255 04 259 54 263 44 266	0 180 23 183 13 187 03 191 53 195 43 199 33 203 23 206 13 210 03 214 53 217 43 221 33 225 23 229 13 233 03 236 53 240 43 244 33 248 23 251 13 255 03 259 53 263 43 266	0 180 22 183 12 187 02 191 52 195 42 199 32 203 22 206 12 210 02 214 52 217 42 221 32 225 22 229 12 233 02 236 52 240 42 244 32 248 22 251 12 255 02 259 52 263 42 266	0 180 21 183 11 187 01 191 51 195 41 199 31 203 21 206 11 210 01 214 51 217 41 221 31 225 21 229 11 233 01 236 51 240 41 244 31 248 21 251 11 255 01 259 51 263 41 266	0 180 20 183 10 187 00 191 50 195 40 199 30 203 20 206 10 210 00 214 50 217 40 221 30 225 20 229 10 233 00 236 50 240 40 244 30 248 20 251 10 255 00 259 50 263 40 266	0 180 19 183 09 187 59 191 49 195 39 199 29 203 19 206 09 210 59 214 49 217 39 221 29 225 19 229 09 233 59 236 49 240 39 244 29 248 19 251 09 255 59 259 49 263 39 266	0 180 18 183 08 187 58 191 48 195 38 199 28 203 18 206 08 210 58 214 48 217 38 221 28 225 18 229 08 233 58 236 48 240 38 244 28 248 18 251 08 255 58 259 48 263 38 266	0 180 17 183 07 187 57 191 47 195 37 199 27 203 17 206 07 210 57 214 47 217 37 221 27 225 17 229 07 233 57 236 47 240 37 244 27 248 17 251 07 255 57 259 47 263 37 266	0 180 16 183 06 187 56 191 46 195 36 199 26 203 16 206 06 210 56 214 46 217 36 221 26 225 16 229 06 233 56 236 46 240 36 244 26 248 16 251 06 255 56 259 46 263 36 266	0 180 15 183 05 187 55 191 45 195 35 199 25 203 15 206 05 210 55 214 45 217 35 221 25 225 15 229 05 233 55 236 45 240 35 244 25 248 15 251 05 255 55 259 45 263 35 266	0 180 14 183 04 187 54 191 44 195 34 199 24 203 14 206 04 210 54 214 44 217 34 221 24 225 14 229 04 233 54 236 44 240 34 244 24 248 14 251 04 255 54 259 44 263 34 266	0 180 13 183 03 187 53 191 43 195 33 199 23 203 13 206 03 210 53 214 43 217 33 221 23 225 13 229 03 233 53 236 43 240 33 244 23 248 13 251 03 255 53 259 43 263 33 266	0 180 12 183 02 187 52 191 42 195 32 199 22 203 12 206 02 210 52 214 42 217 32 221 22 225 12 229 02 233 52 236 42 240 32 244 22 248 12 251 02 255 52 259 42 263 32 266	0 180 11 183 01 187 51 191 41 195 31 199 21 203 11 206 01 210 51 214 41 217 31 221 21 225 11 229 01 233 51 236 41 240 31 244 21 248 11 251 01 255 51 259 41 263 31 266	0 180 10 183 00 187 50 191 40 195 30 199 20 203 10 206 00 210 50 214 40 217 30 221 20 225 10 229 00 233 50 236 40 240 30 244 20 248 10 251 00 255 50 259 40 263 30 266	0 180 09 183 59 187 49 191 39 195 29 199 19 203 09 206 59 210 49 214 39 217 29 221 19 225 09 229 59 233 49 236 39 240 29 244 19 248 09 251 59 255 49 259 39 263 29 266	0 180 08 183 58 187 48 191 38 195 28 199 18 203 08 206 58 210 48 214 38 217 28 221 18 225 08 229 58 233 48 236 38 240 28 244 18 248 08 251 58 255 48 259 38 263 28 266	0 180 07 183 57 187 47 191 37 195 27 199 17 203 07 206 57 210 47 214 37 217 27 221 17 225 07 229 57 233 47 236 37 240 27 244 17 248 07 251 57 255 47 259 37 263 27 266	0 180 06 183 56 187 46 191 36 195 26 199 16 203 06 206 56 210 46 214 36 217 26 221 16 225 06 229 56 233 46 236 36 240 26 244 16 248 06 251 56 255 46 259 36 263 26 266	0 180 05 183 55 187 45 191 35 195 25 199 15 203 05 206 55 210 45 214 35 217 25 221 15 225 05 229 55 233 45 236 35 240 25 244 15 248 05 251 55 255 45 259 35 263 25 266	0 180 04 183 54 187 44 191 34 195 24 199 14 203 04 206 54 210 44 214 34 217 24 221 14 225 04 229 54 233 44 236 34 240 24 244 14 248 04 251 54 255 44 259 34 263 24 266	0 180 03 183 53 187 43 191 33 195 23 199 13 203 03 206 53 210 43 214 33 217 23 221 13 225 03 229 53 233 43 236 33 240 23 244 13 248 03 251 53 255 43 259 33 263 23 266	0 180 02 183 52 187 42 191 32 195 22 199 12 203 02 206 52 210 42 214 32 217 22 221 12 225 02 229 52 233 42 236 32 240 22 244 12 248 02 251 52 255 42 259 32 263 22 266	0 180 01 183 51 187 41 191 31 195 21 199 11 203 01 206 51 210 41 214 31 217 21 221 11 225 01 229 51 233 41 236 31 240 21 244 11 248 01 251 51 255 41 259 31 263 21 266	0 180 00 183 50 187 40 191 30 195 20 199 10 203 00 206 50 210 40 214 30 217 20 221 10 225 00 229 50 233 40 236 30 240 20 244 10 248 00 251 50 255 40 259 30 263 20 266	0 180 59 183 49 187 39 191 29 195 19 199 09 203 59 206 49 210 39 214 29 217 19 221 09 225 59 229 49 233 39 236 29 240 19 244 09 248 59 251 49 255 39 259 29 263 19 266	0 180 58 183 48 187 38 191 28 195 18 199 08 203 58 206 48 210 38 214 28 217 18 221 08 225 58 229 48 233 38 236 28 240 18 244 08 248 58 251 48 255 38 259 28 263 18 266	0 180 57 183 47 187 37 191 27 195 17 199 07 203 57 206 47 210 37 214 27 217 17 221 07 225 57 229 47 233 37 236 27 240 17 244 07 248 57 251 47 255 37 259 27 263 17 266	0 180 56 183 46 187 36 191 26 195 16 199 06 203 56 206 46 210 36 214 26 217 16 221 06 225 56 229 46 233 36 236 26 240 16 244 06 248 56 251 46 255 36 259 26 263 16 266	0 180 55 183 45 187 35 191 25 195 15 199 05 203 55 206 45 210 35 214 25 217 15 221 05 225 55 229 45 233 35 236 25 240 15 244 05 248 55 251 45 255 35 259 25 263 15 266	0 180 54 183 44 187 34 191 24 195 14 199 04 203 54 206 44 210 34 214 24 217 14 221 04 225 54 229 44 233 34 236 24 240 14 244 04 248 54 251 44 255 34 259 24 263 14 266	0 180 53 183 43 187 33 191 23 195 13 199 03 203 53 206 43 210 33 214 23 217 13 221 03 225 53 229 43 233 33 236 23 240 13 244 03 248 53 251 43 255 33 259 23 263 13 266	0 180 52 183 42 187 32 191 22 195 12 199 02 203 52 206 42 210 32 214 22 217 12 221 02 225 52 229 42 233 32 236 22 240 12 244 02 248 52 251 42 255 32 259 22 263 12 266	0 180 51 183 41 187 31 191 21 195 11 199 01 203 51 206 41 210 31 214 21 217 11 221 01 225 51 229 41 233 31 236 21 240 11 244 01 248 51 251 41 255 31 259 21 263 11 266	0 180 50 183 40 187 30 191 20 195 10 199 00 203 50 206 40 210 30 214 20 217 10 221 00 225 50 229 40 233 30 236 20 240 10 244 00 248 50 251 40 255 30 259 20 263 10 266	0 180 49 183 39 187 29 191 19 195 09 199 59 203 49 206 39 210 29 214 19 217 09 221 59 225 49 229 39 233 29 236 19 240 09 244 59 248 49 251 39 255 29 259 19 263 09 266	0 180 48 183 38 187 28 191 18 195 08 199 58 203 48 206 38 210 28 214 18 217 08 221 58 225 48 229 38 233 28 236 18 240 08 244 58 248 48 251 38 255 28 259 18 263 08 266	0 180 47 183 37 187 27 191 17 195 07 199 57 203 47 206 37 210 27 214 17 217 07 221 57 225 47 229 37 233 27 236 17 240 07 244

२१° से ३४° अक्षांश लग्नकोष्ठक

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

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

२१° से ३४° अक्षांश के लिए लग्नकोष्ठक

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

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

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°
घं. मि.														
H. M.														
18	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
19	0 1 5	0 2 5	0 3 5	0 4 5	0 5 5	0 6 5	0 7 5	0 8 5	0 9 5	0 10 5	0 11 5	0 12 5	0 13 5	0 14 5
20	0 2 5	0 3 5	0 4 5	0 5 5	0 6 5	0 7 5	0 8 5	0 9 5	0 10 5	0 11 5	0 12 5	0 13 5	0 14 5	0 15 5
21	0 3 5	0 4 5	0 5 5	0 6 5	0 7 5	0 8 5	0 9 5	0 10 5	0 11 5	0 12 5	0 13 5	0 14 5	0 15 5	0 16 5
22	0 4 5	0 5 5	0 6 5	0 7 5	0 8 5	0 9 5	0 10 5	0 11 5	0 12 5	0 13 5	0 14 5	0 15 5	0 16 5	0 17 5
23	0 5 5	0 6 5	0 7 5	0 8 5	0 9 5	0 10 5	0 11 5	0 12 5	0 13 5	0 14 5	0 15 5	0 16 5	0 17 5	0 18 5
24	0 6 5	0 7 5	0 8 5	0 9 5	0 10 5	0 11 5	0 12 5	0 13 5	0 14 5	0 15 5	0 16 5	0 17 5	0 18 5	0 19 5

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

Sid. Time	M. C.	Sid. Time	M. C.	Sid. Time	M. C.
H. M.		H. M.		H. M.	
0 0	0 0	1 0	16 16	2 0	2 11 10
0 2	0 32 43	2 16	49 14	2 2	2 42 20
0 4	1 05 27	4 17	21 31	4 3	3 13 30
0 6	1 38 11	6 17	53 49	6 3	4 44 40
0 8	2 10 54	8 18	25 59	8 4	5 15 46
0 10	2 43 38	10 18	58 07	10 4	6 46 49
0 12	3 16 17	12 19	30 16	12 5	7 17 46
0 14	3 48 52	14 20	02 24	14 5	8 48 40
0 16	4 21 33	16 20	34 33	16 6	9 19 33
0 18	4 54 16	18 21	06 40	18 6	10 50 28
0 20	5 26 52	20 21	38 40	20 7	11 21 17
0 22	5 59 27	22 22	10 37	22 7	12 52 03
0 24	6 32 11	24 22	42 28	24 8	13 22 49
0 26	7 04 53	26 23	14 20	26 8	14 53 35
0 28	7 37 28	28 23	46 11	28 9	15 24 15
0 30	8 10 02	30 24	18 03	30 9	16 54 54
0 32	8 42 37	32 24	49 54	32 10	17 25 26
0 34	9 15 12	34 25	21 40	34 10	18 55 56
0 36	9 47 47	36 25	53 23	36 11	19 26 20
0 38	10 20 21	38 26	25 06	38 11	20 56 43
0 40	10 52 56	40 26	56 50	40 12	21 27 06
0 42	11 25 24	42 27	28 25	42 12	22 57 28
0 44	11 57 50	44 28	00 00	44 13	23 27 44
0 46	12 30 16	46 28	31 35	46 13	24 57 58
0 48	13 02 42	48 29	03 09	48 14	25 28 07
0 50	13 35 08	50 29	34 35	50 14	26 58 15
0 52	14 07 34	52 08	06 00	52 15	27 28 15
0 54	14 40 00	54 0	37 18	54 15	28 58 15
0 56	15 12 22	56 1	08 36	56 16	29 28 15
0 58	15 44 40	58 1	39 55	58 16	30 58 15
0 60	16 16 57	60 2	1 10	60 17	31 28 80

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

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

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

Sid. Time	M. C.				Sid. Time	M. C.				Sid. Time	M. C.			
H. M. ° ' "	H. M. ° ' "	H. M. ° ' "	H. M. ° ' "	H. M. ° ' "	H. M. ° ' "	H. M. ° ' "	H. M. ° ' "	H. M. ° ' "	H. M. ° ' "	H. M. ° ' "	H. M. ° ' "	H. M. ° ' "	H. M. ° ' "	H. M. ° ' "
6 0 00	0			6 0 00	0	7 0 13	48	25		8 0 27	54	17		
2 0 27	29			2 14 16	16	2 14 44	11	42	28	22 8	22	57		
4 0 54	58			4 14 44	11	4 15 12	05	6 9	20	24	20	24		
6 1 22	32			6 15 40	00	6 15 40	00	8 29	49	12	49	12		
8 1 50	07			8 15 40	00	8 15 40	00	10 0	18	58	18	58		
10 2 17	38			10 16 07	54	10 16 07	54	12 0	46	59	12 0	46	59	
12 2 45	07			12 16 35	49	12 16 35	49	14 1	15	54	14 1	15	54	
14 3 12	38			14 17 03	44	14 17 03	44	16 1	44	49	16 1	44	49	
16 3 40	14			16 17 31	45	16 17 31	45	18 2	13	47	18 2	13	47	
18 4 07	47			18 17 59	46	18 17 59	46	20 2	42	49	20 2	42	49	
20 4 35	16			20 18 27	47	20 18 27	47	22 3	11	51	22 3	11	51	
22 5 02	45			22 18 55	48	22 18 55	48	24 3	40	53	24 3	40	53	
24 5 30	20			24 19 23	54	24 19 23	54	26 4	10	00	26 4	10	00	
26 5 57	56			26 19 52	02	26 19 52	02	28 4	39	16	28 4	39	16	
28 6 25	31			28 20 20	09	28 20 20	09	30 5	08	32	30 5	08	32	
30 6 53	06			30 20 48	17	30 20 48	17	32 5	37	48	32 5	37	48	
32 7 20	41			32 21 16	28	32 21 16	28	34 6	07	04	34 6	07	04	
34 7 48	17			34 21 44	42	34 21 44	42	36 6	36	21	36 6	36	21	
36 8 15	55			36 22 12	52	36 22 12	52	38 7	05	39	38 7	05	39	
38 8 43	37			38 22 41	116	38 22 41	116	40 7	35	10	40 7	35	10	
40 9 11	18			40 23 09	27	40 23 09	27	42 8	04	40	42 8	04	40	
42 9 39	00			42 23 37	48	42 23 37	48	44 8	34	11	44 8	34	11	
44 10 06	41			44 24 06	10	44 24 06	10	46 9	03	42	46 9	03	42	
46 10 34	23			46 24 34	37	46 24 34	37	48 9	33	20	48 9	33	20	
48 11 02	04			48 25 03	05	48 25 03	05	50 10	02	58	50 10	02	58	
50 11 29	46			50 25 31	32	50 25 31	32	52 10	32	36	52 10	32	36	
52 11 57	27			52 26 00	00	52 26 00	00	54 11	02	14	54 11	02	14	
54 12 25	09			54 26 28	34	54 26 28	34	56 11	32	07	56 11	32	07	
56 12 52	51			56 26 57	08	56 26 57	08	58 12	02	58	58 12	02	58	
58 13 20	37			58 27 25	43	58 27 25	43	60 12	31	52	60 12	31	52	
60 13 48	25			60 27 54	17	60 27 54	17							

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

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

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

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

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

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

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

लघुगुणक कोटक LOGARITHMIC TABLE

Hours or Degrees												Min.
Min.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	3.1584	1.3802	1.0792	.9031	.7781	.6812	.6021	.5351	.4771	.4260	.3802	.3388
1	3.1584	1.3730	1.0756	.9007	.7763	.6798	.6009	.5341	.4762	.4252	.3795	.3382
2	3.1584	1.3660	1.0720	.8983	.7745	.6784	.5997	.5330	.4753	.4244	.3788	.3375
3	2.6812	1.3590	1.0685	.8959	.7728	.6769	.5985	.5320	.4744	.4236	.3780	.3368
4	2.5563	1.3522	1.0649	.8935	.7710	.6755	.5973	.5310	.4735	.4228	.3773	.3362
5	2.4594	1.3454	1.0614	.8912	.7692	.6741	.5961	.5300	.4726	.4220	.3766	.3355
6	2.3802	1.3388	1.0580	.8888	.7674	.6726	.5949	.5289	.4717	.4212	.3759	.3349
7	2.3133	1.3323	1.0546	.8865	.7657	.6712	.5937	.5279	.4708	.4204	.3752	.3342
8	2.2553	1.3258	1.0511	.8842	.7639	.6698	.5925	.5269	.4699	.4196	.3745	.3336
9	2.2041	1.3195	1.0478	.8819	.7622	.6684	.5913	.5259	.4690	.4188	.3737	.3329
10	2.1584	1.3133	1.0444	.8796	.7604	.6670	.5902	.5249	.4682	.4180	.3730	.3323
11	2.1170	1.3071	1.0411	.8773	.7587	.6656	.5890	.5239	.4673	.4172	.3723	.3316
12	2.0792	1.3010	1.0378	.8751	.7570	.6642	.5878	.5229	.4664	.4164	.3716	.3310
13	2.0444	1.2950	1.0345	.8728	.7552	.6628	.5866	.5219	.4655	.4156	.3709	.3303
14	2.0122	1.2891	1.0313	.8706	.7535	.6614	.5855	.5209	.4646	.4148	.3702	.3297
15	1.9823	1.2833	1.0280	.8683	.7518	.6600	.5843	.5199	.4638	.4141	.3695	.3291
16	1.9542	1.2775	1.0248	.8661	.7501	.6587	.5822	.5189	.4629	.4133	.3688	.3284
17	1.9279	1.2719	1.0216	.8639	.7484	.6573	.5800	.5179	.4620	.4125	.3681	.3278
18	1.9031	1.2663	1.0185	.8617	.7467	.6559	.5809	.5169	.4611	.4117	.3674	.3271
19	1.8796	1.2607	1.0153	.8595	.7451	.6546	.5797	.5159	.4603	.4109	.3667	.3265
20	1.8573	1.2553	1.0122	.8573	.7434	.6532	.5786	.5149	.4594	.4102	.3660	.3258
21	1.8361	1.2499	1.0091	.8552	.7417	.6519	.5774	.5139	.4585	.4094	.3653	.3252
22	1.8159	1.2445	1.0061	.8530	.7401	.6505	.5763	.5129	.4577	.4086	.3646	.3246
23	1.7966	1.2393	1.0030	.8509	.7384	.6492	.5752	.5120	.4568	.4071	.3639	.3239
24	1.7781	1.2341	1.0000	.8487	.7368	.6478	.5740	.5110	.4559	.4071	.3632	.3233
25	1.7604	1.2289	.9970	.8466	.7351	.6465	.5729	.5100	.4551	.4063	.3625	.3227
26	1.7434	1.2239	.9940	.8445	.7335	.6451	.5718	.5090	.4542	.4055	.3618	.3220
27	1.7270	1.2188	.9910	.8424	.7318	.6438	.5706	.5081	.4534	.4048	.3611	.3214
28	1.7112	1.2139	.9881	.8403	.7302	.6425	.5695	.5071	.4525	.4040	.3604	.3208
29	1.6960	1.2090	.9852	.8382	.7286	.6412	.5684	.5061	.4516	.4032	.3597	.3201

लघुगुणक कोष्ठक LOGARITHMIC TABLE—(contd.)

Hours or Degrees													Min.
Min.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Min.
30	1.6812	1.2041	.9823	.8361	.7270	.6398	.5673	.5051	.4508	.4025	.3590	.3195	30
31	1.6670	1.1993	.9794	.8341	.7254	.6385	.5662	.5042	.4499	.4017	.3583	.3189	31
32	1.6532	1.1946	.9765	.8320	.7238	.6372	.5651	.5032	.4491	.4010	.3576	.3183	32
33	1.6398	1.1899	.9737	.8300	.7222	.6359	.5640	.5023	.4482	.4002	.3570	.3176	33
34	1.6269	1.1852	.9708	.8279	.7206	.6346	.5629	.5013	.4474	.3994	.3563	.3170	34
35	1.6143	1.1806	.9680	.8259	.7190	.6333	.5618	.5003	.4466	.3987	.3556	.3164	35
36	1.6021	1.1761	.9652	.8239	.7174	.6320	.5607	.4994	.4457	.3979	.3549	.3157	36
37	1.5902	1.1716	.9625	.8219	.7159	.6307	.5596	.4984	.4449	.3972	.3542	.3151	37
38	1.5786	1.1671	.9597	.8199	.7143	.6294	.5585	.4975	.4440	.3964	.3535	.3145	38
39	1.5673	1.1627	.9570	.8179	.7128	.6282	.5574	.4965	.4432	.3957	.3529	.3139	39
40	1.5563	1.1584	.9542	.8159	.7112	.6269	.5563	.4956	.4424	.3949	.3522	.3133	40
41	1.5456	1.1540	.9515	.8140	.7097	.6256	.5552	.4947	.4415	.3942	.3515	.3126	41
42	1.5351	1.1498	.9488	.8120	.7081	.6243	.5541	.4937	.4407	.3934	.3508	.3120	42
43	1.5249	1.1455	.9462	.8101	.7066	.6231	.5531	.4928	.4399	.3927	.3501	.3114	43
44	1.5149	1.1413	.9435	.8081	.7056	.6218	.5520	.4918	.4390	.3919	.3495	.3108	44
45	1.5051	1.1372	.9409	.8062	.7035	.6205	.5509	.4909	.4382	.3912	.3488	.3102	45
46	1.4956	1.1331	.9383	.8043	.7020	.6193	.5498	.4900	.4374	.3905	.3481	.3096	46
47	1.4863	1.1290	.9356	.8023	.7005	.6180	.5488	.4897	.4365	.3897	.3475	.3089	47
48	1.4771	1.1249	.9330	.8004	.6990	.6168	.5477	.4881	.4357	.3890	.3468	.3083	48
49	1.4682	1.1209	.9305	.7985	.6975	.6155	.5466	.4872	.4349	.3882	.3461	.3077	49
50	1.4594	1.1170	.9279	.7966	.6960	.6143	.5456	.4863	.4341	.3875	.3454	.3071	50
51	1.4508	1.1130	.9254	.7947	.6945	.6131	.5445	.4853	.4333	.3868	.3448	.3065	51
52	1.4424	1.1091	.9228	.7929	.6930	.6118	.5435	.4844	.4324	.3860	.3441	.3059	52
53	1.4341	1.1053	.9203	.7910	.6915	.6106	.5424	.4835	.4316	.3853	.3434	.3053	53
54	1.4260	1.1015	.9178	.7891	.6900	.6094	.5414	.4826	.4308	.3846	.3428	.3047	54
55	1.4180	1.0977	.9153	.7873	.6885	.6081	.5403	.4817	.4300	.3838	.3421	.3041	55
56	1.4102	1.0939	.9128	.7854	.6871	.6069	.5393	.4808	.4292	.3831	.3415	.3034	56
57	1.4025	1.0902	.9104	.7836	.6856	.6057	.5386	.4798	.4284	.3824	.3408	.3028	57
58	1.3949	1.0865	.9079	.7818	.6841	.6045	.5372	.4789	.4276	.3817	.3401	.3022	58
59	1.3875	1.0828	.9055	.7800	.6827	.6033	.5361	.4780	.4268	.3809	.3395	.3016	59

लघुगुणक कोष्ठक LOGARITHMIC TABLE—(contd.)

Hours or Degrees													Min.
Min.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Min.
0	.3010	.2663	.2341	.2041	.1761	.1498	.1249	.1015	.0792	.0580	.0378	.0185	0
1	.3004	.2657	.2336	.2036	.1756	.1493	.1245	.1011	.0788	.0577	.0375	.0182	1
2	.2998	.2652	.2330	.2032	.1752	.1489	.1241	.1007	.0785	.0573	.0371	.0179	2
3	.2992	.2646	.2325	.2027	.1747	.1485	.1237	.1003	.0781	.0570	.0368	.0175	3
4	.2986	.2640	.2320	.2022	.1743	.1481	.1233	.0999	.0777	.0566	.0365	.0172	4
5	.2980	.2635	.2315	.2017	.1738	.1476	.1229	.0995	.0774	.0563	.0361	.0169	5
6	.2974	.2629	.2310	.2012	.1734	.1472	.1225	.0992	.0770	.0559	.0358	.0166	6
7	.2968	.2624	.2305	.2008	.1729	.1468	.1221	.0988	.0767	.0556	.0355	.0163	7
8	.2962	.2618	.2300	.2003	.1725	.1464	.1217	.0984	.0763	.0552	.0352	.0160	8
9	.2956	.2613	.2295	.1998	.1720	.1459	.1213	.0980	.0759	.0549	.0348	.0157	9
10	.2950	.2607	.2289	.1993	.1716	.1455	.1209	.0977	.0756	.0546	.0345	.0154	10
11	.2944	.2602	.2284	.1988	.1711	.1451	.1205	.0973	.0752	.0542	.0342	.0150	11
12	.2938	.2596	.2279	.1984	.1707	.1447	.1201	.0969	.0749	.0539	.0339	.0147	12
13	.2933	.2591	.2274	.1979	.1702	.1443	.1197	.0965	.0745	.0535	.0335	.0144	13
14	.2927	.2585	.2269	.1974	.1698	.1438	.1193	.0962	.0741	.0532	.0332	.0141	14
15	.2921	.2580	.2264	.1969	.1694	.1434	.1190	.0958	.0738	.0529	.0329	.0138	15
16	.2915	.2574	.2259	.1965	.1689	.1430	.1186	.0954	.0734	.0525	.0326	.0135	16
17	.2909	.2569	.2254	.1960	.1685	.1426	.1182	.0950	.0731	.0522	.0322	.0132	17
18	.2903	.2564	.2249	.1955	.1680	.1422	.1178	.0947	.0727	.0518	.0319	.0129	18
19	.2897	.2558	.2244	.1950	.1676	.1417	.1174	.0943	.0724	.0515	.0316	.0126	19
20	.2891	.2553	.2239	.1946	.1671	.1413	.1170	.0939	.0720	.0512	.0313	.0122	20
21	.2885	.2547	.2234	.1941	.1667	.1409	.1166	.0935	.0716	.0508	.0309	.0119	21
22	.2880	.2542	.2229	.1936	.1662	.1405	.1162	.0932	.0713	.0505	.0306	.0116	22
23	.2874	.2536	.2223	.1932	.1658	.1401	.1158	.0928	.0709	.0501	.0301	.0113	23
24	.2868	.2531	.2218	.1927	.1654	.1397	.1154	.0924	.0706	.0498	.0300	.0110	24
25	.2862	.2526	.2213	.1922	.1649	.1392	.1150	.0920	.0702	.0495	.0296	.0107	25
26	.2856	.2520	.2208	.1917	.1645	.1388	.1146	.0917	.0699	.0491	.0293	.0104	26
27	.2850	.2515	.2203	.1913	.1640	.1384	.1142	.0913	.0695	.0488	.0290	.0101	27
28	.2845	.2509	.2198	.1908	.1636	.1380	.1138	.0909	.0692	.0484	.0287	.0098	28
29	.2839	.2504	.2193	.1903	.1632	.1376	.1134	.0906	.0688	.0481	.0284	.0095	29

LOGARITHMIC TABLE—(concl.)													98
Hours or Degrees													
Min.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Min.
30	.2833	.2499	.2188	.1899	.1627	.1372	.1130	.0902	.0685	.0478	.0280	.0091	30
31	.2827	.2493	.2183	.1894	.1623	.1368	.1127	.0898	.0681	.0474	.0277	.0088	31
32	.2821	.2488	.2178	.1889	.1618	.1364	.1123	.0894	.0678	.0471	.0274	.0085	32
33	.2816	.2483	.2173	.1885	.1614	.1359	.1119	.0891	.0674	.0468	.0271	.0082	33
34	.2810	.2477	.2168	.1880	.1610	.1355	.1115	.0887	.0671	.0464	.0267	.0079	34
35	.2804	.2472	.2164	.1875	.1605	.1351	.1111	.0883	.0667	.0461	.0264	.0077	35
36	.2798	.2467	.2159	.1871	.1601	.1347	.1107	.0880	.0663	.0458	.0261	.0077	36
37	.2793	.2461	.2154	.1866	.1597	.1343	.1103	.0876	.0660	.0454	.0258	.0077	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	.0067	39
40	.2775	.2445	.2139	.1852	.1584	.1331	.1091	.0865	.0649	.0444	.0248	.0061	40
41	.2770	.2440	.2134	.1848	.1579	.1326	.1088	.0861	.0646	.0441	.0245	.0058	41
42	.2764	.2435	.2129	.1843	.1575	.1322	.1084	.0857	.0642	.0438	.0242	.0057	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	.0430	.0236	.0054	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:— Ujjain

	Year		Price per copy	
			Rs.	
1942	..	..	..	0.62
1945	..	..	..	1.00
1946	..	..	..	1.12
1947 to 1951	..	..	..	1.00 Each copy
1952 to 1962	..	..	..	1.25 ..
1965 to 1966	..	..	..	1.25 ..
1968 to 1969	..	..	..	1.50 ..
1971 to 1973	..	..	..	1.50 ..
1974	..	..	..	2.00 ..
1975 to 1976	..	..	..	5.00 ..
1977 to 1980	..	..	..	8.00 ..
1981 to 1986	..	..	..	13.00 ..

Opportunity for Booksellers

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

GRPG-751-SSJOU-26-7-86-500.