

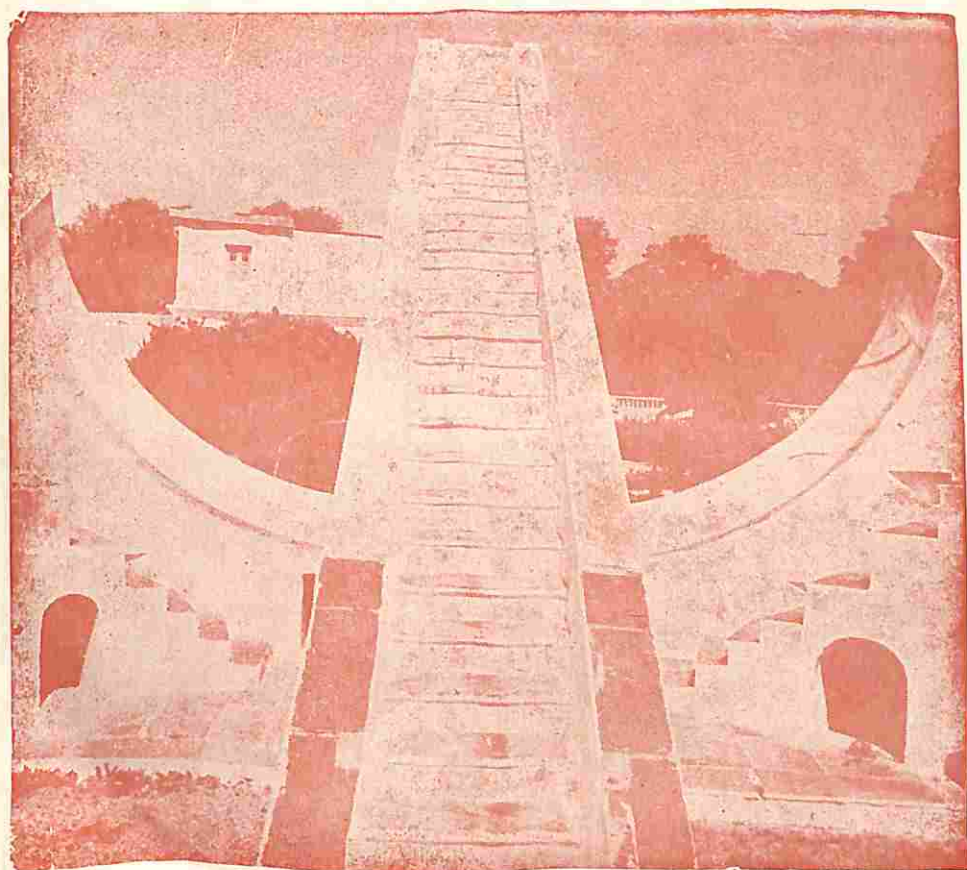
ASTRONOMICAL EPHEMERIS

OF

Geocentric Places of Planets

दृश्य ग्रहस्थिति

1980



ASTRONOMICAL EPHEMERIS

OF

Geocentric Places of Planets

FOR

1980

Saka Era 1901-1902

(Indian Standard Time observed throughout)

दृश्य ग्रहस्थिति

(पञ्चाङ्ग)

Published by

GOVERNMENT JIWAJI OBSERVATORY, UJJAIN

★

GWALIOR

GOVERNMENT REGIONAL PRESS

1980

Price: Rs. 8-00

विषय-सूची

CONTENTS

	पृष्ठ
	Pages
भूमिका	iii
सूर्योदय, सूर्यास्त एवं चन्द्रोदय पर टिप्पणी.	v
परिचय	vii
प्रमुख स्थानों के अक्षांश, देशांतरादि.	xiv
प्रमुख तारकाओं के मध्यम स्थान दि. १ जनवरी, १९८०.	xviii
ग्रहों का वक्र मार्गरिम्भ समय एवं तिथि	xix
ग्रहों के उपकरण	xx
बोधक चिह्नों की व्याख्या	1
नित्य की ग्रहस्थिति	2
ग्रहों के शर तथा क्रान्ति	26
दृष्टि विषय	38
सूर्योदय-सूर्यास्त	41
चन्द्रोदयकाल	43
अभीष्ट याम्योत्तर के स्थानीय चन्द्रोदयकाल के लिये संस्कार पत्रक	47

		पृष्ठ Pages
ग्रहों के मध्यम भोग ..	Mean Long. of Planets ..	49
यम का स्पष्ट भोग तथा सूर्य एवं चन्द्र का मध्यम भोग.	Geocentric Long. of Pluto and Mean Long. of Sun and Moon.	50
चन्द्र का राशि प्रवेशकाल ..	Entry of Moon in Zodiacal Signs	50 A
ग्रहण ..	Eclipses ..	51
चन्द्र से ग्रहों का योगकाल ..	Timings of Lunar Aspects ..	53
ग्रहों का पारस्परिक योगकाल	Timings of Mutual Aspects	69
ग्रहों के क्रान्ति साम्यकाल ..	Parallel Aspects of Planets	71
ग्रहों का युति एवं प्रतियुति-कालीन क्रान्त्यन्तर.	Distances apart of all \odot s and $\&$ 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

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 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 4631 years ago, when the maximum declination of the Sun and the latitude of Ujjain were equal, the Sun turned towards South after completing its farthest North going at the zenith point of Ujjain. It was the point where the meridian line of Ifancient Lanka (Different place from the Modern Lanka, Ceylon) crossed the Tropic of Cancer. Therefore the meridian line of Uajjain 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 the 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 Almance 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, etc., are given in Nagari script with detailed introduction in Hindi from the year 1964.

(iv)

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

We are trying to add some useful topics in the Ephemeris every year. The M. C. tables and mean longitude of Uranus & Neptune have already been added from the previous issues. 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 Officer I/c N. A. Regional Meteorological Centre, Calcutta for his personal Co-operation.

I am also thankful to my staff members Messrs J. K. Raghuvanshi, 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,
27th October 1979.

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

A NOTE TO COMPUTE THE TIME OF MOONRISE, SUNRISE AND SUNSET IN 1980

The timing 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 other. L. M. T. of other places whose latitude lies between these limits can be found by simple interpolation. In order to find the I. S. T. of Moonrise, Sunrise or Sunset for other places, proceed as follows :—

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

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

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

Example.—To find the time of Moonrise, Sunrise and Sunset in I. S. T. on January 1, 1980 at Delhi lat. 28° 39' N., long. 77°-13' E., in hours 5^h 9 and at Madras lat. 13°-04' N., long. 80°-15' E., in hours 5^h 21 .

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

Timings of Moonrise

From page 43 we get L. M. T. of Moonrise on 1st January 1980 for the latitudes :—

Lat.	10°	20°	30
L. M. T.	17 ^h 03 ^m	16 ^h 48 ^m	16 ^h 30 ^m

By interpolation and correction for desired meridian as per table given on pages 47-48 the L. M. T. for Moonrise becomes $16^h 34^m$ at Delhi and $16^h 58^m$ at Madras as per rule (iii) by adding the correction minutes 21 and 9^m accordingly the I. S. T. for Moonrise on 1st January 1980 at Delhi $16^h 55^m$ and at Madras $17^h 8^m$.

Timing of Sunrise

From page 41, we get the L. M. T. of Sunrise on 1st January 1980 for the latitudes:

Lat.	10°	20°	30°
L. M. T.	$6^h 30^m$	$6^h 39^m$	$6^h 41^m$

By interpolation L. M. T. of Sunrise becomes $6^h 40^m$ at Calcutta and $6^h 33$ at Bombay, by adding the correction minutes the I.S.T. of Sunrise at Calcutta $6^h -40^m -24^m = 6^h -16$ and at Bombay $6^h -33^m +39^m = 7^h -12^m$.

Note.—The correction for Longitudes is constants 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 ज्योतिषशास्त्रकाल में उज्जैन की स्थिति ठीक कर्क रेखा पर होने से तथा भारतीय ज्योतिष पूर्णतः उज्जैन मध्यरेखा पर आधारित होने से उज्जैन वेधशाला ही उक्त वेधशालाओं में महत्वपूर्ण है। क्रान्तिवृत्त तथा विषुववृत्त के परमान्तर में प्रतिवर्ष होनेवाली स्वल्प न्यूनता के कारण वर्तमान में कर्क रेखा की स्थिति उज्जैन से $1\frac{1}{2}$ कला उत्तर है। अर्थात् सूर्य उज्जैन ख-मध्य से उत्तर की ओर भी गमन करता है।

आज से करीब ४७३१ 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 की 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 १३ एवं ३० 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 आपटे साहब ने संस्था को मार्गदर्शन दिया।

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

(viii)

नहीं होने से वे ठिठानाई अनुभव कर रहे थे, जन सुविधा के लिये संस्थाने एफ़ेमेरिज का प्रकाशन सन् १९४२ से प्रारम्भ किया। सर्व-साधारण के लिये यह उपयोगी सिद्ध हो सके, इसलिए सन् १९६४ के प्रकाशन से इसमें आवश्यक नागरीलिपि का समावेश किया गया। एफ़ेमेरिज का 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 प्रतिवर्ष किया जाता है। अन्य प्रकाशित होनेवाली एफ़ेमेरिज की तुलना में अधिक जानकारी देने को सामर्थ्य इस पुस्तक में सन्निहित है।

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

एफ़ेमेरिज के प्रारम्भिक पृष्ठ क्रमांक *xiv*, *xv* तथा *xvi* पर भारत वर्ष के प्रमुख तथा अन्य देशों के कुछ स्थानों के अंक्षांश, उज्जैन से देशान्तर, अमौष्ट स्थान का स्थानीय समयानुसार दोपहर 12 बजे का नाक्षत्रकाल जानने के लिये एफ़ेमेरिज में दिये नाक्षत्रकाल में संस्कार तथा भारतीय समय (स्टैण्डर्ड टाइम) से स्थानीय समय जानने के लिये संस्कार दिये हैं।

उदाहरण—दिनांक १ जनवरी १९८० को इलाहबाद में स्थानीय समयानुसार मध्याह्न १२ बजे का नाक्षत्रकाल जानने के लिये पृष्ठ *xiv* पर ४.०१ ऋण संस्कार दिया है। एफ़ेमेरिज में इस दिन उज्जैन का स्थानीय मध्यम समयानुसार मध्याह्न १२ बजे का नाक्षत्रकाल घं. १८ मि. ४० से. २४ दिया है। इस काल में ४.०१ सेकण्ड ऋण करने से इलाहबाद में स्थानीय मध्यम मध्याह्न १२ बजे का नाक्षत्रकाल घं. 1८ मि. ४० से. २० हुआ। इसी प्रकार किसी भी क्षण के स्टैण्डर्ड टाइम में २ मि. ३३ से. घटाने पर इलाहबाद का स्थानीय समय होगा।

पृष्ठ क्रमांक *xvii* पर दिनांक १ जनवरी १९८० के दिन प्रचलित २७ नक्षत्रों की त्रैधतारकाओं के तथा अन्य प्रमुख तारकाओं के मध्यम भोग, विषुवत्काल एवं शर-क्रान्ति आदि दिये हैं।

पृष्ठ क्रमांक २ से २४ पर उज्जैन स्थानीय १२ बजे का नाक्षत्रकाल तथा भारतीय समय (स्टे. टा.) १२ बजे नाक्षत्रकाल के ग्रहों का भोग (स्पष्ट स्थान) दिये हैं। ग्रहों की स्पष्ट स्थिति अंशादि में देकर राशि के लिए उसका चिह्न दिया गया है। उदाहरणार्थ—१ जनवरी १९८० को सूर्य का भोग $9^{\circ}-59'-26''$ लिखकर राशि ज्ञान के लिये मकर राशि का ♈ लगाया गया है, अर्थात् सूर्य मकर राशि के $9^{\circ}-59'-26''$ पर है। राश्यादि में इसे ९ रा. ९ अंश ५९ राशि इस प्रकार लिखा जा सकता है। इन्हीं पृष्ठों पर दैनिक सूर्य की क्रान्ति तथा चन्द्रमा की शर-क्रान्ति दी हुई है। प्रतिदिन का तिथि समाप्तिकाल भी इन्हीं पृष्ठों पर दिया गया है।

तिथियों की गणना १ से ३० तक है। कृष्ण पक्ष की प्रतिपदा, द्वितीया आदि तिथियों को क्रमशः १६, १७ आदि संख्या दी गई है। पौष, माघ आदि महीनों के नाम तथा भारतीय दिनांक, भारतीय केलेण्डर के अनुसार हैं। स्थानीय मध्यम समय से स्पष्ट समय ज्ञान के लिये नित्य का कालान्तर संस्कार, इन्हीं पृष्ठों पर दिया गया है। पृष्ठ क्रमांक २६ से ३७ तक के पृष्ठों पर वरुणादि ग्रहों की शर क्रान्ति एवं राहु का मध्यम भोग एकान्तर दिन से दिया है।

दृष्टि विषय में पृष्ठ ३८-४० पर संक्षेप में यह बताया गया है कि अपनी-अपनी कक्षा में भूमणशील ग्रह किस समय किस स्थिति में रहेंगे। उदाहरणार्थ एफ़ेमेरिज में दिनांक २० जनवरी को H. 8 M. 6 D in ♈ , इस प्रकार लिखा हुआ है। इसका अर्थ है—दिनांक २० को दिन के ८ बजकर ६ मिनट चन्द्रमा अपने केतु नामक पात स्थान पर रहेगा। दृष्टि विषय में प्रयुक्त अन्य वाक्यों का अर्थ इस प्रकार है :—Earth at perihelion पृथ्वी अपने नीचे बिन्दु पर, on equator इसके 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 तथा 90° तथा 270° के अन्तर पर है। D at perigee, D at apogee चन्द्रमा क्रमशः अपने नीचे तथा उच्च स्थान पर है। ♈ , ♉ से ग्रहों के पात बोधक चिह्न हैं। चन्द्र से सम्बन्धित होनेपर इन्हें राहु तथा केतु कहते हैं। ग्रह तथा राशिबोधक चिह्नों के मध्य चिह्नों के मध्य enters का अर्थ निर्दिष्ट ग्रह निर्दिष्ट राशि में प्रवेशकाल, New Moon, अमान्तकालिक चन्द्र, Full Moon, पूर्वान्त कालिक चन्द्र। गृह बोधक चिह्नों के साथ Rises का अर्थ उस ग्रह का उदय तथा Sets का अर्थ उस ग्रह का अस्त। इन्हीं वाक्यों के साथ East पूर्व या

या West पश्चिम दिशाबोधक शब्द भी दिये गये हैं। उदाहरणार्थ—दिनांक २ जून १९८० को H. 0 M. 21 $\frac{1}{2}$ sets in East, पूर्व में बुध का अस्त।

पृष्ठांक ४१ से ४६ पर भारतीय मध्य याम्योत्तर रेखा पर स्थित निर्दिष्ट अक्षांशों के लिये स्थानीय समायानुसार 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 ऊपरी कोर के उदयास्त का होता है। अभीष्ट अक्षांशीय स्थान के लिये त्रैराशिक से स्थानीय उदयास्त समय जानकर, भारतीय समय तथा स्थानीय समय के अन्तर मिनट, भारतीय समय-ज्ञान के लिये, भारतीय मध्य रेखा से अभीष्ट स्थान के पश्चिम होनेपर घन तथा पूर्व होनेपर ऋण करने से इष्ट स्थान का भारतीय समायानुसार सूर्योदय, सूर्यास्त अथवा चन्द्रोदयकाल होगा।

पृष्ठ क्रमांक ४३ से १ जनवरी १९८० को दिल्ली में चन्द्रोदयकाल:—

	१०°	२०°	३०°
	घ. मि.	घ. मि.	घ. मि.
च. उ. स्थानीय समायानुसार . .	१७-०३	१६-४८	१६-३०

साधारण त्रैराशिक से दिल्ली के अक्षांश २८°-३९' के लिये फल १६ मिनट तथा मध्य याम्योत्तर से अभीष्ट याम्योत्तर के लिये मिनट +१.५ (पृष्ठ क्रमांक ४७-४८ पर दिये गये पत्रक के अनुसार) अक्षांश २०° के स्थानीय चन्द्रोदयकाल में घटाने पर दिल्ली में स्थानीय समायानुसार चन्द्रोदयकाल घ. १६ मि. ३४ हुआ। भारतीय समय के पृष्ठ ४७ पर दर्शाये अनुसार मिनट २१ घन करने पर दिल्ली में स्टैण्डर्ड टाइम घ. १६ मि. ५५ चन्द्रोदयकाल हुआ।

पृष्ठ ४१ से दिनांक १ जनवरी १९८० को कलकत्ता में सूर्योदयकाल:—

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

साधारण त्रैराशिक से कलकत्ता के अक्षांश २२°-३५' के लिये फल ५ मिनट अक्षांश २० के स्थानीय समय घं. ६ मि. ३५ में जोड़ने से कलकत्ता के स्थानीय काल में सूर्योदय काल घं.-६ मि. ४० हुआ। भारतीय समय के लिये पृष्ठ ४७ पर दर्शाये अनुसार २३ मि. ३० से. (२४ मि.) का विपरीत ऋण संस्कार करने से सूर्योदयकाल भारतीय समय घं. ६ मि. १६ हुआ।

इसी प्रकार कलकत्ता में दिनांक १ जनवरी १९८० को सूर्यास्त स्टैण्डर्ड टाइम घं. १७ मि. ३ होता है।

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

वर्ष में चन्द्रराशि, प्रवेश का दिनांक एवं समय का विवरण पृष्ठ क्रमांक ५०A तथा ५०B पर दिया गया है। जैसे दिनांक १ जनवरी घं. १८ मि. २ अर्थात् सांय-काल ६ बजकर २ मि. पर चन्द्र कर्क राशि में प्रविष्ट होगा।

ग्रहों के दैनिक उदयास्त के अतिरिक्त उनका सूर्य से निश्चित सीमा से अधिक अन्तर होनेपर उनका उदय होता है, जिसे लोप दर्शन भी कहते हैं। इस वर्ष में होनेवाले ग्रहों के उदयास्त की तिथियां दृष्टि विषय में दी गई हैं। पृष्ठ ५१-५२ पर वर्ष में होनेवाले ग्रहणों का उल्लेख है।

पृष्ठ क्रमांक ५३ से ७८ पर समस्त ग्रहों के परस्पर विभिन्न अन्तरों पर होने वाले प्रचलित योग दिये हैं। चन्द्र एक ऐसा ग्रह है जो एक मास की अवधि में अन्य ग्रहों से विभिन्न प्रकार के सभी योग दो बार बनाता है। उपयोगकर्ताओं की सुविधा की दृष्टि से उनका स्वतन्त्र विषय रखा जाकर इसका नाम “चन्द्र से ग्रहों का योगकाल” दिया है। इसके बाद चन्द्र के अतिरिक्त अन्य ग्रहों के विभिन्न पारस्परिक योगों का दिनांक एवं समय दिया है। तीसरे प्रकार का योग “ग्रहों का क्रांतिसाम्यकाल” इस नाम से दिया है। इसमें ग्रहों की क्रांति (एक दिशा की हो या भिन्न दिशा की) तुल्य होने का दिनांक तथा समय दिया है।

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

लग्नकोष्ठक का उपयोग अपने स्थानीय नाक्षत्रकाल से करना चाहिये। एफ़ेमेरिज में प्रतिदिन उज्जैन का स्थानीय मध्यम मध्याह्न समय का नाक्षत्रकाल दिया हुआ है। किसी अभीष्ट स्थान मध्याह्न समय का नाक्षत्रकाल जानने कि विधि पूर्व में बतलाई 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* वृष्टों के अन्तिम स्तम्भों में संस्कार दिये हैं। इस स्तम्भ में अपने स्थान के लिये जो संस्कार लिखा हो, उसे अभीष्ट स्टेण्डर्ड टाइम में धन अथवा ऋण कीजिये। इस प्रकार अपने अभीष्ट स्थान का स्थानीय समय ज्ञात होगा। यह स्थानीय समय, स्थानीय मध्यम मध्याह्न १२ बजे से जितना आगे या पीछे हो, उस अन्तर में उपलब्ध घंटा मिनट को क्रमशः ९.८६ तथा ०.१६ सेकण्ड से गुणा कर फल को अन्तर में जोड़कर योगफल को स्वस्थानीय मध्यम मध्याह्न १२ बजे के नाक्षत्रकाल में यदि अभीष्ट समय १२ बजे के बाद का हो तो धन तथा पूर्व का हो तो ऋण करने पर अपने अभीष्ट स्थान का इष्ट भारतीय समय का नाक्षत्रकाल होता है। लग्नकोष्ठक के ऊपर अंक्षांश तथा वाम भाग में नाक्षत्रकाल दिया हुआ है। नाक्षत्र समय तथा अंक्षांश के आधार पर सरल त्रैराशिक से सूक्ष्मलग्न ज्ञात होता है।

उदाहरणः—दिनांक १ जनवरी १९८० को सूरज में स्टैं. टा. घं. १५ मि.० पर लग्नानयन।

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

(२) सूरत में स्थानीय दोपहर १२ बजे का नाक्षत्रकाल = एफेमेरिज में निर्दिष्ट तिथि को दिया नाक्षत्रकाल घं. १८ मि. ४० से. २४ + १.९२ से. = घं. १८ मि. ४० से. २६।

अभीष्ट स्थानीय समय घं. १४ मि. २१ से. २४ का नाक्षत्रकाल जानने के लिये इसका १२ से अन्तर करने पर घं. २ मि. २१ से. २४। इसको नियमानुसार ९.८६ तथा ०.१६ सेकण्ड से गुणा करने पर फल २३.१४ सेकण्ड हुआ। इसको अन्तर घं. २ मि. २१ से. २४ में धन करने पर घं. २ मि. २१ से ४७.१४ हुआ। अभीष्ट समय १२ के बाद का होने से सूरत के मध्यम स्थानीय १२ बजे के नाक्षत्रकाल घं. १८ मि. ४० से. २६ में धन करने पर घं. २१ मि. २ से. १३.१४ सूरत में अभीष्ट भारतीय समय घं. १५ मि. ० का नाक्षत्रकाल हुआ।

सूरत के अंक्षांश २१°-१०' के लिये घं. २१ का लग्नकोष्ठक से फल ५५°-०२'.३ तथा त्रैराशिक से मि. २ से १३ का फल ०°-३५'५. दोनों का योग ५५°-३७'.८ सूरत में स्टैं. टा. १५ बजे का स्पष्टलग्न हुआ।

वृष्ट क्रमांक ८७ से ९४ प्रति दो मिनट के अन्तर से किसी भी समय का दशम-लग्न बिन्दु जानने के लिये दशमलग्न पत्रक दिये हुये हैं। इनका उपयोग अभीष्ट समय का नाक्षत्रकाल जानकर करना चाहिये।

एफेमेरिज में यह स्पष्ट ग्रह, दृष्टिविषय तथा अन्य विषय जिस समय में दिये हैं। उसके आधार पर किसी अभीष्ट कालीन उनकी स्थिति जानने के लिये पुस्तक के अन्तिम वृष्ट "लघुगुणक कोष्ठक" विशेष उपयोगी है।

उदाहरण—१ जनवरी १९८० को एफेमेरिज में स्टैं. टा. १२ बजे का सूर्य भोग ९°५९'२६" दिया हुआ है। भारतीय समयानुसार सायं ६ बजे सूर्य का स्पष्ट स्थान जानने के लिये सूर्य की २४ घंटे की गति, दिनांक २ जनवरी १९८० के सूर्यभोग से अन्तर करने पर १°१'८" हुई। एफेमेरिज में सूर्य जिस समय का दिया है, उससे इष्ट समय का अन्तर ६ घंटा है। त्रैराशिक के द्वारा ६ घंटे का गतिफल जानकर एफेमेरिज में दिये सूर्य में धन करने पर अभीष्ट समय का सूर्य होता है। लघुगुणक कोष्ठक के द्वारा गतिफल को इस प्रकार जाना जा सकता है। कोष्ठक के ऊपर अंश या घंटे तथा बाएं कलायें अथवा मिनट दिये हैं। सूर्य की गति १° १' ८" का सूक्ष्मफल १.३७२१, इसमें घं. ६ मि. ० का फल ०.६०२१ धन करने पर योगफल १.९७४२ हुआ। इसे कोष्ठक में देखने पर घं. या अंश ० के नीचे मि. या कला १५' के सामने १.९८२३ यह संख्या लिखी है। किन्तु योगफल १.९७४२ है। अतः त्रैराशिक से सूक्ष्मगतिफल ०° १५' १७" हुआ। इस फल को एफेमेरिज में दिये सूर्य ५९°-५९'-२६" में जोड़ने से सायंकाल ६ बजे का स्पष्ट सूर्य ५१°-१४'-४३" हुआ। इसी प्रकार अभीष्ट समय के लिये अन्य विषयों की जानकारी लघुगुणक कोष्ठक के द्वारा की जा सकती है।

कै. एल. पनगारे,

अधीक्षक,

श्री जीवाजी वेधशाला, उज्जैन, म. प्र.

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

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

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

स्थान Place	अक्षांश Latitude	देशान्तर उज्जैन से Longitude from Ujjain	उज्जैन नाक्षत्र- काल में संस्कार Cor. to Ujjain Sid. Time	भारतीय समय से स्थानीय समय के लिए संस्कार Cor. to I. S. T. for local time	
		H. M. S.	Seconds	H. M. 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
गंदूर	Gantur ..	+16 19	+0 18 40	-3.07	-0 8 16
गोहाटी	Gauhati ..	+26 10	+1 3 56	-10.50	+0 37 00
गया	Gaya ..	+24 48	+0 37 00	-6.07	+0 10 04
जिनेवा	Geneva ..	+46 12	-4 38 27	+45.75	-5 5 23
ग्रीनविच	Greenwich	+51 29	-5 3 04	+49.79	-5 30 00
ग्वालियर	Gwalior ..	+26 14	+0 9 36	-1.57	-0 17 20
हरद्वार	Hardwar	+29 56	+0 9 28	-1.55	-0 17 28
हेलवान	Helwan ..	+29 51	-2 57 42	+29.20	-3 24 38
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 32
जमशेदपुर	Jamshedpur	+22 48	+0 41 40	-6.68	+0 14 44

Latitudes, Longitudes, etc., of Principal Places

स्थान Place	अक्षांश Latitude	देशान्तर उज्जैन से Longitude from Ujjain	उज्जैन नाक्षत्र- काल में संस्कार Cor. to Ujjain Sid. Time	भारतीय समय से स्थानीय समयके 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
पैरिस	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
पाण्डिचरी	Pondicherry	+11 56	+0 16 16	-2.67 -0 10 40
पूना	Poona ..	+18 31	-0 7 32	+1.24 -0 34 28

Latitudes, Longitudes, etc., of Principal Places

स्थान Place	अक्षांश Latitude	देशान्तर उज्जैन से Longitude from Ujjain	उज्जैन नाक्षत्र- काल में संस्कार Cor. to Ujjain Sid. Time	भारतीय समय से स्थानीय समयके 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 3
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
रोवा	Rewa ..	+24 31	+0 22 12	-3.65 -0 4 44
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
सूरत	Surat ..	+21 10	-0 11 40	+1.92 -0 38 36
तेहरान	Teheran ..	+35 41	-1 37 48	+16.06 -2 4 44
टोकियो	Tokyo ..	+35 40	+4 15 06	-41.90 +3 48 10
त्रिवेन्द्रम	Trivandrum	+ 8 31	+0 4 56	-0.80 -0 22 00
उदयपुर	Udaipur ..	+24 32	-0 8 36	+1.41 -0 35 32
उडिपी	Udipi ..	+13 20	-0 4 04	+0.67 -0 31 00
उज्जैन	Ujjain ..	+23 11	0 0 00	0.00 -0 26 56
वाराणसी	Varanasi..	+25 19	+0 29 00	-4.76 +0 2 04
विशाखापटनम	Vishakha- patnam.	+17 43	+0 30 12	-4.96 +0 3 16
वाशिंगटन	Washington	+38 55	-10 11 20	100.4 -10 38 16

xviii प्रमुख तारकाओं के मध्यम स्थान, दिनांक १ जनवरी १९८०

Mean Places of Principal Stars on 1st January 1980

इंग्लिश नाम English Names	भारतीय नाम Indian Names	चमक Mag.	वि.काल R. A.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.
			H. M.	°	°	°
γ Pegasi	उ. भाद्र	2.9	0-12	+15-04	8-53	+12-36
α Andromeda	उ. भाद्र	2.1	0-07	+28-59	14-02	+25-41
ϵ Piscium	रेवती	5.6	1-13	+7-28	19-36	-0-13
Arietis	अश्विनी	2.7	1-54	+20-43	33-41	+8-29
α Arietis	अश्विनी	2.2	2-06	+23-22	37-23	+9-58
δ Arietis	भरणी	3.7	2-49	+27-11	47-55	+10-27
β Persei	ययाति	Var.	3-07	+40-53	55-53	+22-26
η Tauri	कृत्तिका	3.0	3-46	+24-03	59-43	+4-03
α Tauri	रोहिणी	1.1	4-35	+16-28	69-31	-5-28
β Orionis	मृग	0.3	5-14	-8-14	76-33	-31-08
α Aurigae	ब्रह्महृदय	0.2	5-15	+45-59	81-35	+22-52
λ Orionis	मृगशीर्ष	3.7	5-34	+9-55	83-26	-13-22
α Polaris	ध्रुव	2.1	2-12	+89-10	88-17	+66-06
α Orionis	आर्द्रा	Var.	5-54	+7-24	88-29	-16-02
α Canis Majoris	व्याघ्र	-1.6	6-44	-16-41	103-48	-39-36
α Carinac	अगस्त्य	-0.9	6-23	-52-41	104-41	-75-50
α Geminorum	पुनर्वसु	1.6	7-33	+31-56	109-58	+10-06
β Geminorum	पुनर्वसु	1.2	7-44	+28-05	112-56	+6-41
α Canis Minors	प्रश्वा	0.5	7-38	+5-17	115-31	-16-01
ζ Cancri	पुष्य	4.2	8-44	+18-14	128-27	+0-05
α Canceri	आश्लेषा	4.3	8-57	+11-56	133-22	-5-05
α Leonis	मघा	1.3	10-07	+12-04	149-33	+0-28
ζ Leonis	पू. फा.	2.6	11-13	+20-38	161-02	+14-20
β Leonis	उ.फा.	2.2	11-48	+14-41	171-20	+12-16
ζ Corvi	हस्त	3.1	12-29	-16-24	193-10	-12-12
α Virginis	चित्रा	1.2	13-24	-11-03	203-34	-2-03
α Bootis	स्वाती	0.2	14-15	+19-17	203-57	+30-45
α Librae	विशाखा	2.9	14-50	-15-57	224-48	+0-20
ζ Scorpii	अनुराधा	2.5	15-59	-22-34	242-18	-1-59
α Scorpii	ज्येष्ठा	1.2	16-28	-26-23	249-29	-4-34
λ Scorpii	मूल	1.7	17-32	-37-05	264-18	-13-47
ζ Sagittarii	पू. पा.	2.8	18-20	-29-50	274-18	-6-28
δ Sagittarii	उ. पा.	2.1	18-54	-26-19	282-06	-3-27

प्रमुख तारकाओं के मध्यम स्थान, दिनांक १ जनवरी १९८० xix

Mean Places of Principal Stars on 1st January 1980

इंग्लिश नाम English Names	भारतीय नाम Indian Names	चमक Mag.	वि.काल R. A.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.
			H. M.	°	°	°
α Lyrae	अभिजित	0.1	18-36	+38-46	286-02	+61-44
α Aquilae	श्रवण	0.9	19-50	+8-49	301-30	+29-18
α Delphini	घनिष्ठा	3.7	20-37	+14-31	316-04	+31-55
α Delphini	घनिष्ठा	3.9	20-39	+15-50	317-06	+33-01
α Piscis	दक्षिण मत्स्य	1.3	22-56	-29-44	333-36	-21-06
α Cygni	हंस	1.3	20-41	+45-12	335-03	+59-54
λ Aquarii	शतभिष	3.8	22-52	-7-42	341-18	-0-23
α Eridani	यमुना	0.6	1-37	-57-21	344-55	-59-26
α Pegasi	पू. भा.	2.6	23-04	+15-06	353-12	+19-24
ζ Pegasi	पू. भा.	2.6	23-03	+27-58	359-06	+31-05

ग्रहों के उपकरण मध्याह्न १२ बजे (भारतीय समय), दिनांक १ जनवरी १९८०
Elements of the Planetary Orbits for 12 o'clock Noon (I. S. T.) on 1st January 1980

ग्रह Planets	मध्यम भोग Mean Long.	मध्यम दैनिक गति Mean Daily Motion	कक्षा परिधिमण काल (न.) Per. of Revo- lution (sid)	पात भोग Long. of Asc. Node	नीच भोग Long. of Perihelion or Perigee	केन्द्रव्युति Eccentricity	सूर्य से मध्य- मातर Mean distance from the Sun	मध्यम शर Inclination of the orbit
बु. Mercury ..	236 29 11	4 05 32	87.9693	48 05 38	77 08 39	0.20563	0.387099	7 00 15
शु. Venus ..	357 45 23	1 36 08	224.7008	76 30 04	131 17 23	0.00678	0.723332	3 23 40
पृ. Earth ..	100 05 17	0 59 08	365.2563	..	102 35 46	0.01671	1.000000	.. .. .
म. Mars ..	126 56 14	0 31 26	686.9796	49 24 12	335 41 27	0.09338	1.523689	1 50 59
गु. Jupiter ..	147 03 30	0 04 59	4332.5934	100 15 08	14 00 34	0.04846	5.202561	1 18 16
श. Saturn ..	165 21 02	0 02 00	10759.2046	113 29 19	92 39 55	0.05562	9.554747	2 29 22
म. Uranus ..	228 04 18	0 00 42	30688.3560	73 52 37	172 44 10	0.04632	19.218140	0 46 23
बु. Neptune ..	260 20 14	0 00 21	60181.1005	131 33 39	47 52 03	0.00900	30.109570	1 46 18
ग. Pluto ..	..	0 00 14	90737.2400	110 02 27	223 35 40	0.24864	39.517740	17 08 33
च. Moon	81 43 41	13 10 35	27.3216	151 46 38	349 31 29	0.0549005	0.00257	5 08 43

राहु एवं चन्द्र के नीच की गति Daily motion of Moon's Node and Perigee— 0° 03' 10.6" + 0° 6' 41"

बोधक चिह्नों की व्याख्या
EXPLANATION OF SYMBOLS

Planets	ग्रह	Signs	राशि	Aspects	योग
☉ Sun	सूर्य	♈ Aries	मेष	♌ Conjunction = 0°	युति
☿ Mercury	बुध	♉ Taurus	वृषभ	♊ Semi-Sextile = 30°	द्विद्वन्द्व
♀ 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	कुम्भ	♎ Quintuncunx = 150°	षडाष्टक
♁ Rahu	राहु	♏ Pisces	मीन	♎ Opposition = 180°	प्रतियुत

भारतीय दि. Indian Dt.	Gren Dt.	Day	वार	नक्षत्रकाल		☉ सूर्य		♃ चन्द्र							
				Sidereal Time	भोग		भोग	शर	क्रान्ति	म.रा.भो					
					Long	Decl.					Long	Lat.	Deel.	Oh. Lo.	
				H. M. S.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	1	Tu.	मंगल	18 40 24	9 59 26	23S 04	26 11 42	4 S35	18N49	3 20 16					
12	2	W.	बुध	44 20 11	00 34	22 59	9 24 44	3 57	19 08	16 10					
13		Th.	गुरु	48 17 12	01 42	54 22	30 08	18 28	28 48						
14	4	F.	शुक्र	52 13 13	02 51	48 5 11	01 2	11 16	54 11	11 11					
15	5	S.	शनि	56 10 14	03 59	42 17	17 1	08 14	34 23	20					
16	6	Su.	रवि	19 00 06	15 05 07	35 29	20 0	04 11	39 5 19						
17	7	M.	सोम	04 03 16	06 15	28 11 14	1N 01	8 17	17 09						
18	8	Tu.	मंगल	08 00 17	07 24	21 23	03 2	02 4	38 28	57					
19	9	W.	बुध	11 56 18	08 33	13 4 52	2 58	0 48	10 47						
20	10	Th.	गुरु	15 53 19	09 41	04 16	45 3	46 3	S05	22 44					
21	11	F.	शुक्र	19 49 20	10 50 21	55 28	48 4	26 6	53 4 53						
22	12	S.	शनि	23 46 21	11 59	46 11 10	04 54	10 28	17 20						
23	13	Su.	रवि	27 42 22	13 08	36 23	41 5	09 13	41 0 08						
24	14	M.	सोम	31 39 23	14 16	26 6 40	09 16	20 13	19						
25	15	Tu.	मंगल	35 35 24	15 25	16 20	04 4	52 18	12 26	55					
26	16	W.	बुध	39 32 25	16 33	05 3 52	18 19	05 10	35						
27	17	Th.	गुरु	43 29 26	17 40	20 54 18	02 3	27 18	48 25	14					
28	18	F.	शुक्र	47 25 27	18 47	42 2 29	2 22	17 18	9 47						
29	19	S.	शनि	51 22 28	19 54	30 17	07 1	07 14	38 24	27					
30	20	Su.	रवि	55 18 29	21 00	17 1 48	0 S13	11 02	9 09						
1	21	M.	सोम	59 15 0 22	05 04	16 27	1 32	6 45	23 44						
2	22	Tu.	मंगल	20 03 11	1 23 10	19 51 0 7	58 2	44 2	08 8 10						
3	23	W.	बुध	07 08 2	24 13	37 15	17 3	45 2	N33	22 23					
4	24	Th.	गुरु	11 04 3	25 15	23 29	23 4	32 7	01 6 21						
5	25	F.	शुक्र	15 01 4	26 17	09 13 8	13 5	02 11	00 20	03					
6	26	S.	शनि	18 58 5	27 17	18 54 26	48 14	14 21	3 11 31						
7	27	Su.	रवि	22 54 6	28 16	39 10 11	08 09	16 52	16 44						
8	28	M.	सोम	26 51 7	29 14	24 23	14 4	48 18	28 29	42					
9	29	Tu.	मंगल	30 47 8	30 11	17 08 6 2	06 12	19 05	12 28						
10	30	W.	बुध	34 44 9	31 07	52 18	45 3	25 18	46 25	01					
11	31	Th.	गुरु	38 40 10	32 01	36 1 12	2 29	17 28	7 22						

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

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

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

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

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

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

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

10		Vaishakha-Jyaishta		MAY 1980								
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 Th.		गुरु		2 37 27	11 01 58	15 08 21	5 N 00	13 S 23	28 m 00		
12	2 F.		शुक्र		41 23 12	00 09 26	4 14 4	57 16	13 10	7 31		
13	3 S.		शनि		45 20 58	19 44	16 50	41 18	07 23	12		
14	4 Su.		रवि		49 17 13	56 27	16 01	29 37	10 19	16 6 05		
15	5 M.		सोम		53 13 14	54 34	19 12	36 3	26 19	10		
16	6 Tu.		मंगल		57 10 15	52 39	35 25	48 2	30 18	32 2 = 30		
17	7 W.		बुध	3	01 06 16	50 43	52 9 = 15	1 24	16 35	16 05		
18	8 Th.		गुरु		05 03 17	48 45	17 08	23 00	0 13	13 39	29 59	
19	9 F.		शुक्र		08 59 18	46 47	25 7 02	1 S 91	9 53	14 11		
20	10 S.		शनि		12 56 19	44 46	40 21	22 2	13 5	28 28 39		
21	11 Su.		रवि		16 52 20	42 45	56 5 58	3 16	0 39	13 21		
22	12 M.		सोम		20 49 21	40 42	18 11 20	46 4	08 4 N 16	28 12		
23	13 Tu.		मंगल		24 46 22	38 38	26 5 38	43 8	56 13 04			
24	14 W.		बुध		28 42 23	36 32	40 20	27 59	13 03	27 47		
25	15 Th.		गुरु		32 39 24	34 25	55 5 03	55 16	18 12 15			
26	16 F.		शुक्र		36 35 25	32 16	19 09 19	20 33	18 28	26 19		
27	17 S.		शनि		40 32 26	30 06	22 3 12	3 54	19 29	9 58		
28	18 Su.		रवि		44 28 27	27 54	36 16	37 04	21 23	10		
29	19 M.		सोम		48 25 28	25 41	49 29	36 2	06 18	11 5 56		
30	20 Tu.		मंगल		52 21 29	23 26	20 01 12	11 1	03 16	08 18 21		
31	21 W.		बुध		56 18 0 21	09 13	24 26 0 N 01	13 24	0 28			
1	22 Th.		गुरु	4	60 14 1 18	51 25	6 28 1	05 10	09 12	25		
2	23 F.		शुक्र		04 11 2 16	31 37	18 20 2	04 6	31 24	15		
3	24 S.		शनि		08 08 3 14	10 48	0 09 58	2 40	6 04			
4	25 Su.		रवि		12 04 4 11	47 59	12 00 3	44 1	S 17	17 57		
5	26 M.		सोम		16 01 5 09	23 21	10 23 56	4 21	5 19	29 57		
6	27 Tu.		मंगल		19 57 6 06	57 20	6 01 47	9 00	12 m 07			
7	28 W.		बुध		23 54 7 04	30 29	18 17 59	12 28	24 29			
8	29 Tu.		गुरु		27 50 8 02	02 39	0 45 58	15 26	7 04			
9	30 F.		शुक्र		31 47 59	32 48	13 27 42	17 44	19 52			
10	31 S.		शनि		35 44 9 57	02 56	26 21 12	19 11	2 52			

		MAY 1980		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		
	♃	♄	♅	♆	♇	♈				
	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	H. M.	M. S.	
1	22 19	24 m 06	20 30	0 17	29 15	23 37	27 43	16 14 33	+ 2 56	
2	18 03	R 28	18 28	18 31	24 16	29 39	17 15 39	3 03		
3	17 01	26 19	47 55	1 36	18 16	20 10				
4	15 23	58 25	20 0 03	25 33	3 35	19 16 38	16			
5	14 56	23 22	20 26	09 5	35 20 16	33 21				
6	13 54	21 23	37 44	7 37	21 16	01 26				
7	12 51	20 25	54 27	17 9	41 22	15 00	30			
8	10 49	19 27	1 12	50 11	46 23	13 30	34			
9	09 46	18 30	31 28	21 13	52 24	11 32	37			
10	08 43	17 32	50 51	16 00	25 9	05 39				
11	07 41	16 35	2 09	29 19	18 09	26 6 17	41			
12	05 38	15 37	26 45	20 07	27 3 11	28 23 56	42			
13	04 36	14 40	49 0 10	22 29	29 20	42 43				
14	03 33	13 48	3 09	32 24	40 30	17 34	43			
15	01 31	12 47	30 54	26 51	1 14	44 43				
16	00 28	11 50	51 1	13 29	02 2 12	22 42	42			
17	58 26	10 54	4 12	31 1 13	3 10	42 40				
18	57 23	09 58	34 46	3 23	4 10	09 38				
19	56 21	08 1 02	56 59	5 32	5 9	40 35				
20	54 18	07 06	5 19	2 11	7 40	6 10 20	32			
21	53 16	06 10	42 20	9 47	7 11	49 28				
22	51 13	05 14	6 05	27 11	52 8 13	52 24				
23	50 11	04 19	28 32	13 55	9 16	19 19				
24	48 08	03 24	52 35	15 56	10 18	48 14				
25	47 06	02 29	7 16	R 35	17 55	11 21 11	08			
26	45 04	01 34	40 32	19 57	12 23	16 02				
27	44 01	19 59	39 8	05 28	21 45	13	55			
28	42 22	59 58	44 30	21 23	36 13	0 57	48			
29	40 56	57 50	55 11	25 25	14 2	10 41				
30	39 54	56 55	9 20	1 59	27 11	15 2 58	33			
31	37 52	56 2	01 46	45 28	54 16	3 10	25			

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

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

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

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

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

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

भारतीय दि.	Indian Dt.	Gron Dt.	Day.	वार	नाक्षत्रकाल			☉ सूर्य		☾ चंद्र			
					Si	le	real	मोग	क्रांति	मोग	शर	क्रांति	म.रा.भो
								Long.	Decl.	Long.	Lat.	Decl.	Ob. Lo.
10	1	M.	सोम	H. 10 42 23	M. 8 57 52	S. 8 N13	2 11 42	5 S 08	15 N40	9 11 38			
11	2	Tu.	मंगल	46 20	9 55 57	7 51 16	29 4	42 18	04 23	14			
12	3	W.	बुध	50 16	10 54 04	29 29	54	03 19	24 6	30			
13	4	Th.	गुरु	54 13	11 52 14	07 13	01	3 10	8 19	28			
14	5	F.	शुक्र	58 09	12 50 25	6 44 25	50	2 10	18 51	2 11 10			
15	6	S.	शनि	11 02 06	13 48 38	22 8	26	1 01	17 07	14 39			
16	7	Su.	रवि	06 02 14	46 53	00 20	49	0 N04	14 37	26 56			
17	8	M.	सोम	09 59	15 45 10	5 37	3 30	2 1 10	11 29	9 11 05			
18	9	Tu.	मंगल	13 56	16 43 29	14 15	07	2 12	7 54	21 06			
19	10	W.	बुध	17 52	17 41 50	4 52	27 05	3 08	4 03	3 11 02			
20	11	Th.	गुरु	21 49	18 40 12	29 8	59	50 0	04 14	54			
21	12	F.	शुक्र	25 45	19 38 36	06 20	50	4 33	3 S 55	26 45			
22	13	S.	शनि	29 42	20 37 02	3 43	2 40	5 8	7 43	8 11 36			
23	14	Su.	रवि	33 38	21 35 30	20 14	33	5 10	11 15	20 30			
24	15	M.	सोम	37 35	22 33 59	2 57	26 31	09 14	21 2	1 33			
25	16	Tu.	मंगल	41 31	23 32 30	34 8	1 38	4 55	16 53	14 46			
26	17	W.	बुध	45 28	24 31 02	11 21	00	26 18	42 27	14			
27	18	Th.	गुरु	49 25	25 29 36	1 47	3 36	3 44	19 39	10 11 03			
28	19	F.	शुक्र	53 21	26 28 12	24 16	36	2 00	36 23	15			
29	20	S.	शनि	57 18	27 26 49	01 0	01	1 45	18 26	6 53			
30	21	Su.	रवि	12 01 14	28 25 29	0 38	13 54	0 37	16 10	21 00			
31	22	M.	सोम	05 11 29	24 09	14 28	13	0 S 46	12 49	5 11 32			
1	23	Tu.	मंगल	09 07	0 22 52	0 S 09	12 58	2 03	8 35	20 28			
2	24	W.	बुध	13 04	1 21 36	32 28	02	3 12	3 44	5 11 38			
3	25	Th.	गुरु	17 00	2 20 23	56 13	16	4 09	1 N24	20 53			
4	26	F.	शुक्र	20 57	3 19 12	1 19	28 29	4 6	6 26	8 02			
5	27	S.	शनि	24 54	4 18 03	43 13	32	5 06	11 01	20 57			
6	28	Su.	रवि	28 50	5 16 55	2 06	28 16	04 14	49 5	11 29			
7	29	M.	सोम	32 47	6 15 50	29 12	11 35	4 43	17 37	19 34			
8	30	Tu.	मंगल	36 43	7 14 48	53 26	26	05 19	18 3	11 12			

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

भारतीय दि. Indian Dt.	Gren Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल			☉ सूर्य			☾ चंद्र			
				Sidereal Time	भाग		भाग	शर	क्रान्ति	म.रा.भो			
					Long.	Decl.					Long.	Lat.	Decl.	Oh. Lo.
9	1	W.	बुध	12 40 40	8 13 48	3 S 16	9 51	3 S 15	19 N 49	16 24			
10	2	Th.	गुरु	44 36 9	12 50	39 22	51	2 16	15 29	14			
11	3	F.	शुक्र	48 33 10	11 54 4	02 5 31	1	12 17	43 11	45			
12	4	S.	शनि	52 29 11	11 00	25 17	55	0 06	15 22	01			
13	5	Sr.	रवि	56 26 12	10 09	49 0 05	0 N 59	12 22	6 07				
14	6	M.	सोम	13 00 23	13 09 20	5 12 12	07	2 00	8 52	18 06			
15	7	Tu.	मंगल	04 19 14	08 34	35 24	03	56 5	03 0 00				
16	8	W.	बुध	08 16 15	07 49	58 5 56	3 43	1 04	11 51				
17	9	Th.	गुरु	12 12 16	07 07	6 20 17	47	4 21	2 S 57	23 42			
18	10	F.	शुक्र	16 09 17	06 27	43 29	38	47 6	51 5 34				
19	11	S.	शनि	25 05 18	05 48	7 06 11	31	5 01	10 30	17 2 2			
20	12	Su.	रवि	24 02 19	05 12	28 23	27	02 13	45 29	26			
21	13	M.	सोम	27 58 20	04 37	51 5 28	4	49 16	28 11	31			
22	14	Tu.	मंगल	31 55 21	04 05	8 13 17	37	23 18	29 23	45			
23	15	W.	बुध	35 52 22	03 34	35 29	57	3 45	19 41	6 12			
24	16	Th.	गुरु	39 48 23	03 05	58 12 32	2 55	56 18	56	56			
25	17	F.	शुक्र	43 45 24	02 37	9 20 25	25	1 55	10 2 00				
26	18	S.	शनि	47 41 25	02 12	41 8 41	0	47 17	20 15	29			
27	19	Su.	रवि	51 38 26	01 48	10 03 22	23	0 S 25	14 27	25			
28	20	M.	सोम	55 34 27	01 25	25 6 33	1 38	10 38	13 48				
29	21	Tu.	मंगल	59 31 28	01 05	46 21 10	2 47	6 05	28 37				
30	22	W.	बुध	14 03 27	00 46	11 07 6	10	3 47	1 02	14 46			
1	23	Th.	गुरु	07 24 0 00	00 30	28 21 25	4	31 4	N 09	29 05			
2	24	F.	शुक्र	11 21 1 00	15	49 6 46	56	9 06	14 24				
3	25	S.	शनि	15 17 2 00	02 12	10 21 59	59	13 26	29 30				
4	26	u.	रवि	19 14 59	51	31 6 56	43	16 49	14 15				
5	27	.	सोम	23 10 3	59 43	51 21 27	88	19 02	28 3				
6	28	u.	मंगल	27 07 4	59 36 13	11 5 29	3	19 20	01 12	18			
7	29	.	बुध	31 03 5	59 32	31 19 00	2	20 19	47 25	32			
8	30	.	गुरु	35 00 6	59 29	51 2 03	1	16 18	28 8 26				
9	31	F.	शुक्र	38 56 7	59 29 14	10 14 43	0	10 16	16 20	30			

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

भारतीय दि.	Indian Dt.	Gren Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल		० सूर्य			१ चंद्र		
					Sidereal Time	भोग		भोग	शर	क्रान्ति म.रा.भो		
						Long.	Decl.			Long.	Lat.	Decl.	Oh. Lo.
					H. M. S.	'	'	'	'	'	'	'
10	1	S.	शनि	14 42 53	8m59 31	14 S 30	27 03	0 S 55	13 N 22	3 07		
11	2	Su.	रवि	46 50	9 59 36	49 9m09	1 56	9 56	15 08			
12	3	M.	सोम	50 46	10 59 42	15 08	21 05	2 51	6 10	27 02		
13	4	Tu.	मंगल	54 43	11 59 50	26 2m57	3 39	2 11	8 52			
14	5	W.	बुध	58 39	13 00 01	44 14 47	4 16	1 S 53	20 42			
15	6	Th.	गुरु	15 02 36	14 00 13	16 02 26 38	42 5 52	2m33				
16	7	F.	शुक्र	06 32	15 00 28	20 8m32	56 9 39	14 30				
17	8	S.	शनि	10 29	16 00 44	38 20 30	58 13 05	26 31				
18	9	Su.	रवि	14 25	17 01 02	55 2 34	45 16 00	8 48				
19	10	M.	सोम	18 22	18 01 21	17 12 14 44	20 18 15	0 52				
20	11	Tu.	मंगल	22 19	19 01 42	29 27 02	3 43 19 41	3 15				
21	12	W.	बुध	26 15	20 02 05	45 9m30	2 54 20 12	15 48				
22	13	Th.	गुरु	30 12	21 02 29	18 01 22 09	1 56 19 43	28 34				
23	14	F.	शुक्र	34 08	22 02 54	17 5m03	0 50 18 11	11 37				
24	15	S.	शनि	38 05	23 03 21	32 18 16	0 S 19 15 40	24 59				
25	16	Su.	रवि	42 01	24 03 49	47 1m49	1 29 12 14	8 44				
26	17	M.	सोम	45 58	25 04 18	19 02 15 45	2 36 8 02	22 53				
27	18	Tu.	मंगल	49 54	26 04 49	16 0m06	3 35 03 16	7 24				
28	19	W.	बुध	53 51	27 05 21	30 14 48	4 22 1 N 48	22 16				
29	20	Th.	गुरु	57 48	28 05 54	44 29 47	51 6 50	7 21				
30	21	F.	शुक्र	16 01 44	29 06 28	58 14 55	57 11 31	22 29				
1	22	S.	शनि	05 41	0 07 04	20 10 0m02	49 15 26	7 31				
2	23	Su.	रवि	09 37	1 07 41	23 14 56	18 18 19	22 16				
3	24	M.	सोम	13 34	2 08 20	35 29 30	3 30 19 56	6 37				
4	25	Tu.	मंगल	17 30	3 09 01	47 13m38	2 31 20 14	20 31				
5	26	W.	बुध	21 27	4 09 42	59 27 16	1 25 19 19	3 55				
6	27	Th.	गुरु	25 23	5 10 26	21 10 10 29	16 17 22	16 51				
7	28	F.	शुक्र	29 20	6 11 10	20 23 11	0 N 52	14 36	29 25			
8	29	S.	शनि	33 17	7 11 57	31 5m34	1 55 11 15	11 39				
9	30	St.	रवि	37 13	8 12 45	41 17 42	2 52 7 30	23 41				

Indian Dt.	Longitudes भोग							Ending moments of Tithis		Equation of Time कालान्तर
	वरुण	प्रजाप.	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यंतकाल		
	ψ	ϕ	δ	γ	ε	ζ	η	Tithis	Time	
1	20 53	24 50	4 53	0 56	14 28	2 12	13 51	24 11 54	H. M.	M. S.
2	55	53	5 00	1 08	15 13	3 24	12 R35	25 13 52		24
3	56	57	06	19	57 4	37 11	17	26 16 14		24
4	58	25 01	13	31	16 41	5 49	10 00	27 18 45		23
5	21 00	04	19	42	17 25	7 02	8 45	28 21 20		22
6	02	08	25	53	18 10	8 15	7 36	29 23 49		20
7	04	12	32	2 04	54 9	27 6	34	30		17
8	06	15	38	15 19	39 10	40 5	41	30 2 11		13
9	08	19	44	26 20	24 11	53 4	59	1 4 18		08
10	10	23	50	37 21	08 13	06 28		2 6 10		02
12	26	57	48	54 14	19 08			3 7 45	15	56
14	30	6 03	58 22	38 15	32 00			4 8 56		48
16	34	09 3	09 23	23 16	46 D 04			5 9 44		40
18	37	15	20 24	08 17	59 18			6 9 59		31
20	41	20	30	53 19	12 42			7 9 37		21
22	45	26	40 25	58 20	26 5	15		8 8 39		11
24	49	32	51 26	23 21	39 6			9 7 01	14	59
26	52	38	4 01	27 08	22 53	6 44		10 4 46		46
28	56	43	11	53 24	06 7	39		11 1 59		33
30	26 00	49	21 28	38 25	20 8	39		12 22 48		20
32	04	55	31 29	24 26	34 9	44		14 15 58		05
35	07 7	00	41 0m09	27 47	10 54			15 12 07	13	49
37	11	05	50	55 28	01 11	57		16 8 63		33
39	15	11 5	00 1 40	0m15	13 23			17 6 03		16
41	18	16	09 2 26	1 29	14 41			18 3 48	12	58
43	22	21	19 3 11	2 43	15 02			19 2 08		40
45	26	26	28	57 3	57 17	25		20 1 36		21
48	30	31	37 4 42	5 11	18 50			21 1 46		00
50	33	36	46 5 28	6 25	20 16			22 2 47	11	39
52	37	41	55 6 14	7 39	21 33			23 4 29		18

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

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

Date	५		६		७		८	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	1 N 20	21 S 48	0 N 17	18 S 31	2 N 10	3 N 11	1 N 08	8 N 48
3		20 48		17 32		11 11		08 49
5		20 48		17 34		11 11		09 51
7		20 48		17 35		12 12		10 53
9		21 49		17 36		12 13		10 56
11		21 49		17 37		13 14		11 58
13		21 49		17 39		13 15	9	11 01
15		21 49		17 40		14 16		12 04
17		21 49		17 41		14 17		12 08
19		21 50		17 42		15 18		13 11
21		21 50		17 43		15 20		13 15
23		21 50		17 44		16 21		14 19
25		21 50		17 45		17 23		14 23
27		21 50		17 46		17 25		14 28
29		21 51		17 46		18 28		15 33
31		21 51		17 47		18 31		15 37

JANUARY 1980

Date	४		५		६		७	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	2 N 10	9 N 11	1 S 48	19 S 00	0 S 36	24 S 02	1	52 59
3		11 07		47 18		15 49		46 38
5		11 04		46 17	1	01 23		40 16
7		12 02		45 16		12 25		33 55
9		12 01		44 15		22 22		27 34
11		13 02		42 07		32 14		21 12
13	1	13 03		40 14		41 00		14 51
15		14 06		38 13	22	48 23		40 30
17		14 10		35 12		54 14		02 09
19		15 14		31 11	32	59 22	0	55 47
21		14 20		28 10	35	2 03	05	49 26
23		16 27		24 9	37	05 21		21 43 05
25		17 35		20 8	38	05 20		31 36 44
27		17 44		15 7	38	03 19		34 30 22
29		18 55		11 6	37	00 18		32 24 01
31		18 10 7		05 5	36	1 55 17		24 17 40

Date	५		६		७		८	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	1 N 21	21 S 51	0 N 17	18 S 48	2 N 18	3 N 33	1 N 16	9 N 42
4		21 51		17 49		19 35		16 48
6		21 51		17 49		19 38		16 53
8		21 51		17 50		20 41		17 59
10		21 51		17 50		20 44		17 05
12		21 51		17 51		21 47		17 11
14		21 52		17 51		21 51		18 16
16		21 52		17 52		21 54		18 22
18		22 52		17 52		22 58		18 28
20		22 52		17 52		22 01	4	18 34
22		22 52		17 52		22 05		19 40
24		22 52		17 52		23 08		19 46
26		22 52		17 53		23 12		19 52
28		22 52		17 53		23 16		19 58

FEBRUARY 1980

Date	४		५		६		७	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	2 N 18	9 N 11	1 S 00	4 S 33	1 S 47	16 S 10	0	11 18
4		19 07		54 3 33		37 14 50		04 57
6		19 04		48 2 30	0	24 18 25	29	58 36
8		20 02		42 1 27		09 11 58		52 15
10		20 03		35 0 24	0	50 10 27		45 53
12		21 06		29 0 N 40		29 8 53		39 32
14		21 09		22 1 43		05 7 21		33 11
16		21 N 14		14 2 46	0 N	22 5 52		26 49
18		22 20		06 3 47		51 4 28		20 28
20		22 27	0	02 4 49	1	21 3 12		14 07
22		22 35		10 5 51		52 2 08		07 45
24		23 44		18 6 53	2	21 1 20		01 24
26		23 54		27 7 54		49 0 49	28	55 03
28		23 10 06		35 8 54	3	11 37		48 42

Date	५		६		७		४		
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	
1	1 N 22	21 S 52	0 N 17	18 S 53	2 N 24	4 N 20	1 N 19	11 N 04	
3	22	52	17	52	24	24	19	10	
5	22	52	17	52	24	27	19	15	
7	22	52	17	52	24	31	19	21	
9	22	52	17	52	24	35	19	26	
11	22	52	17	52	24	39	19	31	
13	22	52	17	51	25	43	19	36	
15	23	52	17	51	25	47	19	41	
17	23	52	17	51	25	51	19	46	
19	23	52	17	50	25	54	19	51	
21	23	52	17	50	25	58	19	56	
23	23	52	17	49	25	5	01	19	59
25	23	51	17	49	25	04	18	12	03
27	23	51	17	48	25	07	18	07	
29	23	51	17	47	26	01	18	11	
31	23	51	17	47	26	13	18	14	

MARCH 1980

Date	३		४		५		६					
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग					
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.				
1	4 N 18	14 N 08	0 N 44	9 N 54	3 N 29	0 S 45	28	42	20			
3	16	23	53	10	52	38	1	10	35	59		
5	13	36	1	02	11	49	40	51	29	38		
7	11	49	11	12	46	34	2	44	23	17		
9	07	15	01	20	13	41	19	3	46	16	55	
11	03	12	29	14	35	2	58	4	42	10	34	
13	3	59	22	38	15	28	33	5	38	04	13	
5	55	30	47	16	19	04	6	29	27	57	51	
7	51	37	56	17	09	1	35	7	12	51	30	
9	47	44	2	05	58	06	45	45	09			
21	42	49	14	18	45	0	37	8	09	16	38	48
23	37	52	23	19	30	09	25	32	26			
25	33	55	31	20	14	0 S	16	30	26	05		
27	28	56	40	56	40	25	19	44				
29	23	56	49	21	35	1	02	14	13	23		
31	18	55	57	22	13	21	7	55	07	01		

Date	५		६		७		४	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	1 N 23	21 S 51	0 N 17	18 S 46	2 N 26	5 N 17	1 N 18	12 N 17
4	23	51	17	45	26	20	18	20
6	23	51	17	44	26	24	17	22
8	23	51	17	43	27	27	17	25
10	24	51	17	42	27	30	17	27
12	24	50	17	41	27	33	17	28
14	24	50	17	40	27	36	16	30
16	24	50	17	39	27	38	16	31
18	24	50	17	38	27	41	16	32
20	24	50	17	37	28	44	15	33
22	24	50	17	36	28	46	15	33
24	24	50	17	35	28	49	15	33
26	24	49	17	34	28	51	14	33
28	24	49	17	33	28	53	14	32
30	24	49	17	32	29	54	14	32

APRIL 1980

Date	३		४		५		६				
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग				
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M	Long.			
2	3 N 13	15 N 53	3 N 05	22 N 49	1 S 38	7 S 27	27	00	40		
4	08	50	13	23	23	53	6	54	26	54	19
6	03	45	20	55	2	06	14	47	58		
8	2	58	40	28	24	25	17	5	27	41	36
10	53	34	35	52	25	4	37	35	15		
12	48	27	41	25	18	31	3	38	28	54	
14	43	19	47	41	35	2	36	22	32		
16	37	13	53	26	03	37	1	29	16	11	
18	34	01	58	22	37	0	17	09	50		
20	29	14	51	4	03	35	0 N	59	03	29	
22	26	40	07	54	31	2	19	25	57	06	
24	20	28	11	27	05	24	3	43	50	4	5
26	16	16	14	17	16	5	10	44	24		
28	11	02	16	26	05	6	41	38	63		
30	07	13	49	18	32	1	53	8	14	31	41

30 MAY 1980

Date	ॡ		ॢ		ॣ		।		
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	
2	1 N 24	21 S 49	0 N 17	18 S 30	2 N 21	5 N 55	1 N 13	12 N 31	
4	24	49	17	29	21	56	13	30	
6	24	49	17	28	21	57	13	28	
8	24	48	17	27	20	58	13	26	
10	24	48	17	26	20	59	12	25	
12	24	48	17	24	20	59	12	22	
14	24	48	17	23	19	6	00	12	20
16	24	48	17	22	19	00	11	17	
18	25	47	17	21	19	00	11	14	
20	25	47	17	19	18	00	11	11	
22	25	47	17	18	18	00	10	08	
24	25	47	17	17	17	5	59	10	04
26	25	47	17	16	17	59	10	00	
28	25	46	17	15	17	58	09	11	56
30	25	46	17	13	16	57	09	52	

MAY 1980

Date	॥		१		२		३		
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग		
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.	
2	2 N 03	13 N 34	4 N 18	27 N 37	1 S 38	9 N 49	25	25	20
4	59	19	18	40	22	11	25	18	59
6	55	03	17	41	04	13	02	12	37
8	52	12	15	40	0	45	14	39	06
10	49	30	11	37	25	16	14	24	59
12	44	13	07	33	04	17	46	53	34
14	41	11	01	27	0 N	17	19	13	47
16	37	36	3	54	20	38	20	33	40
18	34	17	45	11	58	21	46	34	30
20	30	10	58	35	00	1	16	22	50
22	27	38	23	26	48	32	23	43	21
24	24	17	09	34	46	24	26	15	26
26	21	9	56	2	56	59	09	09	05
28	17	35	36	02	2	04	25	21	02
30	14	13	17	25	43	09	33	23	56

JUNE 1980 31

Date	ॡ		ॢ		ॣ		।	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	1 N 25	21 S 46	0 N 17	18 S 12	2 N 16	5 N 56	1 N 09	11 N 48
3	25	46	17	11	15	55	08	43
5	25	46	17	10	15	53	08	38
7	25	45	17	09	14	52	08	33
9	25	45	17	08	14	50	08	27
11	25	45	17	07	14	48	07	22
13	25	45	17	06	14	46	07	16
15	25	44	17	05	13	44	07	19
17	25	44	17	04	13	42	07	04
19	25	44	17	03	12	39	06	10
21	25	44	17	02	12	37	06	51
23	24	44	16	01	12	34	06	45
25	24	44	16	00	11	31	06	38
27	24	43	16	17	11	28	05	31
29	24	43	16	59	11	25	05	24

JUNE 1980

Date	॥		१		२		३		
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग		
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.	
1	1 N 11	8 N 51	1 N 56	25 N 22	2 N 10	25 N 37	13	50	01
3	09	28	33	24	59	09	32	43	40
5	06	05	08	35	04	20	37	19	
7	03	7	42	0	42	09	1	30	57
9	00	18	15	23	41	45	24	37	24
11	0	57	6	54	0 S 13	11	31	09	18
13	55	29	41	22	41	15	23	37	11
15	52	04	1	09	10	55	02	05	32
17	50	5	39	37	21	33	22	26	22
19	47	13	2	04	08	09	21	48	52
21	45	4	47	29	20	38	0 S 18	09	46
23	42	21	53	10	47	20	33	40	07
25	40	3	55	3	15	19	44	1	17
27	38	28	35	19	49	20	27	25	
29	35	01	84	18	58	2	20	18	49

Date	ψ		ϕ		χ		ζ	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	1 N 24	21 S 43	0 N 16	17 S 58	2 N 10	5 N 22	1 N 05	10 N 17
3	24	43	16	57	10	18	05	10
5	24	43	16	57	10	15	05	02
7	24	43	16	56	09	11	04	9 54
9	24	42	16	56	09	08	04	47
11	24	42	16	55	09	04	04	39
13	24	42	16	55	08	4 59	04	31
15	24	42	16	54	08	55	04	23
17	24	42	16	54	08	51	04	14
19	24	42	16	54	08	47	03	06
21	24	42	16	53	07	43	03	8 50
23	24	42	16	53	07	38	03	49
25	24	42	16	53	07	34	03	40
27	24	42	16	53	07	29	03	31
29	23	41	16	53	06	24	03	22
31	23	41	16	53	06	19	03	13

JULY 1980

Date	δ		ε		ζ		η	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भाग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	0 N 33	2 N 33	4 S 08	18 N 40	2 S 52	18 N 21	22 14	40
3	31	06	21	24	3	22 17	57	08
5	29	1 38	33	12	50	38	01	58
7	25	10	42	02	4	13	24	21 55
9	24	0 42	49	17	56	33	16	49 15
11	22	14	55	52	47	14	42	54
13	20	0 S 15	59	50	54	16	36	33
15	18	44	5	01	50	54	23	30 11
17	16	1 13	03	53	48	35	23	50
19	14	42	03	56	36	17	56	17 29
21	12	2 11	01	18 02	19	18	16	11 08
23	10	4 4	59	08	3	57	38	04 46
25	09	3 10	56	14	32	19	02	20 58 25
27	07	40	52	23	03	25	52	04
29	05	4 09	48	31	2	33	46	45 53
31	03	39	42	39	03	20	05	39 21

Date	ψ		ϕ		χ		ζ	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	1 N 23	21 S 41	0 N 16	17 S 53	2 N 06	4 N 14	1 N 03	8 N 04
4	23	41	16	53	06	09	03	7 55
6	23	41	16	54	05	04	02	46
8	23	41	15	54	05	3 59	02	36
10	23	41	15	54	05	54	02	27
12	23	41	15	55	05	48	02	17
14	23	41	15	55	05	43	02	03
16	23	41	15	55	05	38	02	6 58
18	22	41	15	56	04	32	02	48
20	22	41	15	56	04	27	02	38
22	22	41	15	57	04	21	02	29
24	22	41	15	58	04	16	02	19
26	22	42	15	59	04	10	02	09
28	22	42	15	59	04	04	02	5 59
30	22	42	15	18 00	04	2 58	02	49

AUGUST 1980

Date	δ		ε		ζ		η	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भाग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	0 N 01	5 S 09	4 S 36	18 N 48	1 S 31	20 N 20	20 33	00
4	0 S 01	39	30	56	01	28	26	39
6	02	6 09	23	19 03	0	32	29	20 18
8	04	38	17	14	04	23	13	56
10	06	7 08	08	19	0 N 21	05	07	35
12	07	38	3	59	22	43	19	37 01 14
14	09	8 08	51	27	1	02	18	5 19 54 52
16	11	37	42	30	18	10	48	31
18	12	9 07	33	32	30	17	11	42 10
20	14	37	24	33	38	16	04	35 49
22	15	10 06	14	32	44	14	50	29 27
24	17	35	04	29	46	13	29	23 06
26	18	11 04	2	55	25	45	12	04 16 46
28	20	33	45	20	42	10	35	10 24
30	21	12 02	35	14	37	9	03	04 02

Date	५		५		५		५	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	1 N 22	21 S 42	0 N 15	18 S 01	2 N 04	2 N 53	1 N 02	5 N 39
3	22	42	15	02	04	47	02	29
5	22	42	15	03	04	41	02	18
7	21	42	15	04	04	35	02	08
9	21	42	15	05	04	29	02	4 58
11	21	42	15	06	04	24	02	48
13	21	43	15	07	04	18	02	38
15	21	43	15	08	04	12	02	28
17	21	43	15	10	04	06	02	17
19	21	43	15	11	04	00	03	07
21	21	43	15	12	04	1 54	03	3 57
23	21	44	14	14	04	48	03	47
25	21	44	14	15	04	42	03	3 7
27	20	44	14	16	04	37	03	27
29	20	44	14	18	04	31	03	17

Date	५		५		५		५	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	0 S 23	12 31	2 S 25	19 N 03	1 N 29	7 N 30	18 57	41
3	24	59	14	18	52	21	5	56
5	25	13 27	04	39	20	4	22	44
7	27	55	1 54	24	00	2	48	38
9	29	14 23	44	07	0	46	1	15
11	30	50	34	17	48	33	0 S	17
13	31	15 17	24	27	19	1	48	19
15	32	43	14	04	05	3	17	13
17	33	16 10	05	16	39	0 S	10	4
19	35	35	0 55	13	25	6	10	00
21	36	17 01	46	15	52	40	7	33
23	37	26	36	14	56	8	54	47
25	38	50	27	14	42	1	11	10
27	39	18 14	18	08	26	11	28	35
29	41	37	10	13	40	12	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 20	21 S 44	0 N 14	18 S 19	2 N 04	1 N 25	1 N 03	3 N 07
3	20	45	14	21	04	19	03	2 57
5	20	45	14	22	05	14	03	47
7	20	45	14	24	05	08	04	37
9	20	46	14	25	05	02	04	27
11	20	46	14	27	05	0	57	17
13	20	46	14	29	05	51	04	07
15	20	46	14	30	05	45	04	1 58
17	19	47	14	32	06	40	05	48
19	19	47	14	34	06	34	05	38
21	19	47	14	35	06	29	05	29
23	19	48	14	37	06	25	05	19
25	19	48	14	39	07	18	05	10
27	19	48	14	41	07	13	06	01
29	19	48	14	42	07	08	06	0 52
31	19	49	14	44	07	03	06	48

Date	५		५		५		५	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Dong.
1	0 S 42	19 S 00	0 S 02	12 N 55	1 S 54	13 N 49	17 22	24
3	43	23	0 N	07	16	2	08	14
5	44	44	14	11	35	21	15	56
7	45	20 06	23	10	53	33	16	53
9	46	26	30	10	44	17	45	16
11	47	46	38	9	25	54	18	35
13	48	21 05	44	8	39	3	02	19
15	49	23	51	7	52	08	40	37
17	50	41	57	03	12	20	16	31
19	51	58	1	03	6	14	12	33
21	52	22 14	09	5	23	08	41	18
23	53	30	14	4	32	00	36	12
25	54	44	19	3	40	2	47	18
27	54	58	23	2	49	27	19	43
29	55	23 11	28	1	54	00	18	52
31	56	23	32	00	1	26	17	43

Date	५		६		७		४	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	1 N 19	21 S 49	0 N 14	18 S 45	2 N 08	0 S 02	1 N 06	0 N 34
4	19	49	14	47	08	07	07	25
6	19	50	14	49	08	11	07	17
8	19	50	14	51	09	16	07	08
10	19	50	14	53	09	21	08	0 S 00
12	18	51	14	55	09	25	08	09
14	18	51	14	57	10	30	08	17
16	18	51	14	58	10	34	09	25
18	18	52	14 19	00	10	38	09	33
20	18	52	14	02	11	42	09	40
22	18	52	14	04	11	46	10	48
24	18	53	14	06	12	50	10	55
26	18	53	14	07	12	54	10	1 02
28	18	53	14	09	13	57	11	09
30	18	53	14	11	13	01	11	16

NOVEMBER 1980

Date	४		५		६		७	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भाग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	0 S 56	23 S 34	1 S 35	0 N 06	0 S 47	16 N 22	15	40 44
4	57	44	38	0 S 49	06	14	55	34 23
6	58	53	41	1 43	0 N 34	13	31	28 01
8	59	24	01	43 2	33 1	10	12	18 21 40
10	1 00	08	46	3 32	1 39	11	27	15 19
12	00	17	47	4 28	2 00	10	58	08 57
14	01	19	48	5 23	14	51	02	36
16	02	23	49	6 17	22	11	03	14 5 6 15
18	02	27	50	7 12	23	49	49	54
20	03	29	50	8 05	22	12	10	43 32
22	03	29	50	58	15	57	37	11
24	04	29	50	9 51	06	13	50	30 50
26	04	28	49	10 42	1 55	14	48	24 29
28	05	26	48	11 33	43	15	46	18 07
30	05	22	47	12 23	30	16	44	11 46

Date	५		६		७		४	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	1 N 18	21 S 54	0 N 14	19 S 12	2 N 13	1 S 04	1 N 11	1 S 23
4	18	54	14	14	14	07	12	29
6	18	54	14	16	14	10	12	35
8	18	55	14	17	15	13	13	41
10	18	55	14	19	15	16	13	47
12	18	55	14	21	16	19	14	52
14	18	55	14	22	16	21	14	58
16	18	56	14	24	17	23	14	2 03
18	18	56	14	25	17	25	15	07
20	18	56	14	27	18	27	15	12
22	18	57	13	28	19	29	16	16
24	18	57	13	30	19	31	16	20
26	18	57	13	31	20	33	17	24
28	18	57	13	33	20	34	18	20
30	18	57	13	34	21	35	18	46

DECEMBER 1980

Date	४		५		६		७	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भाग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	1 S 05	24 S 18	1 N 45	13 S 12	1 N 16	17 S 42	14	05 29
4	06	12	43	59	02	18	38	13 59 04
6	06	06	41	14	45	0	48	19 31 52 42
8	06	23	58	38	15	30	33	20 21 46 21
10	07	49	35	16	13	19	21	08 40 00
12	07	39	32	55	04	52	33	38
14	07	28	29	17	35	0 S 10	22	31 27 17
16	07	16	26	18	13	23	23	06 20 56
18	07	03	22	45	36	36	14	35
20	08	22	48	18	19	23	49	24 08 13
22	08	33	14	55	1	01	22	01 52
24	08	17	10	20	25	12	38	12 55 31
26	08	00	05	52	22	48	49	10
28	08	21	41	01	21	17	32	52 42 48
30	08	22	0	56	40	40	52	36 27

दि	समय	दृष्टिविषय	दि	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
H. M.			H. M.		
1	0 21	☿ sets in the East	1	7 51	Full Moon, decl. 14° N 06'
2	14 32	Full Moon, decl. 19° N 4'	2	19 16	♃ in ♈
3	20 09	☉ in Perihelion	4	16 28	♃ rises in the West
6	13 29	♃ in ♈	5	5 30	♃ at apogee
7	4 07	♃ Retrograde	6	1 06	♃ on equator
8	13 30	♃ at apogee	7	4 07	♃ Direct
9	16 57	♃ on equator	11	11 49	♃ Retrograde
10	17 19	♃ at last quarter	13	13 05	♃ at last quarter
16	11 46	♃ Retrograde	14	20 54	♃ in ♈
18	2 49	New Moon, decl. 17° S 52'	16	14 21	New Moon, decl. 12° S 19'
20	7 30	♃ at perigee	18	22	♃ on ☽
21	8 06	♃ in ☽	17	14 30	♃ at perigee
21	3 20	☉ enters =	19	7 29	♃ on equator
22	22 56	♃ on equator	17	7 32	☉ enters in ♋
24	19 28	♃ at first quarter	23	5 44	♃ at first quarter
21	52	♃ Retrograde	23	7 07	♃ Retrograde
			23	9 29	♃ sets in the West
			23	11 20	♃ Retrograde

MARCH

APRIL

दि	समय	दृष्टिविषय	दि	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
H. M.			H. M.		
1	2 11	♃ in ♈	6	14 05	♃ Direct
2	2 30	Full Moon, decl. 8° N 16'	8	17 36	♃ at last quarter
3	16 30	♃ at apogee	11	13 14	♃ in ♈
4	7 33	♃ on equator	14	5 11	♃ on equator
10	5 19	♃ at last quarter	12	30	♃ on perigee
13	8 46	♃ rises in the East	15	9 16	New Moon, decl. 5° N 46'
15	5 11	♃ in ☽	18	22 44	♃ on equator
17	0 26	New Moon, decl. 3° S 9'	20	3 53	☉ enters ♋
18	2 30	♃ at perigee	22	8 29	♃ at first quarter
18	07	♃ on equator	24	9 42	♃ in ☽
19	19 32	♃ Direct	26	14 24	♃ Direct
20	16 40	☉ enters ♋	27	1 36	♃ at apogee
21	13 33	♃ on equator	20	11	♃ on equator
23	18 01	♃ at first quarter	23	0 05	♃ sets in the East
24	21 20	♃ Retrograde	30	13 05	Full Moon, decl. 10° S 15'
28	7 07	♃ in ♈			
30	17 30	♃ at apogee			
31	20 44	Full Moon, decl. 1° S 19'			

दि	समय	दृष्टिविषय	दि	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
H. M.			H. M.		
8	2 21	♃ at last quarter	4	16 52	♃ in ☽
16	13	♃ in ☽	6	8 23	♃ at last quarter
11	15 10	♃ on equator	7	23 05	♃ on equator
12	18 30	♃ at perigee	9	9 30	♃ at perigee
21	09	♃ in ♈	10	13 43	♃ in ☽
14	17 30	New Moon, decl. 13° N 48'	11	7 24	♃ sets in the West
21	3 15	☉ enters ♀	13	2 08	New Moon, decl. 18° N 39'
21	11 38	♃ in ♈	17	14 55	♃ in ♈
22	0 46	♃ at first quarter	20	4 03	♃ in ☽
0	52	♃ rises in the West	13	02	♃ at first quarter
17	06	♃ Direct	21	10 30	☉ enters in ♈
24	16 30	♃ at apogee	11	30	♃ at apogee
25	1 39	♃ Retrograde	13	07	♃ on equator
4	12	♃ on equator	28	0 24	Full Moon, decl. 19° S 15'
30	2 58	Full Moon, decl. 16° S 52'	16	43	♃ Retrograde
			29	2 41	♃ Direct

JULY

AUGUST

दि	समय	दृष्टिविषय	दि	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
H. M.			H. M.		
1	9 29	♃ sets in the West			
19	21	♃ in ♈			
4	21 30	♃ at perigee	1	1 45	♃ on equator
5	22 46	☉ in aphelion	3	17 10	♃ at last quarter
5	5 27	♃ on equator	12	00	♃ in ♈
12	57	♃ at last quarter	8	19 36	♃ in ☽
7	2 49	♃ Direct	11	0 39	New Moon, decl. 15° N 6'
12	10 21	♃ on equator	4	21	♃ in ♈
12	16	New Moon, decl. 19° N 21'	15	5 46	♃ on equator
14	21 03	♃ in ♈	23	30	♃ at apogee
18	21 59	♃ on equator	17	4 24	♃ sets in the East
19	5 30	♃ at apogee	19	3 58	♃ at first quarter
20	11 21	♃ at first quarter	23	5 11	☉ enters ♋
21	5 03	♃ rises in the East	25	12 00	♃ in ☽
22	22 12	☉ enters ♈	26	9 12	Full Moon, decl. 11° S 26'
23	4 01	♃ Direct	28	0 30	♃ at perigee
28	0 24	Full Moon, decl. 17° S 33'	19	36	♃ on equator
29	2 17	♃ in ♈	29	15 55	♃ sets in the West
31	4 30	♃ at perigee			

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	3 18	2 18	0	58	5
12	12	11	11	10	9	8	7	6	5	4	3
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	18
9	16	21	27	32	37	43	49	55	2	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
Sept. 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	0	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	44	43	42	41
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	58
31	58	53	47	42	36	31	25	19	12	5	68

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

चन्द्रोदय काल १९८० Timings of Moonrise in 1980
For the Central Meridian of India (82½° E)

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

चन्द्रोदय काल १९८० Timings of Moonrise in 1980
For the Central Meridian of India (82½° E)

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

चन्द्रोदय काल १९८० Timings of Moonrise in 1980
For the Central Meridian of India (82½° E)

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

अक्षोष्ट याम्योत्तर के स्थानीय चन्द्रोदयकाल के लिये संस्कार पत्रक 47

Table for correction to L.M.T. of Moonrise for the desire 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 दायित्व के स्थानीय चन्द्रोदयकाल के लिये संस्कार पत्रक.

Table for correction to L.M.T. of Moonrise for the desire 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.
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

Mean Longitudes of the Planets in 1980

मास	दि	बृहण	प्रजापति	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध
Month	D.	Neptune	Uranus	Saturn	Jupiter	Mars	Venus	Mercury
Jan.	1	260 20.1	228 04.2	165 21.0	147 03.3	126 56.1	357 45.2	236 29.1
	11	23.5	11.2	41.1	53.2	132 10.3	13 46.4	277 24.3
	21	27.2	18.2	166 01.1	148 43.1	137 24.6	29 47.6	318 19.6
	31	31.0	25.2	21.1	149 33.0	142 39.2	45 49.1	359 15.2
Feb.	10	34.3	32.3	41.2	150 22.5	147 53.1	61 50.3	40 10.5
	20	38.1	39.3	167 01.2	151 12.5	153 08.0	77 51.5	81 06.8
Mar.	1	41.7	46.3	21.3	152 02.4	158 22.2	93 53.0	122 01.36
	11	45.2	53.3	41.3	52.3	163 36.4	109 53.2	162 57.0
	21	48.6	229 00.4	168 01.4	153 42.2	168 51.1	125 55.4	203 52.2
	31	52.3	07.4	21.4	154 32.1	174 05.3	141 56.5	244 47.5
April	10	56.1	14.4	41.5	155 22.0	179 19.5	157 58.2	285 43.1
	20	59.4	21.4	169 00.5	156 11.5	184 34.1	173 59.3	326 38.4
	30	261 03.2	28.4	21.6	157 01.4	189 48.3	190 00.4	07 34.0
May	10	06.5	35.5	42.0	51.4	195 02.5	206 02.0	48 29.2
	20	10.3	42.5	170 02.0	158 41.3	200 17.2	222 03.2	89 24.5
	30	14.0	49.5	22.1	159 31.2	205 31.4	238 04.3	130 20.1
June	9	17.4	56.5	42.1	160 21.1	210 45.6	254 05.5	171 15.4
	19	21.1	230 03.6	171 02.2	161 11.0	216 00.2	270 07.1	212 11.0
	29	24.5	10.6	22.2	162 00.5	221 14.4	286 08.2	253 06.3
July	9	28.2	18.0	42.3	50.4	226 29.0	302 09.4	294 01.5
	19	32.0	25.0	172 02.3	163 40.4	231 43.3	318 10.6	334 57.1
	29	35.3	32.1	22.4	164 30.3	236 57.5	334 12.1	15 52.4
Aug.	8	39.1	39.1	42.4	165 20.2	242 12.1	350 13.3	56 48.1
	18	42.5	46.1	173 02.4	166 10.1	247 26.3	06 14.5	97 43.3
	28	46.2	53.1	22.5	167 00.0	252 40.5	22 16.0	138 38.5
Sept.	7	49.6	231 00.1	42.5	49.5	257 55.1	38 17.2	179 34.2
	17	53.3	07.2	174 02.5	168 39.4	263 09.3	54 18.4	220 29.4
	27	57.1	14.2	23.0	169 29.3	268 24.6	70 19.5	261 25.0
Oct.	7	262 00.4	21.2	43.1	170 19.3	273 38.2	86 21.1	302 20.3
	17	04.2	28.2	175 03.1	171 09.2	278 52.4	102 22.3	343 15.5
	27	07.5	35.3	23.2	59.1	284 07.0	118 23.4	24 11.2
Nov.	6	11.3	42.3	43.2	172 49.0	289 21.2	134 25.0	65 6.7
	16	15.0	49.3	176 03.3	173 38.5	294 35.4	150 26.2	106 2.8
	26	17.4	56.3	23.3	174 28.4	299 51.1	166 27.3	146 55.5
Dec.	6	22.1	232 03.4	43.3	175 18.3	305 04.3	182 28.5	187 52.9
	16	25.5	10.4	177 03.4	176 08.2	310 18.5	198 30.1	228 48.3
	26	29.2	17.4	23.4	58.2	315 33.1	214 31.2	269 43.7
	31	31.1	21.1	33.5	177 23.1	318 10.2	222 32.0	290 11.4

50 Geocentric Position of the Pluto and Mean Longitudes of the Sun and the Moon in 1980

Month and Date	Pluto यम			☉ सूर्य			☾ चन्द्र		
	भोग	शर	क्रान्ति	म. भोग	म. भोग	लम्बन	अ.व्या		
	Long.	Lat.	Deci.	M. Long.	M. Long.	Hor. Par.	Semi-Dia.		
Jan. 1	201	37 31	17 02	7 24	280 05 12	81 43 11	56 09	15 29	
11		43 31	07 26	26	289 56 36	213 29 32	59 55	14 58	
21		46 31	14 31	31	299 47 59	345 15 22	60 12	16 24	
31		45 31	19 36	36	309 39 22	117 01 12	55 11	15 02	
Feb. 10		42 36	25 43	43	319 30 46	248 47 03	56 06	15 77	
20		34 36	29 50	50	329 22 09	20 32 53	59 58	16 20	
March 1		24 39	34 58	58	339 13 32	152 18 43	54 11	14 41	
11		10 39	38 8	05	349 04 56	248 04 33	57 38	15 42	
21	200	56 39	41 14	14	358 56 19	55 50 24	58 17	16 01	
31		41 39	42 21	21	8 47 42	187 36 14	54 00	14 42	
April 10		24 41	42 28	28	18 39 05	319 22 04	59 07	16 07	
20		08 41	42 33	33	28 30 29	91 07 55	57 08	15 34	
30	199	51 41	40 38	38	38 21 52	222 53 45	54 38	14 54	
May 10		35 41	38 40	40	48 13 15	354 39 35	59 57	16 20	
20		22 44	35 42	42	58 04 39	126 25 25	55 37	15 09	
30		12 44	31 42	42	67 56 02	258 11 56	56 02	15 16	
June 9		04 49	26 41	41	77 47 25	29 57 06	59 43	16 16	
19	198	59 49	21 38	38	87 38 49	161 42 56	54 36	14 52	
29		57 49	15 33	33	97 30 12	293 28 47	57 53	15 46	
July 9		59 54	10 23	23	107 21 35	65 14 37	58 27	15 55	
19	199	04 54	04 20	20	117 12 58	197 00 27	54 54	14 57	
29		12 54	16 59	13	127 04 22	328 46 18	59 40	16 15	
Aug. 8		24 58	55 06	06	136 55 45	100 32 08	56 44	15 28	
18		39 58	49 7	54	146 47 08	232 17 58	54 36	14 53	
28		55 58	44 43	43	156 38 32	4 03 48	60 43	16 33	
Sept. 7	200	16 02	41 34	34	166 29 55	135 49 39	55 09	15 02	
17		37 02	38 22	22	176 21 18	267 35 29	55 38	15 09	
27		59 02	37 14	14	186 12 42	39 21 19	60 37	16 31	
Oct. 7	201	23 04	35 03	03	196 04 05	171 07 10	54 10	14 45	
17		46 04	35 56	56	205 55 28	302 53 00	57 05	15 33	
27	202	15 04	36 47	47	215 46 51	74 38 50	59 26	16 12	
Nov. 6		34 07	37 41	41	225 38 15	206 24 41	53 58	14 42	
16		56 07	40 35	35	235 29 38	338 10 31	58 31	16 03	
26	203	16 07	43 31	31	245 21 01	109 56 21	57 44	15 44	
Dec. 6		34 12	47 28	28	255 12 25	241 42 11	54 37	14 53	
16		51 12	51 26	26	265 03 48	13 28 02	59 25	16 15	
26	204	03 12	55 27	27	274 55 11	145 13 52	56 27	15 17	
31		08 12	17 00	28	279 50 53	211 06 47	54 11	14 46	

चन्द्र का राशि प्रवेशकाल, १९८०

Time when the Moon enters the Zodiacal Signs in 1980

JANUARY			FEBRUARY			MARCH		
दिनांक	राशि	समय	दिनांक	राशि	समय	दिनांक	राशि	समय
Date	Sign	Time	Date	Sign	Time	Date	Sign	Time
		H. M.			H. M.			H. M.
1	♈	18 02	2	♉	21 52	1	♊	3 24
4	♈	2 20	5	♉	9 34	3	♊	16 10
6	♈	13 20	7	♉	21 20	6	♊	4 50
9	♈	2 08	10	♉	8 45	8	♊	16 04
11	♈	14 20	12	♉	15 34	11	♊	0 31
13	♈	23 27	14	♉	18 45	13	♊	5 10
16	♈	5 17	16	♉	19 23	15	♊	6 35
18	♈	7 51	18	♉	19 14	17	♊	6 10
20	♈	9 04	20	♉	20 09	19	♊	5 46
22	♈	10 24	22	♉	23 30	21	♊	7 25
24	♈	10 56	25	♉	6 10	23	♊	12 30
26	♈	17 46	27	♉	15 43	25	♊	21 51
29	♈	0 34				28	♊	9 19
31	♈	9 41				30	♊	22
APRIL			MAY			JUNE		
		H. M.			H. M.			H. M.
2	♈	10 50	2	♈	3 50	3	♈	1 03
4	♈	22 02	4	♈	12 43	5	♈	5 38
7	♈	7 10	6	♈	19 30	7	♈	8 52
9	♈	13 27	9	♈	0 02	9	♈	11 00
11	♈	16 33	11	♈	2 12	11	♈	12 54
13	♈	17 08	13	♈	2 54	13	♈	16 03
15	♈	16 43	15	♈	3 41	15	♈	21 55
17	♈	17 16	17	♈	6 28	18	♈	7 20
19	♈	20 46	19	♈	13 05	20	♈	19 25
22	♈	4 26	21	♈	23 05	23	♈	7 54
24	♈	15 43	24	♈	11 42	25	♈	18 28
27	♈	4 38	27	♈	0 06	28	♈	2 13
29	♈	17 04	29	♈	10 33	30	♈	7 32
			31	♈	18 42			

JULY				AUGUST				SEPTEMBER			
दिनांक	राशि	समय		दिनांक	राशि	समय		दिनांक	राशि	समय	
Date	Sign	H.	M.	Date	Sign	H.	M.	Date	Sign	H.	M.
2	♋	11	19	2	♌	22	26	1	♍	7	25
4	♌	14	15	5	♍	1	41	3	♎	12	11
6	♍	17	00	7	♎	6	44	5	♏	19	54
8	♎	20	05	9	♏	13	55	8	♐	6	02
11	♏	0	16	11	♐	23	25	10	♑	17	53
13	♐	6	35	14	♑	11	02	13	♒	6	35
15	♑	15	44	16	♒	23	44	15	♓	18	55
18	♒	3	26	19	♓	11	36	18	♈	5	11
20	♓	16	02	21	♈	20	37	20	♉	11	58
23	♈	3	09	24	♉	1	59	22	♊	14	54
25	♉	11	12	26	♊	4	11	24	♋	15	06
27	♊	15	59	28	♋	4	41	26	♌	14	25
29	♋	18	39	30	♌	5	14	28	♍	14	54
31	♌	20	23					30	♎	18	22
OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
		H.	M.			H.	M.			H.	M.
3	♍	1	28	1	♎	17	51	1	♏	12	45
5	♎	11	50	4	♏	6	02	4	♐	1	29
8	♏	0	00	6	♐	18	90	6	♑	13	26
10	♐	12	44	9	♑	6	54	8	♒	23	41
13	♑	1	08	11	♒	17	43	11	♓	8	04
15	♒	12	06	14	♓	2	38	13	♈	14	32
17	♓	20	20	16	♈	8	47	15	♉	18	48
20	♈	0	58	18	♉	11	50	17	♊	21	04
22	♉	2	11	20	♊	12	21	19	♋	22	09
24	♊	1	26	22	♋	12	03	21	♌	23	33
26	♋	0	49	24	♌	12	51	24	♍	3	08
28	♌	2	33	26	♍	16	59	26	♎	10	06
30	♍	8	14	28	♎	1	00	28	♏	20	37
								31	♐	9	06

सूर्य-ग्रहण

Solar Eclipses

There will be two Solar eclipses in the year 1980. The total eclipse of the Sun will occur on 16th February, Saturday visible in India and the annular eclipse of the Sun on 10-11th August Sunday will not be visible in India.

वर्ष 1980 में दो सूर्य-ग्रहण होंगे। दिनांक 16 फरवरी शनिवार को होनेवाला खग्रास ग्रहण भारत में दृश्य होगा एवं दिनांक 10-11 अगस्त रविवार को होनेवाला कंकणाकृति ग्रहण भारत में दृश्य नहीं होंगे।

Circumstances of total eclipse on 16th February 1980.

Eclipse begins	..	स्पर्श	..	11—45
Total eclipse begins	..	सम्मीलन	..	12—42
Central eclipse	..	मध्य	..	14—23
Total eclipse ends	..	उन्मीलन	..	16—04
Eclipse ends	..	मोक्ष	..	17—01

	Eclipse begins	Eclipse ends
Allahabad	14—40	16—57
Ahmedabad	14—23	16—51
Delhi	14—36	16—51
Madras	14—29	16—55
Bengalore	14—23	16—54
Calcutta	14—48	17—00
Varanasi	14—51	16—57
Ujjain	14—29	16—53
Indore	14—29	16—53
Bhopal	14—30	16—54

Circumstances of Annular eclipse on 10-11 August 1980.

Eclipse begins ..	स्पर्श	..	21—44
Annular eclipse begins ..	सम्मिलन	..	22—49
Annular eclipse ..	मध्य	..	0—41
Annular eclipse ends ..	उन्मीलन	..	2—34
Eclipse ends ..	मोक्ष	..	3—39

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८०
Timings of Lunar Aspects in 1980

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८०
Timings of Lunar Aspects in 1980

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time
		H. M.			H. M.			H. M.
27	P1	4 07		ψ	17 22	27	ψ	4 51
	⊙	4 51		⊙	20 38		⊙	5 47
	♃	9 24		♃	23 27		♃	9 49
	♅	12 48	5	♅	0 27		♅	11 14
	♁	18 52		♁	2 01		♁	11 43
	♂	20 00		♂	10 40		♂	12 57
28	P1	9 17	6	♃	1 05	15	♃	4 25
	⊙	9 26		⊙	6 33		⊙	5 30
	♃	10 30		♃	10 54		♃	6 40
	♅	15 29		♅	12 15		♅	10 33
	♁	18 18		♁	19 57		♁	12 19
	♂	20 42	7	P1	5 32		P1	16 16
29	♃	16 29		ψ	6 18	16	ψ	5 36
	⊙	16 57		⊙	7 12		⊙	6 52
	♃	19 52		♃	12 54		♃	6 59
	♅	3 11		♅	14 31		♅	12 09
	♁	5 23		♁	16 09		♁	12 14
	♂	8 39		♂	16 31		♂	14 19
30	P1	17 47		♃	23 22	17	♃	5 26
	⊙	18 03	8	ψ	12 28		ψ	5 24
	♃	20 52		⊙	12 59		⊙	8 53
	♅	0 26		♅	20 16		♅	9 37
	♁	2 47		♁	21 41		♁	20 55
	♂	7 34	9	⊙	1 17	18	⊙	5 47
	♂	16 42		⊙	13 14		⊙	6 58
	ψ	21 50		P1	17 01		P1	12 02
				ψ	17 51		ψ	12 27
February			10	♃	0 02	19	♃	17 48
				♅	1 14		♅	5 37
				♁	9 07		♁	8 25
				♂	16 57		♂	12 11
1	♃	1 40		P1	21 17		P1	13 01
	♅	7 58		♃	22 00		♃	19 39
	♁	8 16		♅	5 23	20	♅	1 04
	♂	12 23	12	⊙	0 41		⊙	5 10
2	♃	1 26		⊙	0 47		⊙	6 14
	♅	1 30		ψ	1 38		ψ	7 32
	♁	4 24		♃	7 28		♃	8 17
	♂	4 50		♅	8 17		♅	12 27
	P1	11 22		♁	21 05		♁	12 42
	⊙	13 40	13	♃	3 28		♃	21 31
	♅	10 26		⊙	6 19	21	⊙	3 26
	♁	12 52		♅	8 27		♅	5 52
	♂	23 19		♁	9 37		♁	8 32
	♂	1 23		♂	9 47		♂	8 35
	ψ	16 46	14	P1	9 46		P1	8 27

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८०
Timings of Lunar Aspects in 1980

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time
		H. M.			H. M.			H. M.
			March					
			11	♃	16 16		♃	1 13
				♅	1 6		♅	1 00
				♁	9 9		♁	6 26
				♂	19 17		♂	9 17
22	♃	16 34		♅	19 17		♅	15 17
	⊙	6 24		♁	19 38		♁	19 38
	♃	8 26		♂	3 09		♂	3 09
	P1	10 08	12	⊙	8 50		⊙	8 50
	♅	15 12		♃	13 15		♃	15 23
	♁	15 46		P1	18 59		P1	16 30
	♂	23 42		⊙	2 30		⊙	15 23
23	♃	5 52		♅	18 15		♅	16 30
	⊙	9 19		♁	22 36		♁	18 28
	P1	11 03		♂	1 00		♂	20 27
	♅	11 14		⊙	5 02		⊙	21 24
	♁	5 03		♃	7 10		♃	21 31
24	♃	13 52		♅	7 39	13	♅	10 21
	⊙	14 19		♁	21 59		♁	17 47
	P1	16 00		♂	0 47		♂	18 00
	♅	20 59		⊙	13 37		⊙	18 46
	♁	21 54		♃	20 59		♃	19 43
	♂	15 56		♅	2 59		♅	20 41
25	♃	16 52		♁	3 27		♁	16 14
	⊙	17 34		♂	6 50	14	♂	18 42
	P1	2 09		⊙	11 29		⊙	20 15
	♅	19 27		♃	13 53		♃	21 15
	♁	20 00		♅	17 25		♅	21 15
	♂	20 42		♁	19 53		♁	23 19
	P1	23 05		♂	2 47		♂	5 04
	♅	23 21		⊙	6 00		⊙	11 12
	♁	0 49		P1	6 48		P1	16 20
	♂	1 04		⊙	8 45		⊙	19 47
	♅	5 44		♃	19 53		♃	22 23
	♁	6 59		♅	23 06		♅	16 06
	♂	1 05		♁	10 23		♁	18 37
	P1	3 20		♂	14 14		♂	19 51
	♅	6 29		P1	23 04		P1	23 02
	♁	8 49		⊙	1 28		⊙	0 00
	♂	11 01		♃	4 32		♃	3 52
	P1	10 10		♅	7 20		♅	18 18
	⊙	12 22		♁	18 11		♁	18 15
	♃	13 38		♅	19 58		♅	22 40
	♁	16 46		♂	22 59		♂	1 30
	♂	18 31		P1	4 01	18	P1	3 10
				⊙	16 08		⊙	9 50
				♃	3 11		♃	15 25
				P1	5 09		P1	17 46
				⊙	8 15		⊙	18 04
				♅	10 54		♅	19 04
				♁	13 21		♁	22 29

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८०
Timings of Lunar Aspects in 1980

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८०
Timings of Lunar Aspects in 1980

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time
15	♃ ♂	H. 10 59 M. 17 40	23	♃ ♂	H. 15 56 M. 18 56	24	♃ ♂	H. 15 13 M. 19 10
		0 51 2 59			♃ ♂			5 41 13 13	25	♃♂	15 10 19 10
16	♃ ♂	4 53 8 17	26	♃ ♂	21 26 0 33	27	♃ ♂	21 26 0 33
		9 18 9 59			♃ ♂			4 26 10 54	28	♃♂	16 13 16 32
17	♃ ♂	10 52 17 23	28	♃ ♂	10 54 16 13	29	♃ ♂	16 13 16 32
		18 45 2 45			♃ ♂			10 54 16 13	30	♃♂	16 32 1 14
18	♃ ♂	4 45 11 26	30	♃ ♂	1 14 1 23	31	♃ ♂	1 14 1 23
		21 30 2 51			♃ ♂			1 14 1 23
19	♃ ♂	4 43 5 08	1	♃ ♂	19 17 20 00	2	♃ ♂	19 17 20 00
		7 32 11 07			♃ ♂			20 00 21 44	3	♃♂	19 17 20 00
20	♃ ♂	15 10 20 16	3	♃ ♂	7 58 8 28	4	♃ ♂	7 58 8 28
		21 22 12 02			♃ ♂			8 28 9 56	5	♃♂	7 58 8 28
21	♃ ♂	13 57 18 37	4	♃ ♂	17 13 5 30	6	♃ ♂	17 13 5 30
		13 57 18 37			♃ ♂			17 13 5 30	7	♃♂	17 13 5 30
22	♃ ♂	0 40 1 23	5	♃ ♂	1 11 3 30	8	♃ ♂	1 11 3 30
		1 23 9 06			♃ ♂			3 30 5 15	9	♃♂	1 11 3 30
23	♃ ♂	11 16 15 59	6	♃ ♂	5 15 6 21	9	♃ ♂	5 15 6 21
		23 10 4 59			♃ ♂			6 21 8 48	10	♃♂	5 15 6 21
24	♃ ♂	7 34 8 44	7	♃ ♂	8 48 13 00	11	♃ ♂	8 48 13 00
		8 44 7 8			♃ ♂			13 00 14 13	12	♃♂	8 48 13 00
25	♃ ♂	15 16 18 44	8	♃ ♂	12 8 8 8	13	♃ ♂	12 8 8 8
		18 44 18 37			♃ ♂			8 8 14 13	14	♃♂	18 44 18 37

Timings of Lunar Aspects in 1980

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time
		H. M.			H. M.			H. M.
11	☉♌	0 42				31	♃♌	3 13
	☉♍	5 37					♃♍	5 31
	☉♎	6 34	20	♃♎	22 32		♃♎	17 22
	☉♏	11 22		♃♏	1 38		♃♏	21 35
	☉♐	16 23		♃♐	21 55		♃♐	22 28
12	☉♑	3 33	21	♃♑	3 37		♃♑	23 56
	☉♒	6 05		♃♒	3 55			
	☉♓	10 47		♃♓	6 21			
	☉♈	12 47		♃♈	9 43			
	☉♉	13 35	22	♃♉	14 45			
	☉♊	14 10		♃♊	0 50			
	☉♋	18 14		♃♋	1 02			
13	☉♌	2 55	23	♃♌	11 13			
	☉♍	3 57		♃♍	1 12			
	☉♎	7 20		♃♎	15 29			
	☉♏	11 25		♃♏	17 04			
	☉♐	14 19	24	♃♐	21 48			
	☉♑	3 49		♃♑	14 33			
	☉♒	11 37		♃♒	17 56			
	☉♓	14 38	25	♃♓	18 49			
	☉♈	17 05		♃♈	1 08			
	☉♉	17 46		♃♉	4 07			
	☉♊	20 09	26	♃♊	21 04			
15	☉♋	4 58		♃♋	2 12	June		
	☉♌	9 23		♃♌	3 43			
	☉♍	13 28		♃♍	4 08			
	☉♎	16 37		♃♎	7 34			
	☉♏	19 08	27	♃♏	10 46			
	☉♐	23 32		♃♐	11 27			
	☉♑	7 45		♃♑	3 16			
	☉♒	7 56		♃♒	5 09			
	☉♓	9 09		♃♓	9 57			
	☉♈	13 50		♃♈	12 13			
	☉♉	21 20	28	♃♉	13 24			
	☉♊	4 00		♃♊	13 41			
	☉♋	10 50		♃♋	16 41			
	☉♌	15 43		♃♌	10 07			
	☉♍	15 55		♃♍	15 14			
	☉♎	18 31		♃♎	18 15			
	☉♏	21 51	29	♃♏	19 09			
	☉♐	0 29		♃♐	23 50			
	☉♑	10 00	30	♃♑	14 05			
	☉♒	16 33		♃♒	14 40			
	☉♓	22 32		♃♓	2 54			
				♃♈	3 57			

Timings of Lunar Aspects in 1980

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time
		H. M.			H. M.			H. M.
	♃♌	12 55	14	♃♌	4 58			
	♃♍	14 53		♃♍	21 01			
	♃♎	16 56	15	♃♎	0 33	24	♃♎	19 57
5	♃♏	5 48		♃♏	1 16		♃♏	19 43
	♃♐	10 02		♃♐	5 10	25	♃♐	10 06
	♃♑	14 25		♃♑	7 39		♃♑	1 25
6	♃♒	2 41		♃♒	7 48		♃♒	2 05
	♃♓	8 21		♃♓	11 21	26	♃♓	3 07
	♃♈	16 35		♃♈	1 32		♃♈	7 50
	♃♉	18 24	16	♃♉	1 35		♃♉	3 31
	♃♊	20 21		♃♊	5 07	27	♃♊	2 52
	♃♋	7 23		♃♋	8 35		♃♋	13 17
7	♃♌	13 33		♃♌	9 30		♃♌	4 17
	♃♍	21 35		♃♍	14 09	28	♃♍	9 37
8	♃♎	2 18		♃♎	17 31		♃♎	10 17
	♃♏	7 04	17	♃♏	7 12		♃♏	11 36
	♃♐	9 27		♃♐	12 44	29	♃♐	13 01
	♃♑	14 51		♃♑	13 45		♃♑	17 14
	♃♒	19 12		♃♒	14 03	30	♃♒	12 33
	♃♓	20 41		♃♓	16 10		♃♓	14 30
	♃♈	22 35		♃♈	17 35		♃♈	14 44
9	♃♉	7 43	18	♃♉	0 56		♃♉	9 08
	♃♊	8 54		♃♊	15 33	29	♃♊	15 22
	♃♋	16 01		♃♋	20 17		♃♋	16 26
	♃♌	17 16	19	♃♌	20 50		♃♌	17 13
	♃♍	20 05		♃♍	0 59		♃♍	17 19
	♃♎	21 34	20	♃♎	1 26		♃♎	20 17
	♃♏	7 45		♃♏	2 23		♃♏	22 50
10	♃♐	9 02		♃♐	3 35	30	♃♐	17 35
	♃♑	10 38		♃♑	4 00		♃♑	18 00
	♃♒	19 56		♃♒	18 36		♃♒	18 45
	♃♓	21 05		♃♓	4 51		♃♓	23 25
	♃♈	22 28	21	♃♈	9 56			
	♃♉	7 48	22	♃♉	7 56			
	♃♊	12 14		♃♊	11 19			
	♃♋	18 24		♃♋	2 10			
	♃♌	14 40	12	♃♌	12 15			
	♃♍	15 43		♃♍	13 56			
	♃♎	23 47		♃♎	19 27			
13	♃♏	0 09	23	♃♏	11 45			
	♃♐	2 13		♃♐	16 57			
	♃♑	2 54		♃♑	17 37			
	♃♒	8 40		♃♒	19 25			
	♃♓	22 16		♃♓	4 47			

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८०
Timings of Lunar Aspects in 1980

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time
July					H. M.			H. M.
1	☉☽	09		☽☾	43	21	☽☾	53
	☽☾	27		☽☾	36		☽☾	45
	☽☾	30		☽☾	24		☽☾	35
	☽☾	45		☽☾	00		☽☾	08
	☽☾	18	11	☽☾	12		☽☾	11
	☽☾	18		☽☾	05		☽☾	09
	☽☾	18		☽☾	24		☽☾	24
	☽☾	09	12	☽☾	08	22	☽☾	07
	☽☾	59		☽☾	56		☽☾	46
	☽☾	00		☽☾	10		☽☾	22
	☽☾	04		☽☾	16		☽☾	45
	☽☾	15		☽☾	13		☽☾	46
	☽☾	28		☽☾	08		☽☾	10
	☽☾	03		☽☾	15		☽☾	13
	☽☾	34		☽☾	17		☽☾	32
	☽☾	08	13	☽☾	39	23	☽☾	34
	☽☾	21		☽☾	05		☽☾	02
	☽☾	05		☽☾	54		☽☾	13
	☽☾	06		☽☾	52		☽☾	10
	☽☾	43		☽☾	20		☽☾	16
	☽☾	58		☽☾	25		☽☾	22
	☽☾	14	14	☽☾	14	24	☽☾	15
	☽☾	03		☽☾	14		☽☾	19
	☽☾	09		☽☾	21		☽☾	17
	☽☾	12		☽☾	18		☽☾	39
	☽☾	16		☽☾	23		☽☾	01
	☽☾	21		☽☾	29	25	☽☾	15
	☽☾	37		☽☾	11		☽☾	22
	☽☾	09	15	☽☾	12	26	☽☾	02
	☽☾	12		☽☾	20		☽☾	15
	☽☾	16		☽☾	10		☽☾	22
	☽☾	49		☽☾	8		☽☾	18
	☽☾	10	16	☽☾	55	27	☽☾	16
	☽☾	40		☽☾	03		☽☾	55
	☽☾	54		☽☾	09		☽☾	37
	☽☾	20		☽☾	26		☽☾	20
	☽☾	19		☽☾	43		☽☾	01
	☽☾	05		☽☾	24		☽☾	12
	☽☾	18		☽☾	00		☽☾	06
	☽☾	54		☽☾	41		☽☾	09
	☽☾	18		☽☾	17		☽☾	37
	☽☾	21		☽☾	11		☽☾	10
	☽☾	00	19	☽☾	33	29	☽☾	20
	☽☾	58		☽☾	20		☽☾	04
	☽☾	48		☽☾	01		☽☾	08
	☽☾	06	20	☽☾	46		☽☾	11
	☽☾	53		☽☾	37		☽☾	23
	☽☾			☽☾	20		☽☾	05

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८०
Timings of Lunar Aspects in 1980

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time
					H. M.			H. M.
30	☽☾	18		☽☾	35	16	☽☾	06
	☽☾	27		☽☾	43		☽☾	11
	☽☾	28		☽☾	21		☽☾	06
	☽☾	21		☽☾	33		☽☾	32
	☽☾	07		☽☾	57		☽☾	00
	☽☾	31		☽☾	32		☽☾	24
	☽☾	54		☽☾	06	17	☽☾	46
	☽☾	49		☽☾	16		☽☾	17
	☽☾		7	☽☾	09	18	☽☾	34
	☽☾			☽☾	24		☽☾	06
	☽☾			☽☾	35		☽☾	19
	☽☾		8	☽☾	28	18	☽☾	45
	☽☾			☽☾	34		☽☾	07
	☽☾			☽☾	18		☽☾	15
	☽☾			☽☾	11		☽☾	34
	☽☾			☽☾	13		☽☾	08
	☽☾			☽☾	19		☽☾	07
	☽☾			☽☾	22		☽☾	43
	☽☾			☽☾	09		☽☾	51
	☽☾			☽☾	14		☽☾	09
	☽☾			☽☾	18		☽☾	44
	☽☾			☽☾	23		☽☾	13
	☽☾			☽☾	08		☽☾	08
	☽☾			☽☾	15		☽☾	42
	☽☾			☽☾	35		☽☾	00
	☽☾			☽☾	45		☽☾	53
	☽☾			☽☾	53		☽☾	14
	☽☾			☽☾	05		☽☾	21
	☽☾			☽☾	00		☽☾	50
	☽☾			☽☾	07		☽☾	18
	☽☾			☽☾	03		☽☾	23
	☽☾			☽☾	28		☽☾	11
	☽☾			☽☾	12		☽☾	19
	☽☾			☽☾	08		☽☾	22
	☽☾			☽☾	50		☽☾	12
	☽☾			☽☾	08		☽☾	03
	☽☾			☽☾	14		☽☾	48
	☽☾			☽☾	16		☽☾	10
	☽☾			☽☾	39		☽☾	48
	☽☾			☽☾	18		☽☾	20
	☽☾			☽☾	03		☽☾	44
	☽☾			☽☾	06		☽☾	28
	☽☾			☽☾	37		☽☾	47
	☽☾			☽☾	11		☽☾	30
	☽☾			☽☾	16		☽☾	
	☽☾			☽☾	23		☽☾	
	☽☾			☽☾	16		☽☾	
	☽☾			☽☾	04		☽☾	

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८०
Timings of Lunar Aspects in 1980

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८०
Timings of Lunar Aspects in 1980

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time
October								
		H. M.			H. M.			H. M.
21	♂♂	0 40	30	♂♂	1 05	6	♂♂	2 19
	♂♂	11 00		♂♂	3 06		♂♂	14 16
	♂♂	13 13		♂♂	6 09	7	♂♂	4 22
	♂♂	13 50		♂♂	8 25		♂♂	10 43
	♂♂	14 33		♂♂	8 38		♂♂	11 36
	♂♂	14 06		♂♂	19 38		♂♂	15 46
	♂♂	19 22		♂♂	20 25		♂♂	17 11
	♂♂	22 15		♂♂		8	♂♂	4 08
22	♂♂	2 33		♂♂			♂♂	7 16
	♂♂	2 44		♂♂			♂♂	17 09
	♂♂	14 04		♂♂			♂♂	21 04
	♂♂	15 06		♂♂		9	♂♂	1 25
	♂♂	22 47		♂♂			♂♂	8 19
23	♂♂	18 16		♂♂			♂♂	16 54
	♂♂	18 34		♂♂			♂♂	17 06
	♂♂	23 15		♂♂			♂♂	23 40
24	♂♂	1 26		♂♂		10	♂♂	5 34
	♂♂	3 38		♂♂			♂♂	9 44
	♂♂	4 02		♂♂			♂♂	17 29
	♂♂	15 41		♂♂			♂♂	23 29
	♂♂	17 35		♂♂		11	♂♂	2 33
	♂♂	19 12		♂♂			♂♂	12 25
	♂♂	20 16		♂♂			♂♂	15 27
25	♂♂	3 25		♂♂			♂♂	0 03
	♂♂	19 59		♂♂			♂♂	2 25
	♂♂	21 47		♂♂			♂♂	5 48
	♂♂	22 44		♂♂			♂♂	12 28
26	♂♂	3 08		♂♂			♂♂	05 05
	♂♂	4 05		♂♂			♂♂	1 55
	♂♂	5 43		♂♂			♂♂	6 23
	♂♂	15 24		♂♂			♂♂	11 08
	♂♂	20 15		♂♂			♂♂	21 05
	♂♂	22 31		♂♂			♂♂	8 13
27	♂♂	4 16		♂♂			♂♂	17 25
	♂♂	15 35		♂♂			♂♂	19 18
	♂♂	22 03		♂♂			♂♂	0 04
	♂♂	22 10		♂♂			♂♂	7 15
	♂♂	22 42		♂♂			♂♂	15 22
28	♂♂	1 37		♂♂			♂♂	16 27
	♂♂	3 21		♂♂			♂♂	17 43
	♂♂	4 53		♂♂			♂♂	5 03
	♂♂	10 50		♂♂			♂♂	13 16
	♂♂	16 22		♂♂			♂♂	21 25
29	♂♂	0 36		♂♂			♂♂	22 30
	♂♂	14 39		♂♂			♂♂	

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८०
Timings of Lunar Aspects in 1980

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८०
Timings of Lunar Aspects in 1980

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time
		H. M.			H. M.			H. M.
13	♃♁	0 42	22	♃♁	5 46	30	♃♁	20 58
		9 42			8 07			22 36
14	♃♁	10 20	23	♃♁	12 09	31	♃♁	23 06
		14 26			12 12			23 06
15	♃♁	18 23	24	♃♁	19 27	1	♃♁	6 02
		9 07			23 17			7 42
16	♃♁	10 35	25	♃♁	7 42	2	♃♁	8 01
		14 12			10 23			14 03
17	♃♁	14 17	26	♃♁	10 23	3	♃♁	11 09
		19 52			19 34			14 15
18	♃♁	12 25	27	♃♁	23 02	4	♃♁	15 38
		13 49			6 37			18 31
19	♃♁	17 29	28	♃♁	9 58	5	♃♁	19 03
		21 09			13 24			20 40
20	♃♁	0 25	29	♃♁	15 53	6	♃♁	14 44
		1 12			16 49			17 39
21	♃♁	8 46	30	♃♁	21 27	7	♃♁	18 31
		17 10			8 01			20 47
22	♃♁	20 01	31	♃♁	14 03	8	♃♁	19 03
		21 11			20 35			20 40
23	♃♁	21 28		♃♁	2 12	9	♃♁	20 40
		22 47			10 24			21 39
24	♃♁	4 47		♃♁	22 58	10	♃♁	17 39
		5 54			23 27			18 39
25	♃♁	6 53		♃♁	2 37	11	♃♁	15 30
		18 55			10 10			19 35
26	♃♁	22 44		♃♁	6 29	12	♃♁	14 44
		23 33			7 06			15 39
27	♃♁	5 40		♃♁	5 02	13	♃♁	17 39
		7 15			5 06			20 47
28	♃♁	15 15		♃♁	5 06	14	♃♁	20 47
		22 42			10 44			21 39
29	♃♁	23 11		♃♁	11 17	15	♃♁	15 39
		4 14			18 27			17 39
30	♃♁	7 10		♃♁	11 48	16	♃♁	17 39
		9 07			12 48			20 47
31	♃♁	10 04		♃♁	12 24	17	♃♁	18 31
		19 19			13 52			19 03
1	♃♁	3 09		♃♁	15 31	18	♃♁	19 03
		11 08			15 44			20 40
2	♃♁	22 32		♃♁	4 4	19	♃♁	20 40
		23 04			6 37			21 39
3	♃♁	11 08		♃♁	12 24	20	♃♁	21 39
		22 32			13 52			23 06
4	♃♁	2 31		♃♁	4 4	21	♃♁	23 06
		5 18			6 37			24 00
5	♃♁	7 31		♃♁	11 17	22	♃♁	24 00
		13 27			18 27			25 00
6	♃♁	15 05		♃♁	10 17	23	♃♁	25 00
		10 10			18 27			26 00
7	♃♁	7 25		♃♁	12 48	24	♃♁	26 00
		8 16			11 48			27 00
8	♃♁	16 57		♃♁	13 52	25	♃♁	27 00
		15 10			15 31			28 00
9	♃♁	9 57		♃♁	21 4	26	♃♁	28 00
		15 10			21 4			29 00
10	♃♁	7 8		♃♁	2 7	27	♃♁	29 00
		8 25			5 7			30 00
11	♃♁	15 10		♃♁	5 5	28	♃♁	30 00
		15 55			7 8			31 00
12	♃♁	7 8		♃♁	9 57	29	♃♁	31 00
		8 25			11 10			1 00
13	♃♁	15 10		♃♁	13 23	30	♃♁	1 00
		15 55			15 44			2 00

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८०
Timings of Lunar Aspects in 1980

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

Mutual Aspects of Planets in 1980

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time
H. M.			H. M.			H. M.		
January								
1	♂ ♃	16 56	4	♂ ♃	21 22	16	♂ ♃	17 45
3	♂ ♃	16 57	5	♂ ♃	10 41	18	♂ ♃	20 10
6	♂ ♃	14 37	6	♂ ♃	6 24	19	♂ ♃	3 16
7	♂ ♃	14 57	7	♂ ♃	0 29	22	♂ ♃	12 28
8	♂ ♃	23 36	11	♂ ♃	16 20	26	♂ ♃	20 42
9	♂ ♃	4 54	12	♂ ♃	17 48	27	♂ ♃	18 48
11	♂ ♃	21 36	13	♂ ♃	17 09	30	♂ ♃	18 48
12	♂ ♃	15 15	15	♂ ♃	6 24	31	♂ ♃	20 46
13	♂ ♃	14 48	17	♂ ♃	11 37		♂ ♃	7 03
15	♂ ♃	20 22	18	♂ ♃	12 00		♂ ♃	23 36
16	♂ ♃	22 00	19	♂ ♃	2 44		♂ ♃	4 50
17	♂ ♃	3 25	24	♂ ♃	23 39		♂ ♃	21 23
18	♂ ♃	23 53	25	♂ ♃	11 26		♂ ♃	4 50
19	♂ ♃	2 42	27	♂ ♃	5 46	April		
21	♂ ♃	11 02	28	♂ ♃	13 30	5	♂ ♃	0 34
23	♂ ♃	10 24	29	♂ ♃	6 21	8	♂ ♃	19 14
25	♂ ♃	14 28		♂ ♃	10 35	9	♂ ♃	16 22
26	♂ ♃	28 28		♂ ♃		11	♂ ♃	9 05
27	♂ ♃	19 25		♂ ♃		12	♂ ♃	3 07
28	♂ ♃	11 15		♂ ♃		13	♂ ♃	10 10
29	♂ ♃	3 04		♂ ♃		14	♂ ♃	0 57
						15	♂ ♃	14 00
						16	♂ ♃	4 41
						17	♂ ♃	18 55
						18	♂ ♃	12 55
						19	♂ ♃	14 40
						20	♂ ♃	11 36
						21	♂ ♃	3 11
						22	♂ ♃	21 42
						24	♂ ♃	14 20
						26	♂ ♃	2 33
						27	♂ ♃	11 00
						28	♂ ♃	17 21
						29	♂ ♃	18 00
							♂ ♃	21 58
							♂ ♃	15 03
							♂ ♃	14 43
							♂ ♃	16 34
March								
2	♂ ♃	6 05	2	♂ ♃	2 36	14	♂ ♃	7 34
3	♂ ♃	11 12	3	♂ ♃	3 04		♂ ♃	10 07
6	♂ ♃	4 22	6	♂ ♃	4 22		♂ ♃	7 36
7	♂ ♃	2 32	7	♂ ♃	7 36		♂ ♃	20 44
8	♂ ♃	2 32	8	♂ ♃	20 44		♂ ♃	7 34
10	♂ ♃	2 32	10	♂ ♃	2 32		♂ ♃	10 07
13	♂ ♃	7 36	13	♂ ♃	7 36		♂ ♃	10 07
14	♂ ♃	20 44	14	♂ ♃	20 44		♂ ♃	10 07
							♂ ♃	15 03
							♂ ♃	14 43
							♂ ♃	16 34

Mutual Aspects of Planets in 1980

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time
May								
		H. M.			H. M.			H. M.
2	♃♄	4 34	11	♃♄	13 19	11	♃♄	16 00
4	♃♄	21 04	12	♃♄	17 03	12	♃♄	0 00
5	♃♄	15 00	13	♃♄	12 43	14	♃♄	0 09
6	♃♄	2 51	14	♃♄	1 00	15	♃♄	1 51
11	♃♄	1 50	15	♃♄	12 00	16	♃♄	5 13
12	♃♄	21 46	17	♃♄	13 01	22	♃♄	1 56
13	♃♄	7 48	18	♃♄	2 52	25	♃♄	4 44
14	♃♄	14 51	19	♃♄	8 10	28	♃♄	9 31
15	♃♄	10 26	20	♃♄	11 22	30	♃♄	22 30
17	♃♄	2 40	21	♃♄	20 47			22 32
22	♃♄	15 45	22	♃♄	22 30			11 02
23	♃♄	9 47	23	♃♄	4 52	August		
26	♃♄	16 25	26	♃♄	2 27			
27	♃♄	11 48	27	♃♄	3 15			
28	♃♄	4 19	28	♃♄	2 19			
30	♃♄	16 48						
31	♃♄	3 45						
June			July			September		
		H. M.			H. M.			H. M.
2	♃♄	9 18	1	♃♄	11 26	1	♃♄	10 07
5	♃♄	5 17	5	♃♄	0 39	10	♃♄	10 07
6	♃♄	1 14	7	♃♄	7 39	21	♃♄	8 14
			8	♃♄	5 17	20	♃♄	20 21
						8	♃♄	8 29
						2	♃♄	2 17
						1	♃♄	1 43
						16	♃♄	16 13
						18	♃♄	18 00
						6	♃♄	6 52
						23	♃♄	23 47
						19	♃♄	19 45
						11	♃♄	11 35
						20	♃♄	20 25
						5	♃♄	5 50
						8	♃♄	8 01
						12	♃♄	12 13
						0	♃♄	0 14
						0	♃♄	0 00
						20	♃♄	20 48
						21	♃♄	21 33

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.
3	♃♄	18 23	3	♃♄	9 01	3	♃♄	9 01
4	♃♄	20 41	6	♃♄	22 42	6	♃♄	5 25
5	♃♄	3 41	8	♃♄	1 20	8	♃♄	3 26
9	♃♄	12 00	10	♃♄	13 30	10	♃♄	0 14
11	♃♄	17 29	13	♃♄	15 02	13	♃♄	17 42
12	♃♄	23 24	16	♃♄	16 06	16	♃♄	2 06
13	♃♄	3 16	17	♃♄	2 37	17	♃♄	2 37
14	♃♄	12 28	18	♃♄	6 37	18	♃♄	6 37
15	♃♄	18 00	21	♃♄	8 34	21	♃♄	8 34
16	♃♄	7 30	22	♃♄	1 48	22	♃♄	1 48
17	♃♄	15 25	27	♃♄	8 00	27	♃♄	12 00
18	♃♄	18 44	28	♃♄	20 19	28	♃♄	20 19
19	♃♄	8 42	29	♃♄	21 36	29	♃♄	21 36
20	♃♄	15 39						
21	♃♄	19 25						
22	♃♄	8 08						

ग्रहों के पारस्परिक योग, १९८०
Mutual Aspects of Planets in 1980

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time
December								
					H. M.			H. M.
1	♂♂	5 33	13	♂♂	8 34	29	♂♂	10 17
2	♂♂	14 20	14	♂♂	10 47	31	♂♂	17 25
3	♂♂	22 45	16	♂♂	13 00		♂♂	4 29
8	♂♂	2 52	19	♂♂	16 48		♂♂	8 52
10	♂♂	20 34	20	♂♂	17 23		♂♂	9 27
11	♂♂	14 27	21	♂♂	18 42		♂♂	16 07
12	♂♂	12 00	24	♂♂	3 44			
			25	♂♂	16 31			
			22	♂♂	11 11			
			28	♂♂	21 49			

The "Parallel" Aspects of Planets in 1980

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time
January								
					H. M.			H. M.
1	♂♂	18 36	8	♂♂	17 54	11	♂♂	3 09
3	♂♂	9 36	9	♂♂	2 09	13	♂♂	19 14
		15 40	10	♂♂	4 30	14	♂♂	5 27
7	♂♂	19 38	11	♂♂	6 20	15	♂♂	0 23
		6 37	12	♂♂	6 27	16	♂♂	5 16
		7 45	13	♂♂	22 34	17	♂♂	8 41
8	♂♂	20 58	14	♂♂	20 46	18	♂♂	8 39
10	♂♂	12 52	15	♂♂	16 00	19	♂♂	12 00
12	♂♂	2 05	16	♂♂	12 45	20	♂♂	18 03
		2 31	17	♂♂	15 06	21	♂♂	9 40
		4 00	18	♂♂	1 35	22	♂♂	18 45
13	♂♂	16 10	19	♂♂	8 49	23	♂♂	13 39
16	♂♂	0 41	20	♂♂	8 52	24	♂♂	17 27
17	♂♂	13 52	21	♂♂	12 45	25	♂♂	8 55
20	♂♂	9 11	22	♂♂	21 06	26	♂♂	18 40
		20 02	23	♂♂	2 16	28	♂♂	4 32
22	♂♂	22 09	24	♂♂	6 00	29	♂♂	8 58
		4 22	25	♂♂	1 05	30	♂♂	4 50
		5 46	26	♂♂	3 43			8 13
23	♂♂	13 05	27	♂♂	7 20			13 30
		18 19			16 43			
24	♂♂	1 30			17 33			
		23 12			1 00			
25	♂♂	2 11			8 31			
		3 19			12 14			
27	♂♂	0 48			8 00			
		11 08			18 27			
		23 41						
29	♂♂	1 10						
30	♂♂	20 00						
31	♂♂	8 54						
		12 46						
February								
					H. M.			H. M.
3	♂♂	4 52			6 38			
		5 49			15 44			
4	♂♂	10 27			10 12			
		2 32			4 02			
5	♂♂	5 09			5 17			
		16 11			7 27			
6	♂♂	0 00			17 31			
					11 23			
					20 22			
					7 05			
					23 31			
					15 56			
					6 00			
March								
					H. M.			H. M.
1	♂♂	6 38			18 56			
2	♂♂	15 44			22 44			
3	♂♂	10 12			12 13			
4	♂♂	4 02			22 53			
		5 17			5 02			
		7 27			11 02			
5	♂♂	31 23			12 38			
		20 22			11 30			
7	♂♂	10 05			8 54			
		23 31			9 34			
8	♂♂	15 56			1 44			
		6 00			14 25			
10	♂♂				17 12			
					3 29			
					8 29			
					23 11			
					18 34			
					8 47			
April								
					H. M.			H. M.
1	♂♂	18 56			18 56			
2	♂♂	22 44			22 44			
3	♂♂	12 13			12 13			
5	♂♂	5 02			5 02			
8	♂♂	11 02			11 02			
10	♂♂	12 38			12 38			
11	♂♂	11 30			11 30			
12	♂♂	8 54			8 54			
		9 34			9 34			
13	♂♂	1 44			1 44			
		14 25			14 25			
14	♂♂	17 12			17 12			
15	♂♂	3 29			3 29			
16	♂♂	8 29			8 29			
		23 11			23 11			
17	♂♂	18 34			18 34			
19	♂♂	8 47			8 47			

The "Parallel" Aspects of Planets in 1980

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time
		H. M.			H. M.			H. M.
21	♂ ♃	14 58	23	♂ ♃	15 14	27	♂ ♃	23 12
23	♂ ♃	16 27	26	♂ ♃	16 52	30	♂ ♃	23 37
24	♂ ♃	16 29	27	♂ ♃	16 57			23 54
		6 37	28	♂ ♃	8 21	July		
		9 13	30	♂ ♃	6 40			
26	♂ ♃	6 57			20 06	June		
		12 16						
28	♂ ♃	1 51						
29	♂ ♃	8 09						
30	♂ ♃	20 22						
		9 16						
May								
		H. M.			H. M.			H. M.
1	♂ ♃	5 47	3	♂ ♃	0 00	2	♂ ♃	23 25
		14 26	5	♂ ♃	8 14	3	♂ ♃	12 06
3	♂ ♃	19 39	6	♂ ♃	5 56	4	♂ ♃	2 28
5	♂ ♃	12 26	9	♂ ♃	17 06	5	♂ ♃	10 14
6	♂ ♃	12 49	10	♂ ♃	11 10	6	♂ ♃	13 38
8	♂ ♃	12 34	11	♂ ♃	18 20	7	♂ ♃	8 06
		17 45	12	♂ ♃	17 13	8	♂ ♃	10 27
		19 45	14	♂ ♃	16 34	9	♂ ♃	10 00
10	♂ ♃	9 12	15	♂ ♃	23 55	10	♂ ♃	15 54
11	♂ ♃	4 09	17	♂ ♃	3 21	11	♂ ♃	0 00
12	♂ ♃	20 50	18	♂ ♃	4 00	12	♂ ♃	26 36
13	♂ ♃	5 09	19	♂ ♃	13 18	13	♂ ♃	12 43
		12 26	20	♂ ♃	16 34	14	♂ ♃	19 25
		9 33	22	♂ ♃	23 55	16	♂ ♃	12 26
		7 50	24	♂ ♃	15 26	17	♂ ♃	16 36
19	♂ ♃	10 34	27	♂ ♃	3 21	18	♂ ♃	13 18
18	♂ ♃	12 45			4 00	19	♂ ♃	9 43
19	♂ ♃	8 52			12 00	20	♂ ♃	3 03
21	♂ ♃	21 12			6 02	21	♂ ♃	8 02
22	♂ ♃	8 14			8 47	24	♂ ♃	12 20
					20 20	25	♂ ♃	3 14
					8 47	26	♂ ♃	22 09
					12 20	27	♂ ♃	14 56
					3 14	28	♂ ♃	20 42
					22 09	29	♂ ♃	10 06
					14 56	30	♂ ♃	41 41
					20 42			16 14
					3 11			15 23
					9 37			19 38
					12 19			12 19
					14 20			14 20

The "Parallel" Aspects of Planets in 1980

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time
August			September			October		
		H. M.			H. M.			H. M.
1	♂ ♃	20 00	2	♂ ♃	8 18	1	♂ ♃	4 17
2	♂ ♃	9 01	3	♂ ♃	3 04	2	♂ ♃	12 41
3	♂ ♃	13 48	4	♂ ♃	3 48	3	♂ ♃	2 11
4	♂ ♃	10 25	5	♂ ♃	14 58	4	♂ ♃	11 35
5	♂ ♃	18 17	6	♂ ♃	23 05	5	♂ ♃	17 58
6	♂ ♃	6 14	7	♂ ♃	16 59	6	♂ ♃	8 57
7	♂ ♃	2 48	8	♂ ♃	19 05	7	♂ ♃	2 58
8	♂ ♃	18 33	9	♂ ♃	16 46	8	♂ ♃	11 54
9	♂ ♃	19 11	10	♂ ♃	6 23	9	♂ ♃	0 41
10	♂ ♃	22 11	11	♂ ♃	6 41	10	♂ ♃	8 57
11	♂ ♃	10 48	12	♂ ♃	7 43	11	♂ ♃	11 06
13	♂ ♃	5 39	13	♂ ♃	10 35	12	♂ ♃	5 32
		49 49	14	♂ ♃	21 49	13	♂ ♃	5 44
		9 40	15	♂ ♃	9 53	14	♂ ♃	10 58
14	♂ ♃	7 15	16	♂ ♃	14 06	15	♂ ♃	12 00
16	♂ ♃	4 00	17	♂ ♃	2 41	16	♂ ♃	11 36
17	♂ ♃	0 32	18	♂ ♃	13 17	17	♂ ♃	20 13
		11 51	19	♂ ♃	16 57	18	♂ ♃	4 00
		13 15	20	♂ ♃	3 00	19	♂ ♃	13 04
18	♂ ♃	18 35	21	♂ ♃	2 11	20	♂ ♃	15 37
20	♂ ♃	0 33	22	♂ ♃	11 43	21	♂ ♃	9 19
		19 19	23	♂ ♃	22 34	22	♂ ♃	10 14
22	♂ ♃	7 28	24	♂ ♃	4 33	23	♂ ♃	13 43
		18 28	25	♂ ♃	14 06	24	♂ ♃	13 43
24	♂ ♃	5 42	26	♂ ♃	14 53	25	♂ ♃	4 22
25	♂ ♃	17 29	27	♂ ♃	3 47	26	♂ ♃	8 22
26	♂ ♃	3 39	28	♂ ♃	14 27	27	♂ ♃	23 43
		11 36	29	♂ ♃	10 27	28	♂ ♃	18 40
		15 45	30	♂ ♃	12 09	29	♂ ♃	7 30
27	♂ ♃	12 48			9 38	30	♂ ♃	18 57
		14 09			20 03			
28	♂ ♃	4 41			22 24			
29	♂ ♃	10 06			15 22			
30	♂ ♃	16 14			16 22			
		15 23			15 15			
		19 38			9 49			
31	♂ ♃	12 19			21 50			
		14 20			7 11			

The "Parallel" Aspects of Planets in 1980

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time
November								
		H. M.			H. M.			H. M.
1	☉ ♃	3 25	23	♃ ♃	19 08	5	♃ ♃	9 12
2	☉ ♃	19 00	26	♃ ♃	23 30	6	♃ ♃	14 52
3	♃ ♃	0 40	28	♃ ♃	14 27	8	♃ ♃	16 48
4	♃ ♃	17 25	29	♃ ♃	3 23	11	♃ ♃	21 36
5	♃ ♃	1 38				12	♃ ♃	8 35
6	♃ ♃	2 48				16	♃ ♃	2 00
7	♃ ♃	7 53				17	♃ ♃	2 39
8	♃ ♃	15 26				20	♃ ♃	8 40
9	♃ ♃	7 22				21	♃ ♃	15 36
10	♃ ♃	13 11				23	♃ ♃	15 36
11	♃ ♃	22 44				26	♃ ♃	20 03
12	♃ ♃	0 08				29	♃ ♃	5 16
13	♃ ♃	10 40	December			30	♃ ♃	13 00
14	♃ ♃	18 30						18 40
15	♃ ♃	6 51						21 57
16	♃ ♃	17 55						24 24
17	♃ ♃	7 23						18 00
18	♃ ♃	6 36						13 17
19	♃ ♃	6 26						18 52
20	♃ ♃	19 05						19 45
21	♃ ♃	0 00						19 12
								3 00
								8 18
								14 24
								15 42
								8 05
1	☉ ♃	22 40						
2	♃ ♃	7 16						

Distances apart of all ♃s and ♋s in 1980

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

76 ग्रहों के युति एवं प्रतियुति कालीन क्रान्त्यन्तर, १९८० Distances apart of all ♃s and ♄s in 1980							
दिनांक	योग	समय	क्रान्त्यन्तर	दिनांक	योग	समय	क्रान्त्यन्तर
Date	Aspect	Time	Distance	Date	Aspect	Time	Distance
		H. M. °				H. M. °	
8	♃♄	16 22 0	05	27	♃♄	11 48 3	23
11	♃♄	9 56 2	50	28	♃♄	19 09 4	54
	♃♄	17 27 1	90	30	♃♄	2 54 4	54
13	♃♄	3 30 0	21	31	♃♄	3 13 3	07
	♃♄	14 13 0	00		♃♄	17 22 6	22
15	♃♄	9 18 4	01		♃♄	21 35 6	12
17	♃♄	8 24 4	45	June			
18	♃♄	16 14 8	52				
19	♃♄	7 32 3	17				
24	♃♄	10 54 2	07				
	♃♄	16 13 0	55				
26	♃♄	9 50 0	17				
29	♃♄	3 45 2	05				
	♃♄	16 34 5	40				
May							
		H. M. °					
1	♃♄	16 24 4	36	5	♃♄	10 02 0	16
2	♃♄	22 13 4	48	6	♃♄	2 41 0	33
4	♃♄	3 57 8	47	11	♃♄	0 20 4	44
5	♃♄	15 00 0	41	12	♃♄	1 43 1	23
9	♃♄	0 49 0	48	13	♃♄	0 09 3	13
	♃♄	2 25 1	18		♃♄	2 13 4	32
10	♃♄	11 51 0	31		♃♄	8 40 3	38
13	♃♄	14 51 0	06	15	♃♄	0 33 3	56
14	♃♄	0 00 0	16		♃♄	13 01 1	09
	♃♄	10 26 0	16	18	♃♄	15 33 0	00
	♃♄	17 05 4	39	19	♃♄	20 50 1	25
	♃♄	17 46 5	00	20	♃♄	0 59 0	16
	♃♄	20 59 5	19		♃♄	22 30 0	57
16	♃♄	16 37 3	08	23	♃♄	8 27 1	11
	♃♄	9 00 9	08	25	♃♄	3 07 4	46
22	♃♄	1 02 0	30	27	♃♄	4 17 1	09
	♃♄	11 13 0	29	28	♃♄	9 37 3	05
				29	♃♄	14 30 3	37
					♃♄	22 50 0	24
July							
		H. M. °					
2	♃♄	22 04 0	12				
4	♃♄	0 08 0	26				

ग्रहों के युति एवं प्रतियुति कालीन क्रान्त्यन्तर, १९८० Distances apart of all ♃s and ♄s in 1980							
दिनांक	योग	समय	क्रान्त्यन्तर	दिनांक	योग	समय	क्रान्त्यन्तर
Date	Aspect	Time	Distance	Date	Aspect	Time	Distance
		H. M. °				H. M. °	
				26	♃♄	8 30 0	38
					♃♄	9 12 1	03
					♃♄	17 36 1	37
8	♃♄	8 06 2	19	27	♃♄	7 46 1	13
	♃♄	5 54 4	49		♃♄	23 51 0	56
10	♃♄	0 06 0	00	30	♃♄	6 03 3	38
	♃♄	7 43 2	50	31	♃♄	17 43 4	54
11	♃♄	0 00 4	55	September			
12	♃♄	10 51 2	07				
	♃♄	12 16 2	35				
16	♃♄	8 41 0	32				
17	♃♄	12 43 0	45				
18	♃♄	12 00 0	12				
22	♃♄	1 56 3	38				
	♃♄	10 45 4	49				
24	♃♄	17 22 3	15				
	♃♄	19 15 0	20				
26	♃♄	15 32 0	15				
28	♃♄	0 20 1	29				
30	♃♄	13 27 0	47				
31	♃♄	10 25 0	46				
August							
		H. M. °					
1	♃♄	17 20 3	50	2	♃♄	18 07 3	18
4	♃♄	11 02 4	51	3	♃♄	20 41 0	13
6	♃♄	12 57 3	15	5	♃♄	15 17 0	42
7	♃♄	7 24 0	12	9	♃♄	12 28 1	12
9	♃♄	14 32 1	57		♃♄	15 29 2	09
11	♃♄	0 53 0	17	10	♃♄	15 07 1	07
13	♃♄	3 08 0	58		♃♄	21 42 1	25
14	♃♄	1 48 0	53		♃♄	15 07 1	07
16	♃♄	6 41 4	29		♃♄	19 35 2	33
18	♃♄	19 07 4	55	13	♃♄	15 39 0	58
21	♃♄	1 51 3	19	14	♃♄	3 33 4	41
22	♃♄	21 50 0	04	15	♃♄	3 45 4	51
				17	♃♄	10 02 3	10
				21	♃♄	13 13 0	09
				23	♃♄	7 47 1	43
				24	♃♄	4 02 1	37
					♃♄	15 41 0	12
					♃♄	17 35 1	56
				26	♃♄	5 43 5	34
				27	♃♄	22 10 5	41
				28	♃♄	3 21 4	50
				30	♃♄	1 05 3	12
October							
		H. M. °					
2	♃♄	20 00 0	56				
5	♃♄	12 35 0	47				

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

Sid. Time	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°	31°	32°	33°	34°
18	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
15	4 53	4 56	5 9	5 10	5 11	5 11	5 14	5 18	5 22	5 27	5 31	5 36	5 41	5 46
30	9 46	9 53	9 59	10 6	10 13	10 19	10 26	10 35	10 43	10 52	11 1	11 11	11 16	11 20
45	14 38	14 47	14 57	15 6	15 16	15 27	15 38	15 49	16 1	16 14	16 27	16 41	16 56	17 12
19	0 19	0 26	0 38	0 41	0 42	0 44	0 46	0 48	0 50	0 52	0 54	0 56	0 58	0 60
15	24 11	24 19	24 31	24 41	24 52	25 5	25 16	25 29	25 44	26 1	26 16	26 33	26 51	27 10
30	28 51	29 7	29 25	29 44	30 3	30 22	30 42	31 3	31 25	31 48	32 10	32 35	33 1	33 28
45	33 27	33 45	34 4	34 25	34 46	35 8	35 30	36 54	37 41	38 36	39 44	40 56	42 12	43 31
20	0 37	0 55	0 38	0 43	0 43	0 44	0 45	0 46	0 47	0 48	0 49	0 50	0 51	0 52
15	42 19	42 42	43 4	43 29	43 54	44 20	44 46	45 13	45 42	46 12	46 41	47 12	47 45	48 18
30	46 38	47 1	47 26	47 52	48 18	48 45	49 13	49 42	50 12	50 43	51 15	51 47	52 22	53 55
45	50 51	51 16	51 42	52 9	52 36	53 5	53 34	54 4	54 36	55 8	55 40	56 14	56 50	57 26
21	0 54	0 58	0 55	0 60	0 61	0 62	0 63	0 64	0 65	0 66	0 67	0 68	0 69	0 70
15	58 58	59 26	59 53	60 22	60 51	61 21	61 50	62 22	62 55	63 29	64 3	64 38	65 15	65 53
30	62 55	63 22	63 51	64 20	64 48	65 19	65 49	66 22	66 55	67 30	68 3	68 40	69 17	69 54
45	66 46	67 14	67 43	68 12	68 42	69 14	69 44	70 17	70 50	71 25	71 59	72 35	73 11	73 47
22	0 70	0 32	0 71	0 30	0 72	0 72	0 73	0 74	0 75	0 76	0 77	0 78	0 79	0 80
15	74 14	74 43	75 12	75 42	76 11	76 43	77 13	77 47	78 20	78 55	79 28	80 3	80 40	81 16
30	77 53	78 22	78 51	79 21	79 50	80 22	80 52	81 25	81 54	82 32	83 6	83 41	84 17	84 52
45	81 28	81 57	82 25	82 55	83 24	83 56	84 26	84 58	85 31	86 3	86 38	87 12	87 48	88 24
23	0 84	0 59	0 85	0 56	0 86	0 87	0 88	0 89	0 90	0 91	0 92	0 93	0 94	0 95
15	88 28	88 56	89 25	89 54	90 22	90 53	91 23	91 54	92 26	92 59	93 31	94 4	94 38	95 11
30	91 54	92 22	92 52	93 19	93 48	94 18	94 48	95 18	95 49	96 4	96 36	97 24	97 58	98 31
45	95 19	95 46	96 15	96 42	97 11	97 40	98 8	98 38	99 9	99 41	100 11	100 42	101 15	101 48
24	0 98	0 41	0 99	0 35	1 00	1 100	1 101	1 101	1 102	1 103	1 103	1 103	1 104	1 105

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

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

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

Sid. Time	M.C.			Sid. Time	M.C.			Sid. Time	M.C.		
H. M. ° ' "				H. M. ° ' "				H. M. ° ' "			
6 0 00	0	0	0	6 0 13	48	25	8 0 27	54	17		
2 0 27	29			2 14 16	16		2 28 22	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	42			
48 11 02	04			48 25 03	05		48 9 33	20			
50 11 29	46			50 25 31	32		50 10 02	58			
52 1 57	27			52 26 00	00		52 10 32	36			
54 2 25	09			54 26 28	34		54 11 02	14			
56 2 52	51			56 26 57	08		56 11 32	07			
58 3 20	37			58 27 25	43		58 12 01	59			
60 3 48	25			60 27 54	17		60 12 31	52			

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

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

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

Sid. Time			M. C.			Sid. Time			M. C.			Sid. Time			M. C.				
H.	M.	°	'	"	H.	M.	°	'	"	H.	M.	°	'	"	H.	M.	°	'	"
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	42					
	48	11	02	04		48	25	03	05		48	9	33	20					
	50	11	29	46		50	25	31	32		50	10	02	58					
	52	11	57	27		52	26	00	00		52	10	32	36					
	54	12	25	09		54	26	28	34		54	11	02	14					
	56	12	52	51		56	26	57	08		56	11	32	07					
	58	13	20	37		58	27	25	43		58	12	01	59					
	60	13	48	25		60	27	54	17		60	12	31	52					

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

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

लघुगुणक तालिका LOGARITHMIC TABLE

Min.	Hours or Degrees									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	3.1584	1.3802	1.0792	.9031	.7781	.6812	.6021	.5351	.4771	.4260
1	3.1584	1.3730	1.0756	.9007	.7763	.6798	.6009	.5341	.4762	.4252
2	2.8573	1.3660	1.0720	.8983	.7745	.6784	.5997	.5330	.4753	.4244
3	2.6812	1.3590	1.0685	.8959	.7728	.6769	.5985	.5320	.4744	.4236
4	2.5563	1.3522	1.0649	.8935	.7710	.6755	.5973	.5310	.4735	.4228
5	2.4594	1.3454	1.0614	.8912	.7692	.6741	.5961	.5300	.4726	.4220
6	2.3802	1.3388	1.0580	.8888	.7674	.6726	.5949	.5289	.4717	.4212
7	2.3133	1.3323	1.0546	.8865	.7657	.6712	.5937	.5279	.4708	.4204
8	2.2553	1.3258	1.0511	.8842	.7639	.6698	.5925	.5269	.4699	.4196
9	2.2041	1.3195	1.0478	.8819	.7622	.6684	.5913	.5259	.4690	.4188
10	2.1584	1.3133	1.0444	.8796	.7604	.6670	.5902	.5249	.4682	.4180
11	2.1170	1.3071	1.0411	.8773	.7587	.6656	.5890	.5239	.4673	.4172
12	2.0792	1.3010	1.0378	.8751	.7570	.6642	.5878	.5229	.4664	.4164
13	2.0444	1.2950	1.0345	.8728	.7552	.6628	.5866	.5219	.4655	.4156
14	2.0122	1.2891	1.0313	.8706	.7535	.6614	.5855	.5209	.4646	.4148
15	1.9823	1.2833	1.0280	.8683	.7518	.6600	.5843	.5199	.4638	.4141
16	1.9542	1.2775	1.0248	.8661	.7501	.6587	.5832	.5189	.4629	.4133
17	1.9279	1.2719	1.0216	.8639	.7484	.6573	.5820	.5179	.4620	.4125
18	1.9031	1.2663	1.0185	.8617	.7467	.6559	.5809	.5169	.4611	.4117
19	1.8796	1.2607	1.0153	.8595	.7451	.6546	.5797	.5159	.4603	.4109
20	1.8573	1.2553	1.0122	.8573	.7434	.6532	.5786	.5149	.4594	.4102
21	1.8361	1.2499	1.0091	.8552	.7417	.6519	.5774	.5139	.4585	.4094
22	1.8159	1.2445	1.0061	.8530	.7401	.6505	.5763	.5129	.4577	.4086
23	1.7966	1.2393	1.0030	.8509	.7384	.6492	.5752	.5120	.4568	.4079
24	1.7781	1.2341	1.0000	.8487	.7368	.6478	.5740	.5110	.4559	.4071
25	1.7604	1.2289	.9970	.8466	.7351	.6465	.5729	.5100	.4551	.4063
26	1.7434	1.2239	.9940	.8445	.7335	.6451	.5718	.5090	.4542	.4055
27	1.7270	1.2188	.9910	.8424	.7318	.6438	.5706	.5081	.4534	.4048
28	1.7112	1.2139	.9881	.8403	.7302	.6425	.5695	.5071	.4525	.4040
29	1.6960	1.2090	.9852	.8382	.7286	.6412	.5684	.5061	.4516	.4032

लघुगुणक तालिका LOGARITHMIC TABLE—(contd.)

Min.	Hours or Degrees										Min.		
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11
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	.4482	.4002	.3570	.3176	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	.5616	.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	.7050	.6218	.5520	.4918	.4390	.3919	.3495	.3108	44
45	1.5051	1.1372	.9409	.8062	.7035	.6205	.5509	.4909	.4382	.3912	.3488	.3102	45
46	1.4956	1.1331	.9383	.8043	.7020	.6193	.5498	.4900	.4374	.3905	.3481	.3096	46
47	1.4863	1.1290	.9356	.8023	.7005	.6180	.5488	.4890	.4365	.3897	.3475	.3089	47
48	1.4771	1.1249	.9330	.8004	.6990	.6168	.5477	.4881	.4357	.3890	.3468	.3083	48
49	1.4682	1.1209	.9305	.7985	.6975	.6155	.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	.5382	.4798	.4284	.3824	.3408	.3028	57
58	1.3949	1.0865	.9079	.7818	.6841	.6045	.5372	.4789	.4276	.3817	.3401	.3022	58
59	1.3875	1.0828	.9055	.7800	.6827	.6033	.5361	.4780	.4268	.3809	.3395	.3016	59

लघुगुणक तालिका LOGARITHMIC TABLE—(contd.)

Min.	Hours or Degrees										Min.		
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		22	23
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	.0303	.0113	23
24	.2868	.2531	.2218	.1927	.1654	.1397	.1154	.0924	.0706	.0498	.0300	.0110	24
25	.2862	.2526	.2213	.1922	.1649	.1392	.1150	.0920	.0702	.0495	.0296	.0107	25
26	.2856	.2520	.2208	.1917	.1645	.1388	.1146	.0917	.0699	.0491	.0293	.0104	26
27	.2850	.2515	.2203	.1913	.1640	.1384	.1142	.0913	.0695	.0488	.0290	.0101	27
28	.2845	.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'd.)

In.	Hours or Degrees											Min.
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		23
30	.2833	.2499	.2188	.1899	.1627	.1372	.1130	.0902	.0685	.0478	.0280	.0091
31	.2827	.2493	.2183	.1894	.1623	.1368	.1127	.0898	.0681	.0474	.0277	.0088
32	.2821	.2488	.2178	.1889	.1618	.1364	.1123	.0894	.0678	.0471	.0274	.0085
33	.2816	.2483	.2173	.1885	.1614	.1359	.1119	.0891	.0674	.0468	.0267	.0082
34	.2810	.2477	.2168	.1880	.1610	.1355	.1115	.0887	.0671	.0464	.0267	.0079
35	.2804	.2472	.2164	.1875	.1605	.1351	.1111	.0883	.0667	.0461	.0264	.0076
36	.2798	.2467	.2159	.1871	.1601	.1347	.1107	.0880	.0663	.0458	.0261	.0073
37	.2793	.2461	.2154	.1866	.1597	.1343	.1103	.0876	.0660	.0454	.0258	.0070
38	.2787	.2456	.2149	.1862	.1592	.1339	.1099	.0872	.0656	.0451	.0255	.0067
39	.2781	.2451	.2144	.1857	.1588	.1335	.1095	.0869	.0653	.0448	.0251	.0064
40	.2775	.2445	.2139	.1852	.1584	.1331	.1091	.0865	.0649	.0444	.0248	.0061
41	.2770	.2440	.2134	.1848	.1579	.1326	.1088	.0861	.0646	.0441	.0245	.0058
42	.2764	.2435	.2129	.1843	.1575	.1322	.1084	.0857	.0642	.0438	.0242	.0055
43	.2758	.2430	.2124	.1838	.1571	.1318	.1080	.0854	.0639	.0434	.0239	.0052
44	.2753	.2424	.2119	.1834	.1566	.1314	.1076	.0850	.0635	.0431	.0236	.0049
45	.2747	.2419	.2114	.1829	.1562	.1310	.1072	.0847	.0632	.0428	.0232	.0046
46	.2741	.2414	.2109	.1825	.1558	.1306	.1068	.0843	.0628	.0424	.0229	.0042
47	.2736	.2409	.2104	.1820	.1553	.1302	.1064	.0839	.0625	.0421	.0226	.0039
48	.2730	.2403	.2099	.1816	.1549	.1298	.1061	.0835	.0622	.0418	.0223	.0036
49	.2724	.2398	.2095	.1811	.1545	.1294	.1057	.0832	.0618	.0414	.0220	.0033
50	.2719	.2393	.2090	.1806	.1540	.1290	.1053	.0828	.0615	.0411	.0216	.0030
51	.2713	.2388	.2085	.1802	.1536	.1286	.1049	.0825	.0611	.0408	.0213	.0027
52	.2707	.2382	.2080	.1797	.1532	.1282	.1045	.0821	.0608	.0404	.0210	.0024
53	.2702	.2377	.2075	.1793	.1528	.1278	.1041	.0817	.0604	.0401	.0207	.0021
54	.2696	.2372	.2070	.1788	.1523	.1274	.1038	.0814	.0601	.0398	.0204	.0018
55	.2691	.2367	.2065	.1784	.1519	.1270	.1034	.0810	.0597	.0394	.0201	.0015
56	.2685	.2362	.2061	.1779	.1515	.1266	.1030	.0806	.0594	.0391	.0197	.0012
57	.2679	.2356	.2056	.1774	.1510	.1261	.1026	.0803	.0590	.0388	.0194	.0009
58	.2674	.2351	.2051	.1770	.1506	.1257	.1022	.0799	.0587	.0384	.0191	.0006
59	.2668	.2346	.2046	.1765	.1502	.1253	.1018	.0795	.0583	.0381	.0188	.0003

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

Year	Price per copy
	Rs.
1942 ..	0.62
1945 ..	1.00
1946 ..	1.12
1947 to 1951 ..	1.00 each year
1952 to 1966 ..	1.25
1967 to 1973 ..	1.50
1974 ..	2.00
1975 to 1976 ..	5.00 each year
1977 to 1980 ..	8-00

Opportunity for Booksellers

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