

ASTRONOMICAL EPHEMERIS

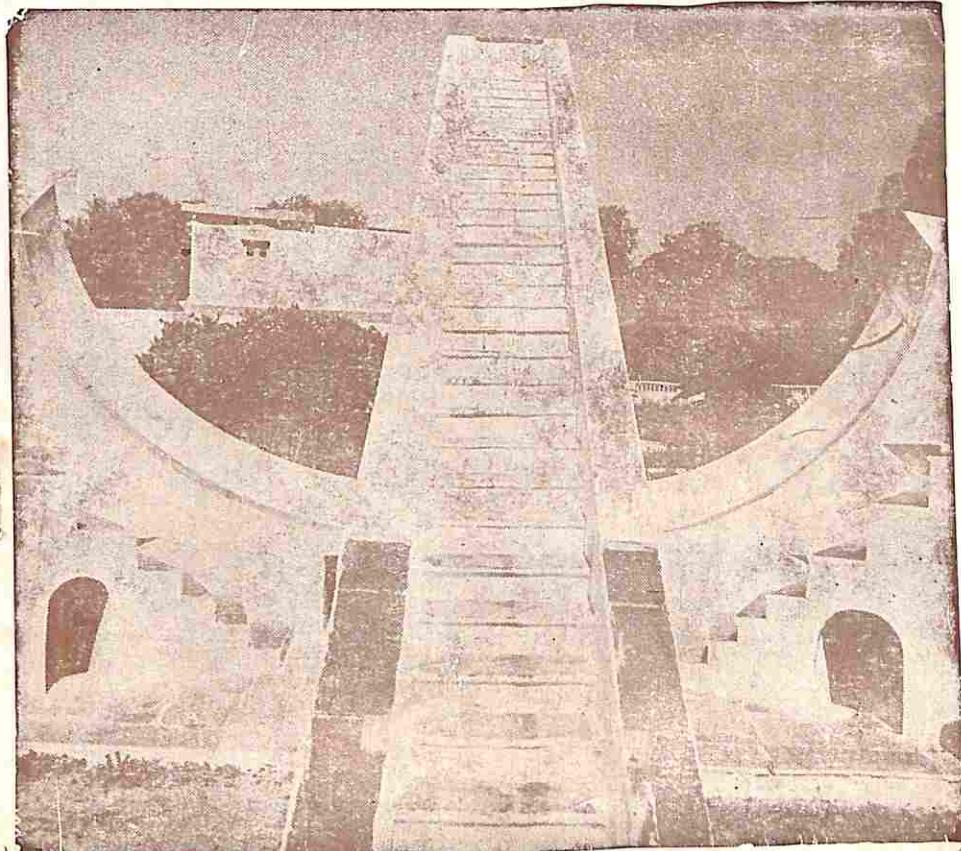
OF

Geocentric Places of Planets

दृश्य ग्रहस्थिति

(पञ्चाङ्ग)

1983



ASTRONOMICAL EPHEMERIS
OF
Geocentric Places of Planets
FOR
1983

Saka Era 1904-1905

(Indian Standard Time observed throughout)

दृश्य ग्रहस्थिति
(पञ्चाङ्ग)

Published by
GOVERNMENT JIWAJI OBSERVATORY, UJJAIN



GWALIOR
GOVERNMENT REGIONAL PRESS
1983

Price: Rs. 13.00

विषय-सूची

CONTENTS

पृष्ठ

Pages

भूमिका	Preface	<i>iii</i>
सूर्योदय, सूर्यास्त एवं चन्द्रोदय पर टिप्पणी.	Note on Sunrise, Sunset and Moonrise.	<i>v</i>
परिचय	Parichaya	<i>vii</i>
प्रमुख स्थानों के अक्षांश, देशांतरादि.	Latitudes, Longitudes, etc., of the Principal Places.	<i>xiv</i>
प्रमुख तारकाओं के मध्यम स्थान दि. १ जनवरी, १९८३.	Mean Places of Principal Stars on 1st January 1983.	<i>xvii</i>
ग्रहों के उपकरण	Elements of Planets	<i>xx</i>
बोधक चिह्नों की व्याख्या	Explanation of Symbols	<i>1</i>
नित्य की ग्रहस्थिति	Daily Ephemeris	<i>2</i>
ग्रहों के शर तथा क्रान्ति	Lats. and Decl. of Planets	<i>26</i>
दृष्टि विषय	Phenomena	<i>38</i>
सूर्योदय-सूर्यास्त	Sunrise and Sunset	<i>41</i>
चन्द्रोदयकाल	Timings of Moonrise	<i>43</i>
अभीष्ट यात्योत्तर के स्थानीय चन्द्रोदयकाल के लिये संस्कार पत्रक.	Table for correction to L.M.T. of Moonrise for desired meri- dian.	<i>47</i>

	पृष्ठ	Pages
ग्रहों के मध्यम भोग ..	Mean Long. of Planets ..	48
यम का स्पष्ट भोग तथा सूर्य एवं चन्द्र का मध्यम भोग.	Geocentric Long. of Pluto and Mean Long. of Sun and Moon.	50
चन्द्र का राशि प्रवेश काल ..	Entry of Moon in Zodiacal Signs.	50 A
ग्रहण	Eclipses — ..	51
चन्द्र से ग्रहों का योगकाल ..	Timings of Lunar Aspects ..	53
ग्रहों का पारस्परिक योगकाल	Timings of Mutual Aspects	69
ग्रहों के क्रान्ति साम्यकाल ..	Parallel Aspects of Planets	71
ग्रहों का युति एवं प्रतियुति-कालीन क्रान्त्यन्तर.	Distances apart of all ♀'s and ♂'s.	75
बान्धनकोष्ठक	Table of Ascendants ..	79
बणाम लातन सारणी ..	Table of M.C. for every two minutes of sidereal time.	87
बाय्यगुणक 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 the other hand the position of Ujjain has been changed due to slow diminution every year in the Maximum obliquity of the Ecliptic, resulting that the Sun goes towards the North from the zenith of the Ujjain.

About 4634 years ago, when the maximum declination of the Sun and the latitude of Ujjain were equal, the Sun turned towards South after completing its farthest North going at the zenith point of Ujjain. It was the point where the meridian line of ancient Lanka (Different place from the Modern Lanka, Ceylon) crossed the Tropic of Cancer. Therefore the meridian line of Ujjain became the prime Meridian of India.

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

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

The necessity of this publication was considered at the time of Second World War when the Nautical Almanac and Raphaels Ephemeris were not available in time to the users. The publication of the Ephemeris in English was started from the year 1942. Looking to the difficulties in understanding the English Ephemeris by the Hindi knowing persons the necessary heading, etc., are given in Nagari Lipi (script) with detailed introduction in Hindi from the year 1964.

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

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

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

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

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

*Ujjain,
22nd December 1982.*

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

A NOTE TO COMPUTE THE TIME OF MOONRISE, SUNRISE AND SUNSET IN 1983

The timings of Moonrise, Sunrise and Sunset given on page 41, 42 and 43 are the local mean time (L. M. T.) of those places whose latitudes are $10^{\circ}, 20^{\circ}$ or 30° for Moonrise and $5^{\circ}, 8^{\circ}$ 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, 1983 at Delhi lat. $28^{\circ} 39' N.$, long. $77^{\circ} 13' E.$, in hours $5^h 9m$ and at Madras lat. $13^{\circ} 04' N.$, long. $80^{\circ} 15' E.$, in hours $5^h 21m$.

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

Timings of Moonrise

From page 43 we get L. M. T. of Moonrise on 1st January 1983 for the latitudes :—

Lat.	10° {	20°	30°
L. M. T.	19 ^h 59 ^m	19 ^h 42 ^m	19 ^h 23 ^m

(१४)

By interpolation and correction for desired meridian as per table given on pages 47-48 the L. M. T. for Moonrise becomes $19^{\text{h}} 26^{\text{m}}$ at Delhi and $19^{\text{h}} 54^{\text{m}}$ at Madras as per rule (iii) by adding the correction minutes $+21^{\text{m}}$ and $+9^{\text{m}}$ accordingly the I.S.T. for Moonrise on 1st January 1983 at Delhi $11^{\text{h}} 17^{\text{m}}$ and at Madras $10^{\text{h}} 52^{\text{m}}$.

Timings of Sunrise

From page 41, we get the L.M.T. of Sunrise on 1st January 1983 for the latitudes:

Lat.	17°	20°	23°
L.M.T.	$6^{\text{h}} 30^{\text{m}}$	$6^{\text{h}} 30^{\text{m}}$	$6^{\text{h}} 41^{\text{m}}$

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

Note.—The correction for Longitudes is constant for a given place and remains the same for all days of the year. The correction for Latitude depends on the motion of the Moon or Sun and a fresh calculation is necessary for each day.

प्रिचंद्र

उज्जैन, काशी, दिल्ली, जयपुर एवं मथुरा में भव्य वेधशालाओं का निर्माण कर सवाई राजा जयसिंह ने भारतीय ज्योतिषशास्त्र में अपना महत्वपूर्ण स्थान बनाया। भारतीय ज्योतिसिद्धान्तकाल 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 विषु-वद् वृत्त के परमान्तर में प्रतिवर्ष होनेवाली स्वल्प न्यूनता के कारण वर्तमान में कर्क रेखा की स्थिति उज्जैन से $1^{\text{h}} 6^{\text{m}}$ कला उत्तर है। अर्थात् सूर्य उज्जैन ख-मध्य से उत्तर की ओर भी गमन करता है।

आज से करीब $46^{\text{d}} 34^{\text{d}}$ वर्ष पूर्व जब सूर्य की परमक्रान्ति तथा उज्जैन के अक्षांश तुल्य थे, सूर्य उज्जैन के ख-मध्य में आकर ही अपना परमोत्तर गमन पूर्ण कर दक्षिण-भिन्नुख होता था, अर्थात् सूर्य के परमोत्तर गमन का विन्दु उज्जैन ख-स्वस्तिक ही था। निरक्ष देश लंका (वर्तमान लंका से भिन्न स्थान) की याम्योत्तर रेखा तथा कर्क रेखा का सम्पात विन्दु उज्जैन के ख-मध्य में होने के कारण उज्जैन की याम्योत्तर रेखा की देश की मध्य रेखा तथा उज्जैन को मध्य रेखा स्थित नगर होने का गौरव प्राप्त हुआ है। यही कारण है की भारतीय ज्योतिषशास्त्र के अनुसार सम्पूर्ण ग्रहगणित उज्जैन की मध्य मध्यम-राति अथवा प्रातःकाली न स्थानीय मध्यम 6^{h} वजे का होता है।

राजा जयसिंह द्वारा निर्मित प्राचीन वेधशालाओं में उज्जैन वेधशाला ही ऐसी है, जहाँ दिनांक 1^{st} एवं 3^{rd} जून को सूर्य का अपने याम्योत्तर लंघनकाल 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 आष्टे साहब ने संस्था को मार्गदर्शन दिया।

संस्था को इस एफेमेरिज के प्रकाशन की आवश्यकता उस समय प्रतीत हुई जब द्वितीय महायुद्ध के कारण नॉटिकल आल्मनाँक तथा रॉकेल्स एफेमेरिज जैसे ही प्रग्रहस्थिति वोट्रक वार्षिक प्रकाशन उपयोगकर्ताओं को यथासमय उपलब्ध

नहीं होने से वे कठिनाई अनुभव कर रहे थे। जन सुविद्धा के लिये संस्था ने एफेमेरिज 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। एफेमेरिज का हिन्दी भाषा में सोदाहरण विवेचन ज्योतिषशास्त्र के विद्यार्थियों के साथ-साथ हिन्दी-भाषी ज्योतिषज्ञों को विशेष लाभप्रद हुआ है।

ज्योतिष शास्त्र के विद्यार्थियों एवं इसके उपयोगकर्ताओं की आवश्यकताओं की ध्यान में रखते हुए इसमें आवश्यक विषयों का समावेश भी यथा सम्भव स्पष्ट किया जाता है। अन्य प्रकाशित होनेवाली एफेमेरिज की तुलना में अधिक जानकारी देने की सामर्थ्य इस पुस्तक में सचिवहित है।

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

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

उदाहरण—दिनांक १ जनवरी १९८३ को इलाहबाद में स्थानीय समयानुसार मध्याह्न १२ बजे का नाक्षत्रकाल जानने के लिये पृष्ठ xvii पर ४.०१ क्रृष्ण संस्कार दिया है। एफेमेरिज में इस दिन उज्जैन का स्थानीय मध्यम समयानुसार मध्याह्न १२ बजे का नाक्षत्रकाल घं. १८ मि. ४१ से. २९ दिया है। इस काल में ४.०१ सेकण्ड रुण करने से इलाहबाद में स्थानीय मध्यम मध्याह्न १२ बजे का नाक्षत्रकाल घं. १८ मि. ४२ से. २२ हुआ। इसी प्रकार किसी भी क्षण के स्टेण्डर्ड टाइम में २ मि. ३२ से. घटाने पर इलाहबाद का स्थानीय समय होगा।

पृष्ठ क्रमांक xvii पर दिनांक १ जनवरी १९८३ के दिन प्रचलित २७ नक्षत्रों की वेदतारकाओं के तथा अन्य प्रमुख तारकाओं के मध्यम घोग, विषुवत्काल एवं शर-क्रान्ति आदि दिये हैं।

पृष्ठ क्रमांक २ से २५ पर उज्जैन स्थानीय १२ बजे का नाक्षत्रकाल तथा भारतीय समय (स्टे. टा.) १२ बजे नाक्षत्रकाल के ग्रहों का योग (स्पष्ट स्थान) दिये हैं। ग्रहों की स्पष्ट स्थिति अंशादि में देकर राशि के लिये उसका चिन्ह दिया गया है। उदाहरणार्थ—१ जनवरी १९८३ को सूर्य का घोग १०°३'-५"-५६" लिखकर राशि ज्ञान के लिये ५ राशि का चिन्ह लगाया या है, अर्थात् सूर्य मकर राशि के १०°३'-५"-५६" पर है। राश्यादि में इसे ९ रा. १० अंश १५'-५६" 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 कलेण्डर 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 योग एकान्तर दिन से दिया है।

दृष्टि विषय में पृष्ठ ३८-४० पर संक्षेप में यह बताया गया है कि अपनी अपनी कक्षा में भ्रमणशील ग्रह किस समय किस स्थिति में रहेंगे। उदाहरणार्थ एफेमेरिज में दिनांक १२ जनवरी को H. 19 M. 40^o in ♈ इस प्रकार लिखा हुआ है। इसका अर्थ है—दिनांक १२ जनवरी को सांयकाल ७ बजकर ४० मिनट पर चन्द्रमा अपने केतु नामक पाद स्थान पर रहेगा। दृष्टि विषय में प्रयुक्त अन्य वाक्यों का अर्थ इस प्रकार है—Earth at perihelion पृथ्वी अपने नीचे चिन्ह पर, on equator इससे पूर्व जिस ग्रह का बोधक चिन्ह है, निर्दिष्ट समय पर वह ग्रह विषवद् वृत्तस्थ होगा। ♈ at first quarter तथा ♈ at last quarter अमान्त के बाद चन्द्रमा क्रमशः ९०° तथा २७०° के अन्तर पर है ♈ at perigee, ♈ at apogee चन्द्रमा क्रमशः अपने नीचे तथा उच्च स्थान पर है। ♈, ♉ से ग्रहों के पात बोधक चिन्ह हैं। ग्रह तथा राशि बोधक चिन्हों के मध्य enters का अर्थ निर्दिष्ट ग्रह निर्दिष्ट राशि में प्रवेशकाल, New Moon भ्रमान्तकालिक चन्द्र, Full Moon

पूर्वान्त कालिक चन्द्र। यह बोधक चिन्हों के साथ Rises का अर्थ उस ग्र का उदय तथा Sets का अर्थ उस ग्रह का अस्त। इन्हीं वाक्यों के साथ East पूर्व या West पश्चिम दिशा बोधक शब्द भी दिये गये हैं। उदारहणार्थ—दिनांक ११ जनवरी को H. 6 M. 8 ४ sets in the West अर्थात् दिनांक ११ जनवरी को ६ बजकर ८ मि. पर बुध पश्चिम में अस्त होगा।

पृष्ठांक ४१ से ४६ पर भारतीय मध्य याम्योत्तर रेखा पर स्थित निर्दिष्ट अक्षांशों के लिये स्थानीय समयानुसार सूर्योदय, सूर्यास्त एवं चन्द्रोदयकाल जानने के लिये पत्रक दिये हैं। इन स्थानों के भारतीय समय एवं स्थानीय समय में साम्यता है। पत्रक के आधार पर प्राप्त उदयास्तकाल विष्व की दूसरी कोर के उदयास्त का होता है। अभीष्ट अंक्षाशीय स्थान के लिये वैराशिक से स्थानीय उदयास्त समय जानकर, भारतीय समय तथा स्थानीय समय के अन्तर मिनट, भारतीय समय जान के लिये भारतीय मध्य रेखा से अभीष्ट स्थान के पश्चिम होने पर धन तथा पूर्व होने पर ऋण करने से इष्ट स्थान का भारतीय समयानुसार सूर्योदय, सूर्यास्त ग्रथवा चन्द्रोदयकाल होगा।

पृष्ठ ४३ से १ जनवरी १९८३ को दिल्ली में चन्द्रोदयकाल :—

अक्षांश	१०°	२०°	३०°
	घ. मि.	घ. मि.	घ. मि.
च. उ. स्थानीय समयानुसार ..	१९-५९	१९-४२	१९-२३

साधारण वैराशिक से दिल्ली के अक्षांश २८°-३९' के लिये फल १६.० मिनिट तथा मध्य याम्योत्तर के लिये मिनट +१.० (पृष्ठ क्रमांक ४७-४८ पर दिये गये पत्रक के अनुसार) अक्षांश २०° के स्थानीय चन्द्रोदयकाल में जोड़ने पर दिल्ली में स्थानीय समयानुसार चन्द्रोदयकाल घ. १९ मि. २५ हुआ। भारतीय समय के पृष्ठ xvi पर दर्शाये अनुसार मिनट २१ धन करने पर दिल्ली में स्टन्डर्ड टाइम घ. १९ मि. ४६ चन्द्रोदयकाल हुआ।

पृष्ठ ४१ से दिनांक १ जनवरी १९८३ को कलकत्ता में सूर्योदयकाल :—

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

साधारण वैराशिक से कलकत्ता के अक्षांश २२°-३५' के लिये फल ५ मिनिट अक्षांश २० के स्थानीय समय घ. ६ मि. ३५ में जोड़ने से कलकत्ता के स्थानीय काल में सूर्योदयकाल घ. ६ मि. ४० हुआ। भारतीय समय के लिये पृष्ठ xii पर दर्शाये अनुसार २३ मि. ३० से कां विपरीत ऋण संस्कार करने से सूर्योदयकाल भारतीय समय घ. ६ मि. १६ हुआ।

इसी प्रकार कलकत्ता में दिनांक १ जनवरी १९८३ को सूर्यास्त स्टेण्डर्ड टाइम घ. १७ मि. ३ होता है।

पृष्ठ क्रमांक ५० पर यम (प्लूटो) का भोग तथा शर, क्रांति एवं सूर्य चन्द्र के मध्यम भोग दस-दस दिन अन्तर से दिये हैं। इसी पृष्ठ पर स्पष्ट चन्द्र का क्षितिज लम्बन एवं अद्व्यास 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 घ. २२ मि. ४२ अर्थात् सांय-काल १० बजकर ४२ मि. पर चन्द्र धन राशि में प्रविष्ट होगा।

ग्रहों के दैनिक उदयास्त के अतिरिक्त उनका सूर्य से निश्चित सीमा से अधिक अन्तर होने पर उनका उदय होता है, जिसे लोप दर्शन भी कहते हैं। इस वर्ष में होनेवाले ग्रहों के उदयास्त की तिथियां हालिंह विषय में दी गई हैं। पृष्ठ ५१-५२ पर वर्ष में होनेवाले ग्रहों 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 हालिंह 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 ही 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 कान्त्यन्तर स्पष्ट करने के लिये “ग्रहों का युति एवं प्रतियुतिकालीन कान्त्यन्तर” नाम से विशिष्ट प्रकरण समावेश एफेमेरिज में किया गया है।

लग्नकोष्ठक का उपयोग अपने स्थानीय नाक्षत्रकाल से करना चाहिये। एफेमेरिज में प्रतिदिन उज्ज्वेन का स्थानीय मध्यम मध्याह्न समय का नाक्षत्रकाल दिया हुआ है। किसी अभीष्ट स्थान मध्याह्न समय का नाक्षत्रकाल जानने कि विधि पूर्व में बतलाई गई है।

अपने स्थान का स्थानीय मध्यम मध्याह्न समय का नाक्षत्रकाल जानकर किसी अभीष्ट भारतीय समय का नाक्षत्रकाल जानने के लिये सदैव स्थानीय समय का प्रयोग कीजिये। भारतीय समय को स्थानीय समय के लिये प्रारम्भिक xvi , xx एवं $xvii$ पृष्ठों के अन्तिम स्तम्भों में संस्कार दिये हैं। इस स्तम्भ में अपने स्थान के लिये जो संस्कार लिखा हो, उसे अभीष्ट स्टेण्डर्ड टाइम में धन अथवा ऋण कीजिये। इस प्रकार अपने अभीष्ट स्थान का स्थानीय समय ज्ञात होगा। यह अन्तीय समय, स्थानीय मध्यम मध्याह्न १२ बजे से जितना आगे या पीछे हो, उस अन्तर में उपलब्ध धंटा मिनिट को क्रमशः ०.५६ तथा ०.१६ सेकण्ड से गुणाकर फल को अन्तर में जोड़कर योगफल को स्वस्थानीय मध्यम मध्याह्न १२ बजे के नाक्षत्रकाल में यदि अभीष्ट समय १२ बजे के बाद का हो तो धन तथा पूर्व का हो तो ऋण करने पर अपने अभीष्ट स्थान का इष्ट भारतीय समय का नाक्षत्रकाल होता है। लग्नकोष्ठक के ऊपर अक्षांश तथा वाम भाग में नाक्षत्रकाल दिया हुआ है। नाक्षत्र समय तथा अक्षांश के आधार पर सरल वैराशिक से सूक्ष्मलग्न ज्ञात होता है।

उदाहरण—दिनांक १ जनवरी १९५३ को सूरत में स्टैं. टा. घं. १५ मि.० पर लग्नानयन।

(१) अभीष्ट भारतीय समय पर सूरत का स्थानीय समय घं. १५ 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. ४१ से. २९ + १.९२ से.=घं. १८ मि. ४१ से. ३१।

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 १.८६ 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. ४१ से. ३१ में धन करने पर घं. २१ मि. ३ से. १८ सूरत में अभीष्ट भारतीय समय घं. १५ मि. ० का नाक्षत्रकाल हुआ।

सूरत के अक्षांश २१० १०' के लिये घं. २१ का लग्नकोष्ठक से फल ५५°-२.२०' तथा वैराशिक से मि. ३ से १८ का फल ५२'-५०' दोनों का योग ५५°-५५.१०" सूरत में स्टैं. टा. १५ बजे का स्पष्ट लग्न हुआ।

पृष्ठ क्रमांक ८७ से ९४ प्रति दो मिनिट के अन्तर से किसी भी समय का दशमलग्न विन्दु जानने के लिये दशमलग्न पत्रक दिये हुये हैं। इनका उपयोग अभीष्ट समय का नाक्षत्रकाल जानकर करना चाहिये।

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

उदाहरण—१ जनवरी १९५३ को एफेमेरिज में स्टैं. टा. १२ बजे का सूर्य भोग ४१०°१५'५६" दिया हुआ है। भारतीय समयानुसार सायं ६ बजे सूर्य का स्पष्ट स्थान जानने के लिये सूर्य की २४ धंटे की गति, दिनांक २ जनवरी १९५३ के सूर्यभोग से अन्तर करने पर १°१'९" हुई। एफेमेरिज में सूर्य जिस समय का दिया है, उससे इष्ट समय का अन्तर ६ धंटा है। वैराशिक के द्वारा ६ धंटे 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 धंटे तथा बाएं कलायें अथवा मिनिट दिये हैं। सूर्य की गति १°१'९" का सूक्ष्मफल १.३७२०, इसमें घं. ६ मि. ० का फल ०.६०२१ धन करने पर योगफल १.९७३९ 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 १.९७४१ है। अतः वैराशिक से सूक्ष्मगतिफल ०°१५'१८" हुआ है। इस फल को एफेमेरिज में दिये सूर्य ४१०°१५'५६" में जोड़ने से सायंकाल ६ बजे का स्पष्ट सूर्य ४१०°३१'-१४" हुआ है। इसी प्रकार अभीष्ट समय के लिये अन्य विषयों की जानकारी लघुगुणक कोष्ठक के द्वारा की जा सकती है।

के. एल. पनागरे,

अधीक्षक,

श्री जीवाजी वेदशाला, उज्जैन; म. प्र.

स्थान Place	अक्षांश Latitude	देशान्तर उज्जैन से Longitude from Ujjain	उज्जैन नाक्षत्र- काल में संस्कार Cor. to Ujjain Sid. Time	भारतीय समय से स्थानीय समय के लिए संस्कार Cor. to I. S. T. for local time
				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 16	+0 6 36	-1.08 -0 20 20
भूवनेश्वर	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
चंडीगढ़	Chandigarh ..	+30 44	+0 4 28	-0.73 -0 22 28
कोयम्बटूर	Coimbutore ..	+11 00	+0 4 40	-0.77 -0 22 16

स्थान Place	अक्षांश Latitude	देशान्तर उज्जैन से Longitude from Ujjain	उज्जैन नाक्षत्र- काल में संस्कार Cor. to Ujjain Sid. Time	भारतीय समय से स्थानीय समय के लिए संस्कार Cor. to I. S. T. for local time
				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
झाका	Dacca ..	+23 42	+0 58 36	-9.62 +0 31 40
द्वारिजिलिंग	Darjeeling ..	+27 03	+0 50 00	-8.21 +0 23 04
द्रेहदान	Dehradun ..	+30 19	+0 9 08	-1.50 -0 17 48
दिल्ली	Delhi ..	+28 39	+0 5 48	-0.95 -0 21 08
देवास	Dewas ..	+22 58	+0 1 20	-0.22 -0 25 36
धार	Dhar ..	+22 36	-0 1 44	+0.28 -0 28 40
गंटूर	Gantur ..	+16 19	+0 18 40	-3.07 -0 8 16
गोहाटी	Gauhati ..	+26 10	+1 3 56	-10.50 +0 37 00
गया	Gaya ..	+24 48	+0 37 00	-6.07 +0 10 04
जिनेवा	Geneva ..	+46 12	-4 38 27	+45.75 -5 5 23
ग्रीनविच	Greenwich ..	+51 29	-5 3 04	+49.79 -5 30 00
ग्वालियर	Gwalior ..	+26 14	+0 9 36	-1.57 -0 17 20
हरद्वार	Hardwar ..	+29 56	+0 9 28	-1.55 -0 17 28
हेल्वान	Helwan ..	+29 51	-2 57 42	+29.20 -3 24 38
हाँगकांग	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 (Sindh) ..	+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	Istanbul ..	+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
जमशेडपुर	Jamshedpur ..	+22 48	+0 41 40	-6.68 +0 14 4

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

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.
पोरबन्दर	Porbandar	+21 38	-0 24 36	+4.04	-0 51	32	
पुरी	Puri ..	+19 48	+0 40 16	-6.61	+0 13	20	
रायपुर	Raipur ..	+21 15	+0 23 40	-2.89	-0 3	16	
राजकोट	Rajkot ..	+22 18	-0 19 52	+3.27	-0 46	48	
रंगून	Rangoon ..	+16 47	+1 21 36	-13.40	+0 54	40	
रतलाम	Ratlam ..	+23 31	-0 2 36	+0.43	-0 29	32	
रावलपिंडी	Rawalpindi	+33 35	-0 10 52	+1.79	-0 37	48	
रीवा	Rewa ..	+24 31	+0 22 12	-3.65	-0 4	45	
रोम	Rome ..	+41 55	-4 13 16	+41.60	-4 40	12	
सतारा	Satara ..	+17 42	-0 6 56	+1.14	-0 33	52	
सोलापुर	Sholapur ..	+17 39	+0 0 36	-0.10	-0 26	20	
शिमला	Simla ..	+34 06	+0 5 36	-0.92	+0 21	20	
श्रीनगर	Srinagar ..	+34 06	-0 3 52	+0.64	-0 30	48	
सूरत	Surat ..	+21 10	-0 11 40	+1.92	-0 38	36	
तेहरान	Teheran ..	+35 41	-1 37 48	+16.06	-2 4	44	
टॉकियो	Tokyo ..	+35 40	+4 15 06	-41.90	+3 48	10	
त्रिवेन्द्रम	Trivandrum	+8 31	+0 4 56	-0.80	-0 22	00	
उदयपुर	Udaipur ..	+24 32	-0 8 36	+1.41	-0 35	32	
उडिपी	Udipi ..	+13 20	-0 4 04	+0.37	-0 31	00	
उज्जैन	Ujjain ..	+23 11	0 0 00	0.00	-0 26	56	
वाराणसी	Varanasi ..	+25 19	+0 29 00	-4.76	+0 2	04	
विशाखापटनम	Vishakha-patnam ..	+17 43	+0 30 12	-4.96	+0 3	16	
वार्षिगड़	Washington	+38 55	-10 11 20	100.4	-10 38	19	

xviii प्रमुख तारकाओं के मध्यम स्थान, दिनांक १ जनवरी १९८३
Mean Places of Principal Stars on 1st January 1983

इंगिलिश नाम English Names	भारतीय नाम Indian Names	चमक Mag.	वि.काल R. A.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.
γ Pegasi	उ. भाद्र	2.9	H. M. 0-12	$+15-05$	8-55	$+12-36$
α Andromeda	उ. भाद्र	2.1	0-07	$+28-00$	14-04	$+25-41$
δ Piscium	रेवती	5.6	1-13	$+7-29$	19-38	$-0-13$
β Arietis	अश्विनी	2.7	1-54	$+20-43$	33-44	$+8-29$
α Arietis	अश्विनी	2.2	2-06	$+23-23$	37-25	$+9-58$
41 Arietis	भरणी	3.7	2-49	$+27-41$	47-58	$+10-27$
β Persei	ययाति	Var.	3-07	$+40-53$	55-56	$+22-26$
n Tauri	कृतिका	3.0	3-46	$+24-03$	59-45	$+4-03$
β Tauri	रोहिणी	1.1	4-35	$+16-29$	69-3	$-5-28$
α Orionis	मृग	0.3	5-14	$-8-13$	76-35	$-31-07$
α Aurigae	ब्रह्महृदय	0.2	5-15	$+45-59$	81-37	$+22-52$
λ Orionis	मृगशीर्ष	3.7	5-34	$+9-55$	83-28	$-13-22$
α Polaris	ध्रुव	2.1	2-14	$+89-11$	88-20	$+66-06$
α Orionis	आद्रा	Var.	5-54	$+7-24$	88-31	$-16-02$
α Canis Majoris	व्याघ	-1.6	6-44	$-16-42$	103-51	$-39-36$
α Carinae	अगस्त्य	-0.9	6-24	$-52-41$	104-44	$-75-50$
α Geminorum	पुनर्वंसु	1.6	7-33	$+31-56$	109-00	$+10-06$
β Geminorum	पुनर्वंसु	1.2	7-44	$+28-04$	112-59	$+6-41$
α Canis Minors	प्रश्वा	0.5	7-38	$+5-16$	115-33	$-16-01$
S Cancri	पुष्य	4.2	8-44	$+18-13$	128-29	$+0-05$
α Cancri	आश्लेषा	4.3	8-57	$+11-55$	133-24	$-5-05$
α Leonis	मधा	1.3	10-07	$+12-03$	149-36	$+0-28$
S Leonis	पू. फा.	2.6	11-13	$+20-37$	161-05	$+14-20$
β Leonis	उ.फा.	2.2	11-48	$+14-40$	171-23	$+12-16$
S Corvi	हस्त	3.1	12-29	$-16-25$	193-13	$-12-12$
α Virginis	चिता	1.2	13-24	$-11-04$	203-36	$-2-03$
α Bootis	स्वाती	0.2	14-15	$+19-16$	204-00	$+30-45$
α Librae	विशाखा	2.9	14-50	$-15-48$	224-51	$+0-20$
S Scorpiae	अनुराधा	2.5	15-59	$-22-34$	242-20	$-1-59$
α Scorpiae	ज्येष्ठा	1.2	16-28	$-26-24$	249-31	$-4-34$
λ Scorpiae	मूल	1.7	17-32	$-37-06$	264-21	$-13-47$
S Sagittarii	पू. षा.	2.8	18-20	$-29-50$	274-21	$-6-28$
S Sagittarii	उ. षा.	2.1	18-54	$-26-18$	282-09	$-3-27$

प्रमुख तारकाओं के मध्यम स्थान, दिनांक १ जनवरी १९८३
Mean Places of Principal Stars on 1st January 1983

इंगिलिश नाम English Names	भारतीय नाम Indian Names	चमक Mag.	वि.काल R. A.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.
			H. M.	° ' ° '	° ' ° '	° ' ° '
α Lyrae	अभिजित	0.1	18-36	$+38-46$	285-05	$+61-44$
α Aquilae	अंबण	0.9	19-50	$+8-49$	301-32	$+29-18$
α Delphini	धनिष्ठा	3.7	20-37	$+14-32$	316-06	$+31-55$
α Delphini	धनिष्ठा	3.9	20-39	$+15-51$	317-09	$+33-01$
α Piscis	दक्षिण मत्स्य	1.3	22-57	$-29-43$	333-38	$-21-08$
α Cygnai	हँस	1.3	20-41	$+45-13$	335-06	$+59-54$
λ Aquarii	शतमिष	3.8	22-52	$-7-40$	341-20	$-0-23$
α Eridani	यमुना	0.6	1-37	$-57-19$	344-57	$-59-26$
α Pegasi	पू. भा.	2.6	23-04	$+15-07$	353-15	$+19-24$
Pegasi	पू. भा.	2.6	23-03	$+27-59$	359-08	$+31-08$

पूर्णों के उपकरण मध्याह्न १२ बजे (भारतीय समय), दिनांक १ जनवरी १९८३

Elements of the Planetary Orbits for 12 o'clock Noon (I. S. T.) on 1st January 1983

पृह Planets	मध्यम भोग Mean Long.		कक्षा परिवर्तन काल (ना.) Per. of Revo- lution (sid)		पात भोग Long. of Asc. Node		नीच भोग Long. of Perihelion or Perigee		केन्द्रवर्ति Eccentricity		सर्व से मध्य- मान्तर Mean distance from the Sun		मध्यम शर Inclination of the orbit				
	मध्यम दैनिक गति Mean Daily Motion	मध्यम दैनिक गति Mean Daily Motion	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'			
१. Mercury ..	४१	४४	४४	५	३२	८७.९६९३	४८.०७	०५	७७	११	२७	०.२०५६३०२	०.३८७०९९	७	००	१६	
२. Venus ..	३१३	४४	४७	१	३६	०८	२२४.७००८	७६.३१	०४	१३१	१९	५३	०.००६७८३५	०.७२३३३२	३	२३	४०
३. Earth ..	१००	०५	१९	०	५९	०८	३६५.२५६३	..	..	१०२	३८	५३	०.०१६७१८४	१.००००००	..	..	..
४. Mars ..	३४।	२२	०९	०	३।	२६	६८८.९७९६	४६.२५	०७	३३५	४४	४६	०.०९३३८४७	१.५२३६८९	१	५०	५९
५. Jupiter ..	२३८	१०	५५	०	०४	५९	४३३२.५९३४	१००.१६	२०	१४	०३	२८	०.०४८४६२५	५.२०२५६१	१	१८	१६
६. Saturn ..	२०२	०४	४२	०	०२	००	१०७५९.२०४६	११३.३०	२३	९२	४३	२७	०.०५६२२४	९.५५४७४७	२	२९	२२
७. Uranus ..	२४०	५९	०५	०	००	४२	३०६८८.३५६०	७३.५३	१३	१७२	४६	५१	०.०४६३२३७	१९.२१८१४०	०	४६	२३
८. Neptune ..	२६६	५७	४९	०	००	२१	६०१८।.१००५	१३।.३४	५८	४७	५४	३६	०.०९०००२०	३०.१०९५७०	१	४६	१९
९. Pluto ..	२१३	५।	४।	०	००	१४	९०७३७.२४००	१।।०.०४	०५	२२३	३८	।।	०.२४८६४३८	३९.५।।७७४०	।।	०८	३३
१०. Moon ..	१२३	०५	०।	१३	१०	३५	२७.३२।६	।।।३.।०	२६	।।।।	३७	।।।।	०.०५४९००५	०.००२५७	५	०८	४३

राहु एवं चन्द्र के नीच की गति Daily motion of Moon's Node and Perigee— ०° ०३' १०° ६'' + ०° ६' ४१''

बोधक चिह्नों का व्याख्या

EXPLANATION OF SYMBOLS

Planets	ग्रह	Signs	राशि	Aspects	योग
१. Sun	सूर्य	३ Aries	मेष	♂ Conjunc- tion = ०°	युति
२. Mercury	वृद्ध	४ Taurus	वृषभ	♀ Semi- Sextile = ३०°	द्विद्वादश
३. Venus	शुक्र	५ Gemini	मिथून	☿ Semi- Quintile = ३६°	अंशयोग
४. Earth	पृथ्वी	६ Cancer	कर्क	☽ Semi- Square = ४५°	अद्वकन्द
५. Moon	चन्द्र	७ Leo	सिंह	* Sextile = ६०°	त्रिरेकादश
६. Mars	मंगल	८ Virgo	कन्या	♀ Quintile = ७२°	अंशयोग
७. Jupiter	गुरु	९ Libra	तुला	□ Square = ९०°	कन्द्र
८. Saturn	शनि	१० Scorpio	वृश्चिक	△ Trine = १२०°	त्रिकोण
९. Uranus	प्रजापति	११ Sagittarius	धन	♀ Sesqui- quadrate = १३५°	अंशयोग
१०. Neptune	वृश्ण	१२ Capricornus	मकर	♂ Biquin- tile = १४४°	अंशयोग
११. Pluto	यम	१३ Aquarius	कुम्भ	π Quin- cunx = १५०°	षड्क्षेत्र
१२. Rahu	राहु	१४ Pisces	भीन	♀ Opposi- tion = १८०°	प्रतियुति

भारतीय आरंभिक दिन Indian Dt. Gren.	दिन Dt. Day	वार वार	नाश्वत्रकाल Sidereal Time	० सूर्य		१ चन्द्र				
				भोग Long.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.	क्रान्ति Decl.	म.रा.भ Oh. Lo	
12	1 S.	जनि	H. M. S.	° 18 41	' 29 10 ॥ 15	56 23S 03	5 ॥ 38	2N 45	21 N 39	13 ॥ 05
13	2 Su.	रवि		45 26	11 17 05	22 58	20 36	3 49	18 25	27 58
14	3 M.	सोम		49 22	12 18 13	52 5 ॥ 14	4 36	14 06	12 ॥ 24	
15	4 Tu.	मंगल		53 19	13 19 22	46 19	48 5	05 9	06 26	25
16	5 W.	बुध		57 15	14 20 30	40 3 ॥ 15	16 3	47 9 ॥ 55		
17	6 Th.	गुरु	19 01	12 15	21 40	33 22	39 09	1 1 S 44	23 09	
18	7 F.	शुक्र	05 08	16 22	49	26 29	35 4	46 6	51 5 ॥ 56	
19	8 S.	शनि	09 05	17 23	59	19 12 ॥ 12	09 11	31 18	5 ॥ 54	
20	9 Su.	रवि	13 02	18 25	08	10 24	33 3	22 15	37 0 ॥ 38	
21	10 M.	सोम	16 58	19 26 18	02 6 ॥ 41	2 27	19 00	13 41		
22	11 Tu.	मंगल	20 55	20 27 27	21 53	10 39 1	26 21	32 24 3		
23	12 W.	बुध	24 51	21 28 37	44 0 ॥ 32	0 30	23 05 6 ॥ 2			
24	13 Th.	गुरु	28 48	22 29 46	34 12	20 S 28	36 18	14		
25	14 F.	शुक्र	32 44	23 30 55	24 24	08 1 47	03 0 = 0			
26	15 S.	शनि	36 41	24 32 03	13 5 = 55	2 49	21 28 11 52			
27	16 Su.	रवि	40 37	25 33 11	02 17	48 3 37	13 17 23 45			
28	17 M.	सोम	44 34	26 34 19	20 50	29 44 4	19 15 37 5 ॥ 45			
29	18 Tu.	मंगल	48 31	27 35 25	39 11 ॥ 47	50 11	38 17 53			
30	19 W.	बुध	52 27	28 36 31	26 24	01 5 08	7 67 0 ॥ 12			
1	20 Th.	गुरु	56 24	29 37 33	14 6 ॥ 27	13 2	15 12 44			
2	21 F.	शुक्र	20 00	20 0 = 38 40	01 19	04 02 2N 48	25 36			
3	22 S.	शनि	04 17	1 39 43	19 47 2 ॥ 09	4 35 7 53	8 8 48			
4	23 Su.	रवि	08 13	2 40 46	34 15	32 3 54 12 44	22 30			
5	24 M.	सोम	12 10	3 41 47	20 29	20 2 58 17 06	6 ॥ 23			
6	25 Tu.	मंगल	16 06	4 42 47	05 13 ॥ 33	1 49	20 37 20 49			
7	26 W.	बुध	20 03	5 43 47 18	50 28	21 0 41 22 54	5 ॥ 37			
8	27 Th.	गुरु	24 00	6 44 45	35 13 ॥ 08	N 50 23	37 20 42			
9	28 F.	शुक्र	27 57	7 45 42	20 28	18 2 08 24 37 5 ॥ 36				
10	29 S.	शनि	31 53	8 46 38	04 13 ॥ 43	3 18 19 57 21 09				
11	30 Su.	रवि	35 49	9 47 33	17 48 28 41 4	13 15 55 6 ॥ 10				
12	31 M.	सोम	49 46	10 48 27	31 13 ॥ 34	50 10 57 20 51				

D.	Longitudes भोग							Ending mo- ments of Tithi		पौष-माघ	
	वर्षण घ्रजाप.	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	Tithi	Time	तिथ्यंतकाल	Equation of Time कालान्तर	
1	० , २७ ॥ 15	० , ६ ॥ ५६	० , २ ॥ ५५	० , १ ॥ १४	० , १७ ॥ १३	० , २४ ॥ ३०	० , २९ ॥ ४४	० , १७	९ ३९	M. S.	— 3 38
2	० , १८	० , ७ ००	० , ५९	० , २५	० , १८ ००	० , ३८	० , ००	० , १८	६ १४	49	
3	० , २०	० , ३ ०३	० , ३६	० , ४७	० , २६ ५४	० , १६	० , ५०	० , १९	३ १३	4 01	
4	० , २२	० , ०६	० , ४८	० , २८ ०९	० , २८ ५०	० , २१	० , २१	० , २१	२२ ५३	12	
5	० , २४	० , ६ ९९	० , ११	० , २० २०	० , २१ २४	० , १५	० , २२	० , २१	४६	23	
6	० , २६	० , १२	० , १५	० , ११	० , ११ २१	० , २९	० , २९	० , २३	२१ २५	33	
7	० , २९	० , १५	० , १९	० , २३	० , १५ ५४	० , ३३	० , ३३	० , २४	२१ ५०	44	
8	० , ३१	० , १९	० , २२	० , २२ ३०	० , २१ ३०	० , २६	० , २६	० , २५	२२ ५६	53	
9	० , ३३	० , २२	० , २६	० , ५५	० , ५५ ०७	० , ०७	० , २६	० , २६	००	5 ९३	
10	० , ३५	० , २५	० , २९	० , ११	० , ११ २६	० , ३३	० , ३३	० , २६	००	12	
11	० , ३७	० , २८	० , ३२	० , ०७	० , ०७ २५	० , ०४	० , २७	० , २७	२ ४६	21	
12	० , ३९	० , ३०	० , ३६	० , १८	० , १८ १०	० , ००	० , २८	० , २८	५ १४	29	
13	० , ४१	० , ३३	० , ३९	० , २६	० , २६ २८	० , २८ ५७	० , २८	० , २९	७ ५४	36	
14	० , ४४	० , ३६	० , ४२	० , २७	० , २७ ३४	० , २७ ४८	० , २७	० , २८	१० १२	6 02	
15	० , ४६	० , ३९	० , ४५	० , २१	० , २१ २५	० , २५ ४०	० , २५	० , २६	२० १२	07	
16	० , ४८	० , ४२	० , ४८	० , १३	० , १३ २९	० , १३ ११	० , १३	० , १३	१९	50	
17	० , ५०	० , ४५	० , ५०	० , ११	० , ११ २४	० , ११ ५७	० , ११	० , ११	१८ १२	6 02	
18	० , ५२	० , ४७	० , ५३	० , २२	० , २२ ३४	० , २२ ५०	० , २२	० , २२	४०	26	
19	० , ५४	० , ५०	० , ५६	० , २१	० , २१ २६	० , २१ ५६	० , २१	० , २१	२४	43	
20	० , ५६	० , ५३	० , ५८	० , २०	० , २० ०८	० , २० २१	० , २०	० , २०	४५	16	
21	० , ५८	० , ५५	० , ५२	० , १९	० , १९ २६	० , १९ १९	० , १९	० , १९	००	19	
22	० , ६०	० , ५८	० , ५८	० , ०२	० , ०२ ३४	० , ०२ २०	० , ०२	० , ०२	४९	22	
23	० , ६२	० , ५०	० , ५५	० , १२	० , १२ २९	० , १२ २१	० , १२ २९	० , १२ २१	४७	24	
24	० , ६४	० , ५३	० , ५२	० , ०७	० , ०७ २२	० , ०७ १९	० , ०७ १९	० , ०७ १९	२० ०२	26	
25	० , ६६	० , ५५	० , ५१	० , ०९	० , ०९ ३१	० , ०९ २६	० , ०९ २६	० , ०९ २६	१७ ३९	27	
26	० , ६८	० , ५८	० , ५४	० , ११	० , ११ ४१	० , ११ २५	० , ११ २५	० , ११ २५	१४ ४३	28	
27	० , ७०	० , ६९	० , ५०	० , १२	० , १२ ५०	० , १२ ३८	० , १२ ३८	० , १२ ३८	११ २१	28	
28	० , ७१	० , ७३	० , ६४	० , १३	० , १३ १४	० , १३ २८	० , १३ २८	० , १३ २८	१४ ४२	27	
29	० , ७३	० , ७५	० , ६६	० , १६	० , १६ ३४	० , १६ २९	० , १६ २९	० , १६ २९	१५ ३६	26	
30	० , ७५	० , ७५	० , ७१	० , १७	० , १७ ३४	० , १७ ५९	० , १७ ५९	० , १७ ५९	१६ ०४	24	
31	० , ७७	० , ७९	० , १८	० , १८	० , १८ १०	० , १८ २०	० , १८ २०	० , १८ २०	४५	21	

आरती दि. Indian Dt.	Green Dt.	दिन Day	वार वार	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	० सूर्य		१ चंद्र			
					भोग Long.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.	क्रान्ति Decl.	म.रा.मे Oh. Lo.
12	1	Tu.	मंगल	H. M. S. 20 43 42	11° 49'	21 17 S 15 28° 02'	5 N 08'	5 N 31'	5 ° 06'	
13	2	W.	वुध	47 49 12	50 13 16	58 12 ° 03'	05	0 03	18 52	
14	3	Th.	गुरु	51 35 13	51 05	40 25 34	4 47	5 S 24'	2 m 09	
15	4	F.	शुक्र	55 32 14	51 56	23 8 m 37'	14 10	21 14 59		
16	5	S.	शनि	59 28 15	52 46	05 21 15	3 38 14	42 27 27		
17	6	Su.	रवि	21 03 25	16 53	36 15 46	3 34 2	35 18 19	9 7 37	
18	7	M.	सोम	07 22 17	54 24	28 15 37	1 35 21	05 21 45		
19	8	Tu.	मंगल	11 18 18	55 11	09 27 30	0 40 22	53 3 m 25		
20	9	W.	वुध	15 15 19	56 01 14	50 9 m 18	S 31 23	38 15 11		
21	10	Th.	गुरु	19 11 20	57 43	31 20 04	1 35	20 26 58		
22	11	F.	शुक्र	23 08 21	57 27	11 2 ° 32	2 31 21	59 8 ° 48		
23	12	S.	शनि	27 04 22	58 19	13 52 14	45 3	23 19 39	20 48	
24	13	Su.	रवि	31 01 23	58 51	32 26 43	4 06 16	28 2 m 46		
25	14	M.	सोम	34 57 24	59 31	12 8 ° 50	38 12 34	14 56		
26	15	Tu.	मंगल	38 54 26	00 10	12 51 21	05 58 8	07 27 1		
27	16	W.	वुध	42 51 27	00 47	31 3 m 31	5 04 3 17	9 T 47		
28	17	Th.	गुरु	46 47 28	01 12	10 16 07	4 56 1 N 46	22 29		
29	18	F.	शुक्र	50 44 29	01 55 11	49 28 55	32 6 49	5 8 24		
30	19	S.	शनि	54 40 0 m 02	27	28 11 8 58	3 55 11 41 18 3			
1	20	Su.	रवि	58 37 1 02	57	06 25 18	03 16 06 2 n 04			
2	21	M.	सोम	22 02 33	2 03 25	10 45 8 n 56	2 01 19 47 15 52			
3	22	Tu.	मंगल	06 30 3 03	51	23 22 52 0	53 22 25 0 m 00			
4	23	W.	वुध	10 26 4 04	16	01 7 m 11 0 N 28	23 41 14 28			
5	24	Th.	गुरु	14 23 5 04	38 9	39 21 48 1	41 21 29 13			
6	25	F.	शुक्र	18 20 6 04	58	17 6 m 40 2	51 21 23 14 m 08			
7	26	S.	शनि	22 16 7 05	17 8	55 21 3	50 17 56 29 06			
8	27	Su.	रवि	26 13 8 05	34	32 6 m 39 4	32 13 19 14 m 06			
9	28	M.	सोम	30 09 9 05	49	10 21 29	56 7 56 28 47			

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

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

Gren. Dt.	Longitudes भोग							Ending moments of Tithis		Equation of Time कालान्तर
	व्रश्च ४	प्रजापि ५	शनि ६	गुरु ७	मंगल ८	शुक्र ९	बुध १०	Tithi	Time	
1	0	0	0	0	0	0	0	17	H. M. 8 35	M. S. -12 31
2	28 58	9 02	4 m 12	9 50	3 17	7 51	20 \pm 37	18	6 26	19
3	59	03	10	54	4 03	9 04	22 10	19	5 01	07
4	29 00	03	08	59	49 10	18 23	43	20	4 28	11 55
5	01	04	10	35	11 32	25 18	54	21	4 45	51
6	03	05	02	11 7	07 14	19 28	31	22	5 54	28
7	04	05	00	15	53 15	12 0 γ 09	23	23	7 47	14
8	05	06	3 57	19 8	39 16	26 1	48	24	10 11	10 59
9	05	06	55	22 9	25 17	39 2	28	25	12 52	45
10	06	52	26 10	10 18	32 5	09	26	15 34		29
11	07	06	50	29	56 20	06 6	52	27	18 05	14
12	07	06	47	32 11	42 21	19 8	35	28	20 15	9 59
13	08	07	44	35 12	28 22	32 10	20	29	21 58	43
14	09	07	41	33 13	13 23	45 12	06	30	23 13	26
15	10	07	39	46	59 24	58 13	53	1	.. ..	10
16	10 R	06	36	43 14	44 26	11 15	41	1	0 01	8 53
17	10	06	32	45 15	30 27	24 17	31	2	0 02	36
18	11	06	29	47 16	15 28	37 19	22	{ 3	{ 23 59 }	19
19	11	06	26	48 17	01 29	50 20	14	5	23 15	01
20	12	06	23	50	46 1 8	02 23	07	6	22 11	7 44
21	12	05	19	51 18	32 2	15 25	01	7	20 46	26
22	12	05	16	52 19	17 3	28 26	56	8	19 00	08
23	13	05	12	54 20	02 4	40 28	53	9	16 53	6 50
24	13	04	09	55	47 5	53 0 γ 41	10	14	29	32
25	13	04	05	55 21	32 7	05 2	50	11	11 49	14
26	1	03	01	55 22	18 8	17 4	50	12	9 01	5 56
27	14	02	2 58	55 23	03 9	30 6	50	13	6 10	37
28	14	02	54	55 24	10 42	8 52	14	3	26	29
29	14	01	50	55 24	33 11	54 10 5	{ 15 0 57 }	{ 16 22 53 }	{ 4 01 }	
30	14	00	46 R	54 25	17 13	06 12 \pm 57	17	21 23		42
31	14	8 59	42	54 26	02 14	18 15 00	18	20 35		24

8 Chaitra-Vaishakha APRIL 1983

दिनांक भारतीय Indian Dt. Green Dt.	Day	वार्	नाक्षत्रकाल	० सूर्य				१ चन्द्र				
				Sidereal Time	भोग Long.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.	क्रान्ति Decl.	म.रा.भो Oh-Lo		
11	1 F.	शुक्र	H. M. S.	0 36 19	10 ८ ५७	५२	4N 20	२४ ३ ४३	2 N ४६	१६	S ०५	१ ८ ०८
12	2 S.	शनि		40 16 11	५७	०२	43	७ २८	1 ४७	१९	४०	१३ ४३
13	3 Su.	रवि		44 12 12	५६	१३	५ ०७	१९ ५३	० ४५	२२	१५	२५ ५८
14	4 M.	सोम		48 09 13	५५	२१	३०	२ ३ ००	S २ १	२३	४४	७ ४ ५९
15	5 Tu.	मंगल		52 05 14	५४	२७	५२ १३	५६	१ २३	२४	०५	१९ ५१
16	6 W.	बुध		56 02 १५	५३	३१	६ १५	२५ ४६	२ २१	२३	१९	१ ८ ४०
17	7 Th.	गुरु		59 58 16	५२	३४	३८	७ ३५	३ १३	२१	३०	१३ ३१
18	8 F.	शुक्र	1	03 55 17	५१	३४	७ ००	१९ २९	५७ १८	४४	२५ २८	२५ २८
19	9 S.	शनि		07 51 १८	५०	३३	२३	१ ४ ३१	४ ३०	१५	१०	७ ४ ३७
20	10 Su.	रवि		11 48 १९	४९	३०	४५ १३	४६	५२ १०	५४	१९ ४८	
21	11 M.	सोम		15 45 २०	४८	२५	८ ०७	२६ १५	५ ०१	६ ०७	२ ४ ३६	
22	12 Tu.	मंगल		19 41 २१	४७	१८	२९	९ ०१	४ ५५	० ५९	१५ २९	
23	13 W.	बुध		23 38 २२	४६	०९	५१ २२	०२	३३ ४	N ०६	२८ ३८	
24	14 Th.	गुरु		27 34 २३	४४	५८	९ १३	५ ४ १८	३ ५७	१ ३२	१२ ४ ०१	
25	15 F.	शुक्र		31 21 २४	४३	५५	३५ १८	४७	०७ १४	१२ २५	३५	
26	16 S.	शनि		35 27 २५	४२	३१	५६ २ १६	२६ १८	२६ १९	६ १०	४०	३३ २१
27	17 Su.	रवि		39 24 २६	४१	१४	१० १७	१६ १४	० ३५	२१ ४२	२३ ११	१७
28	18 M.	सोम		43 20 २७	३९	५५	३९ ० १०	१०	२१ २३	४२ ७ ०९	०९	३८ २४
29	19 Tu.	मंगल		47 17 २८	३८	३४	११ ० ०	१४ ११	१ N ३१	२४ १३	२१ १३	१० १०
30	20 W.	बुध		51 13 २९	३७	१०	२० २८	१६ २	४९ २३	०८ ५ १	२१ १	२० ११
1	21 Th.	गुरु		55 10 ० ४	३५	४४	४१ १२ १६	२६ ३	३८ २०	३५ १९	३२	२१ ०८
2	22 F.	शुक्र		59 07 १	३४	१६	१२ ० १	२६ ३४	४ २८	१६ ४७	३ ४४	२१ ०८
3	23 S.	शनि	2	03 03 २	३२	४५	२१ १० ४५	५०	५३ १२	०३ ७	५५	२२ ०७
4	24 Su.	रवि		07 00 ३	३१	१४	४१ २४ ५८	५	०४ ६	४१ २	८ ००	२३ ०७
5	25 M.	सोम		10 56 ४	२९	२९	१३ ० १	९ ००	४ ५७ १	० १ ५७	२५ ०५	२४ ५१
6	26 Tu.	मंगल		14 53 ५	२८	०३	२१ २२	४९	३३ ४८	२४ २९	४०	२६ ०५
7	27 W.	बुध		18 49 ६	२६	२४	४० ६ ३	२५	३ ५७ १	१ ५९	३ ०६	२७ ०४
8	28 Th.	गुरु		22 46 ७	२४	४४	५९ १९	४३	० १ ४४	१६ १४	१४ १४	२८ ०३
9	29 F.	शुक्र		26 42 ८	२३	०२	१४ १८ २ ४१	२	० १ ८ ४२	२९ ०३	२९ ०२	२८ १६
10	30 S.	शनि		30 39 ९	२१	१८	३७ १५	२०	० ५८ २१	४२ ११ ११	३ ३३	३० ०१

APRIL 1983												चैत्र-वैशाख	9
Longitudes भोग												Ending moments of Tithis	Equation of Time कालान्तर
व्रष्ण	प्रजापि.	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	Tithi	Time					
१२	१४	१५	१६	१७	१८	१९	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६
२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९	३०	३१	३२	३३	३४
३१	३२	३३	३४	३५	३६	३७	३८	३९	३०	३१	३२	३३	३४
४१	४२	४३	४४	४५	४६	४७	४८	४९	५०	५१	५२	५३	५४
५१	५२	५३	५४	५५	५६	५७	५८	५९	५०	५१	५२	५३	५४
६१	६२	६३	६४	६५	६६	६७	६८	६९	७०	७१	७२	७३	७४
७१	७२	७३	७४	७५	७६	७७	७८	७९	८०	८१	८२	८३	८४
८१	८२	८३	८४	८५	८६	८७	८८	८९	९०	९१	९२	९३	९४
९१	९२	९३	९४	९५	९६	९७	९८	९९	१००	१०१	१०२	१०३	१०४
१०१	१०२	१०३	१०४	१०५	१०६	१०७	१०८	१०९	११०	१११	११२	११३	११४
१११	११२	११३	११४	११५	११६	११७	११८	११९	१२०	१२१	१२२	१२३	१२४
१२१	१२२	१२३	१२४	१२५	१२६	१२७	१२८	१२९	१३०	१३१	१३२	१३३	१३४
१३१	१३२	१३३	१३४	१३५	१३६	१३७	१३८	१३९	१३०	१३१	१३२	१३३	१३४
१४१	१४२	१४३	१४४	१४५	१४६	१४७	१४८	१४९	१४०	१४१	१४२	१४३	१४४
१५१	१५२	१५३	१५४	१५५	१५६	१५७	१५८	१५९	१५०	१५१	१५२	१५३	१५४
१६१	१६२	१६३	१६४	१६५	१६६	१६७	१६८	१६९	१६०	१६१	१६२	१६३	१६४
१७१	१७२	१७३	१७४	१७५	१७६	१७७	१७८	१७९	१८०	१७१	७२	७३	७४
१८१	१८२	१८३	१८४	१८५	१८६	१८७	१८८	१८९	१९०	१८१	८२	८३	८४
१९१	१९२	१९३	१९४	१९५	१९६	१९७	१९८	१९९	१२०	१९१	९२	९३	९४
२०१	२०२	२०३	२०४	२०५	२०६	२०७	२०८	२०९	२१०	२०१	१०२	१०३	१०४
२११	२१२	२१३	२१४	२१५	२१६	२१७	२१८	२१९	२१०	२११	११२	११३	११४
२२१	२२२	२२३	२२४	२२५	२२६	२२७	२२८	२२९	२२०	२२१	१२२	१२३	१२४
२३१	२३२	२३३	२३४	२३५	२३६	२३७	२३८	२३९	२३०	२३१	१३२	१३३	१३४
२४१	२४२	२४३	२४४	२४५	२४६	२४७	२४८	२४९	२४०	२४१	१४२	१४३	१४४
२५१	२५२	२५३	२५४	२५५	२५६	२५७	२५८	२५९	२५०	२५१	१५२	१५३	१५४
२६१	२६२	२६३	२६४	२६५	२६६	२६७	२६८	२६९	२६०	२६१	१६२	१६३	१६४
२७१	२७२	२७३	२७४	२७५	२७६	२७७	२७८	२७९	२७०	२७१	१७२	१७३	१७४
२८१	२८२	२८३	२८४	२८५	२८६	२८७	२८८	२८९	२८०	२८१	१८२	१८३	१८४
२९१	२९२	२९३	२९४	२९५	२९६	२९७	२९८	२९९	२९०	२९१	१९२	१९३	१९४
३०१	३०२	३०३	३०४	३०५	३०६	३०७	३०८	३०९	३००	३०१	२०२	२०३	२०४

आरंभिक दि. Indian Dt.	ग्रेन दि. Gren Dt.	दिन Day	नाश्वतकाल Sidereal Time	० सूर्य			१ चंद्र			
				भोग Long.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.	क्रान्ति Decl.	म.रा.भो Oh. Lo.	
			H. M. S.	° 0' "	° 0' 0'	° 0' 0'	° 0' 0'	° 0' 0'	° 0' 0'	
11	1	Su.	रवि	2 34 36	10 8 19	33 14 N 55	27, 42	0 N 22 23	S 35	3 47
12	2	M.	सोम	38 32 11	17 47 15	13 9 49	1 S 14 24	19 15	49	
13	3	Tu.	मंगल	42 29 12	15 59	31 21 46	2 45 23	55	27 42	
14	4	W.	बुध	46 25 13	14 09	49 53 ≈ 37	3 10 22	36	9 ≈ 32	
15	5	Tu.	गुह	50 22 14	12 18 16	06 16 00	56 19 58	21	25	
16	6	F.	शुक्र	54 18 15	10 25	23 27 23	4 32 16	39	3 24	
17	7	S.	शनि	58 15 16	08 31	40 9 28	57 12 37	15 35		
18	8	Su.	रवि	3 02 11	17 06 35	57 21 45	5 24 8	01	28 02	
19	9	M.	सोम	06 08 18	04 38 17	13 4 21	05 2 58	10 46		
20	10	Tu.	मंगल	10 05 19	02 40	29 17 06	4 47	N 19	23 51	
21	11	W.	बुध	14 01 20	00 40	45 0 8 31	13 7 40	7 8 15		
22	12	Th.	गुह	17 58 20	58 39	18 00 14 05	3 25 12 47	20 53		
23	13	F.	शुक्र	21 54 21	56 36	15 27 56	2 23 17 22	4 2 57		
24	14	S.	शनि	25 51 22	54 32	30 12 21 01	1 11 21 02	19 07		
25	15	Su.	रवि	29 47 23	52 26	45 26 15 0	29 23 28	3 24		
26	16	M.	सोम	33 44 24	50 19	59 11 ≈ 42	1 N 22 24	24	17 45	
27	17	Tu.	मंगल	37 49 25	48 10	19 13 24 55	2 34 23 42	2 05		
28	18	W.	बुध	41 37 26	45 59	26 9 14 3	3 36 21 27	16 21		
29	19	Th.	गुह	45 34 27	43 46	39 23 27 4	2 17 54	0 31		
30	20	F.	शुक्र	49 30 28	41 32	52 7 33	57 13 21	14 3 4		
31	21	S.	शनि	53 27 29	39 16 20	05 21 32	5 11 8 09	23 27		
1	22	Su.	रवि	57 23 0 36	58	17 5 ≈ 19	07 2 37	12 ≈ 09		
2	23	M.	सोम	4 01 19 1	34 39	29 18 56	4 46 2	S 59	25 40	
3	24	Tu.	मंगल	05 16 2	32 18	40 2 20	09 8 21	8 56		
4	25	W.	बुध	09 12 3	29 56	51 15 30	3 20 13 17	21 59		
5	26	Th.	गुह	13 09 4	27 33	21 02 28 25	2 21 17 30	4 2 47		
6	27	F.	शुक्र	17 05 5	25 08	12 11 06	1 16 20 51	17 21		
7	28	S.	शनि	21 02 6	22 42	22 23 32 0	3 21 23 09	29 41		
8	29	Su.	रवि	24 59 7	20 15	32 5 46	S 58 24 18	11 3 49		
9	30	M.	सोम	28 55 8	17 47	41 17 50 2	02 17	23 47		
10	31	T.	मंगल	32 52 9	15 18	50 29 45	59 23 08	5 ≈ 41		

MAY 1983

वैशाख-ज्येष्ठ

11

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

12 Jyaishtha-Asadha

JUNE 1983

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

JUNE 1983

ज्येष्ठ-आषाढ़

13

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

Gren. Dt.	Longitudes भोग							Ending moments of Tithis	Equation of Time वालान्तर
	वरुण	प्रजापि.	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	वृद्धि		
	ψ	मु	२	४	६	९	५		
1 27 ४ 33	०	५ ८ ५०	२७ ४३	२ १४	१ २० २३	१७	२८ ८ ५४	20 1 25	M. S. 3 38
2 ३१	४८	४३	०९	२ ०१ २४	०५	० ५९	२१ ३ २९	21 3 29	49
3 ३०	४६	D ४३	R ०५	४१	५३ ०३	०५	२२ ५ ०६	22 5 06	4 01
4 २८	४४	४४	००	३ २१ २५	३९ ५ १३	२३ ७ ०८	२३ ७ ०८	12	23
5 २७	४३	४४	१ ५६	४ ०२ २६	२५ ७ २२	२४ १० २७	24 10 27		
6 २५	४१	४४	५२	४२ २७	११ ९ ३२	२५ ६ ००	२५ ६ ००	33	
7 २४	३९	४५	४८	५ २२	५५ ११ ४२	२६ ४ ४७	२६ ४ ४७	44	
8 २२	३७	४६	४४	६ ०२ २८	२८ १३ ५२	२७ २ ५१	२७ २ ५१	53	
9 २१	३६	४६	४०	४२ २९	२० १६ ०२	२८ ० १८	२९ २१ १४	५ ०३	
10 १९	३४	४७	३७	७ २३ ० ०२	०१ १८ ११	३० १७ ४८	३० १७ ४८	12	
11 १८	३२	४८	३४	८ ०३	४२ २० २०	१ १४ ११	१ १४ ११	21	
12 १६	३१	४९	३०	४३ १ २१ २२	२९	२ १० ३१	२ १० ३१	29	
13 १५	२९	५०	२७ ९	२३ ९ २३	५९ २४ ३५	३ ६ ५८	३ ६ ५८	36	
14 १३	२८	५१	२५	२५ १० ०२	३६ २६ ४१	४ ३ ४२	४ ३ ४२	43	
15 ११	२६	५३	२२	४२ ० १२ २८	४६ २२ ४६	५ ० ५२	५ ० ५२	50	
16 १०	२५	५४	२१	४२ १ १२ २८	४७ ० १२ ४९	७ २० ५५	७ २० ५५	56	
17 ९९	२४	५६	१७ १२	०२ ४ २०	२४ २ ५०	८ १९ ५७	८ १९ ५७	६ ०२	
18 ८८	२२	५७	१५	१३ १३ २३	३३ ५ ४८	९ १९ ५१	९ १९ ५१	०७	
19 ८६	२१	५९	१३	१३ १० ०२	३६ २ ४८	१० २० ०४	१० २० ०४	11	
20 ८५	२०	६०	१२	१२ ० १२ २८	४२ ० १२ ४६	१ ११ २४	१ ११ २४	16	
21 ८४	१९	६१	११	११ १ ११ २८	४२ १ ११ ४९	१२ २२ ३४	१२ २२ ३४	19	
22 ८३	१८	६२	१०	१० १ १० २८	४२ १ १० ५०	१३	१३	22	
23 ८२	१७	६३	११	११ १ ११ २८	४२ १ ११ ५१	१३ ० २६	१३ ० २६	24	
24 ८१	१६	६४	१२	१२ १ १२ २८	४२ १ १२ ५२	१४ २ ३६	१४ २ ३६	26	
25 ८०	१५	६५	१३	१३ १ १३ २८	४२ १ १३ ५३	१५ ४ ५७	१५ ४ ५७	27	
26 ७९	१४	६६	१४	१४ १ १४ २८	४२ १ १४ ५४	१६ ७ २३	१६ ७ २३	28	
27 ७८	१३	६७	१५	१५ १ १५ २८	४२ १ १५ ५५	१७ ९ ४९	१७ ९ ४९	28	
28 ७७	१२	६८	१६	१६ १ १६ २८	४२ १ १६ ५६	१८ १२ ०९	१८ १२ ०९	27	
29 ७६	११	६९	१७	१७ १ १७ २८	४२ १ १७ ५७	१९ १४ १७	१९ १४ १७	26	
30 ७५	१०	७०	१८	१८ १ १८ २८	४२ १ १८ ५८	२० १६ ०५	२० १६ ०५	24	
31 ७४	११	७१	१९	१९ १ १९ २८	४२ १ १९ ५९	२१ १६ २६	२१ १६ २६	21	

14 Asadha-Shrawana			JULY 1983						
भारतीय दिन Indian D. Gren. Lt.	Day	वार वार	नाश्वत्रकाल Sidereal Time	० सूर्य		१ चंद्र			
			Sidereal Time	मोग Long.	कान्ति Decl.	मोग Long.	शर Lat.	कान्ति Decl.	म.रा. भ्र. Oh. L.
10	1	F.	H. M. S.	० ५	८ ५२	२१	२३ N ०९	१३ ५४	५ N ०९ ११ S १० १९ ५४
11	2	S.	३९ ०१	९ ४९	३३	०५ २५	४८	१४ ६	३० १८ ५४
12	3	Su.	४२ ५८	१० ४६	४५	०० ८	०४	०६ १	३१ १४ १७
13	4	M.	४६ ५५	११ ४३	५७	२२ ५५	२०	३ ४३	२७ ०६
14	5	Tu.	५० ५१	१२ ४१	१०	५० ३८	२९	०६ ८	४७ १० ४०
15	6	W.	५४ ४८	१३ ३८	२३	४५ १६	४६	३ १४	३ ३४
16	7	Th.	५८ ४४	१४ ३५	३६	३९ ० ८	२९	२ २७ १८	०६ ७ ८ ५४
17	8	F.	७ ०२	४१ १५	३३	३२ १४	३८	१ १३ २१	३६ २ ५२
18	9	S.	०६ ३७	१६ ३०	०३	२५ २९	११	० २३ २३	४९ ६ ३५
19	10	Su.	१० ३४	१७ २७	१७	१८ १४	०३	१ ४२ २४	२४ १ ३४
20	11	M.	१४ ३०	१८ २४	३१	११ २९	०७	२ ५५ २३	१३ ६ ४१
21	12	Tu.	१८ २७	१९ २१	४५	०३ १४	०४	३ ५९ २०	२१ १ ४६
22	13	W.	२२ २३	२० १८	५९	२१ ५४	२९	४ ४१ १६	०९ ६ ३९
23	14	Th.	२६ २०	२१ १६	१४	४६ १४	०२	५ ०६ ११	०२ २ १५
24	15	F.	३० १७	२२ १३	२८	३६ २८	२५	१ ११ ५	२५ ५ २८
25	16	S.	३४ १३	२३ १०	४२	२७ १२	२५	४ ५८ ०	४१ १९ १६
26	17	Su.	३८ १०	२४ ०७	५६	१७ २६	०१	२७ ५ ५३	२ ८ ३०
27	18	M.	४२ ०६	२५ ०५	११	०७ ९	१४	३ ४३ ११	३ ५ ४२
28	19	Tu.	४६ ०३	२६ ०२	२०	५७ २२	०६	२ ४९ १५	३६ २ ४१
29	20	W.	४९ ५९	२६ ५९	४०	४६ ४ ४०	१	१ ४८ १९	१८ १० ५१
30	21	Th.	५३ ५६	२७ ५६	५५	३४ १७	००	० ४६ २२	२३ १ ०६
31	22	F.	५७ ५२	२८ ५४	५१	२३ २९	०९	N २३ २३	५ ८ ३०
2	23	S.	८ ०१	४९ २९	५१	११ ११	३०	१ ३० २४	३६ १ ०८
2	24	Su.	०५ ४५	० ८ ४८	४३ १९	५९ २३	०६	२ ३७ २३	५ २ ३६
	25	M.	०९ ४२	१ ४६	००	४६ ४ ४८	५८	३ १९ २२	१६ १० ५४
4	26	Tu.	१३ ३९	२ ४३	१८	३३ १६	४९	४ ०४ १९	४१ २ २४
5	27	W.	१७ ३५	३ ४०	३९	२० २८	४१	३ ३४ १६	४ ५ ३६
6	28	T.	२१ ३२	४ ३७	५५	०६ १०	५३	४ ५९ २२	३ १६ ३१
7	29	F.	२५ २८	५ ३५	१८	५३ २२	३२	५ ०८ ७	४ २ २९
8	30	S.	२९ २५	६ ३२	३३	३८ ४	१८ ३८	०२ २ ४९	१० ८ ४५
9	31	Su.	३३ २१	७ २९	५७	२४ १६	५५	४ ४४ २१	२ ०८ ०८

श्रावण-भाद्र आर्द्ध नातीय D. Gre. D.	Dt. India Green Dt.	वार Day	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	० सूर्य			१ चन्द्र			
				भोग Long.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.	क्रान्ति Decl.	म.रा.भा Oh. Lo.	
10	1 M.	सोम	H. M. S.	° 18' 20"	18 N09	29 ८ २५	4 N11	7 N 19'	5 ४ ४७	
11	2 Tu.	मंगल	8 37 18	8 ८ २७	20	17 ५४	12 ८ १४	3 २५	12 ३ १८	4 ६ ४६
12	3 W.	बुध	41 14 9	24 ४४	17 ५४	39 २५	२ २८	१६ ४२	२ ८ ०९	
13	4 Th.	गुरु	45 11 10	२२ ०९	१० २५	२३ ९ ००	१ ३६	२० २८	१५ ५८	
14	5 F.	शुक्र	49 07 11	१९ ३६	१२ ०४	०७ २३	० २०	२३ १०	० ५ १४	
15	6 S.	शनि	57 01 13	१४ ३२	१६ ५१	७ ८ ३१	१ S11	२४ २५	१४ ५४	
16	7 Su.	रवि	9 00 57 14	१२ ०३	३४ २२	२३ २	०९ २३	५९ २९	५०	
17	8 M.	सोम	04 54 15	०९ ३४	१७ ७ ३२	३ ३०	२१ ४८	१५ ८ १६		
18	9 Tu.	मंगल	08 50 16	०७ ०६	०० २२	४८ ४	२१ १८	० ० २६		
19	10 W.	बुध	12 47 17	०४ ३९	१५ ४३	८ ८ ०१	१ १३	०७ १५	३३	
20	11 Th.	गुरु	16 43 18	०२ १४	२६ २३	०१ ५	०४ ७	२७ ० २३		
21	12 F.	शुक्र	20 40 18	५९ ४९	०८ ७ ३८	४ ५६	१ ३१	१४ ४७		
22	13 S.	शनि	24 36 19	५७ २५	१४ ५०	५० २१	४९ २८	२० ४३		
23	14 Su.	रवि	28 33 22	५५ ०२	३१ ५ ३०	३ ४६	९ ४७	१२ ८ १०		
24	15 M.	सोम	32 29 21	५२ ४०	१३ १८	४३ ५३	४ ३६	५ ११		
25	16 Tu.	मंगल	36 26 22	५० १९	१३ ५४	१ ८ ३२	१ ५४	८ ३७	७ ८ ४९	
26	17 W.	बुध	40 23 23	४७ ४९	३५ १४	० ०१	० ५०	२१ २०	० ९	
27	18 Th.	गुरु	44 19 24	४५ ४०	१६ २६	१३ १८ २३	३९ ७ ४ १५			
28	19 F.	शुक्र	48 15 25	४३ २२	१२ ५७	०८ ३५	१ N18	२४ ३०	१४ १३	
29	20 S.	शनि	52 12 26	४१ ०४	३७ २०	१० २ १७	१२ २६	०५		
30	21 Su.	रवि	56 08 27	३८ ४९	१७ २ ०१	३ १० २	४९ ७ ८ ५६			
31	22 M.	सोम	10 00 05 28	३६ ३५	११ ५७	१३ ५१	५४ २०	२५ १९	४६	
1	23 Tu.	मंगल	04 01 29	३४ २२	३७ २५	४२ ४	२८ १७	१० १ ३९		
2	24 W.	बुध	07 58 ० ३२	११ १७	७ ४ ३७	५० १३	१३ १३	३५		
3	25 Th.	गुरु	11 54 1	३० ० १०	५७ १९	३७ ५ ००	८ ४४	२५ ३९		
4	26 F.	शुक्र	15 51 2	२७ ५२	३६ १ ८	४२ ५६ ३	५२ ७ ४ ४८			
5	27 S.	शनि	19 48 3	२५ ४५	१५ १३	४५ ३९	१ N11	२० ० ०५		
6	28 Su.	रवि	23 44 4	२३ ४०	९ ५४	२६ १८	१८ ६	१६ १६	२ ८ ३३	
7	29 M.	सोम	27 41 ५ २ ३६	३३ २ ८	५२ ३२	३ २६ ११	११ १५	१५ १४		
8	30 Tu.	मंगल	31 37 ६ १९	३४ ११	१ २१ ४१	२ ३१	१५ ४४	२८ १२		
9	31 W.	बुध	36 34 ७ १७	३५ ८	५० ४१	१ ४४ १९	३८ १ ११ २९			

Gre. Dt.	Longitudes भोग							Ending moments of Tithis		Equation of Time कालान्तर
	व्रह्ण Ψ	प्रजाप. ऋ	शैत. ॠ	गुरु ऋ	मंगल ॠ	शुक्र ऋ	वृद्धि ॠ	तिथ्यंतकाल Tithi Time		
1	० ८ ०	० ८ ०	० ८ ०	० ८ ०	० ८ ०	० ८ ०	० ८ ०	H. M.	M. S.	
2	१ २६ ५ ५०	५ ८ ०८	२८ ८ २९	१ ८ ०५	२१ ८ ५५	९ ८ २२	२९ ८ ४५	२२ १८	१४ ६ १९	
3	२ ४९	०८	३२	D ०६	२२ ३४	२७	१ ८ १८	२३ १८	२० १५ १५	
4	३ R ४८	R ०७	३५	०६ २३	१३	२९	२ ५ ५०	२४ १७	४३ ११	
5	४ ४७	०७	३९	०७	५२	R २९	४ २१	२५ १६	२१ २१	०६
6	५ ४६	०६	४२	०९ २४	३१	२७	५ ४९	२६ १४	१६ ० ०१	
7	६ ४५	०५	४५	१० २५	११	२३	७ १६	२७ ११	३२ ५ ५५	
8	७ ४४	०५	४९	११	५०	१६ ८ ४१	२८ ८ १७	२९ ४ ३९	४१ ३० ४८	
9	८ ४३	०५	५२	२६	२९	०६ १० ०४	२९ ० ४८	१ २०	५५ J	३३
10	१० ४१	०५	५९	१३	०१	४१	१२ ४५	२ १७	१०	२५
11	११ ४०	०४ २९	०३	१९ २८	२५	२५ १४ ०२	३ १३	४५		१६
12	१२ ३९	०४	०७	२२ २९	०४	०६ १५ १८	४ १०	५०		०७
13	१३ ३८	०४	११	२४	४३	७ ४५ १६ २१	५ ८	३३		४ ५७
14	१४ ३८	०४	१५	२७	० ११ २२	२२ १७ ४२	६ ७	०२		४६
15	१५ ३७	०४	१९	३० १	०१	६ ५५ १८ ५२	७ ६	१९		३५
16	१६ ३६	०४	२३	३३	४०	३० १९ ५८	८ ६	२६		२३
17	१७ ३६	०४	२७	३७	२ १८	० १२ ११ ०३	९ ७	१९		११
18	१८ ३५	D ०५	३२	४०	५७ ५	३० २२ ०५	१० ८	५०		३ ५८
19	१९ ३४	०५	३६	४४ ३	३५ ४	५८ २३ ०४	११ १०	५०		४५
20	२० ३४	०५	४०	४८ ४	१४	२४ २४ ०१	१२ १८	०९		३२
21	२१ ३३	०५	४५	५२	५३ ३	४९ ४१	४१	१३ १५ ३७		१७
22	२२ ३३	०६	४९	५६ ५	३१	१३ २५ ४६	१४ १८ ०६			०२
23	२३ ३२	०६	५४ २	०० ६	१० २	३७ २६ ३३	१५ २० २९			२ ४५
24	२४ ३२	०७	५९	०५	४८	० ०२ २७	१६ २२ ४३			३१
25	२५ ३१	०७ ० ०४	०९	७ २७	१ २२	५८	१७			१५
26	२६ ३१	०८	०९	१४	८ ०५	० ४५ २८ ३५	१७ ० ४४			१ ५८
27	२७ ३०	०८	१४	१९	४३	० ४८ २९ ०८	१८ २ २८			४१
28	२८ ३०	०९	१९	२४	१२ १०	२२ २९ ४३ ३२	३६	१९ ३ ५०		२४
29	२९ ३०	१०	२४	३० १०	०० २८	५६ ० ००	२० ४ ४९			०६
30	३० २९	११	२९	३५	३८ २८	२१ १९	१९	२१ ५ १७		० ४९
31	३१ २९	११	३४	४१	४१	१७ २७ ४७	३३	२२ ५ १०		३०

तिथि भारतीय तिथि Indian Dt. Gren. Dt.	वार Day	नात्कत्रकाल Sidereal Time	० सूर्य			१ चंद्र				
			मोग		क्रांति	मोग		शर	क्रांति	म.रा.भी
			Long.	Decl.	Long.	Lat.	Deci.	Oh. Lo.		
10	1 Th.	गुरु	H. M. S.	° ०' ०''	०' ०''	०' ०''	०' ०''	०' ०''	०' ०''	२५ II ०९
11	2 F.	शुक्र	10 39 30	८ ए १५ ३८	८ N २८	१८ II १६	० N ३७	२२ N ३७	२७ ए १२	९ ए १२
12	3 S.	शनि	43 27 9	१३ ४२	०७	२ ए ०८	S ४४	२४ २०	२३ ४१	२३ ४१
13	4 Su.	रवि	47 24 10	११ ४८	७ ४५	२६ २४	२ ०६	३२	८ ए ३१	८ ए ३१
14	5 M.	सोम	51 20 11	०९ ५७	२३ १ ए ०४	३ १०	२३ ०३	२३ ०३	८ ए ३१	८ ए ३१
15	6 Tu.	मंगल	55 17 12	०८ ०६	०१ १६	०३ ४	०४ १९	१९ ५६	२३ ३७	२३ ३७
16	7 W.	बुध	59 14 13	०६ १८	६ ३८	१ ए १२	४० १५	२७	८ ए ४८	८ ए ४८
17	8 Th.	गुरु	11 03 10	१४ ०४	३२	१६ १६	२३	५७ ९	५८ २३	४६ ४६
18	9 F.	शुक्र	07 07 15	०२ ४७	५ ५४	१ ए २४	५४ ३	५८ ८ ए ४८	८ ए ४८	८ ए ४८
19	10 S.	शनि	11 03 16	०१ ०४	३१ १६	०७ ३	३१ २	०९ २३ १८	२३ १८	२३ १८
20	11 Su.	रवि	15 00 16	५९ २३	०८ ० ए ३३	३ ५१	७ ५९	७ ए २०	७ ए २०	७ ए २०
21	12 M.	सोम	18 56 17	५७ ४३	४ ४६	१४ १०	०७ १३	२४ २०	२० ५३	२० ५३
22	13 Tu.	मंगल	22 53 18	५६ ०५	२३ २७	२८ १	१ ५९	१७ ४०	३ ए ५७	३ ए ५७
23	14 W.	बुध	26 49 19	५४ २९	०० १०	२० २०	५४ २१	०७ १६	४७ ४७	४७ ४७
24	15 Th.	गुरु	30 46 20	५२ ५४	३ ३७	२२ ४९	० २०	२३ २७	२८ ५७	२८ ५७
25	16 F.	शुक्र	34 42 21	५० २०	१४ ५ ए ०१	१ १५	२४ १५	३६ ९३	९३ ९३	९३ ९३
26	17 S.	शनि	38 39 22	४९ ५९	२ ५१	१६ ००	२ १४	३५ २२	५७ ५७	५७ ५७
27	18 Su.	रवि	42 36 23	४८ १९	२८ २८	५२ ३	०७ २३	२७ ४८	४८ ४८	४८ ४८
28	19 M.	सोम	46 32 24	४६ ५०	०४ १०	२४ ३३	३१ २१	१६ १६	३८ ३८	३८ ३८
29	20 Tu.	मंगल	50 29 25	४५ २४	१ ४१	२२ ३४	४ १५	१८ ११	२७ ००	२७ ००
30	21 W.	बुध	54 25 26	४३ ५८	१८ ४ ए २९	४८ १४	२१ ३१	१० ए २९	१० ए २९	१० ए २९
31	22 Th.	गुरु	58 22 27	४२ ३५	० ५५	१६ ३०	५८ ९	५५ २२	२२ ३२	२२ ३२
1	23 F.	शुक्र	12 02 18	२८ ४१	१४ ३१	२८ ३३	५५ ५	०४ ४०	४ ए ४६	४ ए ४६
2	24 S.	शनि	06 15 २९	२९ ५५	०८ १०	२५ ५६	३८ ०	०२ १७	०७ ०७	०७ ०७
3	25 Su.	रवि	10 11 ० ए ३८	३८ ०	S १५	२३ २१	०९ ५	१३ २९	३८ ३८	३८ ३८
4	26 M.	सोम	14 08 १	३७ २२	३९ ५ ४८	३८ ३	१५ १०	१६ १२	४९ १९	४९ १९
5	27 Tu.	मंगल	18 04 २	३६ ०९	१ ०२	१८ ४३	२ ३१	१४ ५७	२५ ०१	२५ ०१
6	28 W.	बुध	22 01 ३	३४ ५९	२५ १	१ ए ४१	१ २९	१९ ०२	८ ए १६	८ ए १६
7	29 Th.	गुरु	25 58 ४	३३ ५०	४९ १४	५३ ०	३७ २२	१४ २१	२१ ३५	२१ ३५
8	30 F.	शुक्र	29 54 ५	३२ ४४	२ १२	२८ २१	N ५०	२४ १६	५ ए १२	५ ए १२

Gren. Dt.	Longitudes मोग							Ending moments of Tithis		Equation of Time कालान्तर
	व्रहण ψ	प्रजाप. भू	शनि ६	गुरु ४	मंगल ५	शुक्र ९	बुध ४	तिथ्यंतकाल Tithi	Time	
१	२६ ए २९	५ ए १२	० ए ३९	२ ए ४६	११ ए ५५	२७ ए ४४	० ए ४१	२३ ४	२५	-० १२
२	R २८	१३	४५	५२ १२	३३ २६	४४	R ४४	२४ २	५९	० ०७
३	२८	१४	५०	५८ १३	११ R १४	४१	{ २५ ० ५५ } २६ २२ १५	२६ २२ १५	५ २६	+ २६
४	२८	१५	५५ ३	४९ २५	४७ ४७	३२	{ २७ १९ ०५ } २८ १५ ३४	२७ १९ ०५	१ ४६	१ ४६
५	२८	१६ १	०१	११ १४	२७ २१	२१	२८ १५ ३४	२८ १५ ३४	१ ०६	१ ०६
६	२८	१८	०६	१७ १५	०६ २४	५८ २९ ए ५५	२९ ११ ५०	२९ ११ ५०	२ २६	२ २६
७	२८	१९	१२	२२ ४४	३७ २७	२७	३० ८ ०५	३० ८ ०५	४ ४२	४ ४२
८	२८	२०	१८	३१ १६	२२ ४४	१८ २८ ५३	{ १ ४ २९ } ३ २२ ३२	{ १ ४ २९ } ३ २२ ३२	२ ०६	२ ०६
९	२८	२१	२०	३८ १७	०० १३	०२ १३	{ ३ २२ ३२ } ४ २० ३०	{ ३ २२ ३२ } <td>४ २० ३०</td> <td>२७</td>	४ २० ३०	२७
१०	२८	२३	२९	४५	३८ २३	४७ २७ २३	४७ २७ २३	४७ २७ २३	४ २० ३०	४ २० ३०
११	२८	२४	३५	५२ १८	३६ २६	३५	५ १९ १५	५ १९ १५	३ ०८	३ ०८
१२	२८	२६	४१	५९	२६ २५	४०	६ १८ ५३	६ १८ ५३	२ २९	२ २९
१३	२८	२७ ४	४७ ४	०७ १९	३१ २४	४१	७ १९ २१	७ १९ २१	५ ५०	५ ५०
१४	२८	२९	५३	१५ २०	०९ २३	१५ २३ ४१	८ २० ३७	८ २० ३७	४ ११	४ ११
१५	२९	३०	५९	२२ ४६	D १२ २२	३८	९ २२ २९	९ २२ २९	६ २०	६ २०
१६	D २९	३२ २	०५	३० २१	२५	१२ २१	३७	१० ११ १५	१० ११ १५	५ ५४
१७	२९	३४	११	३८ २२	०२	१५ २०	३७	१० ० ४७	१० ० ४७	५ १५
१८	२९	३५	१८	४६	४०	२० १९	४१	११ ३ १८	११ ३ १८	३ ३७
१९	३०	३७	२४	५५ २३	१८	२८ १८	५०	१२ ५ ४९	१२ ५ ४९	५ ५८
२०	३०	३९	३० ५	०३	५५	३६ ०४	०४	१३ ८ ११	१३ ८ ११	६ २०
२१	३१	४१	३७	११ २४	३३	४७ १७	४४	१४ १० १८	१४ १० १८	४ ४१
२२	३१	४३	४३	२० २५	१० २४	०० १६	५७	१५ १२ ०६	१५ १२ ०६	७ ०२
२३	३२	४५	४९	२९	४८	१६	३६	१६ १३ ३४	१६ १३ ३४	२ २४
२४	३२	४७	५६	३८ २६	२५	३३ २६	२६	१७ १४ ४१	१७ १४ ४१	४ ४५
२५	३३	४९ ३	०२	४७ २७	०३	५३ २५	२५	१८ १५ २६	१८ १५ २६	८ ०६
२६	३३	५१	०९	५६	४० २५	१४	३४	१९ १५ ४८	१९ १५ ४८	२ २७
२७	३४	५३	१५ ६	०५ २८	१८	३७	५२	२० १५ ४६	२० १५ ४६	४ ४७
२८	३४	५५	२२	१४	५५ २६	०२ १७	२१	२१ १५ १६	२१ १५ १६	९ ०७
२९	३५	५७	२९	२४ २९	३२	२९ D ५९	२९ D ५९	२२ १४ १६	२२ १४ १६	२ २८
३०	३६ ६	००	३५	३३ ०७	१०	५७ १८	४६	२३ १२ ४६	२३ १२ ४६	४ ४८

OCTOBER 1983 आश्विन-कार्तिक

21

20 Asvina - Kartika OCTOBER 1983											
आरतीय दिन Indian Dt. Gren. Dt.	Day	वार	नाश्वत्रकाल		० सूर्य		८ चंद्र				
			Sidereal Time	भोग Long.	कानि- Decl.	भाग Long.	शर Lat.	कानि- D. 1.	म.रा.भो Oh. Lo.		
9	1 S.	शनि	H. M. S.	0° 37' 47"	7° 30' 40"	2 S 59'	26° 12'	3 N 04'	23 N 56'	3 A 21'	
10	2 S.	रवि	41 44	8 29 41	3 22 10 A 35			58 21	25 17	53	
11	3 M.	सोम	45 40	9 28 44	45 25 14	4 37 17	28	2 28			
12	4 Tu.	मंगल	49 37	10 27 49	4 09 10 A 03	58 22	25	17 30			
13	5 W.	बुध	53 33	11 26 57	32 24 56	5 00	6 37	2 A 20			
14	6 Th.	गुरु	57 30	12 26 06	55 9 A 43	4 41	0 28	17			
15	7 F.	शुक्र	13 01	26 13 25	5 18 24	16	04	5 S 37'	1 m 25		
16	8 S.	शनि	05 23	14 24 32	41 8 m 28	3 13 11	17	15 24			
17	9 Su.	रवि	09 20	15 23 48	6 04 22	14 2	11 16	13 28	58		
18	10 M.	सोम	13 16	16 23 06	27 5 A 34	1 04 20	11 12 A 05				
19	11 Tu.	मंगल	17 13	17 22 25	49 18 29	0 S 04 23	01 24	48			
20	12 W.	बुध	21 09	18 21 46	7 12 1 A 01	1 10 24	37	7 A 10			
21	13 Th.	गुरु	25 06	19 21 10	34 13 15	2 12	58	19 17			
22	14 F.	शुक्र	29 02	20 20 34	57 25 17	3 07	09	1 A 14			
23	15 S.	शनि	32 59	21 20 01	8 19 7 A 10	53 22	14 13	06			
24	16 Su.	रवि	36 55	22 19 29	41 19 01	4 28 19	23	24 57			
25	17 M.	सोम	40 52	23 18 59	9 04 0 A 54	53 15	43	6 A 53			
26	18 Tu.	मंगल	44 48	24 18 30	26 12 53	5 04 11	25	18 55			
27	19 W.	बुध	48 45	25 18 04	47 25 00	03 6 37	1 A 08				
28	20 Th.	गुरु	52 42	26 17 40	10 09 7 A 18	4 47 1 30	13 32				
29	21 F.	शुक्र	56 38	27 17 17	31 19 48	17	3 N 46	26 08			
30	22 S.	शनि	14 00	35 28 16	57	52 2 A 31	3 34 8	59 8 A 57			
1	23 Su.	रवि	04 31	29 16 39	11 13 15 26	2 40 13	54	21 58			
2	24 M.	सोम	08 28	0 m 16 22	34 28 32	1 36 18	16	5 II 10			
3	25 Tu.	मंगल	12 24	1 16 08	55 11 A 50	0 26 21	47 18	34			
4	26 W.	बुध	16 21	2 15 56	12 16 25	18	N 47	24 08	2 A 07		
5	27 Th.	गुरु	20 17	3 15 47	36 8 A 58	1 58 25	06	15 52			
6	28 F.	शुक्र	24 17	4 15 39	56 22 49	3 03 24	31 29	48			
7	29 S.	शनि	28 10	5 15 34	13 17 6 A 50	58 22	25	13 A 55			
8	30 Su.	रवि	32 07	6 15 31	36 21 02	4 39 18	54	28 11			
9	31 M.	सोम	36 04	7 15 30	56 5 A 22	5 04 14	16 12 A 34				

Gren. Dt.	Longitudes भोग							Ending moments of Tithis		Equation of Time कालान्तर	
	वरुण ष	प्रजापि. मु	शनि ३	गुरु ५	मंगल ८	शक् १	बृद्धि ५	तिथ्यंतकाल Tithi	Time	H. M.	M. S.
1	26 A 36	6 A 02	3 m 42	6 A 43	0 m 47	27 A 27	19 m 40	24	10 46	+10	07
2	37	04	49	53	1 24	58 20	42	25	8 19		26
3	38	07	56	7 04	2 02	28	21 21	51	26 4 28		45
4	39	09	4 03	13	39 29	05 23	06	27 2 20		11 04	
5	40	12	09	23	3 16	40 24	26	28 23 04		22	
6	41	14	16	33	53	0 m 17	25 57	30	16 48		40
7	42	17	23	43	4 30	55 27	20	1	14 03		58
8	42	19	30	53	5 07	1 34	28 52	2	11 53		12 15
9	43	22	37	8 04	44	2 15	0 A 27	3	11 22		32
10	44	24	44	14	6 21	56	2 04	4	9 38		48
11	46	27	51	25	58	3 39	3 44	5	9 42		13 04
12	47	30	58	36	7 35	4 22	5 24	6	10 36		19
13	48	33	5 05	47	8 12	5 11	7 06	7	12 11		37
14	49	35	12	58	49	53 8	48	8	14 19		49
15	50	38	19 9	09 9	26	6 39	10 32	9	16 46		14 03
16	51	41	26	21 10	02	7 26	12 15	10	19 18		16
17	52	44	33	31	39 8	15 13	59	11	21 41		29
18	54	47	41	42 11	15 9	0 4 15	42	12	23 46		41
19	55	50	48	53	52	54 17	26	13	.. ..		53
20	56	53	55 10	05 12	29 10	45 19	09	13	1 26		15 02
21	58	56	6 02	16 13	06 11	36 20	52	14	2 38		15
22	59	59	09	28	42 12	28 22	35	15	3 23		24
23	27	00	7 02	16 1	40 14	19 13	23 24	17	16 3 42		33
24	02	05	24	51	55 14	25 25	59	17	3 36		42
25	03	08	31 11	04 15	32 15	09 27	40	18	3 09		50
26	05	11	38	15 16	08 16	04 29	21	19	2 21		57
27	06	14	45	27	44 17	00 1 m 01		20	1 14		16 03
28	08	18	53	39 17	21	56 2	41	22	22 05		09
29	09	21	7 00	51	57 18	52 4	21	23	20 05		13
30	11	24	07 12	03 18	33 19	50 5	59	24	17 50		17
31	12	27	14	15 19	10 20	47 7	38	25	15 24		21

22 Kartika-Agrahayana NOVEMBER 1983

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

NOVEMBER 1983 कार्तिक-अग्रहायण

Gren.Dt.	Longitudes भोग							Ending moments of Tithis		Equation of Time कालान्तर
	वरुण ψ	प्रजापि. म्	शनि ६	गुरु ७	मंगल ८	शुक्र ९	वुध १०	Tithis	Time	
1 27 14	० १	० १	० १	० १	० १	० १	० १	H. M.	M. S.	+16 22
2 16	७ ३१	६ २२	१२ २८	१९ ४६	२१ ४६	९ १६	२८ १२ ५२			23
3 17	३४	२९	४० २०	२२ २२	४५ १०	५३	२७ १० १९			25
4 19	४१	४३ १३	०५ २१	३४ २४	४४ १४	०७	२९ ५ ४१			25
5 21	४४	५०	१७ २२	१० २५	४४ १५	४३	३० २ ५१			24
6 22	४८	५८	३०	४६ २६	४४ १६	१८	१ २ ३१			22
7 24	५१	८ ०५	४२ २३	२२ २७	४५ १८	५४	२ १ ४८			20
8 26	५५	१२	५५	५८ २८	४७ २०	२८	३ १ ४६			17
9 28	५८	१९ १४	०८ २४	३४ २९	४९ २२	०३	४ २ २६			13
10 30	८ ०२	२७	२० २५	१० ० $\frac{५}{५}$	२३ ३७		५ ३ ४८			07
11 31	०५	३४	३३	४५ १	५३ २५	११	६ ५ ४४			01
12 33	०९	४१	४६ २६	२१ २	५२ २६	४४	७ ८ ०४	१५	५५	
13 35	१२	४८	५९	५७ ३	५६ २८	१८	८ १० ३५			48
14 37	१६	५५ १५	१२ २७	३२ ५	०३ २९	५०	९ १३ ०२			39
15 39	१९ १०२	२५ २८	०८ ६	०७ १	१२ २३		१० १५ १२			31
16 41	२३	०९	३८	४३ ७	१२ २	५५	११ १६ ५५			29
17 43	२६	१६	५१ २९	१९ ८	१६ ४	२७	१२ १८ ०४			09
18 45	३०	२४ १६	०४	५४ ९	२१ ५	५९	१३ १८ ३७	१४	५८	
19 47	३४	३१	१६ ० $\frac{३०}{३०}$	१० ७	२६ ७	३१	१४ १८ ३५			45
20 49	३७	३८	३० १	०५ ११	३२ ११	०२	१५ १७ ५९			32
21 51	४१	४५	४४	४० १२	३७ १०	३३	१६ १६ ५६			17
22 53	४५	५२	५७ २	१५ १३	४३ १२	०४	१७ १५ ३०			02
23 55	४८	५९ १७	१०	५० १४	५० १३	३४	१८ १३ ४६	१३	४७	
24 57	५२ १०	०५	२१ ३	२६ १५	५६ १५	०५	१९ ११ ४९			30
25 59	५६	१२	३३ ४	०१ १७	०६ ३५	११	२० ११ ४४			13
26 28	०१	५९	१९ ५०	३६ १८	१० १८	०४	२१ ७ ३५	१२	५५	
27 03	११ ०३	२६ १८	०३ ५	१० १९	१७ १९	३३	२२ ५ २५			36
28 05	०७	३३	१७ ४५	२० २५	२१ ०२		२३ ३ १६			16
29 08	१०	४०	३० ६	२० २१	३२ २२	३०	(२४ १ १३)	(२५ २३ १८)	११ ५६	
30 10	१४	४६	४५ ५३	२० २३	५८		२६ १ ३५	२१ ३५	३५	

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

Gren.Dt.	Longitudes भोग							Ending moments of Tithis		Equation of Time कालान्तर
	वरुण ψ	प्रजाप म	शनि ६	गुरु ५	मंगल ३	शुक्र १	बुध ४	Tithi	Tithi Time	
1 28 ± 12	9 ± 18	10 m 53	18 ± 57	7 ± 30	23 ± 48	25 ± 26		H. M.	M. S.	+11 13
2	14	21 11 00	19 11 8	04 24	57 26	52		28	18 59	10 50
3	16	25	06 24	39 26	05 28	18		29	18 12	27
4	18	29	13 38	9 13	27 14	29 43		30	17 55	04
5	21	32	20 51	48 28	30 1 m 06			1	18 10	9 39
6	23	36	26 20	05 10	22 29 m 32	2 29		2	18 57	15
7	25	40	33	18	56 0	41 3 50		3	20 17	8 49
8	27	44	39	32 11	31 1 50	5 10		4	22 08	22
9	29	47	45	46 12	05 3 00	6 27		5	.. ..	7 57
10	32	51	52 69	39 4 10	7 43			5	0 23	30
11	34	55	58 21	13 13	5 19 8 55			6	2 54	03
12	36	58 12	04	27	47 6 29	10 05		7	5 26	6 35
13	38 10	02	11	40 14	21 7 39	11 11		8	7 47	07
14	41	05	17	54	55 8 50	12 13		9	9 44	5 39
15	43	09	23 22	07 15	18 10 00	13 16		10	11 06	00
16	45	13	29	21 16	02 11 11 14	03		11	11 46	4 42
17	48	16	35	35	35 12 21	49		12	11 42	12
18	50	20	41	48 17	09 13 32 15	28		13	10 55	3 43
19	52	24	47 23	02	42 14 43	59		14	9 29	14
20	54	27	53	16 18	16 15 54 16	23		15	7 30	2 44
21	57	31	58	29	49 17 05	35		16	5 06	14
22	59	34 13	04	43 19	22 18 16	38		17	2 25	1 45
23	29 01	38	10	56	55 19 27	29		18	23 36	15
24	03	41	15 24	10 20	28 20 39	10		20	18 02	0 45
25	06	45	21	24 21	01 21 50	00		21	15 32	15
26	08	48	26	37	34 23 02 15	23		22	13 20	14
27	10	52	32	50 22	06 24 14 14	01		23	11 31	44
28	12	55	37 25	04	39 25 25 12	57		24	10 06	1 44
29	15	59	42	18 23	12 26 37 11	45		25	9 08	13
30	17 11	02	48	31	44 27 49 10	28		26	8 36	2 13
31	19	05	53	45 24	16 29 01 9	07		27	3 30	..

JANUARY 1983

Date	Ψ		⊕		⊖		⊖		
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	
1	1	N 13 22	S 12 0	N 07 21	S 22 2	N 24 10	S 14 0	N 49 19	S 36 36
3	13	13	12 07	12 23	24 24	25 16	49 49	41 41	
5	13	13	12 07	24 25	25 18	49 49	45 45		
7	13	13	12 07	25 25	25 21	49 49	50 50		
9	13	13	07 07	26 26	23 23	50 50	54 54		
11	13	13	07 07	27 27	24 26	50 50	58 02		
13	13	13	07 07	28 27	26 27	50 50	20 06		
15	13	13	07 07	29 27	27 27	50 50	06 10		
17	13	13	07 07	30 28	29 29	50 50	14 10		
19	13	13	07 07	31 28	30 30	50 50	14 14		
21	13	13	07 07	31 29	31 31	50 50	17 17		
23	13	13	07 07	32 29	32 32	50 50	21 21		
25	13	13	07 07	33 30	33 33	50 50	24 24		
27	13	13	07 07	34 30	34 34	50 50	27 27		
29	13	13	07 07	35 31	35 35	50 50	31 31		
31	13	13	07 07	35 31	35 35	50 50	34 34		

JANUARY 1983

Date	♂		♀		☿		♃	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	1	N 09 16	S 47 22	S 16 29 0	S 57 21	S 09 21	3 50 50	56 56
3	08	17	19	04	31 20	23 44	35 35	
5	07 15	46	21 21	36 07	19 40	38 14		
7	06 15	24	06 06	0 N 34	02 31	52 52		
9	05 14	43	25 20	33 1	12 18	32 25	31 31	
11	04	11	28 19	57 50	11 11	19 19	10 10	
13	03 13	38	29	20 2	25 00	12 06	49 28	
15	02	04	31 18	40 56	17 59	06 06	28 28	
17	01 12	30	32 17	58 3	16 18 0	00 53	06 44	
19	00 11	56	33 14	27 19	2 19	47 47	23 23	
21	0 59	21	33 16	28 28	36 36	47 47	23 23	
23	58 10	46	34 15	40 22	46 46	41 41	02 02	
25	57	10	34 14	50 0	19 19	34 34	41 41	
27	56 9	34	33 00	2 51	35 35	28 28	19 19	
29	54 8	38	33 13	07 31	54 54	21 21	58 58	
31	53	21	32 12	14 10 20	11 15	37 37		

FEBRUARY 1983

Date	Ψ		⊕		⊖		⊖	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	1	N 13 22	S 13 0	N 07 21	S 36 21	S 13 10	N 35 10	S 36 0 N 51 20 S 36
3	13	13	12 07	23 37	13 32	13 36	51 51	39 42
5	13	13	12 07	24 37	13 33	13 36	51 51	44 47
7	13	13	07 07	25 38	13 33	13 35	51 51	49 51
9	13	13	07 07	26 38	13 34	13 35	51 51	53 55
11	13	13	07 07	27 39	13 34	13 35	52 52	57 59
13	13	13	07 07	28 39	13 34	13 35	52 52	59 00
15	13	13	07 07	29 40	13 35	13 36	52 52	02 02
17	13	13	07 07	30 40	13 36	13 36	52 52	03 03

FEBRUARY 1983

Date	♂		♀		☿		♃	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	0	S 52	7 S 44	1 S 31	11 S 18	1 N 47	20 S 24	2 09 16
3	51	51	07	30	10 22	22 27	02 36	54 33
5	50	6	30	28	9 25	04 42	1 56	50 12
7	48	5	52	26	8 0	45 45	50 43	51 51
9	47	15	24	7	27 20	20 43	43 43	
11	46	4	37	21	6 26	05 37	37 37	30 30
13	45	3	59	19	5 26	14 26	31 31	08 08
15	43	21	16	4 24	4 32	10 10	24 24	47 47
17	42	2	43	12 3	23 48	19 49	13 13	26 26
19	41	05	09 2	21 1	08 1	23 23	12 12	05 05
21	39	1	27	05 1	18 16	18 52	05 44	
23	38	0	49	01 0	16 28	16 05	59 22	
25	37	11	0	57 0 N	47 39	17 35	53 01	
27	35	0 N	27	52 1	50 48	16 16	46 44	

Date	♀		⊕		☿		♀	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	1 N 14	22 S 13	0 N 06	21 S 42	2 N 39	10 S 25	0 N 53	21 S 04
4	14	13	06	42	39	24	53	05
6	14	13	06	42	39	22	53	07
8	14	12	06	43	40	20	53	07
10	14	12	06	43	40	18	53	08
12	14	12	06	43	41	16	53	09
14	14	12	06	43	41	14	53	10
16	14	12	06	43	41	11	54	10
18	14	12	06	43	42	09	54	11
20	14	12	06	43	42	06	54	11
22	14	12	06	43	42	03	54	11
24	14	12	06	42	43	01	54	11
26	15	12	06	42	43	58	54	11
28	15	12	06	42	43	55	55	11
30	15	12	06	42	43	52	55	11

MARCH 1983

Date	♂		♀		☿		♀	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	0 S 34	1 N 05	0 S 47	2 N 52	1 S 56	15 S 57	00	40 19
4	33	43	42	3	54	2 02	33	58
6	31	2	21	37	4	56	07	13 36
8	30	58	32	5	58	10 12	52	21 15
10	29	3	35	27	6	59	12 11	40 54
12	27	4	12	21	7	59	13 10	23 08 33
14	26	49	15	8	59	10 9	01	02 11
16	25	5	26	09	9	58	06 7	34 29 55 50
18	23	6	02	03	10	56	00 6	03 49 29
20	22	38	0 N	03	11	53	1	52 4 27 43 08
22	19	7	14	09	12	49	42 2	47 36 46
24	21	49	16	13	44	30 1	03	30 25
26	18	8	24	22	14	37	16 0 N	46 24 04
28	16	59	18	15	29	00 2	36	17 43
30	15	9	33	35	16	19 0	42 4	29 11 21

APRIL 1983

Date	♀		⊕		☿		♀	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0	1 N 15	22 S 12	0 N 06	21 S 42	2 N 44	9 S 49	0 N 55 21 S 11
3	15	15	12	06	41	44	46	55 10
5	15	12	06	41	44	44	43	55 10
7	15	12	06	41	44	44	40	55 09
9	15	11	06	40	44	44	37	55 09
11	15	11	06	40	45	45	34	55 08
13	15	11	06	40	45	45	31	55 07
15	15	11	06	39	45	45	28	56 06
17	15	11	06	39	45	45	25	56 05
19	15	11	06	38	45	45	21	56 03
21	15	11	06	38	45	45	18	56 02
23	15	11	06	37	45	45	15	56 01
25	15	11	06	36	45	45	12	56 20 59
27	15	11	06	36	45	45	09	56 58
29	16	11	06	35	45	45	06	56 56

APRIL 1983

Date	♂		♀		☿		♀	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	0	S 15	10 N 07	0 N 41	17 N 08	0 S 22	6 N 22	29 II 05 00
3	12	40	48	56	0	04	8	15 28 58 39
5	11	11	13	54	18	41	0 N 23	10 06 52 18
7	10	45	1	01	19	25	45	11 53 45 56
9	08	12	17	07	20	07	1	08 13 30 39 35
11	07	49	13	46	30	15	08	33 14
13	06	13	20	24	50	16	33	26 53
15	04	50	26	59	2	09	17	49 20 32
17	03	14	20	32	22	32	24	18 54 14 10
19	02	49	38	23	03	37	19	48 07 49
21	00	15	18	43	31	45	20	31 01 28
23	0 N 01	46	49	57	49	21	04	27 55 07
25	02	16	13	54	24	50	24	48 46
27	03	40	59	41	46	36	36	42 24
29	05	17	06	2	04	25	36	37 36 03

30

MAY 1983

Date	Ψ		⊕		⊖		⊗	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	1 N 16	22 S 11	0 N 06	21 S 35	2 N 44	9 S 03	0 N 56	20 S 54
3	16	11	06	34	44	00	56	53
5	16	11	06	33	44	3 57	56	51
7	16	11	06	32	44	54	56	49
9	16	10	06	32	44	51	56	47
11	16	10	06	31	44	49	56	45
13	16	10	06	30	43	46	55	43
15	16	10	06	20	43	43	55	40
17	16	10	06	29	43	41	55	38
19	16	10	06	28	42	39	55	36
21	16	10	06	27	42	36	55	34
23	16	10	06	26	42	34	54	31
25	16	10	06	26	41	32	54	29
27	16	10	06	25	41	30	54	26
29	16	10	06	24	40	28	54	24
31	16	10	06	23	40	27	54	22

MAY 1983

Date	♂		♀		☿		♃	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	0 N 06	17 N 31	2 N 09	25 N 15	2 N 22	21 N 26	27 II 29	42
3	07	56	13	28	03	06	23	21
5	08	18	20	38	1	39	20	00
7	10	43	21	46	10	19	59	38
9	11	19	05	24	51	0	39	14
11	12	27	27	53	09	18	25 II 57	56
13	13	48	30	52	30	17	51	35
15	15	20	08	32	49	1	05	16
17	16	28	34	43	38	15	50	38
19	17	41	36	35	2	08	05	32
21	18	21	05	37	24	35	14	27
23	19	22	37	10	59	13	57	19
25	21	38	37	24	54	3	17	13
27	22	53	37	37	32	24	07	06
29	23	22	08	36	15	42	21	00
31	24	22	35	23	53	48	27	54

JUNE 1983

31

Date	Ψ		⊕		⊖		⊗	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	1 N 16	22 S 10	0 N 06	21 S 23	2 N 49	8 S 25	0 N 54	20 S 19
3	16	10	06	06	22	40	24	54
5	16	10	06	21	39	22	53	14
7	16	10	06	20	39	21	53	12
9	16	10	06	19	38	20	53	10
11	16	10	06	18	38	19	52	07
13	16	10	06	18	37	18	52	05
15	16	09	06	17	37	18	52	03
17	16	09	06	16	36	17	51	01
19	16	09	06	15	36	17	19	59
21	16	09	06	15	35	16	51	57
23	16	09	06	14	35	16	50	55
25	16	09	06	13	35	16	50	53
27	16	09	06	13	34	17	49	51
29	16	09	05	12	33	17	49	50

JUNE 1983

Date	♂		♀		☿		♃	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	0 N 06	17 N 31	2 N 09	25 N 15	2 N 22	21 N 26	27 II 29	42
3	0 N 25	22 N 35	2 N 33	23 N 28	3 N 50	13 N 42	25 II 48	02
5	26	47	30	01	47	14	02	41
7	28	58	27	22	43	32	35	20
9	29	23	08	24	34	15	07	28
11	30	18	19	21	30	24	22	38
12	31	27	14	20	56	10	16	16
14	32	35	09	21	2	34	17	09
16	33	42	03	19	44	36	18	03
18	34	48	1	56	08	16	59	34
20	35	53	48	18	29	55	19	50
22	36	57	40	17	46	33	20	44
24	37	24	01	31	05	10	21	38
26	38	04	21	16	23	46	22	47
28	39	06	10	15	40	22	52	25
30	40	07	0	59	14	04	23	19

Date	ψ		ऋ		इ		♀	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	16° 22'	S 09° 00'	0 N 05° 21'	S 11° 23'	2 N 33° 8 S	17° 00'	0 N 49° 19 S	49° 00'
4	16° 09'	09° 05'	11° 33'	10° 18'	18° 31'	48° 19'	48° 45'	47° 45'
6	16° 09'	09° 05'	10° 31'	09° 20'	20° 47'	45° 47'	45° 44'	45° 44'
8	16° 09'	09° 05'	09° 31'	09° 20'	21° 47'	47° 44'	44° 43'	43° 43'
10	16° 09'	09° 05'	09° 30'	09° 21'	21° 47'	47° 43'	43° 43'	43° 43'
12	16° 09'	09° 05'	08° 30'	08° 22'	22° 46'	46° 42'	42° 42'	42° 42'
14	16° 09'	09° 05'	07° 29'	07° 23'	23° 46'	46° 42'	42° 42'	42° 42'
16	16° 09'	09° 05'	07° 29'	07° 24'	24° 45'	45° 41'	41° 41'	41° 41'
18	16° 09'	09° 05'	07° 28'	07° 26'	26° 45'	45° 41'	41° 41'	41° 41'
20	15° 09'	09° 05'	06° 28'	06° 28'	28° 45'	45° 40'	40° 40'	40° 40'
22	15° 09'	09° 05'	06° 27'	06° 30'	30° 44'	44° 40'	40° 40'	40° 40'
24	15° 09'	09° 05'	06° 27'	06° 32'	32° 44'	44° 40'	40° 40'	40° 40'
26	15° 09'	09° 05'	05° 26'	05° 34'	43° 43'	43° 40'	40° 40'	40° 40'
28	15° 09'	09° 05'	05° 26'	05° 36'	43° 43'	43° 41'	41° 41'	41° 41'
30	15° 09'	09° 05'	05° 25'	05° 39'	42° 42'	42° 41'	41° 41'	41° 41'

JULY 1983

Date	♂		♀		☿		♃	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	0 N 41° 24 N	07° 07'	0 N 46° 14 N	13° 13'	0 N 22° 23 N	48° 24° 12'	44°	
4	42° 06'	33° 13'	30° 42° 24'	03° 06'	24° 06° 06'	00° 00'	23°	
6	43° 05'	19° 12'	45° 1 S	00° 06'	23° 58° 23'	53° 53° 40'	01°	
8	44° 02'	05° 01'	01° 16° 23'	01° 58° 23'	53° 53° 40'	40°		
10	45° 23'	59° 0 S	11° 11° 17'	11° 28° 28'	40° 47'	19°		
12	46° 55'	28° 10'	33° 38° 11'	40° 58°				
14	47° 51'	46° 9'	50° 45° 22'	32° 34'	37°			
16	48° 45° 1	04° 08'	48° 21° 44'	28° 16'	16°			
18	49° 39'	24° 8'	26° 49° 20'	49° 21° 21'	54°			
20	50° 32'	44° 7'	45° 47° 19'	48° 15'	33°			
22	51° 24'	2° 06'	06° 43° 18'	41° 09'	12°			
24	52° 15'	28° 6'	28° 36° 17'	02° 51°				
26	52° 06'	51° 5'	51° 28° 16'	22° 56°	30°			
28	53° 22'	56° 3'	15° 17° 15'	00° 50°	09°			
30	54° 40'	4° 45'	45° 05° 13'	41° 43'	47°			

AUGUST 1983

Date	ψ		ऋ		इ		♀	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	1 N 15° 22 S	09° 05'	0 N 11° 30'	05° 21'	S 05° 21 N	25° 8 S	41° 0 N 42°	19 S 42°
3	15° 15'	09° 05'	05° 04'	04° 24'	05° 24° 46'	44° 46° 49'	41° 41° 40'	42° 43° 44°
5	15° 15'	09° 05'	04° 04'	04° 24'	05° 23° 49'	49° 49° 52'	40° 40° 40'	44° 44° 46°
7	15° 15'	09° 05'	04° 04'	04° 23'	05° 23° 52'	52° 52° 40'	37° 37° 37°	50° 52° 56°
9	15° 15'	09° 05'	04° 04'	04° 22'	05° 22° 55'	55° 55° 40'	37° 37° 37°	47° 48° 50°
11	15° 15'	09° 05'	04° 04'	04° 22'	05° 21° 58'	58° 58° 39°	39° 39° 39°	50° 52° 52°
13	15° 15'	09° 05'	04° 04'	04° 21'	05° 21° 55'	55° 55° 39°	39° 39° 39°	50° 52° 52°
15	15° 15'	09° 05'	04° 04'	04° 21'	05° 21° 52'	52° 52° 38°	38° 38° 38°	50° 52° 52°
17	14° 10'	05° 05'	04° 04'	04° 20'	05° 20° 58'	58° 58° 38°	38° 38° 38°	50° 52° 52°
19	14° 10'	05° 05'	04° 04'	04° 20'	05° 18° 58'	58° 58° 38°	38° 38° 38°	50° 52° 52°
21	14° 10'	05° 05'	04° 04'	04° 19'	05° 18° 55'	55° 55° 37°	37° 37° 37°	50° 52° 52°
23	14° 10'	05° 05'	04° 04'	04° 19'	05° 18° 52'	52° 52° 37°	37° 37° 37°	50° 52° 52°
25	14° 10'	05° 05'	04° 04'	04° 19'	05° 18° 50'	50° 50° 37°	37° 37° 37°	50° 52° 52°
27	14° 10'	05° 05'	04° 04'	04° 19'	05° 18° 49'	49° 49° 36°	36° 36° 36°	48° 50° 50°
29	14° 10'	05° 05'	04° 04'	04° 19'	05° 18° 48'	48° 48° 36°	36° 36° 36°	48° 50° 50°
31	14° 10'	05° 05'	04° 04'	04° 19'	05° 18° 46'	46° 46° 35°	35° 35° 35°	47° 49° 49°

AUGUST 1983

Date	♂		♀		☿		♃	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	0 N 55° 22 N	34° 06'	4 S 4 N	16° 00'	0 N 51° 12 N	22° 22° 37'	26°	
3	56° 22'	31° 3'	49°	36° 11° 02'	31°	05°	05°	
5	57° 09'	58°	26°	20° 9° 41'	24°	41°	44°	
7	57° 21'	55° 5	05° 8° 21'	18° 18° 23'	18°	18° 23'	23°	
9	58° 41'	50°	05° 8° 02'	02° 12° 02'	02°	12°	02°	
11	59° 26° 6	15° 37'	35° 5° 45'	05° 40° 55'	40°	40° 40° 40°	40°	
13	1° 00° 11° 29'	2° 29'	53° 4° 29'	29° 25° 15° 3° 16°	21°	39° 52° 52°	19°	
15	01° 20° 7	02° 25° 1	15° 3° 16°	26° 35° 2° 05°	52°	52° 52° 52°	58°	
17	01° 39° 23°	26° 35° 2°	15° 3° 16°	35° 2° 05°	46°	46° 46° 46°	37°	
19	02° 22° 42°	31° 56° 0°	15° 3° 16°	56° 0° 58°	40°	40° 40° 40°	16°	
21	03° 04° 38°	40° 2° 17°	15° 3° 16°	37° 1° 02°	33°	33° 33° 33°	55°	
23	04° 19° 46° 8	13° 54°	15° 3° 16°	37° 1° 02°	27°	27° 27° 27°	34°	
25	05° 27° 20° 3	11° 57°	15° 3° 16°	57° 54° 54°	21°	21° 21° 21°	13°	
27	05° 08° 26° 3	31° 16° 2	15° 3° 16°	39° 2° 39°	14°	14° 14° 14°	52°	
29	06° 18° 48° 28°	54° 34° 3	15° 3° 16°	34° 3° 16°	08°	08° 08° 08°	31°	
31	07° 28° 27° 4	18° 50°	15° 3° 16°	50° 54° 54°	10°	10° 10° 10°	10°	

Date	Ψ		甲		η		γ	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	° 1 N	14 22 S	10 0 N	05 21 S	06 2 N	18 9 S	35 0 N	35 20 S
4	14	10	05	05	06	17	39	35 13
6	13	10	05	07	17	43	34	15
8	13	10	05	07	17	47	34	18
10	13	10	05	08	16	52	33	21
12								
14	13	11	04	08	16	56	33	24
16	13	11	04	09	16 10	00	33	28
18	13	11	04	09	15	05	32	31
20	13	11	04	11	15	09	32	34
22	13	11	04	11	14	14	32	37
24	13	11	04	12	14	23	31	44
26	13	11	04	13	14	28	31	48
28	12	11	04	14	14	32	30	51
30	12	12	04	14	13	37	30	55

SEPTEMBER 1983

Date	δ		♀		♀		♀	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	° 1 N	07 18 N	07 8 S	22 4 N	44 4 S	03 4 S	01 20 II	55 49
4	08	17 46	14 5	10	13	05	49	28
6	19	24	03	36	19	3 55	43	07
8	10	02 7	58 6	01	19	00	36	46
10	10	16 40	35	26	12	2 50	30	24
12								
14	11	15 54	6 59	7 10	36 0	48 27	24	03
16	12	30	40	29	0 N	27 11	21	
18	12	07	19	46	2 32	1 45	05	00
20	13	14 42	5 59	8 12	2 58	19 58	38	
22	14	18	37	13	14 4	04	52	18
24	14 13	53	16	22 0	35	49 45	57	
26	15	28 4	55	29	01 5	19 39	36	
28	15	02	34	33	30	29 33	15	
30	16 12	37	13	34 1 N	00	22 26	54	

SEPTEMBER 1983

Date	Ψ		甲		η		γ	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	° 1 N	12 22 S	12 0 N	04 21 S	15 2 N	13 10 S	42 0 N	30 20 S
4	12	12	12	04	16	13	47	29 21
6	12	12	12	04	27	13	52	29 06
8	12	12	12	04	18	13	56	29 09
10	12	12	12	04	19	13 11	01	28 13
12								
14	12	13	13	04	21	12	11	28 20
16	12	13	13	04	22	13	16	27 24
18	11	13	13	04	23	12	20	27 28
20	11	13	13	04	24	12	25	27 31
22	11	13	13	04	25	12	30	26 35
24	11	13	13	04	26	12	35	26 38
26	11	13	13	04	27	12	40	26 42
28	11	14	14	04	28	12	44	26 46
30	11	14	14	04	29	12	49	26 49

OCTOBER 1983

Date	δ		♀		♀		♀	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	° 1 N	17 12 N	11 3 S	52 8 N	33 1 N	21 4 N	54 19 II	20 33
4	18 11	45	35	29	37	13	14	12
6	19	18	12	22	48	3 18	07	51
8	19 10	52 2	53 13	55 2	12	01	01	30
10	20	25	35	01	57 0	58 18	55	08
12	20	9	58 17	7 47	56 0 S	22 48	46	
14	21	31 1	59 31	53 1	46	42	25	
16	21	04	42 12	47 3	47	3 12	36	04
18	22	8	36 25	6 51	38 4	4 40	29	43
20	23	09	09 28	6 29	40 6	07	23	22
22	23	7	41 0	54 03	18 7	34 17	01	
24	24	14	39 5	36 07	9 00	10 40		
26	24	6	46 25	0 55	10 24	04 19		
28	24	18	11 4	36 41	11 55	17 57	58	
30	25	5	50 0 N	02 06	13 04	51 37		

OCTOBER 1983

NOVEMBER 1983

Date	ψ		μ		η		η	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	° 1 N 11 22	S 14 0	N 04 21	S 30 2	N 12 11 S 54 0	N 25 21 S 52		
3	11 14 04	31	12 11 58	12 03 25	12 08 25	12 24 06		
5	11 14 04	32	12 12 03	12 26 24	12 35 23	12 39 23		
7	11 14 04	34	12 12 08	12 26 24	12 35 23	12 39 23		
9	11 14 04	35	12 12 10	12 26 24	12 35 23	12 39 23		
11	11 15 04	36	12 17 24	12 30 23	12 43 23	12 46 23		
13	11 15 04	37	12 21 24	12 47 23	12 51 23	12 55 23		
15	10 15 04	38	12 26 24	12 51 22	12 55 22	12 59 22		
17	10 15 04	39	12 30 23	12 55 22	12 59 22	12 59 22		
19	10 15 04	40	12 35 23	12 55 22	12 59 22	12 59 22		
21	10 15 04	42	12 39 23	12 56 22	12 59 22	12 59 22		
23	10 15 04	43	12 43 23	12 56 22	12 59 22	12 59 22		
25	10 15 04	44	12 47 23	12 59 22	12 59 22	12 59 22		
27	10 16 04	45	12 51 22	12 59 22	12 59 22	12 59 22		
29	10 16 04	46	12 56 22	12 59 22	12 59 22	12 59 22		

NOVEMBER 1983

Date	δ		ε		γ		η	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	° 1 N 26 5	N 22 0	N 14 3	N 29 0	N 19 14 S 20 17	N 45 15		
3	26 4 54	26 2 53	26 2 53	03 15 24	12 16 55	32 33		
5	27 2 58	37 1 58	37 1 58	25 17 51	26 12 54	26 12 54		
7	27 3 58	48 1 37	48 1 37	25 17 51	26 12 54	26 12 54		
9	28 30 58	58 0 58	58 0 58	38 18 54	38 18 54	19 19 50		
11	28 02 1	07 17	51 19 53	13 29				
13	29 2 34	16 0 S 25	1 03 20	49 07 08				
15	29 07	24 1 08	15 21 40	00 47				
17	30 1 39	32 52	27 22 27	16 54 26				
19	30 11 39	2 37	37 23 10	48 04				
21	31 0 43	46 3 22	47 48	41				
23	31 0 S 16	52 4 07	56 24 21	35 22				
25	32 0 S 11	57 53 2	04 49	29 01				
27	32 39 2	02 5 40	11 25 12	22 40				
29	33 1 06	07 6 26	16 30	16 19				

DECEMBER 1983

37

Date	ψ		μ		η		η	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	° 1 N 10 22 S	16 0 N 04 21 S	13 47	2 N 13 13 S 00	0 N 22 22 S 37			
3	10 16	16 04	16 48	13 13 04	22 22 39			
5	10 16	16 04	16 50	13 13 07	22 22 42			
7	10 16	16 04	16 51	13 13 11	21 21 44			
9	10 16	16 03	16 52	13 13 15	21 21 46			
11	10 16	16 03	16 53	13 13 18	21 21 48			
13	10 16	16 03	16 54	14 22 21	21 50			
15	10 16	16 03	16 55	14 26 21	21 52			
17	10 16	16 03	16 56	14 29 21	21 53			
19	10 16	16 03	16 57	15 32 20	20 55			
21	10 17	17 03	16 58	15 35 20	20 57			
23	10 17	17 03	16 59	15 39 20	20 58			
25	10 17	17 03	16 40	16 42 20	20 59			
27	10 17	17 03	16 41	16 45 20	20 01			
29	10 17	17 03	16 42	16 47 20	20 02			
31	10 17	17 03	16 43	16 50 19	19 03			

DECEMBER 1983

Date	δ		ε		γ		η	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	° 1 N 33 1 S	33 2 N 10 7 S	33 13 2 S 20 25 S	42 16 II 05	57			
3	33 33	53 14 8 00	22 48	03 03 36	36 03 57			
5	34 2 27	17 46	23 49	15 57 15	50 54			
7	34 3 53	19 9 33	21 44	44 50 54	44 33 33			
9	35 3 19	21 10 28	17 33	33 44 33	44 33 33			
11	35 46	22 11 04	09 17	38 11 11	38 11 11			
13	35 4 11	23 49 1	58 24	56 31 50	31 25 50			
15	36 37	23 12 33	44 31	31 25 47	25 47 47			
17	36 5 03	23 13 16	25 10	19 19 08	19 08 08			
19	36 28	23 59	01 23	29 12 47	12 47 47			
21	37 53	22 14 40	32 56	06 25 25	06 25 25			
23	37 6 17	22 15 21	06 23	00 00 04	00 04 04			
25	37 42	18 16 00	49 52	21 53 43	53 43 43			
27	38 7 06	16 37 1 N	19 24	24 47 22	47 22 22			
29	38 30	15 17 14	57 20	59 41 01	41 01 01			
31	38 53	10 49 2	30 38	38 34 39	34 39 39			

38 JANUARY

PHENOMENA दृष्टिविषय

FEBRUARY

दि	समय	दृष्टिविषय	दि	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
H. M.			H. M.		
2 21	21	⊗ in perihelion	1 11	13	PI Retrograde
5 12	19	♀ in ♀	2 12	13	⊗ on equator
6 24	28	⊗ on equator	5 0	47	⊗ at last quarter
9 9	30	⊗ at last quarter	9 0	12	⊗ in ♀
7 8	20	♀ Retrograde	10 13	33	⊗ at apogee
10 3	53	♀ in perihelion	12 16	22	♀ Retrograde
11 6	08	♀ sets in the West	19 58	58	♀ in ♀
12 19	40	⊗ in ♀	13 6	02	New Moon, decl. 17° S 16'
14 10	06	⊗ at apogee	17 3	36	⊗ on equator
10 38		New Moon, decl. 23° S 05'	19 11	02	○ enters in ♀
20 20	51	○ enters in ♀	20 23	02	⊗ at first quarter
20 20	57	⊗ on equator	23 3	31	♀ in aphelion
21 6	44	♀ Rises in the East	3	52	⊗ in ♀
22 11	03	⊗ at first quarter	26 3	20	⊗ at perigee
26 21	23	⊗ in ♀	27 14	28	Full Moon, decl. 12° N 35'
27 19	02	♀ Direct			
28 16	55	⊗ at perigee			
29 3	56	Full Moon, decl. 20° N 01'			

MARCH

APRIL

दि	समय	दृष्टिविषय	दि	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
H. M.			H. M.		
1 21	29	⊗ on equator	1 9	29	♀ Retrograde
6 18	46	⊗ at last quarter	3 11	45	♀ in ♀
7 2	19	♀ sets in the East	4 4	13	⊗ in ♀
8 2	20	⊗ in ♀	5 5	26	♀ rises in the West
10 4	14	⊗ at apogee	14 08		⊗ at last quarter
14 18	43	♀ Retrograde	15 09		♀ at apogee
23 13		New Moon, decl. 7° S 94'	21 04		♀ in Perihelion
16 9	02	⊗ on equator	12 16	38	♂ sets in the West
21 10	09	○ enters ♀	13 13	28	⊗ on equator
22 5	24	⊗ in ♀	13 29		New Moon, decl. 4° N 26'
7 7	55	⊗ at first quarter	18 6	06	⊗ at perigee
26 3	10	⊗ at perigee	20 14	28	⊗ at last quarter
29 0	57	♀ Retrograde	22 2	43	♀ in perihelion
8 8	14	Full Moon, decl. 1° N 41'	4	59	♂ in ♀
		⊗ on equator	16 30		⊗ on equator
			27 12	01	Full Moon, decl. 9° S 09'

MAY

PHENOMENA दृष्टिविषय

JUNE 39

दि	समय	दृष्टिविषय	दि	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
H. M.			H. M.		
1 8	23	⊗ in ♀	1 13	09	⊗ at apogee
22 13		♀ Retrograde	4 2	27	⊗ at last quarter
4 18	58	⊗ at apogee	6 10	55	⊗ on equator
5 9	13	⊗ at last quarter	11 10	38	New Moon, decl. 22° N 30'
10 29		♀ sets in the West	18 58		⊗ in ♀
0 1	29	⊗ on equator	13 11	19	⊗ at perigee
11 19	02	♀ in ♀	18 1	16	⊗ at first quarter
13 0	55	New Moon, decl. 15° N 15'	19 4	52	⊗ on equator
15 10	25	⊗ in ♀	22 4	39	○ enters ♀
16 21	17	⊗ at perigee	25 4	38	⊗ in ♀
19 19	47	⊗ at first quarter	14 02		Full Moon, decl. 24° S 07'
21 2	47	♀ in aphelion	28 4	02	⊗ at apogee
22 23	13	⊗ on equator	30 8	05	♀ sets in the East
25 18	18	♀ Direct	11 07		♀ in ♀
10 05		♀ rises in the East	28 14	58	⊗ in ♀
27 0	18	Full Moon, decl. 19° S 13'			

JULY

AUGUST

दि	समय	दृष्टिविषय	दि	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
H. M.			H. M.		
1 17	05	♀ Direct	2 6	22	⊗ last quarter
3 12	42	⊗ at last quarter	4 1	12	♀ Retrograde
19 04		⊗ on equator	5 13	46	⊗ in ♀
5 2	25	♀ in perihelion	6 15	18	(⊗) in aphelion
6 15	18	(⊗) in aphelion	7 13	48	PI Direct
7 13	48	PI Direct	9 2	09	♀ in ♀
9 5	14	⊗ in ♀	12 14	20	⊗ in aphelion
10 17	48	New Moon, decl. 24° N 07'	18 13		⊗ on equator
11 15	55	⊗ at perigee	14 14	03	♀ Direct
16 16	14	⊗ on equator	15 8	26	♀ sets in the West
17 8	20	⊗ at first quarter	18 17		⊗ at first quarter
20 7	24	♀ in rises in the West	22 15	01	⊗ in ♀
22 3	28	⊗ in ♀	23 20	29	⊗ at apogee
23 15	57	○ enters in ♀	22 40		Full Moon, decl. 15° S 46'
25 4	57	Full Moon, decl. 22° S 48'	12 25		○ enters ♀
12 25		♀ rises in the East	29 12	53	⊗ on equator
26 12	39	⊗ at apogee	31 16	52	♀ rises in the east
29 12	44	♀ Direct			⊗ at last quarter

40 SEPTEMBER

{ PHENOMENA दृष्टिविषय }

OCTOBER

दि	समय	दृष्टिविषय	दि	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
H. M.			H. M.		
1	18 10	☽ in ♈	1	1 40	☽ in perihelion
2	12 04	☽ Retrograde	4	16 40	☽ at perigee
3	11 26	☽ sets in the West	6	13 50	☽ on equator
6	10 39	☽ at apogee	7	8 05	New Moon, decl. 10° S 52'
8	16 17	Ψ Direct	11	10 36	☽ in ♈
9	3 34	☽ on equator	14	1 12	☽ at first quarter
14	7 38	☽ in ♈	23	30	☽ sets in the West
7	7 54	☽ at first quarter	16	13 26	☽ at apogee
15	22 54	♀ Direct	14	30	☽ sets in the West
18	22 18	☽ at apogee	20	18 50	☽ on equator
22	12 06	Full Moon, decl. 5° S 04'	22	3 23	Full Moon, decl. 5° S 04'
7	3 39	☽ rises in the East	24	5 27	○ enters ▲
23	11 51	☽ on equator	25	20 36	☽ in ♈
20	12 12	○ enters in ▲	29	9 07	☽ at last quarter
25	2 18	☽ Direct	30	5 32	☽ in ♈
26	10 23	☽ in ♈			
28	19 05	☽ in ♈			
30	1 35	☽ at the last quarter			

NOVEMBER

DECEMBER

दि	समय	दृष्टिविषय	दि	समय	दृष्टिविषय
D.	Time	Phenomena	D.	Time	Phenomena
H. M.			H. M.		
1	8 16	☽ at perigee	2	13 48	☽ sets in the West
2	23 18	☽ on equator	3	1 42	☽ in perihelion
3	17 45	☽ in ♈	4	17 57	New Moon, decl. 21°S 43'
5	3 51	New Moon, decl. 12°S 32'	5	1 33	☽ in ♈
7	17 00	☽ in ♈	11	5 59	☽ at apogee
12	21 19	☽ at first quarter	12	18 39	☽ at first quarter
13	8 56	☽ at apogee	14	12 46	☽ on equator
21	13	☽ rises in the East	19	11 41	☽ in ♈
14	1 18	☽ in aphelion	20	7 30	Full Moon, decl. 24°N 22'
17	3 33	☽ on equator	22	6 09	☽ Retrograde
20	17 59	Full Moon, decl. 17°N 56'	16	90	○ enters □
22	2 15	☽ in ♈	23	53	☽ at perigee
23	9 57	☽ rises in the West	23	9 53	☽ in ♈
26	7 29	☽ at perigee	26	6 25	☽ rises in the East
27	16 20	☽ at last quarter	8	01	☽ rises in the East
30	6 28	☽ on equator	27	0 22	☽ at last quarter
8	08	☽ in aphelion	11	48	☽ on equator
			28	0 57	☽ in perihelion

सूर्योदय RISE (Upper Limb) 1983

41

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

सूर्यास्त SUNSET (Upper Limb) 1983

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 17	17 4	
15	5 18	1 56	56 51	46 41	36 36	30 30	24 24	18 18	11 11	17 17	11 11		
22	8	4 18	0	55 50	45 40	35 30	24 24	18 18	11 11	17 17	11 11		
29	11	7	3	59 55	50 46	41 36	36 31	25 25					
Feb. 5	12	8	5 18	1	57 54	50 46	42 36	37 32					
12	13	10	7	4 18	1	58 55	52 48	44 39					
19	14	11	9	6	4 18	1	59 56	53 50	46				
26	14	12	10	8	6	4 18	2 18 0	57 55	52				
Mar. 5	13	12	10	9	8	6	5 3	18 2 18 0	58				
12	12	11	11	10	9	8	7	6 5	18 4				
19	11	11	11	11	11	11	10	10 10	10				
26	10	10	11	11	12	12	13	14 15	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	38	43 48	54 18	59 5				
13	13	18	20	23	26	30	34 38	43 47	52				
20	11	14	17	20	23	26	29 32	36 40	44				
27	8	10	13	15	17	20	22 25	28 31	35				
Sep. 3	6	7	8	10	12	14	16	18 20	23	26			
10	2	3	4	5	6	8	9 10	12 14	16				
17	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	56 17	56 17	56			
Oct. 1	52	51	51	50	50	49	48	48 47	47	46			
8	49	48	47	46	34	43	42	40 38	37	36			
15	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	58			

चन्द्रोदय काल १९८३ Timings of Moonrise in 1983

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

चन्द्रोदय काल १९८३ Timings of Moonrise in 1983
For the Central Meridian of India ($82\frac{1}{2}$ ° E)

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

चन्द्रोदय काल १९८३ Timings of Moonrise in 1983
For the Central Meridian of India ($82\frac{1}{2}$ ° E)

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

चन्द्रोदय काल १९८३ Timings of Moonrise in 1983
For the Central Meridian of India ($82\frac{1}{2}$ ° E)

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

अमोल यात्योत्तर के स्थानीय चन्द्रोदयकाल के लिये संस्कार पत्रक 47

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

Daily variation in rising	West longitude in time Minutes					C. M.	East longitude in time Minutes			
	58	42	26	10	0		6	22	38	54
M.	M.	M.	M.	M.	M.	M.	M.	M.	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 यात्योत्तर के स्थानीय चन्द्रोदयकाल के लिये संस्कार पत्रक

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

Daily variation in rising	West longitude in time Minutes					C. M.	East longitude in time Minutes				
	58	42	26	10	0		6	22	38	54	
M. 51	M. +2.1	M. +1.5	M. +0.9	M. +0.4	M. -0.2	M. -0.8	M. -1.3	M. -1.9			
52	2.1	1.5	0.9	0.4	0.2	0.8	1.4	2.0			
53	2.1	1.5	1.0	0.4	0.2	0.8	1.4	2.0			
54	2.2	1.6	1.0	0.4	0.2	0.8	1.4	2.0			
55	2.2	1.6	1.0	0.4	0.2	0.8	1.5	2.1			
56	2.3	1.6	1.0	0.4	0.2	0.9	1.5	2.1			
57	2.3	1.7	1.0	0.4	0.2	0.9	1.5	2.1			
58	2.3	1.7	1.0	0.4	0.2	0.9	1.5	2.2			
59	2.4	1.7	1.1	0.4	0.2	0.9	1.6	2.2			
60	2.4	1.7	1.1	0.4	0.2	0.9	1.6	2.3			
61	2.5	1.8	1.1	0.4	0.3	0.9	1.6	2.3			
62	2.5	1.8	1.1	0.4	0.3	0.9	1.6	2.3			
63	2.5	1.8	1.1	0.4	0.3	1.0	1.7	2.4			
64	2.6	1.9	1.2	0.4	0.3	1.0	1.7	2.4			
65	2.6	1.9	1.2	0.5	0.3	1.0	1.7	2.4			
66	2.7	1.9	1.2	0.5	0.3	1.0	1.7	2.5			
67	2.7	2.0	1.2	0.5	0.3	1.0	1.8	2.5			
68	2.7	2.0	1.2	0.5	0.3	1.0	1.8	2.6			
69	2.8	2.0	1.2	0.5	0.3	1.1	1.8	2.6			
70	2.8	2.0	1.3	0.5	0.3	1.1	1.8	2.6			
71	2.9	2.1	1.3	0.5	0.3	1.1	1.9	2.7			
72	2.9	2.1	1.3	0.5	0.3	1.1	1.9	2.7			
73	2.9	2.1	1.3	0.5	0.3	1.1	1.9	2.7			
74	3.0	2.2	1.3	0.5	0.3	1.1	2.0	2.8			

ग्रहों के मध्यम भाग १९८३

Mean Longitudes of the Planets in 1983

मास	दि	वरुण	प्रजापति	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	वृद्ध
Month	D.	Neptune	Uranus	Saturn	Jupiter	Mars	Venus	Mercury
Jan.	1	° 266	57.8	240 59.1	202 04.7	238 10.9	341 22.1	313 44.8
	11	267	01.4	241 06.5	24.8 239 00.8	346 36.6	329 46.1	82 40.1
	21		05.0	13.8	44.8	50.6 351 51.0	345 47.4	123 35.5
	31		08.6	21.2	203 04.9	240 40.5	357 05.4	01 48.6
Feb.	10	12.3	28.6	25.0	241 30.3	02 19.8	17 49.9	205 26.3
	20	15.9	36.0	45.1	242 20.2	07 34.2	33 51.2	246 21.7
March	2	19.5	43.4	204 05.1	243 10.0	12 48.6	49 52.5	287 17.1
	12	23.4	50.8	25.2	59.9	18 03.1	65 53.8	328 12.5
	22	27.0	58.1	45.3	244 49.7	23 17.5	81 55.0	09 07.9
April	1	30.6	242	05.5	205 06.4	245 39.6	28 31.9	97 56.3
	11	34.3	12.9	26.5	246 29.5	33 46.3	113 57.6	90 58.8
	21	37.9	20.3	46.5	247 19.3	39 00.7	129 58.9	131 54.1
May	1	41.5	27.7	206 06.6	248 09.2	44 15.1	146 00.2	192 49.6
	11	45.1	35.1	26.7	59.0	49 29.6	162 00.5	213 44.9
	21	48.6	42.4	46.8	249 48.9	54 43.0	178 02.8	254 40.4
	31	52.2	49.8	207 06.8	250 38.7	59 58.4	194 04.0	295 35.7
June	10	55.8	57.2	26.9	251 28.6	64 12.8	210 05.3	336 31.2
	20	59.4	243	04.6	47.0	252 18.5	69 27.2	226 06.6
	30	268	03.1	12.0	208 07.1	253 08.2	74 41.6	242 07.9
July	10	0 .7	19.4	17.1	253 58.1	79 56.1	258 09.2	99 17.4
	20	10.3	26.7	47.2	254 48.0	85 10.5	274 10.4	140 12.8
	30	13.9	34.1	209 07.3	255 37.8	90 24.9	290 11.7	181 08.2
Aug.	9	17.5	41.5	27.3	256 27.7	95 39.3	306 13.0	222 03.6
	19	21.1	48.9	47.4	257 17.6	100 53.7	322 14.3	62 05.9
	29	24.6	53.3	210 07.5	258 07.5	106 08.1	338 15.6	303 54.4
Sept.	8	28.2	244	08.7	27.6	258 57.1	111 22.6	354 16.9
	18	31.7	11.1	47.7	258 47.1	116 37.0	10 18.1	25 45.2
	28	35.4	18.4	211 07.7	260 36.9	121 51.4	26 19.4	66 40.6
Oct.	8	39.0	25.8	27.8	261 26.8	127 05.8	42 20.7	107 36.0
	18	42.6	33.1	47.9	262 16.7	132 20.2	58 22.0	148 31.4
	28	46.1	40.5	212 08.0	263 06.6	137 34.6	74 23.3	189 26.8
Nov.	7	49.7	47.9	28.1	263 56.5	142 49.1	90 24.6	230 22.2
	17	53.3	55.3	48.1	264 46.3	148 03.5	106 25.8	271 17.6
	27	56.9	245	02.7	213 08.2	265 36.1	153 17.9	122 27.1
Dec.	7	269	00.5	10.1	28.2	266 25.9	158 32.3	138 28.4
	17	04.1	17.4	48.3	267 15.8	163 46.7	154 29.7	34 03.8
	27	07.6	24.8	214 08.4	268 05.7	169 01.1	170 31.0	74 59.2
	31	09.1	27.6	16.4	268 25.6	171 06.9	176 55.5	91 21.4

50 Geocentric Position of the Pluto and Mean Longitudes of the Sun and the Moon in 1983

Month and Date	Pluto यम			० सूर्य		१ चन्द्र		
	भोग	शर	कान्ति	म. भोग	म. लंग.	लम्बन	अव्या.	
	Long.	Lat.	Decl.	M. Long.	Hori-Par.	Semi-Dia.		
Jan.	1 209	14 40	16 50	4 N 34	280 21 22	123 05 01	61 06	16 39
	11	23 59	56 56	36	290 12 45	254 50 51	54 19	14 48
	21	29 47	17 01	40	300 04 09	26 36 41	56 25	15 23
	31	31 57	07 44		309 55 32	158 22 31	60 10	16 23
Feb.	10	30 33	12 50		319 46 55	290 08 21	53 59	14 42
	20	25 37	18 56		329 38 18	61 54 11	57 53	15 46
March	2	17 42	22 5 04		339 29 42	193 40 01	58 28	15 56
	12	0 30	26 11		349 21 05	325 25 51	54 27	14 50
	22	208 52 58	30 18		359 12 28	97 11 41	59 01	16 05
April	1	37 57	32 26	09 03 52	228 57 31	56 38	15 26	
	11	21 35	33 32	18 55 15	00 43 21	55 40	15 10	
	21	04 41	33 38	28 46 38	132 29 11	59 18	16 09	
May	1	207 47 56	33 43	38 38 02	264 15 01	55 07	15 01	
	11	31 59	31 47	48 29 25	36 00 51	57 26	14 39	
	21	17 30	28 49	58 20 48	167 46 41	58 33	15 57	
	31	05 00	24 50	68 12 11	299 32 31	54 16	14 47	
June	10	206 54 56	20 49	78 03 35	71 18 21	59 23	16 11	
	20	47 45	15 47	87 54 58	203 04 11	57 07	15 34	
	30	43 42	09 43	97 46 21	334 50 01	54 12	14 46	
July	10	42 57	16 03	107 37 45	106 35 51	60 54	16 36	
	20	45 36	57 32	117 29 08	238 21 41	55 36	15 09	
	30	51 39	52 24	127 20 34	10 07 31	54 34	14 52	
Aug.	9	207 00 58	46 1	137 11 55	141 53 21	61 19	16 48	
	19	13 25	42 06	147 03 18	273 39 11	54 29	14 51	
	29	28 43	36 4 57	156 54 41	45 25 01	56 06	15 17	
Sept.	8	46 34	32 47	166 46 04	177 10 51	60 30	16 01	
	18	208 06 35	29 37	176 37 28	308 56 41	54 05	14 29	
	28	28 23	26 27	186 28 51	80 42 31	56 36	16 02	
Oct.	8	51 29	24 18	196 20 14	212 28 21	58 47	15 53	
	18	209 15 24	23 09	206 11 38	344 14 11	54 27	14 30	
	28	39 35	22 01	216 03 01	116 00 01	58 39	16 02	
Nov.	7	210 03 31	24 26 3	225 54 24	247 45 51	56 51	15 30	
	17	26 41	28 47	235 45 48	19 31 41	55 35	15 09	
	27	48 34	42 42	245 37 11	151 17 31	59 13	16 08	
Dec.	7	211 08 37	31 39	255 28 34	283 03 21	55 45	15 12	
	17	26 21	40 37	265 19 57	54 49 11	56 25	15 23	
	27	41 25	42 36	275 11 20	186 35 01	59 07	16 07	
	31	46 36	3 6	279 07 54	239 17 21	56 37	15 25	

चन्द्र का राशि प्रवेशकाल, १९८३

50 A

Time when the Moon enters the Zodiacal Signs in 1983

JANUARY			FEBRUARY			MARCH		
दिनांक	राशि	समय	दिनांक	राशि	समय	दिनांक	राशि	समय
3	३	H. 23	1	५	H. 15	1	८	H. 2
5	६	M. 12	3	८	M. 20	3	३	M. 5
7	९	४८	६	५	२	५	१२	४७
9	११	२२	८	७	०५	८	१	५२
12	१०	५५	११	७	०७	१०	१२	५९
14	१३	५६	१३	१८	२९	१३	१	१९
17	१२	३२	१६	५	१३	१५	११	२९
19	१३	३७	१८	४	१३	१७	४	३२
22	८	०३	२०	११	२०	२०	१	४८
24	१३	०७	२३	१	००	२२	६	१९
26	१४	४१	२५	१	१६	२४	९	१२
28	१४	४१	२७	१	२२	२८	१२	१८
30	१४	०७				३०	३	३१
APRIL			MAY			JUNE		
1	२१	H. 54	1	५	H. 14	3	५	H. 1
4	८	०२	४	४	४०	५	१२	२७
5	२०	३७	६	५	२६	७	८	२०
9	८	५८	९	३	४२	१०	१	०३
11	१९	०७	११	११	०५	१२	३	००
14	१२	२७	१३	१५	३१	१४	४	०५
16	११	३७	१५	१८	३७	१६	५	११
18	११	४३	१७	११	२०	१८	८	२६
20	१४	५६	१९	२३	०८	२०	१३	३२
22	१७	४१	२२	२	५६	२२	२१	४४
24	२०	३६	२४	७	४९	२५	७	४०
27	२०	०	२६	७	००	२७	१९	३८
29	२७	०२	२९	५	०३	३०	८	११

Time when the Moon enters the Zodiacal Signs in 1983

JULY			AUGUST			SEPTEMBER		
दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time
		H. M.			H. M.			H. M.
2	ग	20 15	1	४	13 06	2	५	8 18
5	४	5 30	3	८	20 09	4	६	10 15
7	८	11 09	5	८	23 30	6	७	10 06
9	८	13 13	8	८	0 06	8	८	9 46
11	९	13 24	9	८	23 19	10	९	12 39
13	९	13 15	11	८	23 23	12	७	16 44
15	८	14 43	14	८	3 11	15	५	2 05
17	८	19 28	16	८	9 08	17	८	14 18
20	७	3 20	18	८	21 31	20	६	5 20
22	८	13 39	21	८	7 55	22	८	14 38
25	८	1 57	23	९	20 40	25	८	0 42
27	९	14 40	26	८	10 37	27	८	8 53
30	८	0 47	28	८	19 05	29	८	14 53
		31	८	3 15				
OCTOBER			NOVEMBER			DECEMBER		
		H. M.			H. M.			H. M.
1	९	18 26	2	८	5 02	1	८	15 14
3	९	19 43	4	८	7 26	3	८	20 28
5	८	20 13	6	८	11 41	6	९	4 01
7	८	21 38	8	९	19 05	8	८	14 11
10	८	1 53	11	८	4 42	11	९	2 24
12	८	10 03	13	९	18 10	13	८	14 44
14	८	21 31	16	८	6 03	16	८	1 01
17	९	10 11	18	८	15 33	18	८	7 59
19	९	21 46	20	८	22 14	20	८	11 31
22	८	7 15	23	८	2 39	22	८	13 14
24	८	14 39	25	९	5 49	24	९	14 33
26	८	20 14	27	९	8 32	26	८	16 01
29	९	0 20	29	८	28 28	८	८	20 59
31	९	3 10		८	11 28	८	८	3 17
					31	८		

1983 के ग्रहण
ECLIPSE IN 1983

सूर्य-ग्रहण

Solar Eclipse

There will be two Solar Eclipses in the year 1983. The total Eclipse of the Sun will occur on the 11th June Saturday, will be visible in India, and the annular Eclipse will occur on 4th December Sunday will not visible in India.

वर्ष 1983 में दो सूर्य ग्रहण होंगे। दिनांक 11 जून शनिवार को होने वाला खग्रास ग्रहण भारत में दृश्य होगा। दिनांक 4 दिसम्बर रविवार को होनेवाला कंकणाकृति ग्रहण भारत में दृश्य नहीं होगा।

Circumstances of the total Eclipse 11th June Saturday, 1983.

H. M.

Eclipse begins	..	स्पर्श	..	7-40
Central Eclipse begins	..	सम्मीलन	..	8-41
Centre Eclipse	..	मध्य	..	10-13
Central Eclipse ends	..	उत्तमीलन	..	11-44
Eclipse ends	..	मोक्ष	..	12-46

Partial Eclipse of the Sun 11th June Saturday 1983.
Certain places in India where both the beginning and ending phases of the Eclipse will be visible :—

	Eclipse begins	Central Eclipse	Eclipse ends
	H.M.	H.M.	H.M.
Kanya Kumaris	8-47	9-07
Port Blair	8-45	9-36
Rameshwaram	8-49	9-11
Trivendrum	8-52	9-07
Nagappattinam	9-02	9-13
			9-25

Circumstances of the annular Eclipse of the Sun on 4th December Sunday 1983.

				H. M.
Eclipse begins	..	..	..	15—11
Central Eclipse	..	..	..	18—00
Eclipse ends	..	..	..	20—50

चन्द्र-ग्रहण

LUNAR ECLIPSE

There will be only one Lunar Eclipse of the year 1983. The annular eclipse of the Moon will occur on 25th June Saturday 1983 will not be visible in India.

वर्ष 1983 में केवल एक चन्द्र ग्रहण होंगा। दिनांक 25 जून शनिवार को होनेवाला खण्डप्राप्ति ग्रहण भारत में दृश्य नहीं होगा।

Circumstances of the annular Eclipse on 25th June Saturday 1983.

H.M.

Eclipse begins	..	स्पर्श	..	11—13
Central Eclipse	..	मध्य	..	13—52
Eclipse end	..	मोक्ष	..	16—31

चन्द्र से प्रहों का योगकाल, १९८३ Timings of Lunar Aspects in 1983

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time
January								
		H. M.			H. M.			H. M.
1	४ ८	2 02					20	० ८ २ 1 २ १ २ १ २ १
2	५ ८	4 58						३ ८ ३ ० ३ ० ३ ० ३ ०
3	६ ८	7 41	११	० ८ *	९ 45		२१	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
4	७ ८	14 05		१३	३९			१२ ४ १२ ४ १२ ४ १२ ४ १२ ४ १२ ४
5	८ ८	19 57		१४	१४			१२ ४ १२ ४ १२ ४ १२ ४ १२ ४ १२ ४
6	९ ८	२१ ०२		१५	५९			१२ ४ १२ ४ १२ ४ १२ ४ १२ ४ १२ ४
7	१० ८	२२ 01		१६	१६			१२ ४ १२ ४ १२ ४ १२ ४ १२ ४ १२ ४
8	११ ८	२३ 01		१७	२२			१२ ४ १२ ४ १२ ४ १२ ४ १२ ४ १२ ४
9	१२ ८	५ 10	१२	१ ८ *	१ 52		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
10	१३ ८	५ 58		१९	१०		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
11	१४ ८	८ 24		२०	००		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
12	१५ ८	१५ 00		२१	४३		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
13	१६ ८	० 01	१३	१ ८ *	१ 16		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
14	१७ ८	० 31	१३	२ ८	२ 14		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
15	१८ ८	६ 55		२३	२२		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
16	१९ ८	९ 13	१४	३ ८	३ 22		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
17	२० ८	१ 36		४ ०	४ 42		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
18	२१ ८	१ 36	१४	५ ८	५ 52		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
19	२२ ८	१ 36		६ ८	६ 36		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
20	२३ ८	४ 44		७ ८	७ 45		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
21	२४ ८	१ 10		८ ८	८ 10		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
22	२५ ८	५ 33	१५	९ ८	९ 21		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
23	२६ ८	१ 00		१ ८	१ 34		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
24	२७ ८	१ 36	१४	२ ८	२ 42		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
25	२८ ८	१ 36		३ ८	३ 52		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
26	२९ ८	१ 36		४ ८	४ 52		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
27	३० ८	१ 36		५ ८	५ 52		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
28	३१ ८	१ 36		६ ८	६ 36		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
29	१ ८	१ 36		७ ८	७ 45		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
30	२ ८	१ 36		८ ८	८ 10		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
31	३ ८	१ 36		९ ८	९ 21		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
32	४ ८	१ 36		१ ०	१ 35		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
33	५ ८	१ 36		१ १	१ 52		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
34	६ ८	१ 36		२ ८	२ 20		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
35	७ ८	१ 36		३ ८	३ 20		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
36	८ ८	१ 36		४ ८	४ 20		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
37	९ ८	१ 36		५ ८	५ 20		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
38	१० ८	१ 36		६ ८	६ 20		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
39	११ ८	१ 36		७ ८	७ 20		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
40	१२ ८	१ 36		८ ८	८ 20		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
41	१३ ८	१ 36		९ ८	९ 20		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
42	१४ ८	१ 36		१ ०	१ 20		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
43	१५ ८	१ 36		१ १	१ 20		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
44	१६ ८	१ 36		२ ८	२ 20		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
45	१७ ८	१ 36		३ ८	३ 20		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
46	१८ ८	१ 36		४ ८	४ 20		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
47	१९ ८	१ 36		५ ८	५ 20		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
48	२० ८	१ 36		६ ८	६ 20		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
49	२१ ८	१ 36		७ ८	७ 20		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
50	२२ ८	१ 36		८ ८	८ 20		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
51	२३ ८	१ 36		९ ८	९ 20		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
52	२४ ८	१ 36		१ ०	१ 20		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
53	२५ ८	१ 36		१ १	१ 20		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
54	२६ ८	१ 36		२ ८	२ 20		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
55	२७ ८	१ 36		३ ८	३ 20		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
56	२८ ८	१ 36		४ ८	४ 20		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
57	२९ ८	१ 36		५ ८	५ 20		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
58	३० ८	१ 36		६ ८	६ 20		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८
59	३१ ८	१ 36		७ ८	७ 20		२२	४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८ ४ ८

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८३
Timings of Lunar Aspects in 1983

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time
H. M.								
29	ष ॥	11 53	४	७ ८	8 12	13	० ५	5 59
	८ △	21 15		९ *	16 57		१५ ४८	
	६ △	० 06		५ ४	१७ १०		१६ १५	
	३ △	३ 28		६ ८	१२ ३१		३ १७	
	३ ४	३ 45		७ ९	०३ ११		११ ००	
	४ ३	४ 35		८ ११	४३ १५		११ ५२	
	४ १	११ १३		९ २१	०६ ८		८ ४६	
	४ १६	१६ ५१		१० २२	४० ४०		१० ५२	
	५ ३	११ १८		११ ०	५३ २९		१४ ४९	
	५ १५	१५ २९		६ १०	५६ २०		२२ १९	
	६ २१	२१ ०२		७ २	०० ५६		२१ ४१	
	६ ३	३ ३१		८ १३	४० ३३		१३ ४३	
	६ ६	६ ५०		९ १९	३३ २१		२१ ४४	
	६ ७	७ १४		१० १३	२१ ५४		१९ ०५	
	६ ४	४ १८		११ १३	२० ५४		११ ३५	
February								
1	० ८	१० ५०		११ ४	२३ २३		१४ ४८	
	१२ २९			९ ४	२३ ००		१८ १०	
	२१ ३९			१२ ७	५२ ५२		२२ ५६	
	२२ ४८			१५ ४४	२५ ४८		१५ ५८	
2	२ २	२ ५०		१२ ५	१५ ४८		१२ ०२	
	५ ४४			१२ २२	१५ ४८		११ ५६	
	१२ २८			१२ ०	०६ ४६		१२ १७	
	१३ ३०			१२ ९	४६ ४२		१२ ४२	
	२३ ४५			१२ २३	३१ ३१		१२ ४५	
3	४ २	२ २४						
	५ २४							

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८३
Timings of Lunar Aspects in 1983

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time
H. M.								
March								
22	५ ४	५ ५६		६ ३४			१० ०	५८
	५ ५	१६ ३४		८ ५२			३ ३८	
	८ ४	२० ५२		१ १			११ १०	
	१ १	२२ ०१		२ १			२२ ४९	
23	० १	२३ ३८		३ ६			१ १	
	१ १	२३ ३८		४ २			२ २३	
	२ २	२३ २३		५ ७			३ २३	
	५ ७	७ १४		६ १४			४ १६	
	६ १	१४ ५४		७ १५			५ १०	
	७ १	१५ ३०		८ १५			६ ०८	
	८ १	१५ ३०		९ १८			७ १७	
24	० १	१९ २०		१ १			१ ०९	
	१ १	१९ २०		२ १			२ ३३	
	२ १	२० १९		३ १			३ १७	
	३ १	२० १९		४ १			४ ०९	
25	४ १	१३ २३		५ ०			५ १६	
	५ ०	२३ २७		६ १			६ ३२	
	६ १	२३ २७		७ १			७ १३	
	७ १	१३ १३		८ १			८ २९	
	८ १	१३ १३		९ १			९ ३९	
	९ १	१३ १३		१० १			१० ३२	
	१० १	१३ १३		१ १			१ ४७	
	१ १	१३ १३		२ १			२ ३६	
	२ १	१३ १३		३ १			३ ४७	
	३ १	१३ १३		४ १			४ ०५	
	४ १	१३ १३		५ १			५ २३	
	५ १	१३ १३		६ १			६ ३६	
	६ १	१३ १३		७ १			७ ४७	
	७ १	१३ १३		८ १			८ ०९	
	८ १	१३ १३		९ १			९ २७	
	९ १	१३ १३		१० १			१० ५१	
	१० १	१३ १३		१ १			१ ३९	
	१ १	१३ १३		२ १			२ ४३	
	२ १	१३ १३		३ १			३ २२	
	३ १	१३ १३		४ १			४ ४१	
	४ १	१३ १३		५ १			५ ४१	
	५ १	१३ १३		६ १			६ ४१	
	६ १	१३ १३		७ १			७ ४१	
	७ १	१३ १३		८ १			८ ४२	
	८ १	१३ १३		९ १			९ ४२	
	९ १	१३ १३		१० १			१० ४२	
	१० १	१३ १३		१ १			१ ४२	
	१ १	१३ १३		२ १			२ ४२	
	२ १	१३ १३		३ १			३ ४२	
	३ १	१३ १३		४ १			४ ४२	
	४ १	१३ १३		५ १			५ ४२	
	५ १	१३ १३		६ १			६ ४२	
	६ १	१३ १३		७ १			७ ४२	
	७ १	१३ १३		८ १			८ ४२	
	८ १	१३ १३		९ १			९ ४२	
	९ १	१३ १३		१० १			१० ४२	
	१० १	१३ १३		१ १			१ ४२	
	१ १	१३ १३		२ १			२ ४२	
	२ १	१३ १३		३ १			३ ४२	
	३ १	१३ १३		४ १			४ ४२	
	४ १	१३ १३		५ १			५ ४२	
	५ १	१३ १३		६ १			६ ४२	
	६ १	१३ १३		७ १			७ ४२	
	७ १	१३ १३		८ १			८ ४२	
	८ १	१३ १३		९ १			९ ४२	
	९ १	१३ १३		१० १			१० ४२	
	१० १	१३ १३		१ १			१ ४२	
	१ १	१३ १३		२ १			२ ४२	
	२ १	१३ १३		३ १			३ ४२	
	३ १	१३ १३		४ १			४ ४२	
	४ १	१३ १३		५ १			५ ४२	
	५ १	१३ १३		६ १			६ ४२	
	६ १	१३ १३		७ १			७ ४२	
	७ १	१३ १३		८ १			८ ४२	
	८ १	१३ १३		९ १			९ ४२	
	९ १	१३ १३		१० १			१० ४२	
	१० १	१३ १३		१ १			१ ४२	
	१ १	१३ १३		२ १			२ ४२	
	२ १	१३ १३		३ १			३ ४२	
	३ १	१३ १३		४ १			४ ४२	
	४ १	१३ १३		५ १			५ ४२	
	५ १	१३ १३		६ १			६ ४२	
	६ १	१३ १३		७ १			७ ४२	
	७ १	१३ १३		८ १			८ ४२	
	८ १	१३ १३		९ १			९ ४२	
	९ १	१३ १३		१० १			१० ४२	
	१० १	१३ १३		१ १			१ ४२	
	१ १	१३ १३		२ १			२ ४२	
	२ १	१३ १३		३ १			३ ४२	
	३ १	१३ १३		४ १			४ ४२	
	४ १	१३ १३		५ १			५ ४२	
	५ १	१३ १३		६ १			६ ४२	
	६ १	१३ १३		७ १			७ ४२	
	७ १	१३ १३		८ १			८ ४२	
	८ १	१३ १३		९ १			९ ४२	
	९ १	१३ १३		१० १			१० ४२	
	१० १	१३ १३		१ १			१ ४२	
	१ १	१३ १३		२ १			२ ४२	
	२ १	१३ १३		३ १			३ ४२	
	३ १	१३ १३		४ १			४ ४२	
	४ १	१३ १३		५ १			५ ४२	
	५ १	१३ १३		६ १			६ ४२	
	६ १	१३ १३		७ १			७ ४२	
	७ १	१३ १३		८ १			८ ४२	
	८ १	१३ १३		९ १			९ ४२	
	९ १	१३ १३		१० १			१० ४२	
	१० १	१३ १३		१ १			१ ४२	
	१ १	१३ १३		२ १			२ ४२	
	२ १	१३ १३		३ १			३ ४२	
	३ १	१३ १३		४ १			४ ४२	
	४ १	१३ १३		५ १			५ ४२	
	५ १	१३ १३		६ १			६ ४२	
	६ १	१३ १३		७ १			७ ४२	
	७ १	१३ १३		८ १			८ ४२	
	८ १	१३ १३		९ १			९ ४२	
	९ १	१३ १३		१० १			१० ४२	
	१० १	१३ १						

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८३
Timings of Lunar Aspects in 1983

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	
		H. M.			H. M.			H. M.	
20	ψ ♀	0 20				5	ॐ □	1 54	
	♀ ♈	2 48							
	♂ ♉	6 24	29	ॐ ○	1 01				
	♀ ♉	7 50		ॐ *	3 30				
	ॐ ♈	7 55		ॐ *	5 47	6	ॐ □	14 08	
	ॐ ♉	8 20		ॐ ♈	6 42		ॐ △	2 18	
21	♀ ♈	7 51		ॐ *	8 01	7	ॐ △	8 11	
	ॐ ♈	10 06	30	ॐ ♈	6 06		ॐ □	12 02	
	ॐ *	10 23		ॐ ♈	7 02		ॐ □	15 02	
	ॐ □	16 23		ॐ ♈	8 22		ॐ □	19 17	
22	ψ ♈	4 56		ॐ *	14 09	7	ॐ □	1 10	
	ॐ ♈	4 58		ॐ *	22		ॐ *	14 35	
	ॐ □	7 52	31	ॐ ♈	7 25		ॐ □	18 24	
	ॐ *	12 20		ॐ ○	8 56	8	ॐ ○	1 23	
	ॐ ♈	21 53		ॐ ♈	10 49		ॐ ○	25	
23	♀ ♈	0 57		ॐ ♈	16 52	9	ॐ ○	21 37	
	ॐ □	16 43		ॐ ♈	17 39		ॐ □	25	
	ॐ ♈	23 16		ॐ ♈	19 25	9	ॐ □	13 04	
24	ψ ♈	2 20					ॐ □	14 32	
	ψ ♈	7 53					ॐ □	18 32	
	ॐ □	10 25				10	ॐ ○	16 56	
	ॐ □	14 27					ॐ ○	20 05	
	ॐ ○	14 28					ॐ ○	20 39	
	April								
25	ॐ ♈	0 37				11	ॐ ○	2 18	
	ॐ □	16 37					ॐ ○	5 55	
	ॐ □	20 16					ॐ ○	18 10	
	ॐ □	20 48	1	ॐ ○	14 31		ॐ ○	21 37	
	ॐ ○	14 58		ॐ ○	16 08		ॐ ○	38	
	ॐ ○	16 45		ॐ ○	20 30		ॐ ○	1 30	
26	ψ ♈	20 43		ॐ ○	2 49	12	ॐ □	14 23	
	ॐ □	8 09	2	ॐ ○	4 27		ॐ □	17 33	
	ॐ * ♈	14 15		ॐ ○	14 52		ॐ □	22 36	
	ॐ ○	18 17		ॐ ○	18 36		ॐ □	10 53	
	ॐ ○	18 25		ॐ ○	21 25		ॐ □	11 51	
27	♀ ♈	22 25		ॐ ○	22 25	13	ॐ ○	13 26	
	ॐ □	0 43	3	ॐ ○	7 25		ॐ ○	15 04	
	ॐ □	0 55		ॐ ○	7 43	14	ॐ ○	0 57	
	ॐ □	4 14		ॐ ○	15 01		ॐ ○	3 20	
28	ψ ♈	16 22	4	ॐ ○	5 41		ॐ ○	3 31	
	ψ ♈	1 30		ॐ ○	6 31		ॐ ○	5 31	
	ψ ♈	4 34		ॐ ○	12 52		ॐ ○	15 46	
	ψ ♈	11 02		ॐ ○	16 39		ॐ ○	21 47	

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८३
Timings of Lunar Aspects in 1983

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time
		H. M.			H. M.			H. M.
15	ॐ ♈	18 04		ॐ ○	15 55	1	ॐ ♈	7 24
	ॐ ♈	21 09		ॐ ○	20 45		ॐ ♈	7 48
	ॐ ♈	21 32	24	ॐ ○	0 14	2	ॐ ♈	14 34
16	ॐ ○	23 49		ॐ ○	8 50		ॐ ♈	17 19
	ॐ ○	23 14		ॐ ○	19 02		ॐ ♈	8 44
	ॐ ○	10 16		ॐ ○	22 09		ॐ ♈	10 30
17	ॐ ○	13 27	25	ॐ ○	3 42		ॐ ♈	13 25
	ॐ ○	13 27		ॐ ○	10 59		ॐ ♈	15 16
	ॐ ○	22 02		ॐ ○	11 21		ॐ ♈	14 46
18	ॐ ○	8 22	27	ॐ ○	12 17	4	ॐ ○	14 44
	ॐ ○	8 22		ॐ ○	12 58		ॐ ○	16 25
	ॐ ○	11 18		ॐ ○	22 03		ॐ ○	16 50
19	ॐ ○	12 24	26	ॐ ○	1 12	5	ॐ ○	2 34
	ॐ ○	12 24		ॐ ○	12 30		ॐ ○	5 05
	ॐ ○	1 27		ॐ ○	15 11		ॐ ○	20 39
20	ॐ ○	10 15	27	ॐ ○	23 01		ॐ ○	22 06
	ॐ ○	10 15		ॐ ○	37		ॐ ○	23 46
	ॐ ○	14 06	27	ॐ ○	1 58		ॐ ○	8 00
21	ॐ ○	15 45		ॐ ○	12 02	6	ॐ ○	8 12
	ॐ ○	15 45		ॐ ○	6 09		ॐ ○	9 46
	ॐ ○	22 12		ॐ ○	1 45		ॐ ○	6 28
22	ॐ ○	2 25	28	ॐ ○	17 35	7	ॐ ○	9 42
	ॐ ○	2 25		ॐ ○	6 08		ॐ ○	10 55
	ॐ ○	5 09	28	ॐ ○	1 27	8	ॐ ○	9 04
23	ॐ ○	5 37		ॐ ○	15 27		ॐ ○	10 42
	ॐ ○	5 37		ॐ ○	6 09		ॐ ○	12 41
	ॐ ○	19 36		ॐ ○	8 05		ॐ ○	13 41
24	ॐ ○	2 09	29	ॐ ○	21 56	7	ॐ ○	16 55
	ॐ ○	2 09		ॐ ○	13 13		ॐ ○	10 04
	ॐ ○	3 59		ॐ ○	22 34		ॐ ○	12 41
25	ॐ ○	6 38	29	ॐ ○	8 05	8	ॐ ○	2 08
	ॐ ○	6 38		ॐ ○	23 42		ॐ ○	15 49
	ॐ ○	13 28		ॐ ○	12 42	9	ॐ ○	16 14
26	ॐ ○	2 27	30	ॐ ○	17 01		ॐ ○	2 27
	ॐ ○	2 27		ॐ ○	21 01		ॐ ○	3 25
	ॐ ○	17 00		ॐ ○	12 18		ॐ ○	3 43
27	ॐ ○	5 23	30	ॐ ○	17 42	9	ॐ ○	1 48
	ॐ ○	5 23		ॐ ○	22 01		ॐ ○	2 27
	ॐ ○	7 54		ॐ ○	12 01		ॐ ○	1 27
28	ॐ ○	7 54	31	ॐ ○	17 01	10	ॐ ○	18 44
	ॐ ○	7 54		ॐ ○	21 01		ॐ ○	19 21
	ॐ ○	10 25		ॐ ○	19 01		ॐ ○	19 26
29	ॐ ○	14 52		ॐ ○	14 01	11	ॐ ○	21 46
	ॐ ○	14 52		ॐ ○	10 26		ॐ ○	22 52

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८३

Timings of Lunar Aspects in 1983

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time			
				H. M.							
11	ॐ शुभ्र	3 28				H. M.					
	ॐ शुभ्र	8 58	20	ॐ शुभ्र	2 44						
	ॐ शुभ्र	10 52		ॐ शुभ्र	11 10						
	ॐ शुभ्र	3 28		ॐ शुभ्र	11 30						
12	वृषभ	1 20		वृषभ	20 05	30	वृषभ	18 01			
	वृषभ	10 55	21	वृषभ	23 11		वृषभ	10 50			
	वृषभ	11 30		वृषभ	6 32		वृषभ	17 50			
13	तेजस्वी	19 40	22	तेजस्वी	0 18	31	तेजस्वी	22 52			
	तेजस्वी	0 33		तेजस्वी	1 02		तेजस्वी	23 58			
	तेजस्वी	0 58		तेजस्वी	3 10		तेजस्वी	1 05			
	तेजस्वी	11 03		तेजस्वी	6 01		तेजस्वी	9 09			
	तेजस्वी	13 23		तेजस्वी	9 11		तेजस्वी	9 30			
	तेजस्वी	14 45		तेजस्वी	14 32		तेजस्वी	9 45			
14	कुम्ह	23 43		कुम्ह	23 59		कुम्ह	23 45			
	कुम्ह	4 49	23	कुम्ह	4 59		कुम्ह				
	कुम्ह	4 49		कुम्ह	7 41		कुम्ह				
15	कुम्ह	16 08		कुम्ह	8 04		कुम्ह				
	कुम्ह	1 37		कुम्ह	13 04		कुम्ह				
	कुम्ह	15 51		कुम्ह	16 49		कुम्ह				
	कुम्ह	15 54		कुम्ह	18 06		कुम्ह				
16	कर्त्तव्य	16 12	24	कर्त्तव्य	0 18		कर्त्तव्य				
	कर्त्तव्य	17 00		कर्त्तव्य	3 06		कर्त्तव्य				
	कर्त्तव्य	2 40		कर्त्तव्य	5 42		कर्त्तव्य				
	कर्त्तव्य	5 05		कर्त्तव्य	12 24		कर्त्तव्य				
	कर्त्तव्य	5 34		कर्त्तव्य	17 31		कर्त्तव्य				
	कर्त्तव्य	5 42		कर्त्तव्य	19 33		कर्त्तव्य				
	कर्त्तव्य	8 54		कर्त्तव्य	8 24		कर्त्तव्य				
17	कर्त्तव्य	17 28		कर्त्तव्य	13 42		कर्त्तव्य				
	कर्त्तव्य	1 26		कर्त्तव्य	15 03	1	कर्त्तव्य	2 41			
	कर्त्तव्य	7 28		कर्त्तव्य	12 06		कर्त्तव्य	8 58			
	कर्त्तव्य	7 48		कर्त्तव्य	12 38	2	कर्त्तव्य	10 17			
	कर्त्तव्य	13 35		कर्त्तव्य	22 30		कर्त्तव्य	1 48			
	कर्त्तव्य	18 20	27	कर्त्तव्य	0 22		कर्त्तव्य	15 11			
	कर्त्तव्य	19 17		कर्त्तव्य	2 43		कर्त्तव्य	21 54			
18	कर्त्तव्य	21 24		कर्त्तव्य	4 24	3	कर्त्तव्य	21 57			
	कर्त्तव्य	8 44		कर्त्तव्य	4 37		कर्त्तव्य	11 44			
	कर्त्तव्य	9 11		कर्त्तव्य	17 00		कर्त्तव्य	15 02			
	कर्त्तव्य	13 07		कर्त्तव्य	22 28	4	कर्त्तव्य	2 14			
19	कर्त्तव्य	17 49	28	कर्त्तव्य	5 53		कर्त्तव्य	2 21			
	कर्त्तव्य	2 45		कर्त्तव्य	21 37		कर्त्तव्य	2 32			
	कर्त्तव्य	16 34		कर्त्तव्य	21 59		कर्त्तव्य	3 48			
	कर्त्तव्य	19 51	29	कर्त्तव्य	4 21		कर्त्तव्य	9 03			
19	कर्त्तव्य	20 50		कर्त्तव्य	12 14	5	कर्त्तव्य	9 05			
	कर्त्तव्य	21 41		कर्त्तव्य	14 29		कर्त्तव्य	10 43			
	कर्त्तव्य	15 43		कर्त्तव्य	15 43		कर्त्तव्य	21 53			

June

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८३
Timings of Lunar Aspects in 1983

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time
July								
	H.	M.		H.	M.		H.	M.
1	○ △	1 19	11	ψ ♀	9 07	21	△	21 23
2	♀ ▷	8 21		□ ♀	9 54		□	0 59
3	ψ □	15 21		♀ △	14 38	21	○	0 0
4	△ □	15 45	12	ψ □	15 52		□	2 33
5	○ □	0 14		○ □	22 10	22	○	4 53
6	♀ △	0 32		○ □	2 50		○	6 37
7	○ □	6 22	13	ψ □	8 53		○	11 14
8	△ □	7 31		○ □	20 46		○	15 17
9	○ □	8 18		○ □	3 26		○	5 38
10	ψ □	23 08		○ □	8 50		○	12 18
11	♀ □	5 09		ψ □	9 44	23	ψ □	2 47
12	ψ □	12 15		○ □	15 35		○ □	7 57
13	○ □	22 00		ψ □	16 35		○ □	12 07
14	ψ □	0 41		○ □	22 07	24	ψ □	12 20
15	△ □	1 17	14	○ □	23 23		○ □	12 24
16	ψ □	9 08		○ □	6 05		○ □	18 45
17	○ □	13 05		○ □	10 55	25	ψ □	21 12
18	ψ □	16 00	15	○ □	5 55		○ □	21 15
19	ψ □	22 33		○ □	0 55		○ □	22 52
20	ψ □	4 10		ψ □	9 58		○ □	0 07
21	○ □	5 54		○ □	11 07		○ □	8 54
22	○ □	17 24		ψ □	12 42		○ □	4 41
23	ψ □	4 11		○ □	17 05	26	ψ □	5 44
24	ψ □	6 37	16	ψ □	20 55		○ □	17 24
25	○ □	7 16		○ □	0 01		○ □	10 32
26	ψ □	7 17		○ □	17 17	27	ψ □	11 32
27	○ □	10 06		○ □	8 18		○ □	15 50
28	○ □	10 21		○ □	18 54		○ □	10 50
29	ψ □	14 14	17	○ □	1 48		○ □	15 12
30	ψ □	20 42		○ □	8 25		○ □	20 16
31	ψ □	20 44		○ □	14 03	28	ψ □	22 05
	ψ □	8 50		ψ □	15 29		○ □	11 41
	○ □	10 28		ψ □	21 32		○ □	15 28
	○ □	13 42	18	○ □	2 55	29	○ □	18 09
	ψ □	8 59		○ □	3 44		○ □	18 09
	ψ □	8 40		○ □	5 00		○ □	13 13
	○ □	9 15		ψ □	17 24		○ □	18 18
	ψ □	16 00		ψ □	18 51	30	ψ □	13 53
	ψ □	22 20	19	○ □	1 00		○ □	13 51
	○ □	0 44		○ □	20 06		○ □	18 32
	ψ □	13 38		ψ □	21 23		○ □	13 20
	ψ □	16 05	20	ψ □	0 41		○ □	18 30
	○ □	17 47		○ □	5 25		○ □	13 41
	ψ □	19 38		○ □	13 16		○ □	13 51
	ψ □	22 21		○ □	14 25		○ □	20 32

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८३
Timings of Lunar Aspects in 1983

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	
Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time	
August									
	H.	M.		H.	M.		H.	M.	
31	♀ □	3 22	6	△	21 25		14	ψ □	0 53
	24	10 20		4	4 17			2	0 59
	ψ □	18 12		7	7 58			4	2 33
	○ □	20 47		11	11 32			6	4 37
								11	14 17
								15	15 38
								5	5 38
								12	12 47
								7	7 57
								13	12 07
								15	12 20
								21	12 45
								5	12 12
								22	15 52
								3	0 07
								8	8 54
								12	44 40
								22	25 25
								2	11 25
								5	4 41
								17	4 44
								32	24 24
								10	10 32
								11	11 50
								12	12 12
								15	15 16
								20	20 57
								0	0 57
								2	2 22
								22	22 22
								7	7 42
								11	11 42
								19	19 44
								30	30 44
								37	37 44
								1	1 41
								41	41 42
								21	21 42
								18	18 42
								30	30 42
								37	37 42
								1	1 11
								47	47 42
								22	22 42
								03	03 42
								30	30 42
								19	19 42
								41	41 42
								18	18 42
								20	20 42
								41	41 42
								20	20 42
								41	41 42
								22	22 42
								03	03 42
								37	37 42
								1	1 11
								47	47 42
								22	22 42
								03	03 42
								30	30 42
								37	37 42
								1	1 11
								47	47 42
								22	22 42
								03	03 42
								37	37 42
								1	1 11
								47	47 42
								22	22 42
								03	03 42
								37	37 42
								1	1 11
								47	47 42
								22	22 42
								03	03 42
								37	37 42
								1	1 11
								47	47 42
								22	22 42
								03	03 42
								37	37 42
								1	1 11
								47	47 42
								22	22 42
								03	03 42
								37	37 42
								1	1 11
								47	47 42
								22	22 42
								03	03 42
								37	37 42
								1	1 11
								47	47 42
								22	22 42
								03	03 42
								37	37 42
								1	1 11
								47	47 42
								22	22 42
								03	03 42
								37	37 42
								1	1 11
								47	47 42
								22	22 42
								03	03 42
								37	37 42
								1	1 11
								47	47 42
								22	22 42
								03	03 42
								37	37 42
								1	1 11
								47	47 42
								22	22 42
								03	03 42
								37	37 42
								1	1 11
								47	47 42
								22	22 42
								03	03 42
								37	37 42
								1	1 11
								47	47 42
								22	22 42
								03	03 42
								37	37 42
								1	1 11
								47	47 42
								22</	

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८३ Timings of Lunar Aspects in 1983

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.		
24	४	०	47	1	६	१८	10	३	१३	३३
	७	२	०२		५	१४		४	१६	१६
	८	६	५८	2	२	१०		*	३९	०८
	९	१०	१६	३	३	१३		५	५०	५०
25	८	२	४९	२	४	३		*	५	२५
	२	१७	५६		८	३		७	००	००
26	५	१	४३	३	८	३		८	१३	५६
	४	५	२१		६	९		८	१५	००
	६	१८	५४		७	१३		८	१७	५५
	७	१९	०९		८	१५		८	२०	४३
	८	१३	०४	3	७	०	11	८	७	१८
	९	१३	३९		४	४९		८	१९	२४
	१०	१८	५१		५	०३		८	१९	४४
27	१	१	२५		६	२०	12	८	१०	१२
	२	१६	२१		७	१२		८	१५	०३
	४	१६	५६		८	१७		८	१९	५६
	५	२१	४२		९	१८	13	८	२१	५९
28	६	०	१३	4	०	१८		८	०	१७
	७	१२	३३		१	११	14	८	२	५८
	८	१७	५१		२	१५		८	०	३०
	९	१८	३०		३	१८		८	२	४१
	१०	१९	४२	5	७	४		८	६	३६
	११	२३	४५		४	५		८	७	५८
29	१२	४	४६		५	१८		८	१९	११
	१३	४	५५		६	२०		८	५	५९
	१४	१४		6	११			८	१०	४३
	१५	१६	५६		७	३०		८	१०	५३
	१६	२३	४७		८	५०		८	१२	५८
30	१७	३	१४		९	१५		८	१३	३५
	१८	२३	४१		१०	१३		८	१९	५८
31	१९	४	०९	7	१	२१		८	१७	०७
	२०	४	१२		२	१०		८	२१	१०
	२१	८	०६		३	११		८	०	२५
	२२	१२	४१		४	१७		८	५	५१
	१०	१६	३८	8	४	२३		८	७	११
				9	५	४		८	१८	४७
					६	११		८	३	३५
					७	११		८	९	४८
					८	१५		८	५६	३३
					९	१८		८	१३	१८
					१०	२२		८	१८	४९
					११	११		८	१	३५
					१२	५७		८	३	४८
					१३	२९		८	९	५६
					१४	२५		८	१३	३३
					१५	१८		८	१८	४७
					१६	११		८	१८	४९

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८३ Timings of Lunar Aspects in 1983

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time
		H. M.			H. M.			H. M.
19	ॐ श	13 33	29	१४	८ ७	६ ३३	५	५ ४
	ॐ प	18 24		३४	८ ८	७ १०	६	५ ५
20	ॐ व	* 19 55		३५	९ १४	१० १०		११ ०२
	ॐ द्वा	८ ५८		३६	१२ २१	१० १०	६	१४ २९
20	ॐ त्रि	७ ०९	30	३७	१२ १	१८ ३१		२० ०१
	ॐ चतुर्थ	१४ २०		३८	३ २	११ ३१	७	३ ०५
21	ॐ पञ्च	१९ ००		३९	३ २	४९ ४९		७ २२
	ॐ षष्ठी	१४ १३		३१	१७ २६		१६ ०१	०१
22	ॐ षष्ठी	१४ २०		३२	१७ २६		७	२१ ३६
	ॐ षष्ठी	१ ४६		३३	१२ ८		३	३ ४७
22	ॐ षष्ठी	४ ४५		३४	१२ ८		७	७ ०४
	ॐ षष्ठी	७ ४९		३५	१२ ८		९	२३
22	ॐ षष्ठी	१२ ०४		३६	१२ ८		१६	०७
23	ॐ षष्ठी	२० ०१		३७	१२ ८		१७	४९
	ॐ षष्ठी	१ १३		३८	१२ ८		७	००
23	ॐ षष्ठी	१ ५१		३९	१२ ८		४	०७
	ॐ षष्ठी	७ ५४		३१	१२ ८		६	०५
23	ॐ षष्ठी	११ ४४		३२	१२ ८		८	२२
	ॐ षष्ठी	६ ३८		३३	१२ ८		११	००
24	ॐ षष्ठी	६ ४१		३४	१२ ८		१७	३९
	ॐ षष्ठी	७ ०१		३५	१२ ८		२२	४२
24	ॐ षष्ठी	१८ ०४		३६	१२ ८		२३	१०
	ॐ षष्ठी	१८ ०९		३७	१२ ८		३	०५
25	ॐ षष्ठी	३ ०३		३८	१२ ८		३	५२
	ॐ षष्ठी	६ २४		३९	१२ ८		४	५०
25	ॐ षष्ठी	११ ४१		३१	१२ ८		७	००
	ॐ षष्ठी	११ ४५		३२	१२ ८		१०	२९
25	ॐ षष्ठी	१३ ४२		३३	१२ ८		१३	३२
	ॐ षष्ठी	१८ २१		३४	१२ ८		१३	३४
26	ॐ षष्ठी	२२ ३२		३५	१२ ८		१७	०२
	ॐ षष्ठी	९ ४४		३६	१२ ८		९	४५
26	ॐ षष्ठी	२० ०६		३७	१२ ८		१४	३९
	ॐ षष्ठी	२ २७		३८	१२ ८		३	५३
27	ॐ षष्ठी	५ २५		३९	१२ ८		१८	४३
	ॐ षष्ठी	१४ ५३		३१	१२ ८		१९	४९
27	ॐ षष्ठी	१५ ४४		३२	१२ ८		२१	५९
	ॐ षष्ठी	१९ ३९		३३	१२ ८		२२	४८
28	ॐ षष्ठी	२० ०५		३४	१२ ८		१	३४
	ॐ षष्ठी	२ ५५		३५	१२ ८		३	०६
28	ॐ षष्ठी	१८ १६		३६	१२ ८		१	१६
	ॐ षष्ठी			३७	१२ ८		२	४१
	ॐ षष्ठी			३८	१२ ८		२	३६
	ॐ षष्ठी			३९	१२ ८		४	५५
	ॐ षष्ठी			३१	१२ ८		८	२०
	ॐ षष्ठी			३२	१२ ८		१	१६
	ॐ षष्ठी			३३	१२ ८		२	४
	ॐ षष्ठी			३४	१२ ८		३	०६
	ॐ षष्ठी			३५	१२ ८		१	१६
	ॐ षष्ठी			३६	१२ ८		२	४
	ॐ षष्ठी			३७	१२ ८		४	८
	ॐ षष्ठी			३८	१२ ८		९	९

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८३ Timings of Lunar Aspects in 1983

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८३ Timings of Lunar Aspects in 1983

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	ψ	0	46	21	δ	0	40	29	ε	3	50
	ζ	4	42		η	13	36		ψ	8	16
	♀	9	14		π	15	29		δ	22	44
	⊕	21	59		θ	17	28		○	23	20
	η	23	00		φ	21	12	30	⊕	3	15
12	δ	4	06		ψ	4	00		ψ	5	52
	ζ	11	22		η	17	50		δ	19	48
	ψ	12	57		π	23	00		⊕		
	♀	18	11		θ	2	37				
	○	21	19		φ	7	19				
13	δ	12	00	23	ψ	17	46				
	ψ	13	17		η	3	34				
	⊕	15	08		π	5	24				
14	♀	3	35	24	δ	6	18				
	ψ	10	51		ψ	8	20				
	η	12	10		η	19	26				
15	ζ	0	58		π	2	22				
	○	15	11		θ	3	05				
	η	18	22		φ	9	43				
16	ψ	1	28	25	ψ	10	06				
	δ	3	06		η	12	37				
	♀	11	46		π	19	16				
	φ	20	51		θ	23	10				
	ψ	22	26		ψ	23	10				
	η	23	10		η	3	49				
17	ζ	12	55	26	ψ	11	58	1			
	δ	21	33		η	12	35	○			
	ψ	3	16		π	13	25	ψ			
18	○	6	21		θ	15	05	η			
	η	11	22		φ	5	13	δ			
	ψ	15	32	27	ψ	16	01	○			
	δ	17	37		η	17	17	ψ			
19	ζ	4	36		π	18	30	η			
	ψ	7	24		θ	23	55	ψ			
	η	8	9	28	φ	2	19	η			
	φ	10	47		ψ	15	34	δ			
	ψ	15	11		η	19	46	○			
	δ	20	28		η	21	09	ψ			
	ζ	21	40		η			δ			
20	♀	16	22					○			
	○	17	56					ψ			
	ψ	18	20					δ			

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९८३
Timings of Lunar Aspects in 1983

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time
		H. M.			H. M.			H. M.
6	♀ ♂	0 27	16	♀ □	14 49	24	♀ △	4 48
	* ♀	2 16		○ □	17 43		Ψ △	12 58
	♂ ♀	8 24		□ ♀	20 03		♀ □	16 26
7	♂ □	22 26	17	♀ □	0 46	25	○ □	18 05
	* ♀	2 03		Ψ □	2 35		□ □	0 23
	○ ♀	7 36		♀ □	4 01		♀ □	12 44
8	♀ □	19 17		♂ □	7 33	26	♂ □	16 59
	♀ □	3 17		♀ □	18 41		♀ □	2 11
	○ □	11 07	18	○ □	23 17		♀ □	4 24
	♀ □	15 40		Ψ □	5 44		♀ □	7 38
9	♀ □	18 28		♀ □	8 30		♀ □	14 11
	♀ □	1 28		♀ □	11 39	27	○ □	15 23
	♀ □	1 58	19	♀ □	1 58		○ □	0 35
	♀ □	9 40		♀ □	6 07		♀ □	8 21
	○ □	13 37		♀ □	9 17		♀ □	11 27
	♂ □	14 24		♀ □	11 42		♀ □	16 13
	♀ □	17 07		♂ □	14 44		♀ □	16 35
10	○ □	0 25	20	♀ □	23 53	28	♂ □	7 51
	♀ □	8 07		○ □	7 09		♀ □	12 14
	♀ □	11 38		♀ □	7 54		♀ □	15 57
	♀ □	22 07		Ψ □	9 40		♀ □	13 45
	Ψ *	23 28		♀ □	13 07		Ψ □	19 37
11	♀ □	13 16	21	♀ □	5 01	29	○ □	9 11
	♂ □	21 20		♀ □	9 07		♀ □	15 26
12	♀ □	22 29		♀ □	15 08		♀ □	16 38
	♂ □	2 42		♀ □	16 18		♀ □	17 29
	♂ □	5 57		○ □	19 05		♀ □	21 36
	○ □	18 36	22	♀ □	2 31		Ψ □	22 33
	♀ □	21 49		♀ □	5 55	30	○ □	14 34
	♀ □	22 46		Ψ □	11 34		♀ □	15 54
13	♀ □	9 06		○ □	13 02		♀ □	18 17
	♀ □	12 02	23	♀ □	3 46		♀ □	19 09
14	♀ □	7 48		♀ □	6 39	31	♀ □	0 24
	♂ □	10 41		○ □	10 49		♀ □	19 26
	♀ □	15 00		Ψ □	12 13		♀ □	20 00
	♂ □	15 04		○ □	12 29		♀ □	20 41
15	♀ □	20 26		♀ □	16 11		♀ □	20 52
	♂ □	9 58		○ □	21 59		♂ □	23 57
	○ □	11 03		♀ □	22 19		○ □	
	♀ □	15 48		*			♀ □	
	Ψ □	22 04					♀ □	

ग्रहों के पारस्परिक योग, १९८३
Mutual Aspects of Planets in 1983

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय		
Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time		
January										
		H. M.			H. M.			H. M.		
1	♂ ♀	14 52	15	♂ ♀	14 17	16	♀ □	2 24		
	♀ □	19 00		♀ □	17 23	18	○ □	50		
	♂ □	20 57		♂ □	20 36	22	♀ □	10		
3	♀ □	21 39	11	♀ □	11 14	13	○ □	12		
4	♀ □	22 46	14	♀ □	14 14	24	○ □	04		
7	♀ □	23 17	18	♀ □	18 2	25	♀ □	15		
8	♀ □	16 03	19	♀ □	19 4	26	○ □	43		
	○ □	16 48		○ □	16 34		♀ □	20		
11	♀ □	22 51	21	♀ □	21 11	29	♀ □	28		
13	○ □	13 39	13	♀ □	13 14	30	○ □	12		
	♂ □	16 29	22	♀ □	22 4	31	♀ □	24		
16	♀ □	21 55	23	○ □	23 18	28	♀ □	40		
18	○ □	9 52	24	♀ □	24 23		April			
	○ □	18 55	26	♀ □	26 7					
21	♀ □	1 51	28	♀ □	28 10					
22	♂ □	11 17								
	♂ □	14 44								
24	♀ □	14 12								
	○ □	15 09								
26	○ □	22 35								
28	♀ □	5 27								
	○ □	12 23								
31	○ □	8 34								
March										
1	○ □	5 01	12	○ □	5 0	13	♀ □	18 39		
2	♀ □	11 40								
3	♀ □	15 30								
6	♀ □	19 55								
7	♀ □	14 53								
8	♀ □	2 05								
9	♀ □	18 14								
10	○ □	6 40	12	○ □	6 0	13	♀ □	20 48		
11	♀ □	12 00								
12	○ □	20 56								
13	♀ □	20 09								
14	○ □	23 40								
15	♀ □	1 14								
16	○ □	1 14								
17	♀ □	12 14								
18	○ □	12 14								
19	♀ □	15 30								
20	○ □	15 30								
21	♀ □	16 09								
22	○ □	16 09								
23	♀ □	17 23								
24	○ □	17 23								
25	♀ □	18 26								
26	○ □	18 26								
27	♀ □	19 00								
28	○ □	19 00								
29	♀ □	19 57								
30	○ □	19 57								
31	♀ □	20 07								
February										
1	♀ □	0 15	10	♀ □	0 15	12	○ □	29		
2	♀ □	11 42	11	♀ □	11 12	13	○ □	07		
3	○ □	12 12	12	♀ □	12 19	14	○ □	11		
10	○ □	6 40	10	○ □	6 40	11	○ □	04		
11	○ □	12 00	11	○ □	12 00	12	○ □	00		
12	○ □	19 56	12	○ □	19 56	20	○ □	23		
13	♀ □	1 30	13	♀ □	1 30	21	○ □	40		
14	♀ □	19 14	14	♀ □	19 14	22	○ □	07		

ग्रहों के पारस्परिक योग, १९८३

Mutual Aspects of Planets in 1983

गहों के पारस्परिक योग, १९८३

Mutual Aspects of Planets in 1983

ग्रहों के पारस्परिक योग, १९८३

Mutual Aspects of Planets in 1983

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time
December								
	H.	M.		H.	M.	H.	M.	
	12							
1	३ ८ ९	1	05	14	५ ८ ९	11	09	21
2	५ ८ ७	20	12	० ८ ४	13	53	24	३ ८ १
3	० ८ ६	8	17	५ ८ १	18	30	27	५ ८ ५
4	३ ८ ५	11	26	१ ८ २	15	13	28	२ ८ १
5	० ८ ३	3	33	१ ८ १	17	10	30	३ ८ १
6	३ ८ ०	0	00	० ८ ६	18	16	31	३ ८ १
7	३ ८ १	11	16					
8	५ ८ ८	18	51					

ग्रहों के क्रान्तिसाम्यकाल, १९८३

ग्रहों के क्रान्तिसाम्यकाल, १९५३

The "Parallel" Aspects of Planets in 1983

ग्रहों के क्रान्तिसाम्यकाल, १९८३

The "Parallel" Aspects of Planets in 1983

ग्रहों के क्रान्तिसाम्यकाल, १९८३

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.
			21	D II O	5 03		L II Ψ	23 01
				D II ♀	19 06		L II ♀	28 00
				D II ψ	23 47		O II ♀	0 16
			22	D II ♀	20 07	5	L II Θ	41 41
			25	D II ψ	18 38	9	L II Ψ	5 28
				D II ♀	22 30		L II ♀	9 43
1	O II ♀	6 40	26	D II O	5 37		O II ♀	12 00
2	J II ♀	1 09	28	D II O	0 09	11	L II ♀	18 58
3	D II ♀	10 24	29	D II ♀	4 41	12	L II ♀	5 35
4	O II ♀	10 41		D II ♀	11 52	13	L II ♀	16 57
5	J II ♀	18 42	30	D II ♀		15	L II ♀	9 57
	D II O	1 32				17	L II ♀	2 08
	D II O	18 51					L II ♀	3 55
6	S II ♀	3 34					L II ♀	3 36
7	D II ♀	7 43				18	L II ♀	6 22
	P II ♀	12 45				19	D II Ψ	8 38
11	S II ψ	20 40					D II Ψ	14 12
12	L II ♀	2 37					O II ♀	20 00
	L II ♀	13 32				21	L II ♀	20 00
13	S II O	7 47				22	L II ♀	10 35
14	D II ♀	15 30					L II ♀	15 26
15	P II ♀	10 05				23	L II ♀	19 16
	P II ♀	12 00					D II Ψ	22 47
16	L II ♀	19 25					D II Ψ	3 22
	D II ♀	21 20				24	D II Ψ	23 06
	P II ♀	23 29				25	P II ♀	16 32
17	U II ♀	2 11	1	L II ♀	12 14		P II ♀	0 00
	D II ♀	11 03	2	L II ♀	14 24		L II ♀	2 05
	D II ♀	12 05		O II ♀	21 36	26	L II ♀	7 44
19	L II ♀	13 38	4	D II ψ	18 56	28	L II ♀	18 39
				D II O	22 38	30	L II ♀	0 30
							L II ♀	21 40

ग्रहों के युति एवं प्रतियुति कालीन कान्त्यन्तर, १९८३
 Distances apart of all ८s and ८s in 1983

दिनांक	योग	समय	कान्त्यन्तर	दिनांक	योग	समय	कान्त्यन्तर				
Date	Aspect	Time	Distance	Date	Aspect	Time	Distance				
January											
		H.	M.	°		H.	M.				
1	D ८ ४	2	02	1	02	21	D ८ ३	11	56	1	54
2	D ८ ५	7	38	2	26	22	D ८ ४	12	17	1	11
7	D ८ ६	19	08	2	07	26	L ८ ४	22	01	0	44
10	D ८ ७	23	17	1	04	27	D ८ ०	14	29	4	16
12	D ८ ८	13	39	2	17						
14	D ८ ९	6	10	0	30						
16	D ८ १०	10	36	1	41						
17	D ८ ११	18	45	4	37						
18	D ८ १२	1	35	1	39						
19	D ८ १३	8	54	3	01						
20	D ८ १४	12	06	3	07						
21	D ८ १५	15	25	4	34						
24	D ८ १६	22	18	1	47						
25	D ८ १७	2	45	2	17						
26	D ८ १८	11	39	0	41						
27	D ८ १९	17	18	4	15						
29	D ८ २०	3	45	2	43						
30	D ८ २१	15	29	2	35						
31	D ८ २२	7	14	3	31						
March											
		H.	M.	°		H.	M.				
1	D ८ १	7	17	2	39						
2	D ८ २	15	29	1	00						
3	D ८ ३	12	45	1	40						
6	D ८ ४	6	24	1	51						
7	D ८ ५	8	22	1	01						
13	D ८ ६	23	09	1	51						
14	D ८ ७	23	09	4	32						
16	D ८ ८	15	27	4	05						
17	D ८ ९	15	02	4	04						
18	D ८ १०	1	57	1	26						
20	D ८ ११	17	55	1	45						
21	D ८ १२	20	58	0	51						
22	D ८ १३	4	56	1	04						
23	D ८ १४	8	13	2	38						
26	D ८ १५	16	43	1	20						
29	D ८ १६	1	01	1	20						
30	D ८ १७	5	47	2	44						
31	D ८ १८	7	02	4	12						
February											
		H.	M.	°		H.	M.				
4	D ८ १	4	12	1	51						
6	D ८ २	19	33	1	31						
8	D ८ ३	21	54	2	10						
10	D ८ ४	14	02	0	44						
13	D ८ ५	23	04	2	04						
15	D ८ ६	5	59	3	39						
18	D ८ ७	10	52	3	24						
19	D ८ ८	14	49	3	55						
20	D ८ ९	22	05	1	41						
21	D ८ १०	4	00	0	44						
22	D ८ ११	14	34	0	26						
April											
		H.	M.	°		H.	M.				
2	D ८ १	14	52	1	44						
4	D ८ २	18	56	0	45						
4	D ८ ३	6	31	1	12						

दिनांक	योग	समय	कान्त्यन्तर	दिनांक	योग	समय	कान्त्यन्तर
Date	Aspect	Time	Distance	Date	Aspect	Time	Distance
		H. M.	° '		H. M.	° '	
8	८ ८ ८	16 00	2 25	८ ८ ४	2 43	0 07	
9	८ ८ ४	1 08	3 42	८ ८ ५	4 24	2 04	
13	८ ८ ०	7 29	1 11	८ ८ ४	4 37	1 36	
14	८ ८ ५	13 26	4 26	८ ८ ०	21 37	2 39	
15	८ ८ १	26 5	3 40	८ ८ ६	6 30	0 16	
16	८ ८ २	5 31	1 26	८ ८ १	30 22	52 3 33	
18	८ ८ ३	14 06	3 40				
20	८ ८ ४	0 32	5 24				
22	८ ८ ५	13 27	3 38				
27	८ ८ ६	22 49	1 45				
28	८ ८ ७	10 15	1 22				
29	८ ८ ८	23 40	1 44				
30	८ ८ ९	1 07	2 35				
		H. M.	° '				
		८ ८ १	58 1 30	८ ८ २	16 48	0 24	
		८ ८ ३	12 02 3 41	८ ८ ४	7 17	14 2 10	
		८ ८ ५	6 09 3 16	८ ८ ५	9 15	22 0 40	
		८ ८ ६	21 56 5 14	८ ८ ६	10 13	38 2 26	
		८ ८ ७	22 34 1 34	८ ८ ७	15 28	0 05	
		८ ८ ८	0 35 0 40	८ ८ ८	11 6	31 1 18	
		८ ८ ९	21 01 2 46	८ ८ ९	८ 10	10 0 32	
				८ ८ १	23 36	1 19	
				८ ८ २	14 17	15 1 19	
				८ ८ ३	17 5	29 1 35	
				८ ८ ४	18 23	06 2 05	
				८ ८ ५	19 22	35 1 15	
				८ ८ ६	20 9	46 1 43	
				८ ८ ७	23 3	12 1 14	
1	८ ८ ७	14 34	22 11	८ ८ ८	24 1	16 0 08	
8	८ ८ ८	11 14	0 38	८ ८ ९	25 1	46 0 36	
11	८ ८ ९	16 35	4 37	८ ८ ०	८ 3	12 1 27	
12	८ ८ ०	10 52	1 24	८ ८ १	१४ 0३	0 43	
13	८ ८ १	0 33	0 28	८ ८ २	२६ 2	31 1 55	
				८ ८ ३	२९ १५	40 3 06	
				८ ८ ४	३० २०	३८ 1 20	
				८ ८ ५	४९ २०		
14	८ ८ ५	4 49	0 45				
15	८ ८ ६	4 49	1 34				
16	८ ८ ७	5 51	1 27				
24	८ ८ ८	5 05	1 38				
25	८ ८ ९	5 42	1 58				
26	८ ८ ०	2 24	1 17				
27	८ ८ १	0 22	0 55				
		H. M.	° '				
		८ ८ २	3 ८ ५	८ ८ ३	5 ८ १	८ ८ ०	
				८ ८ ४	१ १७	१ ५०	

दिनांक	योग	समय	कान्त्यन्तर	दिनांक	योग	समय	कान्त्यन्तर
Date	Aspect	Time	Distance	Date	Aspect	Time	Distance
		H. M.	° '		H. M.	° '	
7	८ ८ ४	14	14 1	८ ८ ५	20 44	1 47	
9	८ ८ ५	8	59 1	८ ८ ६	21 10	1 24	
10	८ ८ ६	0	44 0	८ ८ ७	26 47	1 51	
13	८ ८ ७	16	35 5	८ ८ ८	31 8	0 28	
17	८ ८ ८	15	29 1	८ ८ ९	१२ 10	7 32	
20	८ ८ १	5	25 1	८ ८ ०			
22	८ ८ २	13	16 1	८ ८ १	19 46	1 47	
24	८ ८ ३	19	41 0	८ ८ ४	24 58	2 41	
25	८ ८ ४	4	58 2	८ ८ ५	26 59	1 59	
28	८ ८ ५	8	10 7	८ ८ ६			
2	८ ८ ७	१३	13 1	८ ८ ८	२० 1	5 28	
5	८ ८ ९	२०	20 2	८ ८ ०	२४ 58	1 41	
6	८ ८ १	२	13 1	८ ८ २	२१ 49	1 46	
7	८ ८ ३	७	49 1	८ ८ ४	२२ 51	1 44	
8	८ ८ ४	८	56 1	८ ८ ५	२३ 56	1 52	
10	८ ८ ६	१३	17 1	८ ८ ७	२४ 56	1 27	
13	८ ८ ८	२	17 1	८ ८ ९	२५ 58	1 19	
14	८ ८ ०	१९	13 1	८ ८ १	२६ 11	1 37	
15	८ ८ २	२१	24 3	८ ८ ३	२७ 3	0 02	
19	८ ८ ४	१३	21 10	८ ८ ५	२८ १०	0 05	
		H. M.	° '		H. M.	° '	
		८ ८ ६	१४ ३	८ ८ ७	२१ ५	१४ २७	
				८ ८ ८	२२ ६	१२ ०४	
1	८ ८ ९	७	46 1	८ ८ ०	२५ ०९	१ ३३	
3	८ ८ १	२२	46 1	८ ८ १	२७ ५१	० ०	
4	८ ८ २	५	08 1	८ ८ २	२७ ४९	१ ११	
5	८ ८ ३	१८	11 1	८ ८ ३	२९ ५१	१ ४९	
7	८ ८ ४	१	59 4	८ ८ ४	२७ ५१	१ ४९	
		८ ८ ५	१७ २	८ ८ ६	२० ५	१ ०८	
9	८ ८ ७	०	48 7	८ ८ ७	२८ २८		
10	८ ८ ८	१३	03 8	८ ८ ८	२९ ४२		
		८ ८ ९	२० ४	८ ८ ०	२० ५०		
14	८ ८ १	०	59 1	८ ८ १	२१ ४३		
16	८ ८ २	१२	07 1	८ ८ २	२२ १३		
18	८ ८ ३	१२	44 10	८ ८ ३	२३ ५१		
		H. M.	° '		H. M.	° '	
		८ ८ ४	१८ ५	८ ८ ५	२३ २९	० ४९	

Distances apart of all σ s and δ s in 1983

नाक्षत्र-

७० से २०° अक्षांश के लिए लगनकोठक

नाश्वर-
काल

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

Sid. Time	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
H. M.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180	0 180
15	183	53 183	51 183	49 183	48 183	46 183	45 183	42 183	41 183	40 183	38 183	37 183	36 183	33 183
30	187	45 187	41 187	39 187	36 187	32 187	29 187	25 187	23 187	20 187	16 187	13 187	9 187	6 187
45	191	36 191	32 191	27 191	22 191	17 191	13 191	8 191	3 190	58 190	53 190	49 190	18 190	40 190
7	0 195	19 195	22 195	15 195	9 195	2 194	49 194	43 194	37 194	30 194	24 194	51 194	11 194	5 195
15	199	19 199	10 199	2 198	52 198	46 198	37 198	28 198	18 198	14 198	6 198	0 197	23 197	44 197
30	203	7 202	57 202	48 202	38 202	28 202	29 202	9 202	0 201	41 201	32 201	55 201	14 201	5 205
45	206	55 206	43 206	31 206	20 206	20 205	49 205	38 205	27 205	17 205	5 204	45 204	34 204	3 204
8	0 210	40 210	27 210	15 210	1 209	50 209	38 209	25 209	13 209	1 208	49 208	37 208	14 208	2 204
15	214	24 214	10 213	56 213	41 213	29 213	15 213	1 212	48 212	33 212	21 212	8 211	55 211	41 211
30	218	4 217	50 217	35 217	20 217	5 216	35 216	21 216	6 215	52 215	37 215	23 215	8 214	54
45	221	46 221	30 221	13 220	56 220	41 220	25 220	9 219	54 219	38 219	22 219	6 218	50 218	19
9	0 225	22 225	6 224	49 224	31 224	15 224	58 223	41 223	24 223	7 222	50 222	34 222	17 222	0 221
15	229	0 228	42 228	23 228	4 227	47 227	29 227	11 226	53 226	35 226	17 225	59 225	40 225	22 225
30	232	34 232	15 231	56 231	36 231	18 231	59 230	56 230	21 230	2 229	43 229	23 229	4 228	45 228
45	236	6 235	46 235	26 235	5 234	26 234	46 234	47 233	7 233	27 233	7 232	47 232	7 231	47
10	0 239	37 239	17 238	5 238	35 238	15 237	53 237	33 237	13 236	51 236	31 236	10 235	49 235	29 235
15	243	7 242	46 242	24 242	4 241	41 241	20 240	58 240	37 240	15 239	54 239	33 239	11 238	50 238
30	246	36 246	13 245	51 245	29 245	7 244	45 244	23 244	1 243	39 243	17 242	54 242	32 242	9 241
45	250	2 249	40 249	18 248	55 248	32 248	9 247	47 247	25 247	1 246	39 246	15 245	52 245	29 245
11	0 253	29 253	7 252	44 252	20 251	57 251	34 251	11 250	47 250	24 250	0 249	37 249	13 248	49 248
15	256	56 256	32 256	8 255	45 255	21 254	33 254	10 253	45 253	22 252	35 252	33 252	8 251	43
30	260	21 259	57 259	34 259	10 258	24 258	22 257	58 257	35 257	9 256	45 256	20 256	55 255	3
45	263	47 263	23 262	59 262	35 262	10 261	46 261	21 260	57 260	32 260	7 259	42 259	16 258	50 258
12	0 267	13 266	48 266	23 266	0 265	35 265	10 264	45 264	20 263	55 263	30 263	4 262	38 262	13 261
18	0	13 266	4 266	49 269	25 269	0 268	35 268	10 267	44 267	19 266	53 266	27 266	1 265	34 265

तात्पत्र-
काल

७° से २०° असांध के लिए लग्नकोणक
Table of Ascendants for Latitudes 7° to 20°—(contd.)

Sid. Time	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
H. M.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
12	0 267	13 266	48 266	23 266	0 265	35 265	10 264	45 264	20 263	55 263	30 263	4 262	38 262	13 261
15	270	38 270	14 269	49 269	25 269	0 268	35 268	10 267	44 267	19 266	53 266	27 266	1 265	34 265
30	274	4 273	41 273	17 272	51 272	27 272	2 271	36 271	1 270	47 270	21 269	55 269	27 269	0 268
45	277	34 277	9 276	44 276	20 275	55 275	30 275	4 274	39 274	13 273	47 273	21 272	54 272	27 271
13	0 281	3 280	38 280	14 279	50 279	52 279	27 278	50 278	47 277	43 277	17 276	51 276	57 275	29
15	284	34 284	10 283	45 283	21 282	56 282	31 282	6 281	41 281	15 280	48 280	22 279	55 279	0 279
30	288	3 287	44 287	19 286	55 286	30 286	6 285	41 285	15 284	50 284	24 283	58 283	30 283	3 282
45	291	41 291	19 290	55 290	32 290	7 289	43 289	18 288	53 288	27 288	0 287	35 287	8 286	41 286
14	1 295	19 294	33 294	1 293	46 293	22 292	58 292	34 292	8 291	42 291	17 290	50 290	23 289	56
15	15 299	0 298	38 298	15 297	52 297	28 296	52 296	1 295	52 295	52 295	29 294	35 294	9 293	41
30	302	43 302	21 301	59 301	37 301	14 300	51 300	28 300	1 299	40 299	15 298	50 298	59 297	32
45	306	29 306	8 305	46 305	27 305	3 304	41 304	18 303	55 303	32 303	8 302	44 302	19 301	54 301
15	0 310	17 309	59 309	38 309	17 308	56 308	35 308	13 307	51 307	28 307	5 306	41 306	17 305	52 305
15	15 314	11 313	52 313	32 313	12 312	52 312	32 312	12 311	51 311	30 311	6 310	45 310	22 309	58 309
30	318	7 317	50 317	32 317	12 316	52 316	34 316	55 315	35 315	14 314	31 314	9 313	46 313	46
45	322	6 321	50 321	32 321	18 320	58 320	41 320	23 320	3 319	45 319	25 319	51 318	24 318	3
16	0 326	11 325	55 325	39 325	24 325	7 324	51 324	34 324	17 324	0 323	42 323	23 323	5 322	45 322
15	330	14 330	2 329	48 329	33 330	20 329	5 328	49 328	18 328	2 327	46 327	29 327	10 326	52 325
30	334	25 334	11 334	0 333	47 333	35 333	22 333	9 332	56 332	41 332	28 332	13 331	58 331	42 331
45	338	37 338	25 338	15 338	54 337	54 337	42 337	31 337	19 337	8 336	43 336	30 336	17 336	2
17	0 342	37 342	41 342	33 342	25 342	15 342	6 341	58 341	48 341	38 341	28 341	17 341	7 340	56 340
15	347	5 346	58 346	52 346	47 346	39 346	33 346	25 346	18 346	1 346	3 345	55 345	47 345	39 345
30	351	22 351	18 351	1 351	6 351	1 351	6 350	51 350	46 350	41 350	36 350	30 350	25 350	31
45	355	42 355	40 355	38 355	34 355	33 355	31 355	29 355	23 355	20 355	17 355	15 355	13 355	9
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

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

卷之三

२१° से ३४° अक्षांश के लिए लगनकोणक
Table of Ascendants for Latitudes 21° to 34°

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

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

२१° से ३४° अक्षांश लगनकोठक

२१° से ३४° अक्षांश के लिए लागतकोष्ठक

दशम लग्न सारणी

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

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

दशम लग्न सारणी

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 0II	10	48		52 14	20	00		52 28	09	53	
54 0	39	36		54 14	47	54		54 28	37	28	
56 1	08	22		56 15	15	49		56 29	05	02	
58 1	37	03		58 15	43	43		58 29	32	31	
60 2	05	43		60 16	11	35		60 30	00	00	

दशम लग्न सारणी

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

Sid. Time	M.C.	Sid. Time	M.C.	Sid. Time	M.C.						
H. M.	°	'	"	H. M.	°	'	"	H. M.	°	'	"
6 0 0	0	0	0	7 0 13	48	25		8 0 27	54	17	
2 0	27	29		2 14	16	16		2 28	22	57	
4 0	54	58		4 14	44	11		4 28	51	38	
6 1	22	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	58	
60 13	48	25		60 27	54	17		60 12	31	52	

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

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

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

Sid. Time	M.	C.	Sid. Time	M.	C.	Sid. Time	M.	C.
H. M.	°	'	H. M.	°	'	H. M.	°	'
18 0 0	13	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	97		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	28	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.						
H. M.	°	'	"	H. M.	°	'	"	H. M.	°	'	"
21 0	12	31	52	22	0	27	48	50	23	0	13
	213	01	45		228	20	05		2	14	15
	413	31	45		428	51	23		4	14	47
	614	01	45		629	22	42		6	15	20
	814	31	45		829	54	00		8	15	52
	1015	01	45	10 0	x 25	25		10	16	24	52
	1215	31	53	12 0	56	51		12	16	57	18
	1416	02	01	14 1	28	25		14	17	29	44
	1616	32	16	16 2	00	00		16	18	02	10
	1817	02	32	18 2	31	35		18	18	34	3
	2017	32	55	20 3	03	10		20	19	07	7
	2218	03	18	22 3	34	53		22	19	39	38
	2418	33	41	24 4	06	36		24	20	12	13
	2619	04	04	26 4	38	20		26	20	44	47
	2819	34	35	28 5	10	05		28	21	17	22
	3020	05	06	30 5	41	56		30	21	49	52
	3220	35	45	32 6	13	48		32	22	22	35
	3421	06	24	34 6	45	39		34	22	55	09
	3621	37	11	36 7	17	31		36	23	27	09
	3822	07	57	38 7	49	23		38	24	00	09
	4022	38	43	40 8	21	20		40	24	33	07
	4223	09	31	42 8	53	20		42	25	05	40
	4423	40	26	44 9	25	26		44	25	38	20
	4624	11	20	46 9	57	35		46	26	11	07
	4824	42	14	48 10	29	43		48	26	43	43
	5025	13	11	50 11	01	52		50	27	16	2
	5225	44	13	52 11	34	01		52	27	49	0
	5426	15	19	54 12	06	11		54	28	21	49
	5626	46	29	56 12	38	28		56	28	54	32
	5827	17	40	58 13	10	45		58	29	27	16
	6027	48	50	60 13	43	03		00	30	00	00

लघुगणक कोण्ठक LOGARITHMIC TABLE

Min.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	3.1584	1.3802	1.0792	.9031	.7781	.6812	.6021	.5351	.4771	.4260	.3802	.3388	.3000	.2688	.2388	.2088	.1888	.1688	.1488	.1288	
1	3.1584	1.3730	1.0756	.9007	.7763	.6798	.6009	.5341	.4762	.4252	.3895	.3382	.3000	.2688	.2388	.2088	.1888	.1688	.1488	.1288	
2	2.8573	1.3660	1.0720	.8983	.7745	.6784	.6097	.5330	.4753	.4244	.3788	.3375	.3000	.2688	.2388	.2088	.1888	.1688	.1488	.1288	
3	2.6812	1.3590	1.0685	.8959	.7728	.6769	.6085	.5320	.4744	.4236	.3780	.3368	.3000	.2688	.2388	.2088	.1888	.1688	.1488	.1288	
4	2.5563	1.3522	1.0649	.8935	.7710	.6755	.6073	.5310	.4735	.4228	.3773	.3362	.3000	.2688	.2388	.2088	.1888	.1688	.1488	.1288	
5	2.4594	1.3454	1.0614	.8912	.7692	.6741	.6061	.5300	.4726	.4220	.3766	.3355	.3000	.2688	.2388	.2088	.1888	.1688	.1488	.1288	
6	2.3802	1.3388	1.0580	.8888	.7674	.6726	.6049	.5289	.4717	.4212	.3759	.3349	.3000	.2688	.2388	.2088	.1888	.1688	.1488	.1288	
7	2.3133	1.3323	1.0546	.8865	.7657	.6712	.6037	.5279	.4708	.4204	.3752	.3342	.3000	.2688	.2388	.2088	.1888	.1688	.1488	.1288	
8	2.2553	1.3258	1.0511	.8842	.7639	.6698	.6025	.5269	.4699	.4196	.3745	.3336	.3000	.2688	.2388	.2088	.1888	.1688	.1488	.1288	
9	2.2041	1.3195	1.0478	.8819	.7622	.6684	.6013	.5259	.4680	.4188	.3737	.3329	.3000	.2688	.2388	.2088	.1888	.1688	.1488	.1288	
10	2.1584	1.3133	1.0444	.8796	.7604	.6670	.6002	.5249	.4682	.4180	.3730	.3323	.3000	.2688	.2388	.2088	.1888	.1688	.1488	.1288	
11	2.1170	1.3071	1.0411	.8773	.7587	.6656	.5890	.5239	.4673	.4172	.3723	.3316	.3000	.2688	.2388	.2088	.1888	.1688	.1488	.1288	
12	2.0792	1.3010	1.0378	.8751	.7570	.6642	.5878	.5229	.4664	.4164	.3716	.3310	.3000	.2688	.2388	.2088	.1888	.1688	.1488	.1288	
13	2.0444	1.2950	1.0345	.8728	.7552	.6628	.5866	.5219	.4655	.4156	.3709	.3303	.3000	.2688	.2388	.2088	.1888	.1688	.1488	.1288	
14	2.0122	1.2891	1.0313	.8706	.7535	.6614	.5855	.5209	.4646	.4148	.3702	.3307	.3000	.2688	.2388	.2088	.1888	.1688	.1488	.1288	
15	1.9823	1.2833	1.0280	.8683	.7518	.6600	.5843	.5199	.4638	.4141	.3695	.3291	.3000	.2688	.2388	.2088	.1888	.1688	.1488	.1288	
16	1.9542	1.2775	1.0248	.8661	.7501	.6587	.5832	.5189	.4629	.4133	.3688	.3284	.3000	.2688	.2388	.2088	.1888	.1688	.1488	.1288	
17	1.9279	1.2719	1.0216	.8639	.7484	.6573	.5820	.5179	.4620	.4125	.3681	.3278	.3000	.2688	.2388	.2088	.1888	.1688	.1488	.1288	
18	1.9031	1.2663	1.0185	.8617	.7467	.6559	.5809	.5169	.4611	.4117	.3674	.3271	.3000	.2688	.2388	.2088	.1888	.1688	.1488	.1288	
19	1.8796	1.2607	1.0153	.8595	.7451	.6546	.5797	.5159	.4603	.4109	.3667	.3265	.3000	.2688	.2388	.2088	.1888	.1688	.1488	.1288	
20	1.8573	1.2553	1.0122	.8573	.7434	.6532	.5774	.5149	.4594	.4102	.3660	.3258	.3000	.2688	.2388	.2088	.1888	.1688	.1488	.1288	
21	1.8361	1.2499	1.0091	.8552	.7417	.6519	.5774	.5139	.4585	.4094	.3653	.3252	.3000	.2688	.2388	.2088	.1888	.1688	.1488	.1288	
22	1.8159	1.2445	1.0061	.8530	.7401	.6505	.5763	.5129	.4577	.4086	.3646	.3246	.3000	.2688	.2388	.2088	.1888	.1688	.1488	.1288	
23	1.7966	1.2393	1.0030	.8509	.7384	.6492	.5752	.5120	.4568	.4079	.3639	.3239	.3000	.2688	.2388	.2088	.1888	.1688	.1488	.1288	
24	1.7781	1.2341	1.0000	.8487	.7368	.6478	.5740	.5110	.4559	.4071	.3632	.3233	.3000	.2688	.2388	.2088	.1888	.1688	.1488	.1288	
25	1.7604	1.2289	.9970	.8466	.7351	.6465	.5729	.5100	.4551	.4063	.3625	.3227	.3000	.2688	.2388	.2088	.1888	.1688	.1488	.1288	
26	1.7434	1.2239	.9940	.8445	.7335	.6451	.5718	.5090	.4542	.4055	.3618	.3220	.3000	.2688	.2388	.2088	.1888	.1688	.1488	.1288	
27	1.7270	1.2188	.9910	.8424	.7318	.6438	.5706	.5081	.4534	.4048	.3611	.3214	.3000	.2688	.2388	.2088	.1888	.1688	.1488	.1288	
28	1.7112	1.2139	.9881	.8403	.7302	.6425	.5695	.5071	.4525	.4040	.3604	.3208	.3000	.2688	.2388	.2088	.1888	.1688	.1488	.1288	
29	1.6960	1.2090	.9852	.8382	.7286	.6412	.5684	.5061	.4516	.4032	.3597	.3201	.29	.3221	.3000	.2688	.2388	.2088	.1888	.1688	

तथ्याणक कोडक LOGARITHMIC TABLE—(contd.)

96

	Hours or Degrees												
Min.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Min.
30	1.68112	1.20411	.9823	.8361	.7270	.6398	.5673	.5051	.4508	.4025	.3590	.3195	3
31	1.66670	1.1993	.9794	.8341	.7254	.6385	.5692	.5012	.4499	.4017	.3583	.3189	3
32	1.6532	1.1946	.9765	.8320	.7238	.6372	.5651	.5032	.4491	.4010	.3576	.3183	3
33	1.6398	1.1899	.9737	.8300	.7222	.6359	.5640	.5023	.4482	.4002	.3570	.3176	3
34	1.6269	1.1852	.9708	.8279	.7206	.6346	.5629	.5013	.4474	.3994	.3563	.3170	5
35	1.61443	1.1806	.9680	.8259	.7190	.6333	.5618	.5003	.4466	.3987	.3556	.3164	3
36	1.6021	1.1761	.9652	.8239	.7174	.6320	.5607	.4994	.4457	.3979	.3549	.3151	3
37	1.5902	1.1716	.9625	.8219	.7159	.6307	.5596	.4984	.4449	.3972	.3542	.3145	3
38	1.5786	1.1671	.9597	.8159	.7148	.6294	.5585	.4975	.4440	.3964	.3535	.3145	3
39	1.5673	1.1627	.9570	.8119	.7128	.6282	.5574	.4965	.4432	.3957	.3529	.3139	3
40	1.55663	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	.4929	.4399	.3927	.3501	.3114	43
44	1.5149	1.1413	.9435	.8081	.7056	.6218	.5520	.4918	.4390	.3919	.3495	.3108	44
45	1.5051	1.1372	.9409	.8062	.7035	.6205	.5509	.4909	.4382	.3912	.3488	.3102	45
46	1.4956	1.1331	.9383	.8043	.7020	.6193	.5498	.4900	.4374	.3905	.3481	.3096	46
47	1.4863	1.1290	.9356	.8023	.7005	.6180	.5488	.4890	.4365	.3897	.3475	.3089	47
48	1.4771	1.1249	.9330	.8004	.6990	.6168	.5477	.4881	.4357	.3890	.3468	.3083	48
49	1.4682	1.1209	.9305	.7985	.6975	.6155	.5466	.4872	.4349	.3882	.3461	.3077	49
50	1.4594	1.1170	.9279	.7966	.6945	.6143	.5456	.4863	.4341	.3875	.3454	.3071	50
51	1.4508	1.1130	.9254	.7947	.6947	.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	.6904	.6094	.5414	.4826	.4308	.3846	.3426	.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	.6079	.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	1.0885	.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

तथ्याणक कोडक LOGARITHMIC TABLE—(contd.)

97

	Hours or Degrees												
Min.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Min.
0	.3010	.2663	.2341	.2041	.1761	.1498	.1249	.1015	.0792	.0580	.0378	.0185	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	.0993	.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	.1649	.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	.1905	.1632	.1376	.1134	.0906	.0688	.0481	.0284	.0095	29

लघुगणक कोडक LOGARITHMIC TABLE—(concl'd.)

98

Min.	Hours or Degrees											23 Min.
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
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	.0271	.0082
34	.2810	.2477	.2168	.1880	.1610	.1355	.1115	.0887	.0671	.0464	.0267	.0078
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	.0045
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 Ephemeris published by Government Jiwaji Observatory are available:—

	Year			Price per copy
1942	0.62
1945	1.00
1946	1.12
1947 to 1951	1.00 Each year
1952 so 1962	1.25 ,,
1965 to 1966	1.25 ,,
1968 to 1969	1.50 ,,
1971 to 1973	1.50 ,,
1974	2.00
1975 to 1976	5.00 each year
1977 to 1980	8.00 ,,
1981 to 1983	13.00 ,,

Opportunity for Booksellers

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