

# ASTRONOMICAL EPHEMERIS

OF

## Geocentric Places of Planets

FOR

1972

( Indian Standard Time observed throughout )

दृश्य ग्रहस्थिति

( पञ्चाङ्ग )

*Published by*

SHREE JIWAJI OBSERVATORY, UJJAIN

GWALIOR

GOVT. REGIONAL PRESS

1971

Price Re. 1.50

ASTRONOMICAL EPHEMERIS

OF

Geocentric Places of Planets

FOR

1972

( Indian Standard Time observed throughout )

दृश्य ग्रहस्थिति

( पञ्चाङ्ग )

*Published by*

SHREE JIWAJI OBSERVATORY, UJJAIN

GWALIOR

GOVT. REGIONAL PRESS

1971

Price Rs. 1.50

## 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, १९७२.	Mean Places of Principal Stars on 1st January 1971. <i>xvii</i>
ग्रहों के उपकरण . . . . .	Elements of Planets . . . . . <i>xix</i>
बोधक चिह्नों की व्याख्या . . . . .	Explanation of Symbols . . . . . 1
नित्य की गृहस्थिति . . . . .	Daily Ephemeris . . . . . 2
ग्रहों के शर तथा क्रान्ति . . . . .	Lats. and Decl. of Planets.. 26
दृष्टि विषय . . . . .	Phenomena . . . . . 38
सूर्योदय-सूर्यास्त . . . . .	Sunrise and Sunset . . . . . 41
चन्द्रोदयकाल . . . . .	Timings of Moonrise . . . . . 43
ग्रहों के मध्यम भोग . . . . .	Mean Long. of Planets . . . . . 47
यम का स्पष्ट भोग तथा सूर्य एवं चन्द्र का मध्यम भोग.	Geocentric Long. of Pluto and Mean Long. of Sun and Moon. 48
चन्द्र का राशिप्रवेशकाल . . . . .	Entry of Moon in Zodiacal Signs. 49
ग्रहों के उदयास्त . . . . .	Risings and Settings of Planets. 51
ग्रहण . . . . .	Eclipses . . . . . 52
चन्द्र से ग्रहों का योगकाल . . . . .	Timings of Lunar Aspects .. 54
ग्रहों का पारस्परिक योगकाल	Timings of Mutual Aspects 68

		पृष्ठ
		Pages
ग्रहों के क्रान्ति साम्यकाल ..	Parallel Aspects of Planets	72
ग्रहों का युति एवं प्रतियुति कालीन अन्तर.	Distances apart of all $\circ$ s and $\circ$ s.	77
लग्नकोष्ठक .. ..	Table of Ascendants ..	81
दशम लग्न सारणी ..	Table of M.C. for every two minutes of sidereal time.	89
लघुगुणक कोष्ठक ..	Logarithmic Table ..	97

## PREFACE

Among the observatories created by Raja Jaisingh, the Ujjain Observatory has great importance, because in the period of most ancient practical Astronomy the situation of Ujjain city was on the Tropic of Cancer while the position of Kashi, Jaipur, Delhi and Mathura cities was towards North from the Tropic of Cancer and still they are at the same direction. On the other hand, the position of Ujjain has been changed as the maximum obliquity of the ecliptic has slow diminution per year, resulting the Sun goes towards North from the zenith of Ujjain.

About 4,623 years ago, when the maximum declination of the Sun and latitude of Ujjain were equal, the Sun, after completing its farthest North-going at the zenith point of Ujjain, turned towards South. That is, the extreme North-going of the Sun was up to zenith of Ujjain. It was the same point where the meridian line of ancient Lanka (different place from the modern Lanka, *i. e.*, Ceylon) made the cross with the Tropic of Cancer. It was the reason that the meridian line of Ujjain became the prime meridian of India.

Before applying the correction for longitude and latitude of the place, the calculated planetary position as per method of Indian Astronomy becomes at the time of Ujjain mean midnight or local mean 6 hours of morning.

Among the ancient observatories created by Raja Jaisingh, only the position of Ujjain Observatory is before the Tropic of Cancer at present; therefore, even to this day, the Sun comes at the zenith of Ujjain on 13th and 30th of June at the time of its transit. It was the main reason that the Ujjain Observatory was reorganised for the purpose to find out the correction for the planetary position computed on the base of Indian Astronomy by proper observation.

The necessity of this publication was due to unavailability of the Nautical Almanac and Raphael's Ephemeris in time from overseas by the users at the time of second world war. With the view to help the needy persons, the publication of the Ephemeris was started from the year 1942. Looking the difficulties of understanding the Ephemeris by Hindi-knowing persons, neces-

sary headings, etc., are given in Nagari script with detailed introduction in Hindi since last few years. The system has been appreciated by the learned persons.

The geocentric places of the planets given in the book are true for 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 convenience, the Moon is given for midnight also. The Ujjain mean local time is observed only for the sidereal time given for the noon.

The timings of Moonrise, Sunrise and Sunset given on pages 41 to 46 are true 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 for the convenience of the users. The M. C. Table for every two minutes of sidereal time is added to the Ephemeris from the last issue. The present Ephemeris is added with the mean longitudes of the Uranus and Neptune. Thus the book contains full ability of giving more information than other Ephemeris in little cost.

I express my thanks to Shri A. Bandyopadhyay, Officer I/c N. A., Regional Meteorological Centre, Calcutta, for his personal Co-operation towards the work of this Observatory.

In the end, I am thankful to the staff of the Observatory for their active co-operation.

It is also great pleasure to express my thanks to Shri W. D. Sawant, Deputy Controller, Government Regional Press, Gwalior for the personal interest taken by him while the Ephemeris was in the press.

Ujjain:  
21st August 1971.

Jyotishshastracharya  
KAMALAKANT JOSHI,  
M.A., Sahityaratna,  
Superintendent,  
S.J.O., Ujjain.

## A NOTE TO COMPUTE THE TIME OF MOONRISE, SUNRISE AND SUNSET IN 1972

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

- (i) Find the L.M.T. for the Latitude of the place by interpolation.
- (ii) Convert the Longitude of the place, if given in degrees, into hours and its parts by dividing it by 15, and subtract the result from 5 hours 30 minutes.
- (iii) Add the result of (ii) into (i) algebraically.

*Example.*—To find the time of Moonrise, Sunrise and Sunset in I.S.T. on January 1, 1972 at Delhi, Lat.  $28^\circ 39'$  N. Long.  $77^\circ 13'$  E., in hours  $5^h 9^m$  and at Bombay Lat.  $18^\circ 58'$  N., Long.  $72^\circ 50'$  E., in hours  $4^h 51^m$ .

Correction minutes to find I.S.T. from the L.M.T. for Delhi: Long.  $5^h 9^m$  subtracted from  $5^h 30^m = + 21^m$  and for Bombay, Long.  $4^h 51^m$  subtracted from  $5^h 30^m = + 39^m$ .

### Timings of Moonrise

From page 43 we get L.M.T. of Moonrise on 1st January 1972 for the Latitudes,—

Lat.	$10^\circ$	$20^\circ$	$30^\circ$
L.M.T.	$18^h 25^m$	$18^h 06^m$	$17^h 43^m$

By interpolation, L.M.T. of Moonrise becomes  $17^h 46^m$  at Delhi and  $18^h 08^m$  at Bombay; as per rule (iii) by adding the result of correction minutes, the I.S.T. of Moonrise on 1st January at Delhi  $18^h 07^m$  and at Bombay  $18^h 47^m$ .

### Timings of Sunrise

From page 41, we get the L.M.T. of Sunrise on 1st January 1972 for the Latitudes.—

Lat.	17°	20°	23°
L.M.T.	6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>

By interpolation, L.M.T. of Sunrise becomes 6<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> at Calcutta, and 6<sup>h</sup> 33<sup>m</sup> at Bombay; by adding the correction minutes the I.S.T. of Sunrise at Calcutta (6<sup>h</sup> 40<sup>m</sup>—24<sup>m</sup>) = 6<sup>h</sup> 16<sup>m</sup>, and Bombay (6<sup>h</sup> 33<sup>m</sup> + 39<sup>m</sup>) = 7<sup>h</sup> 12<sup>m</sup>.

As per above example, find the timings of Sunset.

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

### परिचय

राजा जयसिंह द्वारा निर्मित वेधशालाओं में उज्जैन की वेधशाला महत्त्वपूर्ण है। क्योंकि भारतीय ज्योतिसिद्धांतकाल में उज्जैन की स्थिति ठीक कर्क रेखा पर थी, जब कि काशी, दिल्ली, जयपुर और मथुरा की स्थिति कर्क रेखा से उत्तर की तरफ थी तथा वर्तमान में भी उत्तर की तरफ ही है। उज्जैन की स्थिति में कुछ परिवर्तन अवश्य हुआ है। क्रांतिवृत्त एवं विषुववृत्त के परमान्तर में जो स्वल्प न्यूनता हो रही है उसके अनुसार वर्तमान में सूर्य उज्जैन के खमध्य से उत्तर की ओर भी जाता है।

आज से करीब ४६२३ वर्ष पूर्व जब कि सूर्य की परमक्रांति एवं उज्जैन के अक्षांश तुल्य थे, सूर्य उज्जैन के खमध्य में आकर ही अपना परमोत्तर गमन पूर्ण कर दक्षिणाभिमुख होता था अर्थात् सूर्य के परम उत्तर गमन की समाप्ति उज्जैन के ख-स्वस्तिक पर ही होती थी। निरक्ष देश लंका (वर्तमान लंका से भिन्न) की याम्योत्तर रेखा तथा कर्क रेखा का संपात बिन्दु उज्जैन के खमध्य में होने के कारण इसी याम्योत्तर रेखा को अर्थात् उज्जैन की याम्योत्तर रेखा को देश की मध्य रेखा तथा उज्जैन को मध्य रेखा स्थित नगर होने का गौरव प्राप्त हुआ। यही कारण है कि भारतीय ज्योतिषशास्त्र के अनुसार सम्पूर्ण ग्रहगणित उज्जैन की मध्यम रात्रि अथवा प्रातःकालीन स्थानीय मध्यम ६ बजे का होता है।

राजा जयसिंह के द्वारा बनाई प्राचीन वेधशालाओं में उज्जैन की वेधशाला ही ऐसी है, जहां आज भी सूर्य दिनांक १३ एवं ३० जून को अपने याम्योत्तर लंघन-काल में ठीक उज्जैन के ख-स्वस्तिक पर आता है और यही कारण है कि जयपुर एवं दिल्ली जैसी भव्य वेधशालाओं के होते हुए भी भारतीय ज्योतिषशास्त्रानुसार प्राप्त ग्रहस्थिति को वेधोपलब्ध संस्कारों से संस्कृत कर सूक्ष्मतम बनाने के लिए उज्जैन वेधशाला का ही पुनरुद्धार किया गया। इस महत्त्वपूर्ण कार्य के लिए संस्था के प्रथम अधीक्षक श्रद्धेय श्री आपटे साहब ने संस्था को मार्गदर्शन दिया।

संस्था से एफेमेरिज के प्रकाशन की आवश्यकता उस समय प्रतीत हुई जब कि द्वितीय महायुद्ध के कारण नॉटिकल आलमनॉक तथा राफेल्स एफेमेरिज जैसे विदेशी पंचांग उपयोगकर्ताओं को उपलब्ध नहीं होने से वे कठिनाई अनुभव कर रहे थे। जनसुविधा के लिए संस्था ने एफेमेरिज का प्रकाशन सन् १९४२ से

प्रारंभ किया। सर्व-साधारण के लिए यह उपयोगी सिद्ध हो सके इसलिए गत कुछ वर्षों से इसमें आवश्यक नागरी लिपि का समावेश भी किया गया है। हिन्दी भाषा में सम्पूर्ण एफेमेरिज का सोदाहरण विवेचन ज्योतिषशास्त्र के विद्यार्थियों के साथ-साथ हिन्दीभाषी विद्वानों को पर्याप्त लाभप्रद हुआ है। तज्ञों ने इस व्यवस्था को काफी पसंद किया।

ज्योतिष के विद्यार्थियों के लिए आवश्यक विषयों का समावेश भी इसमें क्रमशः किया जा रहा है। देश तथा विदेश से प्रकाशित होनेवाली एफेमेरिज की तुलनामें अधिक जानकारी देने की सामर्थ्य इस अल्प मूल्य की पुस्तक में सन्निहित है।

इसमें ग्रहों की स्पष्ट स्थिति भारतीय समय (इंडियन स्टैंडर्ड टाइम) के अनुसार मध्याह्न १२ बजे की स्पष्ट संपात बिन्दु से दी गई है। अतिशीघ्रगामी चंद्रमा का स्पष्ट स्थान भारतीय समयानुसार रात्रि के १२ बजे का भी दिया गया है। दैनिक नाक्षत्रकाल, जिसे जानने का माध्यम स्थानीय मध्यम काल होता है, उज्जैन मध्यम कालानुसार दिन के १२ बजे का दिया गया है। सुविधा के लिए यथा स्थान ग्रहों के बोधक चिह्नों के साथ-साथ ग्रहों के नाम भी दिए गए हैं तथापि इस दृश्य-ग्रहस्थिति पुस्तिका को उपयोग में लेने के पूर्व ग्रहराश्यादिकों के बोधक चिह्नों का ज्ञान आवश्यक है, जिसका विवरण पृष्ठ १ पर है।

पुस्तिका के प्रारंभिक पृष्ठ क्रमांक xiv, xv तथा xvi पर भारतवर्ष के प्रमुख स्थानों के अक्षांश, उज्जैन से देशांतर, अभीष्ट स्थान का स्थानीय समयानुसार दोपहर १२ बजे का नाक्षत्रकाल जानने के लिए एफेमेरिज में दिए नाक्षत्रकाल में संस्कार तथा भारतीय समय (स्टैं. टा.) से स्थानीय समय जानने के लिए संस्कार दिए हैं। उपयोग के लिए उदाहरण—दिनांक १ जनवरी १९७२ को इलाहाबाद में स्थानीय मध्यम समयानुसार मध्याह्न १२ बजे का नाक्षत्रकाल जानने के लिए पृष्ठ xiv पर ४.० सेकंड ऋण संस्कार दिया है। एफेमेरिज में इस दिन उज्जैन का स्थानीय मध्यम समयानुसार मध्याह्न १२ बजे नाक्षत्रकाल घं. १८ मि. ४० से .०९ दिया है, इस काल में ४.० सेकंड ऋण करने से से इलाहाबाद में स्थानीय मध्यम मध्याह्न १२ बजे का नाक्षत्रकाल घं. १८ मि. ४० से. ०५ हुआ। तदनुसार किसी भी काल के स्टैं. टा. से २ मि. ३४ से. घटाने पर इलाहाबाद का स्थानीय समय होगा।

पृष्ठ क्रमांक XVII पर दिनांक १ जनवरी १९७२ के दिन प्रचलित २७ नाक्षत्रों की वेधतारकाओं के तथा अन्य प्रमुख तारकाओं के भोग मध्यम, विषुवत काल, एवं शर-क्रांति आदि दिए गए हैं।

पृष्ठ क्रमांक २ से २५ तक के पृष्ठों पर ऊपर निर्दिष्ट समय का नाक्षत्रकाल तथा ग्रहों के भोग अर्थात् स्पष्ट स्थान दिए हैं। ग्रहों की स्पष्ट स्थिति अंशादि में देकर राशि के लिए उसका बोधक चिह्न लगाया गया है। उदाहरणार्थ—१ जनवरी १९७२ को सूर्य का भोग ९° ५६' १७" लिखकर राशिज्ञान के लिए मकर राशि का चिह्न ♈ लगाया गया है। अर्थात् सूर्य मकर राशि के ९° ५६' १७" पर है। राश्यादि में इसे ९ रा० ९ अं. ५६ क. १७ वि. इस प्रकार लिखा जा सकता है। इन्हीं पृष्ठों पर सूर्य की क्रांति तथा चंद्रमा की शर-क्रांति नित्य की दी हुई है। सुविधा के लिए इन्हीं पृष्ठों पर प्रतिदिन का तिथि-समाप्ति काल दिया गया है। तिथियों की गणना १ से ३० तक है। कृष्णपक्ष की प्रतिपदा, द्वितीया आदि तिथियों को क्रमशः १६, १७ आदि संख्या दी गई है। पौष, माघ आदि महीनों के नाम तथा भारतीय दिनांक भारतीय कैलेंडर के अनुसार हैं। पृष्ठ क्रमांक २६ से ३७ तक के पृष्ठों पर अन्य ग्रहों की शर-क्रांति तथा राहु का मध्यम भोग एकांतर दिन से दिया गया है।

दृष्टिविषय में संक्षेप में यह बतलाया गया है कि अपनी-अपनी कक्षा में भ्रमण करते हुए ग्रह किस समय किस स्थिति में रहेंगे। उदाहरणार्थ—एफेमेरिज में दिनांक १७ जनवरी को H. 9 M. 47 D in a इस प्रकार लिखा है। इसका अर्थ है कि दिन को ९ बजकर ४७ मिनट पर चंद्रमा अपने राहु ☾ नामक पात स्थान पर रहेगा। अन्य वाक्यों की व्याख्या इसप्रकार है : Earth at perihelion पृथ्वी अपने नीचे बिन्दु पर; on equator इसके पूर्व जिस ग्रहका बोधक चिह्न है, निर्दिष्ट समय पर वह ग्रह विषुववृत्तस्थ होगा; ☽ at first quarter तथा ☽ at last quarter अर्थात् अमान्त के बाद चंद्रमा क्रमशः ९०° तथा २७०° के अन्तर पर है; ☽ at perigee चंद्र अपने नीचे स्थान पर; ☽ at apogee चंद्र अपने उच्च स्थान पर; ♁, ♃ ये चिह्न ग्रहों के पात बोधक हैं। चंद्र से संबंधित होने पर इन्हें राहु तथा केतु कहते हैं। ग्रह तथा राशि के बोधक चिह्नों के मध्य enters का अर्थ निर्दिष्ट ग्रह का निर्दिष्ट राशि में प्रवेशकाल। New Moon अमान्तकालिक चंद्र, Full Moon पूर्णान्तकालिक चंद्र। ग्रहबोधक चिह्न के साथ rises का अर्थ उस ग्रह का उदय

तथा sets का अर्थ उस ग्रह का अस्त। इन्हीं वाक्यों के साथ East पूर्व या West पश्चिम दिशा बोधक शब्द भी दिए रहते हैं। उदाहरणार्थ—दिनांक २८ जनवरी को ४ sets in the East पूर्व में बुध ग्रह का अस्त।

पृष्ठांक ४१ से ४६ तक के पृष्ठों पर भारतीय मध्य याम्योत्तर रेखा पर स्थित निदिष्ट अक्षांशों के लिए स्थानीय समयानुसार सूर्योदय, सूर्यास्त एवं चंद्रोदयकाल दिए हैं। इन स्थानों के भारतीय समय एवं स्थानीय समय में साम्यता है। तैराशिक से अभीष्ट अक्षांशीय स्थान के लिए स्थानीय समय जानकर, भारतीय समय एवं स्थानीय समय के अन्तर मिनट, भारतीय समय के लिए निश्चित रेखा से अभीष्ट स्थान के पश्चिम होने पर धन तथा पूर्व होने पर ऋण करने से इष्ट स्थान का भारतीय समय के अनुसार सूर्योदय, सूर्यास्त अथवा चंद्रोदय काल होगा।

पृष्ठ ४३ से दिनांक १ जनवरी १९७२ को कलकत्ता में चंद्रोदय काल :—

अक्षांश	..	..	..	..	१०°	२०°	३०°
					घं. मि.	घं. मि.	घं. मि.
चं. उ. स्थानीय समयानुसार	..	..	..	..	१८ २५	१८ ०६	१७ ४३

साधारण तैराशिक से कलकत्ता के अक्षांश २२° ३५' के लिए फल मिनट ६' अक्षांश २०° के स्थानीय चंद्रोदयकाल में घटाने से कलकत्ता के स्थानीय समय में चंद्रोदयकाल घं. १८ मि. ० हुआ। भारतीय समय के लिए पृष्ठ xiv में दर्शाये अनुसार मिनट २३ से ३० (२४ मि.) का विपरीत संस्कार करने से कलकत्ता में स्टैं. टा. के अनुसार चंद्रोदयकाल घं. १७ मि. ३६ हुआ।

पृष्ठ ४१ से दिनांक १ जनवरी १९७२ को कलकत्ता में सूर्योदय काल :—

अक्षांश	..	..	..	..	१७°	२०°	२३°
					घं. मि.	घं. मि.	घं. मि.
सू. उ. स्थानीय समयानुसार	..	..	..	..	६ ३०	६ ३५	६ ४१

साधारण तैराशिक से कलकत्ता के अक्षांश २२° ३५' के लिए फल ५ मिनट, अक्षांश २०° के स्थानीय समय घं. ६ मि. ३५ में जोड़ने से कलकत्ता के स्थानीय काल में सूर्योदय काल घं. ६ मि. ४० हुआ। भारतीय समय के लिए पृष्ठ xv में दर्शाये अनुसार २३ मि. ३० से. (२४ मि.) का विपरीत अर्थात् ऋण संस्कार करने से सूर्योदय काल भारतीय समय में घं. ६ मि. १६ हुआ।

इसी प्रकार कलकत्ता में दिनांक १, जनवरी १९७२ को सूर्या त काल घं० १७ मि० ३ होता है।

पृष्ठ ४८ पर यम (प्लूटो) का भोग (स्पष्ट स्थिति), शर तथा क्रान्ति एवं सूर्य-चंद्र के मध्यम भोग दस-दस दिन के अन्तर से दिए गए हैं। इसी के साथ स्पष्ट चंद्र का क्षितिज लम्बन और अर्द्धव्यास भी दिया है।

सम्पूर्ण वर्ष में चंद्र का राशि प्रवेश कब तथा किस राशि में हो रहा है इसका निर्देश पृष्ठ क्रमांक ४९ एवं ५० पर दिया गया है। जैसे दिनांक २ जनवरी को A.H. 13 M. 59 अर्थात् दोपहर १ एक वज ५९ मिनट पर चंद्र सिंह राशि में प्रविष्ट होगा।

सूर्य को छोड़ समस्त ग्रहों के दैनिक उदयास्त के अतिरिक्त उनका सूर्य से निश्चित सामीप्य होने पर कुछ अवधि तक अस्त तथा निश्चित सीमा से अधिक अन्तर होने पर उनका उदय होता है, जिसे लोपदर्शन भी कहते हैं। इस वर्ष में होनेवाले ग्रहों के उदयास्त की तिथियां पृष्ठ ५१ पर दी गई हैं। पृष्ठ ५२ तथा ५३ पर वर्ष में होनेवाले ग्रहणों का उल्लेख किया गया है।

पृष्ठ क्रमांक ५४ से ८० तक के पृष्ठों पर ग्रहों के परस्पर विभिन्न अन्तरों पर होनेवाले प्रचलित योग दिए गए हैं। चन्द्र एक ऐसा ग्रह है, जो एक मास की अवधि में अन्य ग्रहों से विभिन्न प्रकार के सभी योग दो बार बनाता है। इन योगों की संख्या अधिक होने से इनका एक स्वतन्त्र विषय रखा जाकर इसका नाम "चन्द्र से ग्रहों का योग काल" दिया गया है। इसके बाद चन्द्र के अतिरिक्त अन्य ग्रहों के विभिन्न पारस्परिक योगों का दिनांक एवं समय दिया गया है। तीसरे प्रकार का योग "ग्रहों का क्रान्ति साम्यकाल" इस नाम से दिया गया है। इसमें ग्रहों की क्रान्ति (एक दिशा की हो या भिन्न दिशा की) तुल्य होने का दिनांक तथा काल दिया गया है।

सब ग्रहों की पारस्परिक युति एवं प्रतियुति का समावेश चन्द्र से ग्रहों का योगकाल तथा ग्रहों के पारस्परिक योग में है। किंतु युति एवं प्रतियुति काल में दोनों ग्रहों का क्रान्त्यन्तर कितना है, इसको स्पष्ट करने के लिए "ग्रहों का युति एवं प्रतियुति कालीन क्रान्त्यन्तर" नाम से एक विशिष्ट प्रकरण का समावेश एफे-मेरिज में किया गया है।

लग्नकोष्ठक का उपयोग अपने स्थानीय नाक्षत्रकाल से करना चाहिए। एफेमेरिज में प्रतिदिन का उज्जैन स्थानीय मध्यम मध्याह्नक समय का नाक्षत्र काल दिया हुआ है। किसी अभीष्ट स्थान का स्थानीय मध्यम मध्याह्नकाल का नाक्षत्र काल जानने के लिए विधि पूर्व में बतलाई गई है।

अपने स्थान का स्थानीय मध्यम मध्याह्न समय का नाक्षत्रकाल जानकर किसी अभीष्ट भारतीय समय का नाक्षत्र काल जानने के लिए सदैव स्थानीय समय का प्रयोग कीजिए। भारतीय समय को स्थानीय समय बनाने के लिए १४, १५ एवं १६ पृष्ठों के अन्तिम स्तम्भ में भारतीय समय से स्थानीय समय बनाने के लिए संस्कार दिए हैं। इस स्तम्भ में अपने स्थान के लिए जो संस्कार लिखा हो वह अभीष्ट स्टैं. टा. में धन अथवा ऋण कीजिए। इस प्रकार अपने स्थान का अभीष्ट भारतीय समय का स्थानीय समय हो जायगा। यह समय स्थानीय मध्यम मध्याह्न १२ वजे से जितना आगे या पीछे हो, उस अन्तर को नाक्षत्रकाल की प्रति घंटा ९.८६ सेकन्ड तथा प्रति मिनट ०.१६ सेकन्ड की गति से गुणा कर फल को अन्तर में जोड़ दीजिए। योगफल को स्वस्थानीय मध्यम मध्याह्न १२ वजे के नाक्षत्र काल में यदि अभीष्ट समय १२ वजे के बाद का हो तो धन तथा पूर्व का हो तो ऋण कीजिए, अपने स्थान का इष्ट भारतीय समय का नाक्षत्र काल होगा। लग्न कोष्ठक के ऊपर अक्षांश तथा बाएं नाक्षत्र काल दिया हुआ है। नाक्षत्र समय तथा अक्षांश के आधार पर सरल त्रैराशिक से सूक्ष्म लग्न ज्ञात होगा।

उदाहरण.—दिनांक १ जनवरी १९७२ को नासिक में स्टैं. टा. घं. १५ मि. ० पर लग्न।

अभीष्ट भारतीय समय पर नासिक का स्थानीय समय, घं. १५ मि. ०—मि. ३४ से. ५६—घं. १४ मि. २५ एफेमेरिज में दिए नाक्षत्रकाल घं. १८ मि. ४० से. ०९ से नासिक में स्थानीय मध्यम १२ वजे का नाक्षत्र काल जानने के लिए एफेमेरिज में दिए नाक्षत्र काल में से. १.३१ घन करने पर घं. १८ मि. ४० से. १० नासिक में स्थानीय १२ वजे का नाक्षत्र काल हुआ। अभीष्ट स्थानीय समय घं. १४ मि. २५ का नाक्षत्र काल जानने के लिए इसका १२ से अन्तर करने पर घं. २ मि. २५ हुआ। इसको नियमानुसार ९.८६ तथा ०.१६ सेकन्ड से गुणा करने पर फल २३.७२ सेकन्ड हुआ। इसको अन्तर घं. २ मि. २५ में जोड़ने पर घं. २ मि. २५ से. २३.७२ हुआ। अभीष्ट समय १२ के बाद का है, अतः पूर्व में लाए हुए नासिक के मध्यम स्थानीय १२ वजे के नाक्षत्र काल घं. १८ मि. ४० से. १० में इसे (घं. २ मि. २५ से. २३.७२) जोड़ने पर घं. २१ मि. ५ से. ३४' स्टैं. टा. १५ घं. मि. ० पर नासिक में नाक्षत्र काल हुआ। नासिक के अक्षांश २०°०' के

लिए घं. २१ का लग्न कोष्ठक से फल ५४° ३३' तथा त्रैराशिक से मि. ५ से. ३४ का फल १° २९' दोनों का योग ५६° ०२' नासिक में स्टैं. टा. १५ वजे का स्पष्ट लग्न हुआ।

पृष्ठ क्रमांक ८९ से ९६ पर प्रति दो मिनट के अन्तर से किसी भी समय का दशम लग्न विन्दु जानने के लिए दशम लग्न पत्रक दिए हुए हैं। इनका उपयोग अभीष्ट समय का नाक्षत्र काल जानकर कीजिए।

एफेमेरिज में स्पष्ट ग्रह, दृष्टि विषय तथा अन्य विषय, जिस समय के दिए हैं, उसके आधार पर किसी अभीष्ट कालीन उनकी स्थिति जानने के लिए पुस्तक के अन्तिम पृष्ठ "लघुगुणक कोष्ठक" विशेष उपयोगी है।

उदाहरणार्थ.—१ जनवरी १९७२ को एफेमेरिज में स्टैं. टा. १२ वजे का सूर्य भोग ७° ९' ५६' १७" दिया हुआ है। भारतीय समयानुसार सायं ६ वजे का सूर्य का स्पष्ट स्थान जानने के लिए सूर्य की २४ घंटे की गति दिनांक २ जनवरी, १९७२ के सूर्य के भोग से अन्तर करने पर १° १' ०८" हुई। एफेमेरिज में सूर्य जिस काल का दिया है उससे इष्ट काल का अन्तर ६ घंटा है। त्रैराशिक के द्वारा ६ घंटे का गतिफल निकालकर एफेमेरिज में दिए सूर्य में जोड़ने से अभीष्ट समय का सूर्य होगा। लघुगुणक कोष्ठक के द्वारा इसे इस प्रकार जाना जा सकता है। कोष्ठक के ऊपर अंश या घंटे तथा बाएं एवं दाएं मिनट अथवा कलाएं दी हैं। सूर्य की गति १° १' ०८" का सूक्ष्मफल १.३७२१ इसमें ६ घं. ० मि. का फल ०.६०२१ जोड़ने पर योगफल १.९७४२ हुआ। इसे कोष्ठक में देखने पर घं. या अंश ० के नीचे मिनट या कला १५ के सामने १.९८२३ यह संख्या लिखी है किंतु योगफल १.९७४२ है। अतः त्रैराशिक से सूक्ष्म गतिफल ०° १५' १७".३" हुआ। अर्थात् ६ घंटे में सूर्य ०° १५' १७".३" आगे बढ़ा। इस फल को एफेमेरिज में दिए सूर्य ७° ९' ५६' १७" में जोड़ने से सायंकाल ६ वजे का स्पष्ट सूर्य ७° १०' ११' ३४".३" हुआ। इसी प्रकार अभीष्ट समय के लिए अन्य विषयों को जानकारी लघुगुणक कोष्ठक के द्वारा कीजिए।

"ज्योतिष्शास्त्राचार्य" कमलाकान्त जोशी,

एम. ए., साहित्यरत्न,

अधीक्षक, श्री जीवाजी वेधशाला, उज्जैन, मध्यप्रदेश.

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

अ. सं. S. No.	स्थान Place	अक्षांश Latitude	देशान्तर उज्जैन से			उज्जैन नाक्षत्र- काल में संस्कार Cor. to Ujjain Sid, Time	भारतीय समय से स्थानीय समय केलिए संस्कार Cor. to I. S. T. for local time		
			M.	S.	Seconds		M.	S.	Seconds
१	अकोला	Akola ..	20	42	+ 5 5	- 0.82	-22	00	
२	अजमेर	Ajmer ..	26	27	- 4 32	+0.75	-31	28	
३	अमरावती	Amraoti ..	20	56	+ 8 03	-1.32	-19	12	
४	अमृतसर	Amritsar	31	38	- 3 32	+0.59	-30	30	
५	अयोध्या	Ayodhya	26	48	+25 38	-4.21	- 1	18	
६	अलीगढ़	Augarh ..	27	54	+ 9 12	-1.51	-17	44	
७	अहमदनगर	Ahmadnagar	19	08	- 4 00	+0.66	-30	56	
८	अहमदाबाद	Ahmedabad	23	02	-12 40	+2.09	-39	38	
९	आग्रा	Agra ..	27	11	+ 9 04	-1.48	-17	54	
१०	इन्दौर	Indore ..	22	43	+ 0 20	+0.05	-26	36	
११	इलाहाबाद	Allahabad	25	28	+24 24	-4.00	- 2	34	
१२	उज्जैन	Ujjain ..	23	11	0 00	0.00	-26	56	
१३	उडिपी	Udipi ..	13	20	- 3 36	+0.60	-30	48	
१४	उदयपुर	Udaipur ..	24	37	- 7 54	+1.31	-34	49	
१५	औरंगाबाद	Aurangabad	19	52	- 1 36	+0.27	-28	32	
१६	कटक	Cuttack ..	20	29	+40 24	-6.63	+13	29	
१७	कराची	Karachi ..	25	51	-35 00	+5.75	-61	56	
१८	कलकत्ता	Calcutta ..	22	35	+50 26	-8.28	+23	30	
१९	काठमाण्डू	Kathmandu	27	42	+37 44	-6.19	+10	48	
२०	कानपुर	Kanpur ..	26	29	+18 20	-3.01	- 8	38	
२१	कोयंबटूर	Coimbtore	10	58	+ 7 12	-1.18	-20	00	
२२	कोल्हापुर	Kolhapur ..	16	43	- 6 00	+0.98	-33	06	
२३	खाण्डवा	Khandwa	21	50	+ 2 28	-0.41	-24	28	
२४	गंटूर	Guntur ..	16	15	+20 00	-3.28	- 6	56	
२५	गया	Gaya ..	24	48	+37 00	-6.07	+10	04	
२६	गोहाटी	Gauhati ..	26	10	+63 56	-10.50	+37	00	
२७	ग्वालियर	Gwalior ..	26	12	+ 9 12	-1.51	-17	44	
२८	चण्डीगढ़	Chandigarh	30	44	+ 4 28	-0.75	-22	28	

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

अ. सं. S. No.	स्थान Place	अक्षांश Latitude	देशान्तर उज्जैन से			उज्जैन नाक्षत्र- काल में संस्कार Cor. to Ujjain Sid, Time	भारतीय समय से स्थानीय समय केलिए संस्कार Cor. to I. S. T. for local time		
			M.	S.	Seconds		M.	S.	Seconds
२९	जगन्नाथपुरी	Jagannath- puri	19	48	+40 16	-6.61	+13	20	
३०	जबलपुर	Jabalpur ..	23	09	+16 44	-2.75	-10	10	
३१	जम्मू	Jammu ..	32	46	- 3 32	+0.59	-30	28	
३२	जमशेदपुर	Jamshedpur	22	48	+41 40	-6.84	+14	45	
३३	जयपुर	Jaipur ..	26	55	+ 0 12	-0.03	-26	44	
३४	जोधपुर	Jodhpur ..	26	18	-10 56	+1.80	-37	54	
३५	ढाका	Dacca ..	23	42	+58 36	-9.62	+31	40	
३६	त्रिवेन्द्रम	Trivandrum	8	31	+ 4 56	-0.82	-22	02	
३७	दार्जिलिंग	Darjeeling	27	03	+50 00	-8.20	+23	04	
३८	देवास	Dewas ..	22	58	+ 1 36	-0.27	-25	20	
३९	देहरादून	Dehradun	30	19	+ 9 07	-1.50	-17	48	
४०	दिल्ली	Delhi ..	28	39	+ 5 48	-0.95	-21	10	
४१	धार	Dhar ..	22	36	- 2 00	+0.33	-28	56	
४२	नागपुर	Nagpur ..	21	09	+13 16	-2.18	-13	42	
४३	नासिक	Nasik ..	20	00	- 8 00	+1.31	-34	56	
४४	नैनीताल	Nainital ..	29	21	+14 45	-2.47	-12	10	
४५	पटना	Patna ..	25	36	+37 28	-6.15	+10	32	
४६	पटियाला	Patiala ..	30	19	+ 2 32	-0.41	-24	23	
४७	पाण्डिचेरी	Pondicherry	11	56	+16 16	-2.67	-10	40	
४८	पूना	Poona ..	18	31	- 7 32	+1.24	-34	28	
४९	पेशावर	Peshawar	34	01	-16 48	+2.79	-43	44	
५०	बड़ोदा	Baroda ..	22	18	-10 12	+1.68	-37	08	
५१	बम्बई	Bombay ..	18	58	-11 44	+1.93	-38	40	
५२	बुरहानपुर	Burhanpur	21	18	+ 2 48	-0.47	-24	08	
५३	बरैली	Bareilly ..	28	22	+14 12	-2.33	-12	44	
५४	बिकानेर	Bikaner ..	28	01	- 9 48	+1.62	-36	46	
५५	बूंदी	Bundi ..	25	26	- 0 24	+0.07	-27	20	
५६	बेलगांव	Belgaum ..	15	50	- 4 48	+0.80	-31	44	

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

अ. सं. S. No.	स्थान Place	अक्षांश Latitude	देशान्तर उज्जैन से		उज्जैन नक्षत्र- काल में संस्कार Cor. to Ujjain Sid. Time	भारतीय समय से स्थानीय समयके लिए संस्कार Cor. to I.S. T. for local time			
			M.	S.		M.	S.		
५६	बंगलोर	Bangalore	12	58	+ 7	20	-1.20	-19	36
५७	भुवनेश्वर	Bhubareswar	20	15	+40	16	-6.61	+13	20
५८	भोपाल	Bhopal ..	23	16	+ 6	36	-1.8	-20	22
५९	मसुलिपट्टम	Masulipatam	16	12	+22	00	-3.57	- 4	56
६०	मथुरा	Mathura ..	27	28	+ 8	00	-1.31	-18	56
६१	मद्रास	Madras ..	13	04	+17	55	-2.95	- 9	00
६२	मैसूर	Mysore ..	12	18	+ 3	32	-0.58	-23	22
६३	रतलाम	Ratlam ..	23	12	- 3	28	+0.57	-30	24
६४	राजकोट	Rajkot° ..	22	18	-19	52	+3.27	-46	50
६५	रायपुर	Raipur° ..	21	13	+23	16	-3.82	- 3	40
६६	रावलपिण्डी	Rawalpindi	33	35	-10	52	+1.78	-37	48
६७	रोवा	Rewa ..	24	32	+22	08	-3.63	- 4	48
६८	लखनऊ	Lucknow ..	26	51	+20	40	-3.39	- 6	16
६९	लाहौर	Lahore° ..	31	35	- 5	44	+0.95	-32	40
७०	वाराणसी	Varanasi ..	25	21	+28	52	-4.74	+ 1	56
७१	विशाखापट्टम	Vishakha- patam.	17	43	+30	12	-4.95	+ 3	16
७२	शिमला	Simla ..	31	06	+ 5	36	-0.93	-21	20
७३	श्रीनगर	Srinagar ..	34	06	- 3	52	+0.64	-30	48
७४	सतारा	Satara ..	17	51	- 6	48	+1.13	-33	44
७५	सूरत	Surat ..	21	10	-12	48	+2.11	-39	44
७६	शोलापुर	Sholapur ..	17	39	+ 0	36	-0.10	-26	22
७७	हैदराबाद	Hyderabad	17	26	+10	44	-1.76	-16	12
७८	हैदराबाद (सिंध)	Hyderabad (Sind)	25	24	-29	36	+4.87	-56	32

प्रमुख तारकाओं के मध्यम स्थान, दिनांक १ जनवरी १९७२ xvii  
Mean Places of Principal Stars on 1st January 1972.

इंग्लिश नाम English Names	भारतीय नाम Indian Names	चमक Mag.	वि.काल R. A	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.
$\gamma$ Pegasi	उ. भाद्र	2.9	H. M. 0-12	+15-02	8-46	+12-36
$\alpha$ Andromeda	उ. भाद्र	2.1	0-07	+28-56	13-55	+25-41
$\delta$ Piscium	रेवती	5.6	1-12	+7-26	19-29	-0-13
$\beta$ Arietis	अश्विनी	2.7	1-53	+20-40	33-35	+8-29
$\alpha$ Arietis	अश्विनी	2.2	2-06	+23-20	37-16	+9-58
$\delta$ Arietis	भरणी	3.7	2-48	+27-09	17-49	+10-27
$\beta$ Persei	ययाति स.	Var.	3-06	+40-51	55-47	+22-25
$\eta$ Tauri	कृत्तिका	3.0	3-46	+24-01	59-36	+4-03
$\alpha$ Tauri	रोहिणी	1.1	4-34	+16-27	69-24	-5-28
$\beta$ Orionis	मृग	0.3	5-13	-8-14	76-26	-31-8
$\alpha$ Aurigae	ब्रह्महृदय	0.2	5-15	+45-58	81-28	+22-52
$\lambda$ Orionis	मृगशीर्ष	3.7	5-34	+9-55	83-19	-13-22
$\alpha$ Polaris	ध्रुव	2.1	2-05	+89-08	88-11	+66-06
$\alpha$ Orionis	आर्द्रा	Var.	5-54	+7-24	88-22	-16-02
$\alpha$ Canis Majoris	व्याध	-1.6	6-44	-16-41	103-42	-39-36
$\alpha$ Carinae	अगस्त्य	-0.9	6-23	-52-41	104-34	-75-50
$\alpha$ Geminorum	पुनर्वसु	1.6	7-33	+31-57	109-51	+10-06
$\beta$ Geminorum	पुनर्वसु	1.2	7-44	+28-06	112-50	+6-41
$\alpha$ Canis Minoris	प्रश्वा	0.5	7-38	+5-18	115-24	-16-01
$\delta$ Canceri	पुष्य	4.2	8-43	+18-15	128-20	+0-05
$\alpha$ Canceri	आश्लेषा	4.3	8-57	+11-58	133-15	-5-05
$\alpha$ Leonis	मघा	1.3	10-07	+12-06	149-26	+0-28
$\delta$ Leonis	पू. फा.	2.6	11-13	+20-41	160-55	+14-20
$\beta$ Leonis	उ. फा.	2.2	11-48	+14-44	171-14	+12-16
$\delta$ Corvi	हस्त	3.1	12-28	-16-22	193-04	-12-12
$\alpha$ Virginis	चित्रा	1.2	13-24	-11-01	203-27	-2-03
$\alpha$ Bootis	स्वाती	0.2	14-14	+19-20	203-51	+30-45
$\alpha$ Librae	विशाखा	2.9	14-49	-15-56	224-41	+0-20
$\delta$ Scorpii	अनुराधा	2.5	15-59	-22-33	242-11	-1-59
$\alpha$ Scorpii	ज्येष्ठा	1.2	16-28	26-22	249-22	-4-34
$\lambda$ Scorpii	मूल	1.7	17-32	-37-05	264-12	-13-47
$\delta$ Sagittarii	पू. षा.	2.8	18-19	-29-50	274-11	-6-28
$\alpha$ Sagittarii	उ. षा.	2.1	18-53	-26-20	281-59	-3-27

xviii प्रमुख तारकाओं के मध्यम स्थान, दिनांक १ जनवरी १९७२

Mean Places of Principal Stars on 1st January 1972.

इंग्लिश नाम English Names	भारतीय नाम Indian Names	चमक Mag.	वि.काल R. A.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.
			H. M.	° ' "	° ' "	° ' "
$\alpha$ Lyrae	अभिजित	0.1	18-36	+38-45	284-55	+61-44
$\alpha$ Aquillae	श्रवण	0.9	19-49	+8-48	301-23	+29-18
$\beta$ Delphini	घनिष्ठा	3.7	20-36	+14-30	315-57	+31-55
$\alpha$ Delphini	घनिष्ठा	3.9	20-38	+15-49	316-59	+33-01
$\alpha$ Piscis	दक्षिण मत्स्यस.	1.3	22-56	-29-46	333-28	-21-08
$\alpha$ Cygni	हंस	1.3	20-40	+45-11	334-57	+59-54
$\lambda$ Aquarii	शतभिष	3.8	22-51	-7-44	341-11	-0-23
$\alpha$ Eridani	यमुनास.	0.6	1-37	-57-23	344-48	-59-25
$\alpha$ Pegasi	पू. भा.	2.6	23-03	+15-03	353-06	+19-24
$\beta$ Pegasi	पू. भा.	2.6	23-02	+27-51	358-59	+31-06

xix ग्रहों के उपकरण मध्याह्न १२ बजे (भारतीय समय) दिनांक १ जनवरी १९७२

Elements of the Planetary Orbits for 12 o'clock Noon (I. S. T.) on 1st January 1972

ग्रह Planets	मध्यम भोग Mean Long	मध्यम दैनिक गति Mean Daily Motion	वक्रा परिघ्रमण काल (ना.) Per. of Revo- lution (sid)	पात भोग Long. of Asc. Node	नीच भोग Long. of Perihelion or Perigee	केन्द्रच्युति Eccentricity	सूर्य से मध्य- मात्र Mean Distance from the Sun	मध्यम शर Inclination of the orbit
बु. Mercury ..	158 34 20	4 05 32	87.9693	47 59 58	77 01 11	0.2056289	0.387099	7 00 15
शु. Venus ..	356 13 57	1 36 08	224.7008	76 25 40	131 10 37	0.0067864	0.723332	3 23 40
पृ. Earth ..	100 01 28	0 59 08	365.2563	..	102 27 32	0.0167209	1.000000	.. .. .
मं. Mars ..	35 39 04	0 31 26	686.9796	49 20 30	335 32 37	0.0933791	1.523689	1 50 59
गु. Jupiter ..	264 10 04	0 04 59	4332.5848	100 10 16	13 52 50	0.0484527	5.202561	1 18 17
शु. Saturn ..	67 29 02	0 02 00	10759.2198	113 25	92 30 31	0.0556432	9.554747	2 29 23
प्र. Uranus ..	193 41 48	0 00 42	30685.45	73 50 12	172 37 03	0.0463253	19.21814	0 46 23
व. Neptune ..	242 46 29	0 00 21	60189.48	131 28 22	47 45 11	0.0090016	30.10957	1 46 20
प्ल. Pluto ..	197 45 58	0 00 14	90794.45	109 55 56	223 28 57	0.2486438	39.51774	17 08 34
चं. Moon ..	100 17 23	13 10 35	27.32166	306 36 52	24 00 11	0.0549004	..	5 08 43

राहु एवं चंद्र के नीच की गति Daily motion of Moon's Node and Perigee — 0° 03'10"6 + 0° 06' 41"

## EPHEMERIS FOR 1972

## बोधक चिह्नों की व्याख्या

## EXPLANATION OF SYMBOLS

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

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

Date	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis		भार. दि. Bh. Date
	वहण	प्रजाप.	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यंतकाल		
	ψ	ϕ	ζ	γ	δ	ε	ϑ	Tithi	Time	
1	4 7 07	18 06	0 25	22 25	3 33	11 07	17 24	15 1	50	11
2	08	07	R 21	38 4	12 12	21 18	25	{ 16 0 28 } { 17 23 42 }		12
3	10	08	18	51	51 13	35 19	29	18 23	46	13
4	12	09	15 23	04 5	30 14	49 20	36	19		14
5	14	10	13	18 6	09 16	03 21	45	19 0	14	15
6	16	11	10	31	48 17	17 22	57	20 1	32	16
7	18	12	07	44 7	27 18	31 24	10	21 3	26	17
8	19	13	05	57 8	06 19	45 25	26	22 5	45	18
9	21	14	02 24	10	45 20	59 26	42	23 8	17	19
10	23	14	00	23 9	24 22	12 28	01	24 10	47	20
11	25	15	29 3	57	36 10	03 23	26 29	20	25 13	02 21
12	26	15	55	49	42 24	40 0	41	26 14	51	22
13	28	16	53 25	02 11	22 25	53 2	03	27 16	08	23
14	30	17	51	15 12	02 27	07 3	26	28 16	48	24
15	31	17	49	27	40 28	20 4	50	29 16	52	25
16	33	18	48	40 13	19 29	34 6	15	30 16	22	26
17	35	18	46	53	59 0	47 7	40	1 15	24	27
18	36	18	45 26	05 14	38 2	01 9	07	2 14	02	28
19	38	18	43	18 15	18 3	14 10	34	3 12	20	29
20	39	19	42	31	57 4	27 12	02	4 10	26	30
21	41	19	41	43 16	36 5	40 13	30	5 8	22	1
22	42	19	40	55 17	16 6	54 14	59	6 6	13	2
23	43	R 19	39 27	08	55 8	07 16	29	7 4	03	3
24	45	19	38	20 18	35 9	20 18	00	{ 8 1 55 } { 9 23 22 }		4
25	46	19	37	32 19	14 10	33 19	31	10 21	58	5
26	48	18	36	45 54	11 45	21 03		11 20	14	6
27	49	18	36	57 20	33 12	58 22	35	12 18	46	7
28	50	18	35 28	09 21	13 14	11 24	00	13 17	36	8
29	51	18	35	21	52 15	24 25	42	14 16	49	9
30	53	18	35	33 22	32 16	36 27	16	15 16	28	10
31	54	17	35	44 23	12 17	49 28	51	16 16	38	11

Date	Day	वार	नाक्षत्रकाल			☉ सूर्य			♃ चंद्र									
			Sidereal Time			भोग	क्रान्ति	भोग	शर	क्रान्ति	म.रा.भो.							
			H.	M.	S.	Long.	Decl.	Long.	Lat.	Decl.	Ob Long.							
1	Tu.	मंगल	20	42	22	11	29	54	17	S20	2	55	2	S27	8	N08	9	11
2	W.	बुध	46	19	12	30	47		03	15	24	3	24	2	36	21	33	
3	Th	गुरु	50	15	13	31	38	16	46	27	39	4	11	2	S55	3	43	
4	F.	शुक्र	54	12	14	32	29		28	9	44		45	8	14	15	43	
5	S.	शनि	58	03	15	33	19		11	21	41	5	07	13	12	27	37	
6	Su.	रवि	21	02	05	16	34	08	15	52	3	m34		16	17	39	9	m30
7	M.	सोम	06	02	17	34	57		34	15	27		11	21	26	21	25	
8	Tu.	मंगल	09	58	18	35	44		15	27	25	4	52	24	20	3	28	
9	W.	बुध	13	55	19	36	30	14	56	9	34		21	26	11	15	43	
10	Th.	गुरु	17	51	20	37	16		37	21	56	3	37		48	28	14	
11	F.	शुक्र	21	48	21	38	00		18	4	37	2	41		03	11	06	
12	S.	शनि	25	44	22	38	43	13	58	17	40	1	35	23	52	24	19	
13	Su.	रवि	29	41	23	39	25		38	1	05	0	23	20	18	7	56	
14	M.	सोम	33	37	24	40	05		18	14	52	0	N53	15	32	21	54	
15	Tu.	मंगल	37	34	25	40	45	12	58	29	00	2	07	9	50	6	10	
16	W.	बुध	41	31	26	41	22		37	13	24	3	14	3	32	20	40	
17	Th.	गुरु	45	27	27	41	58		16	27	58	4	10	3	N01	5	16	
18	F.	शुक्र	49	24	28	42	33	11	55	12	35		50	9	25	19	53	
19	S.	शनि	53	20	29	43	05		34	27	09	5	10	15	17	4	24	
20	Su.	रवि	57	17	0	43	36		13	11	35		11	20	15	18	44	
21	M.	सोम	22	01	13	1	44	05	10	52	25	50	4	53	23	58	2	51
22	Tu.	मंगल	05	10	2	44	32		30	9	49		17	26	11	16	43	
23	W.	बुध	09	06	3	44	58		08	23	34	3	28		45	0	21	
24	Th.	गुरु	13	03	4	45	21	9	46	7	04	2	27	25	42	13	43	
25	F.	शुक्र	17	00	5	45	42		24	20	19	1	N20	23	13	26	52	
26	S.	शनि	20	56	6	46	02		02	3	22	0	09	19	33	9	49	
27	Su.	रवि	24	53	7	46	19	8	39	16	13	1	S01	15	01	22	34	
28	M.	सोम	28	49	8	46	35		17	24	52	2	06	9	54	5	07	
29	Tu.	मंगल	32	46	9	46	48	7	54	11	20	3	05	4	28	17	31	

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

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

Date	Longitudes भोग						Ending Moments of Tithis		भार. दि. Bh. Date										
	वरुण	प्रजाप.	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यंतकाल Tithi Time											
	ψ	ϕ	h	γ	σ	ξ	κ												
1	5	15	17	41	0	24	3	58	12	59	23	18	21	59	16	10	08	11	
2	15	R	39	28	4	07	13	39	24	26	23	51	17	11	57	12	11	57	12
3	15	37	31	16	14	18	25	35	25	40	18	14	06	13	14	06	13	13	
4	15	35	35	24	58	26	44	27	28	19	16	30	14	16	30	14	16	30	14
5	15	33	38	33	15	37	27	52	29	14	20	19	01	15	19	01	15	15	
6	15	31	42	41	16	17	29	01	0	7	57	21	21	28	16	21	28	16	
7	R	15	29	46	49	56	0	8	09	2	37	22	23	39	17	23	39	17	
8	15	27	49	57	17	36	1	17	4	13	23	..	..	18	..	..	18		
9	15	25	53	5	05	18	15	2	24	5	45	23	1	23	19	16	30	14	
10	15	22	57	13	55	3	32	7	13	24	2	28	20	19	01	15	15		
11	15	20	1	02	21	19	34	4	39	8	34	25	2	46	21	2	46	21	
12	15	18	06	28	20	14	5	46	9	50	26	2	16	22	2	16	22		
13	15	16	10	36	53	6	53	11	00	27	0	56	23	22	53	23	23	23	
14	15	14	15	43	21	32	8	00	12	03	29	20	13	24	29	20	13	24	
15	14	11	19	50	22	12	9	06	59	30	17	17	05	25	30	17	05	25	
16	14	09	24	57	51	10	13	13	47	1	13	13	39	26	1	13	39	26	
17	14	07	28	6	04	23	30	11	19	14	28	2	10	07	27	2	10	07	27
18	13	04	33	10	24	10	12	25	15	00	3	6	38	28	3	6	38	28	
19	13	02	38	17	49	13	30	25	4	3	23	29	4	3	23	29	4	3	23
20	13	16	59	43	23	25	28	14	35	41	5	0	31	30	5	0	31	30	
21	12	57	48	30	26	08	15	40	49	7	20	21	1	1	1	20	21	1	
22	12	55	53	36	47	16	45	49	8	19	12	2	2	2	2	19	12	2	
23	11	52	58	41	27	26	17	50	R	41	9	18	40	3	9	18	40	3	
24	11	50	2	03	47	28	06	18	54	26	10	18	44	4	10	18	44	4	
25	10	47	09	53	45	19	58	04	11	19	20	5	5	5	19	20	5	5	
26	09	45	14	58	29	24	21	02	14	35	12	20	24	6	12	20	24	6	
27	09	42	19	7	03	0	03	22	05	01	13	21	50	7	13	21	50	7	
28	08	39	25	08	42	23	08	13	22	14	23	35	8	14	23	35	8	8	
29	07	37	31	13	1	22	24	11	2	39	15	..	..	9	..	..	..	9	
30	07	34	36	18	2	01	25	13	11	52	15	1	35	10	15	1	35	10	
31	06	32	42	23	40	26	15	04	16	3	49	11	49	11	16	3	49	11	

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

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

10 शक १८९४		MAY 1972		S.J.O., UJJAIN								
Date	Day	वार	नाक्षत्रकाल			☉ सूर्य		☾ चंद्र				
			Sidereal Time	भोग		भोग	शर	क्रान्ति	म.रा.भो.			
				Long.	Decl.					Long.	Lat.	Decl.
			H. M. S.	0' "	0' "	0' "	0' "	0' "	0' "	0' "	0' "	0' "
1	M.	सोम	2 37 12	10 ४ 58	50	15 N 07	10 ४ 56	3 S 44	25 S 48	16 ४ 56		
2	Tu.	मंगल	41 09 11	57 02		25 22 57	2 58 26	13 29 00				
3	W.	बुध	45 05 12	55 12		43 5 ५ 05	02 25 23	11 ५ 13				
4	Th.	गुरु	49 02 13	53 20	16	01 17 24	1 01 23	19 23 39				
5	F.	शुक्र	52 58 14	51 27		18 29 58	0 N 06	20 05 6=21				
6	S.	शनि	56 55 15	49 32		35 12=50	1 13 15	48 19 24				
7	Su.	रवि	3 00 52	16 47 37		51 26 05	2 19 10	39 2 ५ 52				
8	M.	सोम	04 48 17	45 39	17	08 9 ५ 46	3 18 4	51 16 48				
9	Tu.	मंगल	08 45 18	43 40		24 23 56	4 08 1	N 23 1 ४ 10				
10	W.	बुध	12 41 19	41 41		40 8 ४ 32	44 7 44	15 58				
11	Th.	गुरु	16 38 20	39 39		55 23 30	5 01 13	47 1 ४ 00				
12	F.	शुक्र	20 34 21	37 36	18	10 8 ४ 43	4 57 19	06 16 21				
13	S.	शनि	24 31 22	35 32		25 24 00	32 23 11	1 ५ 36				
14	Su.	रवि	28 27 23	33 27		40 9 ५ 09	3 47 25	36 16 38				
15	M.	सोम	32 24 24	31 19		54 24 02	2 50 26	08 1 ० 20				
16	Tu.	मंगल	36 21 25	29 11	19	08 8 ० 31	1 41 24	51 15 35				
17	W.	बुध	40 17 26	27 00		23 22 31	0 29 22	02 29 21				
18	Th.	गुरु	44 14 27	24 48		35 6 ५ 03	0 S 43	18 04 12 ५ 39				
19	F.	शुक्र	48 10 28	22 34		48 19 09	1 51 13	19 25 32				
20	S.	शनि	52 07 29	20 19	20	01 1 ५ 51	2 51 8	09 8 ५ 05				
21	Su.	रवि	56 03 0 ५ 18	01		13 14 15	3 41 2	47 20 22				
22	M.	सोम	4 00 00	1 15 42		25 26 25	4 20 2	S 34 2 ५ 27				
23	Tu.	मंगल	03 56 2	13 22		37 8 ५ 26	48 7 45	14 24				
24	W.	बुध	07 53 3	11 00		48 20 21	5 02 12	37 26 17				
25	Th.	गुरु	11 50 4	08 37		59 2 ५ 13	04 17 00	8 ५ 09				
26	F.	शुक्र	15 46 5	06 13	21	09 14 05	4 52 20	43 20 02				
27	S.	शनि	19 43 6	03 47		19 25 59	28 23 36	1 ४ 58				
28	Su.	रवि	23 39 7	01 20		29 7 ४ 58	3 51 25	27 13 58				
29	M.	सोम	27 36 8	58 51		39 20 01	04 26 08	26 05				
30	Tu.	मंगल	31 32 9	56 22		48 2 ५ 11	2 08 25	34 8 ५ 19				
31	W.	बुध	35 29 9	53 52		56 14 30	1 06 23	45 20 43				

EPHEMERIS Saka Era 1894 MAY 1972 Vaishakha-Jyaishta 11											
Date	Longitudes भोग						Ending Mem-ents of Tithis		भार. दि. Bh. Date		
	वरुण	प्रजाप	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यंतकाल			
	५	५	५	५	५	५	५	Tithi		Time	
1	4 ४ 30	15 ५ 15	6 ५ 08	8 ५ 16	22 ५ 45	24 ५ 10	14 ५ 17	18	..	11	
2	R 29	R 12	15	R 14	23 24	52 15	24	18 1	10	12	
3	28	10	22	13 24	02 25	34 16	35	19 3	05	13	
4	26	08	30	11	41 26	14 17	47	20 4	37	14	
5	25	06	37	10 25	20	53 19	03	21 5	38	15	
6	23	04	45	08	58 27	31 20	20	22 6	01	16	
7	22	02	52	05 26	37 28	08 21	40	23 5	40	17	
8	20	00	7 00	03 27	15 43	23 03		24 4	32	18	
9	18	14 58	07	00	54 29	17 24	27	25 2	39	19	
10	17	56	15	7 58	28 32	50 25	54	26 00	05	20	
								27 20	56	21	
11	15	54	22	55 29	11 0 ० 21	27 22		28 17	21	21	
12	14	52	30	52	49	51 28	53	29 13	32	22	
13	12	50	38	48 0 ० 28	1 20	0 ४ 27		30 9	38	23	
14	11	48	45	45 1 06	47	2 02		1 5	51	24	
15	09	46	53	41	45	2 12	3 39	2 2	23	25	
								3 23	23		
16	07	45	8 00	38 2	23 35	5 19		4 21	01	26	
17	06	43	08	34 3	01 57	7 00		5 19	22	27	
18	04	41	16	29 40	3 17	8 44		6 18	32	28	
19	03	40	24	25 4	18 35	10 29		7 18	30	29	
20	01	38	31	21	57	51 12	17	8 19	13	30	
21	3 59	36	39	16 5	35 4	05 14	07	9 20	36	31	
22	59	35	47	11 6	13 17	15 59		10 22	28	1	
23	56	34	55	06	52	27 17	53	11 ..	..	2	
24	55	32	9 02	01 7	30 35	19 49		11 0	40	3	
25	53	31	10 6	56 8	08 40	21 47		12 3	02	4	
26	51	30	18	51	47	44 23	48	13 5	26	5	
27	49	28	26	45 9	25 44	25 49		14 7	47	6	
28	48	27	33	40 10	03 R	43 27	53	15 9	58	7	
29	46	26	41	34	41	39 29	59	16 11	55	8	
30	45	24	49	28 11	20 33	2 ५ 06		17 13	36	9	
31	43	23	57	22	58	24 4	14	18 14	57	10	

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

Date	Longitudes भोग							Ending moments of Tithis			भार दि. Bh. Date							
	वरुण	प्रजाप	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यंतकाल										
	५	६	७	४	३	२	१	Tithi Time										
	0	0	0	0	0	0	0	H. M.										
1	37	42	14	22	10	05	6	16	12	36	4	13	6	24	19	15	52	11
2	R	40	R	21	12	R	10	13	14	3R	59	8	34	20	16	18	12	
3	38	20	20	03	52	43	10	46	21	16	11	13		21	16	11	13	
4	37	19	28	5	57	14	31	25	12	57	22	15	27	22	15	27	14	
5	35	18	36	50	15	09	05	15	10	23	14	06	15	23	14	06	15	
6	34	18	44	44	47	2	42	17	22	24	12	09	16	24	12	09	16	
7	32	17	51	37	16	25	17	19	33	25	9	38	17	25	9	38	17	
8	31	16	59	30	17	03	1	50	21	45	26	6	41	26	6	41	18	
9	29	16	11	07	23	41	21	23	55	27	3	23	19	27	3	23	19	
10	27	15	15	16	18	20	0	51	26	04	29	20	23	20	20	23	20	
11	26	15	22	09	58	0	19	28	12	30	17	00	21	30	17	00	21	
12	24	14	30	02	19	36	29	11	45	0	18	1	13	1	13	55	22	
13	23	13	38	4	54	20	14	11	2	23	2	11	17	2	11	17	23	
14	21	13	46	47	52	28	35	4	26	3	9	15	24	3	9	15	24	
15	20	13	53	40	21	30	27	58	6	27	4	7	54	4	7	54	25	
16	18	12	12	01	32	22	08	21	8	26	5	7	20	5	7	20	26	
17	17	12	09	25	46	26	44	10	23	6	7	32	27	6	7	32	27	
18	15	12	16	17	23	24	06	12	18	7	8	28	28	7	8	28	28	
19	14	12	24	10	24	02	25	29	14	11	8	10	02	8	10	02	29	
20	13	12	32	02	40	24	52	16	01	9	12	03	30	9	12	03	30	
21	11	11	39	3	54	25	19	15	17	49	10	14	21	10	14	21	31	
22	10	D	47	47	57	23	40	19	35	11	16	44	1	11	16	44	1	
23	08	12	54	39	26	35	05	21	18	12	19	02	2	12	19	02	2	
24	07	12	13	02	31	27	13	22	32	22	59	13	21	13	21	07	3	
25	06	12	09	24	51	00	24	38	14	22	53	4	4	14	22	53	4	
26	04	12	17	16	28	29	21	30	26	15	15	..	5	15	..	5	5	
27	03	13	24	08	29	07	01	27	49	15	0	16	6	15	0	16	6	
28	02	13	31	01	45	20	35	29	21	16	1	15	7	16	1	15	7	
29	00	13	39	2	53	0	23	10	0	50	17	1	47	17	1	47	8	
30	2	59	13	46	45	1	01	19	48	2	17	18	1	18	1	54	9	

14		शक १८९४		JULY 1972		S.J.O., UJJAIN												
Date	D y	वार	नाक्षत्रकाल			☉ सूर्य		☾ चंद्र										
			Sidereal Time			मोग	क्रान्ति	मोग	शर	क्रान्ति	म.रा.भो							
			Long.	Decl.	Long.	Lat.	Decl.	Oh	Lo.									
H.	M.	S.	°	'	"	°	'	"	°	'	"	°	'	"	°	'	"	
1	S.	शनि	6	37	42	9	30	33	23	N06	2	53	3	N09	7	S30	9	35
2	Su.	रवि	41	39	10	27	45		02	16	21	4	03	1	39	23	11	
3	M.	सोम	45	35	11	24	56	22	57	0	05	44	4	N22	7	02		
4	Tu.	मंगल	49	32	12	22	08		52	14	03	5	09	10	17	21	08	
5	W.	बुध	53	28	13	19	22		47	28	16	15	15	46	5	27		
6	Th.	गुरु	57	25	14	16	33		41	12	40	02	20	27	19	56		
7	F.	शुक्र	7	01	21	15	13	46	34	27	13	4	30	23	56	4	31	
8	S.	शनि	05	18	16	10	59		28	11	49	3	40	25	51	19	06	
9	Sa.	रवि	09	14	17	08	13		21	26	22	2	36	26	00	3	36	
10	M.	सोम	13	11	18	05	27		13	10	48	1	23	24	23	17	55	
11	Tu.	मंगल	17	08	19	02	41		05	24	59	0	06	21	14	1	58	
12	W.	बुध	21	04		59	55	21	57	8	52	1	S11	16	54	15	40	
13	Th.	गुरु	25	01	20	57	09		49	22	23	2	21	11	49	29	01	
14	F.	शुक्र	28	57	21	54	24		40	5	33	3	22	6	20	12	00	
15	S.	शनि	32	54	22	51	39		30	18	22	4	11	0	45	24	39	
16	Su.	रवि	36	50	23	48	53		21	0	51	47	4	S44	7	00		
17	M.	सोम	40	47	24	46	08		11	13	05	5	09	9	55	19	08	
18	Tu.	मंगल	44	43	25	43	23		00	25	08	16	14	38	1	06		
19	W.	बुध	48	40	26	40	38	20	49	7	04	11	18	46	13	00		
20	Th.	गुरु	52	37	27	37	54		38	18	57	4	52	22	08	24	54	
21	F.	शुक्र	56	33	28	35	09		27	0	52	20	24	35	6	51		
22	S.	शनि	8	00	30	29	32	25	15	12	52	3	37	25	56	18	56	
23	Su.	रवि	04	26	0	29	42		03	25	03	2	43	26	04	1	02	
24	M.	सोम	08	23	1	26	59	19	50	7	25	1	41	24	55	13	42	
25	Tu.	मंगल	12	19	2	24	17		38	20	02	0	33	22	30	26	27	
26	W.	बुध	16	16	3	21	34		24	2	55	0	N38	18	54	9	27	
27	Th.	गुरु	20	12	4	18	53		11	16	03	1	48	14	18	22	43	
28	F.	शुक्र	24	09	5	16	13	18	57	29	27	2	54	8	57	6	14	
29	S.	शनि	28	06	6	13	33		43	13	04	3	51	3	05	19	58	
30	Su.	रवि	32	02	7	10	54		29	26	54	4	36	2	N59	3	53	
31	M.	सोम	35	59	8	08	16		14	10	53	5	05	8	59	17	56	

EPHEMERIS Saka Era 1894		JULY 1972		Asadha-Sravana		15															
Date	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis		भार. दि. Bh. Date											
	वरुण	प्रजाप.	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यंतकाल													
	ψ	μ	ζ	γ	δ	ε	ϕ	Tithi	Time												
H.	M.																				
1	2	58	14	14	13	11	53	2	38	1	35	19	11	28	3	42	19	1	33	10	
2	R	57		15	14	01		R	30	2	17	R	11	5	04			20	0	46	11
3		56		15	08			23		55	18	55	6	24			22	21	54	12	
4		54		16	15			15	3	33		42	7	41			23	19	52	13	
5		53		16	22			08	4	11		32	8	56			24	17	29	14	
6		52		17	30			00		49		24	10	08			25	14	51	15	
7		51		18	37	1	53	5	27		18	11	17				26	12	01	16	
8		50		19	44			46	6	05		14	12	24			27	09	07	17	
9		49		20	51			39		43		13	13	27			28	6	15	18	
10		48		21	58			32	7	21		D15	14	28			29	3	33	19	
11		47		22	15	05		25		59		18	15	26			30	1	09	20	
12		46		23	12			18	8	37		24	16	20			2	21	42	21	
13		45		24	18			11	9	15		32	17	12			3	20	51	22	
14		44		25	25	04		52		42		42		59			4	20	42	23	
15		43		26	32	0	57	10	30		54	18	44				5	21	15	24	
16		42		28	39			51	11	08	19	08	19	24			6	22	28	25	
17		41		29	45			44		46		24	20	01			7	..	..	26	
18		40		30	52			38	12	24		42		34			7	0	13	27	
19		40		32	59			32	13	02	20	02	21	03			8	2	22	28	
20		39		33	16	05		26		40		24		28			9	4	43	29	
21		38		34	12			20	14	18		47		48			10	7	02	30	
22		37		36	18			14		56	21	12	22	03			11	9	07	31	
23		37		38	24			08	15	34		38		14			12	10	50	1	
24		36		40	31			02	16	12	22	06		20			13	12	04	2	
25		35		41	37	29	57	50		36		21					14	12	45		
26		35		43	43			52	17	28	23	07		R17			15	12	53	4	
27		34		45	49			46	18	06		39		07			16	12	31	5	
28		34		46	55			41		44	24	13	21	53			17	11	40	6	
29		33		48	17	01		36	19	22		48		34			18	10	24	7	
30		33		50	07			32	20	00	25	24		10			19	8	49	8	
31		32		52	13			27		38	26	02	20	42			20	6	57	9	

Date	Day	वार	नाक्षत्रकाल			☉ सूर्य		☾ चन्द्र				
			Sidereal Time			भोग	क्रान्ति	भोग	शर	क्रान्ति	म.रा.भो	
						Long.	Decl.	Long.	Lat.	Decl.	Ob Lo.	
1	Tu.	मंगल	8	39	55	9.05	40	17 N59	25 00	5 N15	14 N34	2 8 05
2	W.	बुध	43	52	10	03	04	44	9 8 12	07 10 25	16 19	
3	Th.	गुरु	47	48	11	00	30	28	23 26	4 40 23	0 11 33	
4	F.	शुक्र	51	45	11	57	57	12	7 11 40	3 56 25	28 14 47	
5	S.	शनि	55	41	12	55	26	16	56 21	2 57 26	09 28 56	
6	Su.	रवि	59	38	13	52	56	40	5 59	1 48 25	07 12 59	
7	M.	सोम	9	03	35	14	50	27	23 19	0 33 22	31 26 52	
8	Tu.	मंगल	07	31	15	47	58	06	3 11 44	0 54 18	38 10 11 33	
9	W.	बुध	11	28	16	45	32	15	49 17	1 54 13	50 23 59	
10	Th.	गुरु	15	24	17	43	06	31	0 36	2 59 8	28 7 09	
11	F.	शुक्र	19	21	18	40	41	14	13 37	3 52 2	52 20 01	
12	S.	शनि	23	17	19	38	17	14	56 26	4 33 2	54 2 37	
13	Su.	रवि	27	14	20	35	54	38	8 49	5 8 05	14 57	
14	M.	सोम	31	10	21	33	33	19	21 02	5 12 13	02 27 04	
15	Tu.	मंगल	35	07	22	31	12	01	3 04	1 17 24	9 03	
16	W.	बुध	39	04	23	28	52	13	42 15	0 4 55	21 03 20 56	
17	Th.	गुरु	43	00	24	26	34	23	26 52	28 23 49	2 7 59	
18	F.	शुक्र	46	57	25	24	16	03	8 47	3 49 25	32 14 46	
19	S.	शनि	50	53	26	21	59	12	44 20	2 59 26	07 26 53	
20	Su.	रवि	54	50	27	19	44	21	3 01	0 12 26	9 13	
21	M.	सोम	58	46	28	17	30	04	15 29	0 56 23	28 21 50	
22	Tu.	मंगल	10	02	43	29	15	17	11 44	0 N14	20 18 4 47	
23	W.	बुध	06	39	0 13	06	06	24	11 24	1 24 16	01 18 06	
24	Th.	गुरु	1	36	1 10	55	03	24 53	2 32	10 51	1 45	
25	F.	शुक्र	14	33	2 8	46	10	43	8 41	3 32 5	02 15 42	
26	S.	शनि	18	29	3 06	39	22	22 46	4 20	1 N07	29 54	
27	Su.	रवि	22	26	4 04	33	01	7 03	5 3	7 18	14 15	
28	M.	सोम	26	22	5 02	29	9	40 21	27	5 08	13 08	
29	Tu.	मंगल	30	19	6 00	27	8	57 20	14	4 40	22 19 27 22	
30	W.	बुध	34	15	7 58	27	36	4 28	00	24 58	11 22	
31	Th.	गुरु	38	12	7 56	28	36	4 28	00	24 58	11 22	

Date	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis		भार. दि. Bh. Date								
	वहण	प्रजाप.	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यन्तकाल										
	ψ	μ	♄	♃	♂	♅	♆	Tithi	Time									
1	27	32	14	54	17	11	19	29	7	23	21	4	53	10				
2	R	32	56	25	R	19	54	27	20	19	R	32	22	2	41			
3	31	58	31	14	22	32	28	01	18	52	[23 0 23]		12					
4	31	15	01	36	10	23	10	43	09	[24 22 04]		25	19	46	13			
5	31	03	42	07	48	29	26	17	24	26	17	33	26	17	33	14		
6	30	05	47	03	24	26	0	09	16	37	27	15	29	27	15	29	15	
7	30	07	53	00	25	04	54	15	50	28	13	38	28	13	38	16		
8	30	10	58	28	56	42	1	40	63	29	12	05	29	12	05	17		
9	30	12	18	03	53	26	20	2	26	14	17	30	10	56	18			
10	30	15	09	51	58	3	13	13	33	1	10	14	1	10	14	19		
11	29	17	14	48	27	36	4	01	12	52	2	10	05	2	10	05	20	
12	29	19	19	45	28	15	50	15	3	10	30	3	10	30	21			
13	29	22	24	43	53	5	39	11	42	4	11	32	4	11	32	22		
14	D	29	25	29	41	29	31	6	30	15	5	13	06	5	13	06	23	
15	29	27	33	39	0	09	7	20	10	53	6	15	08	6	15	08	24	
16	29	30	38	37	47	8	12	38	7	17	27	7	17	27	25			
17	29	33	43	35	1	25	9	04	30	8	19	51	8	19	51	26		
18	30	35	47	34	2	03	57	D	29	9	22	05	9	22	05	27		
19	30	38	52	33	41	10	50	35	10	23	56	10	23	56	28			
20	30	41	56	32	3	19	11	44	49	11	..	29	11	..	29			
21	30	43	19	00	31	57	12	39	11	10	11	1	15	11	1	15	30	
22	30	46	05	30	4	36	13	34	39	12	1	55	12	1	55	31		
23	31	49	09	30	5	14	14	29	12	15	13	1	53	13	1	53	1	
24	31	52	13	29	5	15	25	59	[14 1 10]		14	1	10	14	1	10	2	
25	31	55	17	D	29	6	30	16	22	13	51	16	22	03	16	22	03	3
26	32	58	21	29	7	08	17	19	14	49	17	19	51	17	19	51	4	
27	32	16	01	25	30	1	16	18	16	15	54	18	17	24	18	17	24	5
28	33	04	29	30	8	25	19	14	17	06	19	14	49	19	14	49	6	
29	33	07	32	31	9	03	20	13	18	23	20	12	14	20	12	14	7	
30	34	10	36	32	41	21	12	19	47	21	9	44	21	9	44	8		
31	34	14	39	33	10	19	22	11	21	15	22	7	23	22	7	23	9	

18		शक १८९४		SEPTEMBER 1972		S.J.O., UJJAIN												
Date	Day	वार	नाक्षत्रकाल			☉ सूर्य			☾ चंद्र									
			Sidereal Time			भोग		शर		म.रा.भो								
						Long.	Decl.	Long.	Lat.	Decl.	Oh Lo.							
1	F.	शुक्र	10	42	08	8 <sup>m</sup> 54	32	8 <sup>N</sup> 14	18 <sup>π</sup> 33	3 <sup>N</sup> 05	26 <sup>N</sup> 02	25 <sup>π</sup> 32						
2	S.	शनि	46	05	9	52	38	7	52	2 <sup>m</sup> 28	2	00	25	25	9 <sup>m</sup> 22			
3	Su.	रवि	50	02	10	50	45	30	16	13	0	49	23	16	23	01		
4	M.	सोम	53	58	11	48	55	08	29	46	0	S24	19	48	6 <sup>m</sup> 29			
5	Tu.	मंगल	57	55	12	47	06	6	46	13 <sup>m</sup> 08	1	35	15	21	19	45		
6	W.	बुध	11	01	51	13	45	19	23	26	19	2	39	10	15	2 <sup>m</sup> 50		
7	Th.	गुरु	05	48	14	43	34	01	9 <sup>m</sup> 18	3	34	4	46	15	42			
8	F.	शुक्र	09	44	15	41	51	5	38	22	04	4	17	0	S48	28	22	
9	S.	शनि	13	41	16	40	10	16	4 <sup>m</sup> 37	47	6	13	10 <sup>m</sup> 49					
10	Su.	रवि	17	37	17	38	30	4	53	16	57	5	02	11	19	23	03	
11	M.	सोम	21	34	18	36	52	30	29	06	04	15	54	5 <sup>m</sup> 07				
12	Tu.	मंगल	25	31	19	35	15	07	11 <sup>m</sup> 06	4	52	19	47	17	03			
13	W.	बुध	29	27	20	33	41	3	44	22	59	28	22	51	28	55		
14	Th.	गुरु	33	24	21	32	08	21	4	7	50	3	52	24	55	10	7	45
15	F.	शुक्र	37	20	22	30	36	2	58	16	42	06	25	52	22	40		
16	S.	शनि	41	17	23	29	06	35	28	41	2	12	38	4	7	44		
17	Su.	रवि	45	13	24	27	39	12	10	7	52	1	10	24	10	17	03	
18	M.	सोम	49	10	25	26	12	1	49	23	20	0	04	21	30	29	42	
19	Tu.	मंगल	53	06	26	24	47	26	6	10	1N	04	17	43	12	44		
20	W.	बुध	57	03	27	23	24	02	19	25	2	10	12	57	26	12		
21	Th.	गुरु	12	01	00	28	22	03	0	39	3 <sup>m</sup> 06	3	11	7	24	10 <sup>m</sup> 06		
22	F.	शुक्र	04	56	29	20	43	16	17	12	4	03	1	19	24	24		
23	S.	शनि	08	53	0 <sup>m</sup> 19	26	0	S08	1 <sup>m</sup> 41	40	4N	57	9 <sup>m</sup> 01					
24	Su.	रवि	12	49	1	18	10	31	16	25	59	11	04	23	50			
25	M.	सोम	16	46	2	16	56	54	1	15	59	16	35	8	4	41		
26	Tu.	मंगल	20	42	3	15	45	1	18	16	05	38	21	06	23	26		
27	W.	बुध	24	39	4	14	36	41	0	π	45	3	58	24	13	8 <sup>m</sup> 00		
28	Th.	गुरु	28	35	5	13	29	2	05	15	11	06	25	43	22	17		
29	F.	शुक्र	32	32	6	12	24	28	29	19	2	02	29	6 <sup>m</sup> 16				
30	S.	शनि	36	29	7	11	22	51	13	m	09	0	52	23	40	19	57	

EPHEMERIS Saka Era 1894 SEPTEMBER 1972 Bhadra-Asvina 19																		
Date	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis		भार. दि. Bh. Date								
	वरुण	प्रजाप.	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यंतकाल										
	ψ	μ	δ	γ	σ	♀	♁	Tithi	Time									
1	2	35	16	17	19	43	28	34	10 <sup>m</sup> 57	23	m	10	22	48	23	5	16	10
2	35	20	46	35	11	36	24	11	24	25	24	3	25	11	24	3	25	11
3	36	23	49	37	12	14	25	11	26	06	25	1	51	12	25	1	51	12
4	37	26	52	39	52	26	12	27	50	26	0	35	13	26	0	35	13	
5	37	30	55	41	13	31	27	13	29	37	27	23	38	14	27	23	38	14
6	38	33	58	43	14	09	28	14	1 <sup>m</sup> 26	29	22	48	15	29	22	48	15	
7	39	36	20	45	47	29	16	3	17	30	22	58	16	30	22	58	16	
8	39	40	03	47	15	26	0 <sup>m</sup> 18	5	09	1	23	36	17	1	23	36	17	
9	40	43	06	50	16	04	1	21	7	03	2	..	18	2	..	..	18	
10	41	47	08	53	42	2	23	8	57	2	0	42	19	2	0	42	19	
11	42	50	11	56	17	21	3	27	10	51	3	2	17	3	2	17	20	
12	43	53	13	59	59	4	30	12	45	4	4	18	21	4	4	18	21	
13	44	57	15	29	03	18	38	5	34	14	40	5	6	5	6	38	22	
14	45	17	00	17	06	19	16	6	37	16	34	6	9	6	9	08	23	
15	46	04	19	10	54	7	42	18	27	7	11	35	24	7	11	35	24	
16	47	07	21	14	20	33	8	46	20	20	8	13	44	8	13	44	25	
17	48	11	23	18	21	11	9	51	22	13	9	15	23	9	15	23	26	
18	49	14	24	23	50	10	56	24	04	10	16	20	27	10	16	20	27	
19	50	18	26	27	22	28	12	01	25	55	11	16	29	11	16	29	28	
20	51	22	27	32	23	07	13	06	27	46	12	15	49	12	15	49	29	
21	53	25	29	36	45	14	12	29	34	13	14	22	30	13	14	22	30	
22	54	29	30	41	24	24	15	18	1 <sup>m</sup> 22	14	12	15	31	14	12	15	31	
23	55	33	31	46	25	02	16	24	3	09	15	9	37	15	9	37	1	
24	56	36	32	52	41	17	30	4	56	16	6	36	2	16	6	36	2	
25	58	40	33	57	26	20	18	37	6	41	17	3	23	17	3	23	3	
26	59	44	34	0	27	03	58	19	44	8	25	18	0	18	0	09	4	
27	3	00	47	34	09	27	37	20	51	10	09	19	21	19	21	01	5	
28	02	51	35	15	28	15	21	58	11	51	20	18	10	20	18	10	5	
29	03	54	35	21	54	23	06	13	33	22	13	37	7	21	15	40	6	
30	04	58	36	27	29	33	24	13	15	13	23	12	03	22	13	37	7	

20		शक १८९४		OCTOBER 1972		S.J.O., UJJAIN					
Date	Day	वार	नाक्षत्रकाल			☉ सूर्य		☾ चंद्र			
			Sidereal Time			भाग	क्रान्ति	भाग	शर	क्रान्ति	म.रा.भो.
			Long.	Decl.	Long.	Lat.	Decl.	Oh Lo.			
1	Su.	रवि	H. 12	M. 40	S. 25	8 10 22	3 S15	26 41	0 S19	20 N30	3 21
2	M.	सोम	44	22	9	09 25	38 9 58	1 28	16 20	16 31	
3	Tu.	मंगल	48	18	10	08 29	4 01 23	00 2	31 11	28 29	27
4	W.	बुध	52	15	11	07 36	24 5 51	3 25	6 11	12 11	
5	Th.	गुरु	56	11	12	06 45	47 18 30	4 08	0 44	24 46	
6	F.	शुक्र	13 00	08	13	05 56	5 10 0 59	39 4	S40	7 10	
7	S.	शनि	04	04	14	05 10	33 13 19	56 9	48 19	25	
8	Su.	रवि	08	01	15	04 25	56 25 29	59 14	30 1 31		
9	M.	सोम	11	58	16	03 42	6 19 7 31	48 18	34 13	30	
10	Tu.	मंगल	15	54	17	03 02	42 19 27	25 21	51 25	22	
11	W.	बुध	19	51	18	02 23	7 05 1 17	3 51	24 12	7 11	
12	Th.	गुरु	23	47	19	01 46	27 13 06	07 25	28 19	00	
13	F.	शुक्र	27	44	20	01 11	50 24 56	2 14	35 0 53		
14	S.	शनि	31	40	21	00 38	8 12 6 52	1 15	24 31	12 54	
15	Su.	रवि	35	37	22	00 07	34 18 59	0 12	22 18	25 09	
16	M.	सोम	39	33	23	59 38	56 1 23	0 N53	18 59	7 43	
17	Tu.	मंगल	43	30	23	59 10	9 18 14 09	1 58	14 42	20 42	
18	W.	बुध	47	27	24	58 44	40 27 22	2 58	9 36	4 09	
19	Th.	गुरु	51	23	25	58 19	10 02 11 03	3 50	3 52	18 06	
20	F.	शुक्र	55	20	26	57 57	24 25 15	4 31	2 N15	2 31	
21	S.	शनि	59	16	27	57 36	45 9 53	55 8	26 17	21	
22	Su.	रवि	14 03	13	28	57 17	11 06 24 53	59 14	16 2 27		
23	M.	सोम	07	09	29	57 00	27 10 3 03	43 19	19 17	40	
24	Tu.	मंगल	11	06	0 56	45	48 25 15	06 23	04 2 47		
25	W.	बुध	15	02	1 56	33 12	03 20 16 3	13 25	11 17	41	
26	Th.	गुरु	18	59	2 56	22	30 25 00	2 08	29 2 14		
27	F.	शुक्र	22	56	3 56	14	50 9 22	0 56	24 03	16 23	
28	S.	शनि	26	52	4 56	08 13	10 23 19	0 S17	21 09	0 08	
29	Su.	रवि	30	49	5 56	04	30 6 51	1 28	17 08	13 29	
30	M.	सोम	34	45	6 56	03	50 20 03	2 32	12 24	26 31	
31	Tu.	मंगल	38	42	7 56	03 14	09 2 55	3 26	7 13	9 16	

EPHEMERIS Saka Era 1894 OCTOBER 1972 Asvina-Karika 21										
Date	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis		भार दि. Bh. Date
	वरुण	प्रजाप.	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	तिन्यतकाल Tithi Time		
	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉			
1	0 3 06	0 18 02	0 20 36	0 0 33	0 0 11	0 25 21	0 16 53	0 24 10	59	9
2	07	05	R 36	40	50	26 29	18 32	25 10	23	10
3	09	09	36	47	1 29	27 37	20 10	26 10	15	11
4	11	12	36	54	2 08	28 46	21 47	27 10	31	12
5	12	16	35	1 01	46	29 54	23 24	28 11	11	13
6	14	20	35	08 3	25 1 03	24 59		29 12	13	14
7	15	24	35	15 4	04 2 12	26 34		30 13	38	15
8	17	28	34	22 43	3 21	28 08		1 15	25	16
9	19	32	33	30 5	22 4 30	29 42		2 17	32	17
10	20	36	33	38 6	01 5 39	1 14		3 19	56	18
11	22	40	31	46 40	6 49 2 46			4 22	32	19
12	24	44	31	54 7	18 7 58	4 17		5		20
13	25	47	30	2 02	57 9 08	5 48		5 1	09	21
14	27	51	28	10 8	36 10 18	7 18		6 3	35	22
15	29	55	27	19 9	15 11 28	8 47		7 5	37	23
16	31	59	25	27 54	12 38 10 15			8 7	02	24
17	33	19 03	24	36 10	33 13 49 11 42			9 7	39	25
18	34	06	22	45 11	12 14 59 13 09			10 7	24	26
19	33	10	21	53 51	16 10 14 35			11 6	16	27
20	38	14	19	3 03	12 30 17 21 16 01			12 4	19	28
21	40	18	17	12 13	09 18 31 17 25			{ 13 1 40 }		29
22	42	21	15	21 49	19 42 18 49			15 18	55	30
23	44	25	13	30 14	28 20 54 20 11			16 15	11	1
24	46	29	10	40 15	07 22 05 21 33			17 11	28	2
25	48	33	08	50 46	23 16 22 54			18 7	57	3
26	50	36	06	59 16	25 24 28 24 14			19 4	58	4
27	52	40	03	4 09	17 04 25 39 25 32			20 2	08	5
28	54	44	20 00	19 44	26 51 26 50			{ 21 0 03 }		6
29	56	47	19 58	29 18	23 28 02 28 06			23 21	53	7
30	58	51	55	39 19	02 29 14 29 20			24 21	47	8
31	4 00	55	52	50 42	0 26 0 33			25 22	16	9

22		शक १८९४		NOVEMBER 1972		S.J.O., UJJAIN			
Date	Day	वार	नाक्षत्रकाल		☉ सूर्य		☾ चंद्र		
			Sidereal Time	भोग		भोग	शर	क्रान्ति	म.रा.भो.
				Long.	Decl.				
			H. M. S.	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	
1	W.	बुध	14 42 38	8 56 05	14S 29	15 33	4S 10	1N 51	21 47
2	Th.	गुरु	46 35 9	56 10	48 27	58	40 3S	29	4 06
3	F.	शुक्र	50 31 10	56 17	15 07	10 13	57 8	37	16 17
4	S.	शनि	54 28 11	56 26	25 22	20	5 01	13 21	28 21
5	Su.	रवि	58 25 12	56 36	44 4	21	4 51	17 32	10 19
6	M.	सोम	15 02 21	13 56 49	16 02	16 16	28 21	00	22 13
7	Tu.	मंगल	06 18 14	57 04	19 28	08	3 54	23 33	4 03
8	W.	बुध	10 14 15	57 19	37 9	7 57	10 25	05	15 51
9	Th.	गुरु	14 11 16	57 37	54 21	46	2 17	28	27 41
10	F.	शुक्र	18 07 17	57 57	17 11	3 37	1 18	24 42	9 35
11	S.	शनि	22 04 18	58 18	28 15	34	0 15	22 47	21 36
12	Su.	रवि	26 00 19	58 40	44 27	41	0N 49	19 49	3 50
13	M.	सोम	29 57 20	59 04	18 00	10 03	1 53	15 55	16 21
14	Tu.	मंगल	33 54 21	59 29	16 22	44	2 53	11 13	29 13
15	W.	बुध	37 50 22	59 55	31 5	49	3 46	5 52	12 32
16	Th.	गुरु	41 47 24	00 23	47 19	23	4 28	0 06	26 21
17	F.	शुक्र	45 43 25	00 52	19 01	3 26	56	5N 53	10 38
18	S.	शनि	49 40 26	01 22	16 17	58	5 06	11 46	25 23
19	Su.	रवि	53 36 27	01 54	30 2	54	4 56	17 07	10 29
20	M.	सोम	57 33 28	02 27	44 18	08	25	21 29	25 47
21	Tu.	मंगल	16 01 29	29 03 02	57 3	27	3 35	24 22	11 06
22	W.	बुध	05 26 0	03 38	20 10	18 42	2 30	25 27	26 14
23	Th.	गुरु	09 23 1	04 16	23 3	41	1 15	24 38	11 03
24	F.	शुक्र	13 19 2	04 55	35 18	19	0 30	22 08	25 27
25	S.	शनि	17 16 3	05 36	47 2	29	1 19	18 19	9 24
26	Su.	रवि	21 12 4	06 18	58 16	12	2 28	13 37	22 54
27	M.	सोम	25 09 5	07 02	21 09	29	3 27	8 25	5 59
28	Tu.	मंगल	29 05 6	07 48	20 12	23	4 13	3 00	18 42
29	W.	बुध	33 02 7	08 34	30 24	57	46	2S 23	1 09
30	Th.	गुरु	36 58 8	09 24	40 7	16	5 05	7 34	13 21

EPHEMERIS SakaEra 1894 NOVEMBER 1972 Kartika-Agrahayana 23										
Date	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis		भार. दि. Bh. Date
	वृह	प्रजाप.	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यंतकाल		
	ψ	♃	♄	♅	♆	♇	♈	Tithi	Time	
1	4 02	19 58	19 49	5 00	20 21	1 39	1 44	26 23	16	10
2	04 20	02 R	46	11 21	00	2 51	2 54	27	..	11
3	06	06	42	21	40	4 03	4 01	27 0	41	12
4	08	09	39	32 22	19	5 15	5 06	28 2	27	13
5	11	13	36	43	58	6 28	6 07	29 4	32	14
6	13	16	32	54 23	38	7 40	7 06	30 6	51	15
7	15	20	29	6 05	24	17 8	53 8	02	1 9	22 16
8	17	23	25	16	57	10 06	54	2 12	00	17
9	19	27	21	27 25	36	11 19	9 41	3 14	38	18
10	21	30	17	38 26	16	12 31	10 24	4 17	10	19
11	24	34	14	50	55	13 44	11 02	5 19	24	20
12	26	37	10	7 01	27	35 14	57 33	6 21	09	21
13	28	41	06	13 28	15	16 11	58	7 22	15	22
14	30	44	02	24	54	17 21	12 15	8 22	34	23
15	32	47	18 57	36 29	34	18 34	25	9 22	02	24
16	35	51	53	48	0 14	19 50	26	10 20	38	25
17	37	54	49	8 00	53	21 04	R 17	11 18	27	26
18	39	57	45	12	1 33	22 17	11 58	12 15	36	27
19	41	21 00	40	24	2 13	23 30	29	13 12	13	28
20	44	04	36	36	52	24 44	10 49	14 8	30	29
21	46	07	31	48	3 32	25 58	9 59	15 4	36	30
22	48	10	27	9 00	4 12	27 11	8 59	{ 16 0	45 }	1
23	50	13	22	13	52	28 25	7 51	{ 17 21	07 }	2
24	53	16	18	25	5 32	29 39	6 36	18 17	52	3
25	55	19	13	37	6 12	0 53	5 16	19 15	09	4
26	57	22	08	50	52	2 07	3 54	20 13	05	5
27	59	25	04	10 03	7 32	3 20	2 33	21 11	46	6
28	5 02	28	17 59	15	8 11	4 34	1 15	22 11	13	7
29	04	31	54	28	51	5 48	0 03	23 11	27	8
30	06	34	49	41	9 32	7 03	28 58	24 12	22	9

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

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

Date	५		४		३		२	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	1 N 36	19 S 24	0 N 39	6 S 29	2 S 03	18 N 14	0 N 24	22 S 50
3	36	24	39	30	03	13	24	51
5	36	25	40	31	03	12	24	53
7	37	26	40	32	02	11	23	54
9	37	26	40	32	02	11	23	56
11	37	27	40	33	01	10	23	5
13	37	27	40	33	01	10	23	58
15	37	28	40	34	00	10	23	59
17	37	28	40	34	00	10	23	00
19	37	29	40	34	1	09	23	01
21	37	29	40	34	58	09	23	02
23	37	30	40	34	58	10	22	02
25	37	30	40	34	57	10	22	03
27	37	30	40	34	57	10	22	03
29	37	31	40	33	56	10	22	04
31	38	31	40	33	56	11	22	04

## JANUARY 1972

Date	३		४		५		६	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	0 S 10	1 N 16	1 S 47	19 S 10	1 N 57	20 S 54	6 = 36	52
3	07	50	47	18	27	40 21	22	30
5	04	2	23	46	17	43	22	49
7	01	56	45	16	57	05 22	14	17
9	0 N 01	3	29	44	09	0	47	37
11	04	4	02	42	15	19	31	56
13	06	35	40	14	28	14 23	12	5
15	08	5	08	38	13	35	02	23
17	11	41	35	12	41	0	17	30
19	13	6	13	32	11	45	32	33
21	15	46	29	10	49	45	31	33
23	17	7	18	25	9	51	58	23
25	19	50	21	8	52	1	10	10
27	21	8	21	17	7	52	21	22
29	23	53	12	6	52	31	21	30
31	25	9	24	07	5	51	40	04

Date	५		४		३		२	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	1 N 38	19 S 31	0 N 40	6 S 33	1 S 55	18 N 11	0 N 22	23 S 05
4	38	32	40	32	55	12	22	05
6	38	32	41	32	54	13	22	05
8	38	32	41	31	53	14	22	05
10	38	32	41	30	53	15	22	05
12	38	33	41	29	52	16	21	05
14	38	33	41	28	52	17	21	05
16	38	33	41	27	51	18	21	05
18	38	33	41	26	51	20	21	05
20	38	33	41	25	50	21	21	04
22	39	33	41	24	50	22	21	04
24	39	33	41	23	49	24	21	04
26	39	33	41	22	49	26	21	03
28	39	33	41	20	48	27	21	03

## FEBRUARY 1972

Date	३		४		५		६	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	0 N 27	9 N 55	1 S 02	4 S 49	1 S 48	21 S 27	4 = 55	11
4	28	10	25	0	56	3	47	54
6	30	56	50	2	45	59	02	42
8	32	11	25	44	1	42	2	03
10	33	55	38	0	39	05	18	13
12	35	12	25	30	0 N 24	05	17	10
14	36	53	24	1	27	04	16	02
16	38	13	22	17	2	30	01	14
18	39	50	09	3	33	1	56	13
20	41	14	18	02	4	35	49	12
22	42	45	0 N 06	5	37	39	10	31
24	43	15	12	14	6	39	28	8
26	44	38	22	7	40	13	7	15
28	46	16	04	31	8	40	0	58

Date	५		६		७		४	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	1 N 39	19 S 33	0 N 41	6 S 19	1 S 48	18 N 29	0 N 21	23 S 03
3	39	33	41	17	47	31	20	02
5	39	33	41	16	46	33	20	02
7	39	33	41	14	46	35	20	01
9	39	33	41	12	45	37	20	01
11	40	33	41	11	45	39	20	00
13	40	33	41	09	45	41	20	00
15	40	33	41	07	44	44	20	22 59
17	40	32	41	05	44	46	20	59
19	40	32	41	03	43	48	20	58
21	40	32	41	02	43	51	20	58
23	40	32	41	00	42	53	20	57
25	40	31	41	5 58	42	56	19	57
27	40	31	41	56	41	58	19	56
29	40	31	41	54	41	19 01	19	56
31	40	30	41	52	41	04	19	55

## MARCH 1972

Date	४		५		६		७	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
1	0 N 47	16 S 29	0 N 39	9 N 40	0 S 38	3 S 45	3 = 26	13
3	48	54	48	10 38	16	1 58	19	52
5	49	17 18	57	11 36	0 N 07	0 12	13	21
7	50	42	1 05	12 33	32	1 N 32	07	10
9	51	18 05	14	13 28	59	2 46	00	48
11	0 52	28	23	14 23	1 26	4 43	2 54	27
13	53	50	32	15 16	52	6 05	48	06
15	54	19 12	41	16 08	2 17	7 14	41	45
17	55	33	50	58	40	8 10	35	23
19	56	53	59	17 47	3 00	50	29	02
21	57	20 13	2 08	18 35	14	9 13	22	41
23	58	32	17	19 20	24	18	16	20
25	58	50	25	20 04	27	07	09	58
27	59	21 08	34	46	23	8 39	03	37
29	00	25	42	21 26	12	7 56	1 57	16
31	01	41	51	22 05	2 54	03	50	54

Date	५		६		७		४	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	1 N 41	19 S 30	0 N 41	5 S 50	1 S 40	19 N 06	0 N 19	22 S 55
4	41	30	41	48	40	09	19	55
6	41	29	41	46	39	12	19	54
8	41	29	41	44	39	14	19	54
10	41	28	41	42	39	17	19	54
12	41	28	41	40	38	20	18	53
14	41	27	41	38	38	22	18	53
16	41	27	41	36	38	25	18	53
18	41	26	41	34	37	28	18	53
20	41	26	41	32	37	31	18	53
22	41	25	41	31	37	34	18	53
24	41	25	41	29	37	36	18	53
26	41	24	41	27	36	39	18	53
28	41	24	41	25	36	42	17	54
30	41	23	41	23	36	45	17	54

## APRIL 1972

Date	४		५		६		७	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	1 N 01	21 N 57	2 N 59	22 N 41	2 N 31	6 N 02	1 = 44	33
4	02	22 12	3 06	23 15	03	4 59	38	12
6	02	26	3 14	24 48	1 32	3 57	31	51
8	03	43	21	24 18	0 0	2 59	25	29
10	04	53	28	46	0 27	09	19	08
12	04	23 05	35	25 12	0 S 04	1 28	12	47
14	05	16	41	36	34	0 57	06	26
16	05	27	47	57	1 01	36	00	04
18	06	37	52	26 17	26	0 53	43	
20	06	46	57	34	48	26	47	22
22	07	55	4 01	49	2 06	35	41	00
24	07	24 02	05	27 02	22	53	34	39
26	08	09	08	13	35	19	28	18
28	08	15	10	22	45	53	21	57
30	08	21	12	28	53	2 34	15	35

Date	५		६		७		४	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	1 N 42	19 S 23	0 N 41	5 S 22	1 S 35	19 N 47	0 N 17	22 S 54
4	42	22	41	20	35	50	17	54
6	42	22	41	18	35	53	17	55
8	42	21	41	17	35	56	17	55
10	42	20	41	15	34	58	17	56
12	42	20	41	14	34	20 01	16	56
14	42	19	41	13	34	04	16	57
16	42	19	41	11	34	06	16	58
18	42	18	41	10	34	09	16	58
20	42	17	41	09	33	12	16	59
22	42	17	40	08	33	14	15	23 00
24	42	16	40	07	33	17	15	00
26	42	16	40	06	33	19	15	01
28	42	15	40	05	33	22	15	02
30	42	14	40	04	32	24	15	03

MAY 1972

Date	४		५		६		७	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long.
2	1 N 09	24 N 25	4 N 13	27 N 33	2 S 57	3 N 20	09	"
4	09	29	13	36	59	4 13	02	14
6	09	32	12	37	59	5 11	29 56	53
8	10	34	10	37	56	6 14	50	32
10	10	36	07	34	51	7 21	43	10
12	10	37	03	30	44	8 32	37	49
14	10	37	3 58	24	34	9 46	31	28
16	11	36	44	17	22	11 03	24	07
18	11	34	44	08	09	12 23	18	24
20	11	32	35 26	58	1 53	12 23	12	45
22	11	35	26	58	1 53	13 44	12	03
24	11	29	24	46	36	15 06	05	41
26	11	25	11	33	17	16 28	28	59
28	12	21	2 57	19	0 57	17 48	52	59
30	12	15	41	03	36	19 06	46	38
31	09	23	25	45	15	20 20	40	16

Date	५		६		७		४	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
	Lat.	Decl.	Decl	Lat.	Lat.	Decl.	Lat.	ecl.
1	1 N 42	19 S 14	0 N 40	5 S 03	1 S 32	20 N 26	0 N 14	23 S 03
3	42	13	40	02	32	29	14	04
5	42	13	40	02	32	31	14	05
7	42	12	40	01	32	33	14	06
9	42	12	40	01	32	36	13	07
11	41	11	40	00	32	38	13	07
13	41	10	40	00	32	40	13	08
15	41	10	40	00	32	42	13	09
17	41	09	39	00	32	44	12	10
19	41	09	39	00	32	46	12	11
21	41	08	39	00	32	48	12	11
23	41	08	39	00	32	50	12	12
25	41	08	39	00	31	52	11	13
27	41	07	39	00	31	54	11	13
29	41	07	39	01	31	56	11	14

JUNE 1972

Date	४		५		६		७	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M.	Long
1	1 N 12	24 N 02	2 N 03	25 N 26	0 N 07	21 N 29	28 33	55
3	12	23	55	1 42	27	22	32	27
5	12	47	19	24 05	47	23	24	21
7	12	38	0 54	19	1 05	24 07	14	51
9	12	28	27	23 54	21	24 39	08	30
11	12	18	00	27	34	25 00	02	09
13	12	06	0 S 28	22 59	45	25 10	27 55	48
15	12	22	55	56	53	10	49	26
17	12	42	1 25	00	57	24 59	43	05
19	12	29	52	21 30	59	40	36	44
21	12	16	2 19	01	58	12	30	22
23	12	01	44	20 32	54	23 38	24	01
25	12	21	46	3 07	47	22 57	17	40
27	12	31	29	19 40	38	12	11	19
29	12	15	48	17	26	21 23	04	57

Date	ψ		♌		♍		♎	
	शर	क्रांति	शर	क्रांति	शर	क्रांति	शर	क्रांति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	1 N 41 19	S 06 0	N 39 5	S 01 1	S 31 20	N 57 0	N 11 25	15
3	41	06	39	01	31	59	10	15
5	41	06	39	02	31 21	01	10	16
7	41	05	39	03	31	02	10	16
9	41	05	39	03	31	04	09	17
11	40	05	38	04	32	06	09	17
13	40	04	38	05	32	07	09	18
15	40	04	38	06	32	08	08	18
17	40	04	38	07	32	10	08	18
19	40	04	38	08	32	11	08	19
21	40	03	38	10	32	12	08	19
23	40	03	38	11	32	14	07	19
25	40	03	38	12	32	15	07	20
27	40	03	38	14	32	16	07	20
29	40	03	38	15	32	17	06	20
31	39	03	38	17	32	18	06	20

## JULY 1972

Date	♌		♍		♎		♏	
	शर	क्रांति	शर	क्रांति	शर	क्रांति	शर	क्रांति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	1 N 12 20	N 58 4	S 05 18	N 05 1	N 12 20	N 30 26	5 58	36
3	12	40	20	39 0	56 19	50	52	15
5	12	23	33	25	37 18	38	45	45
7	11	04	44	13	18 17	41	39	32
9	11 19	45	52	04 0	S 04 16	44	33	11
11	11	25	59 17	58	27 15	47	26	50
13	11	05	5 04	54	51 14	52	20	29
15	11 18	45	07	52 1	17 13	59	14	07
17	11	23	09	53	44	10	07	46
19	10	02	10	55 2	11 12	25	01	25
21	10 17	40	09	59	39 11	44 25	55	03
23	10	17	07 18	04 3	06 10	10	48	42
25	10 16	54	05	10	32 10	43	42	21
27	10	31	01	17	56	25	36	00
29	09	08	4 56	25 4	18	15	29	38
31	09 15	42	51	32	35	15	23	17

Date	ψ		♌		♍		♎	
	शर	क्रांति	शर	क्रांति	शर	क्रांति	शर	क्रांति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	1 N 39 19	S 03 0	N 38 5	S 18 1	S 32 21	N 19 0	N 06 23	S 21
4	39	03	38	20	32	20	06	21
6	39	03	38	22	33	21	05	21
8	39	03	37	24	33	22	05	21
10	39	03	37	26	33	22	05	22
12	39	03	37	28	33	23	04	22
14	39	03	37	30	33	24	04	22
16	38	03	37	32	33	24	04	22
18	38	03	37	34	33	25	04	23
20	38	03	37	36	34	26	03	23
22	38	04	37	38	34	26	03	23
24	38	04	37	40	34	27	03	23
26	38	04	37	43	34	27	02	24
28	38	04	37	45	34	28	02	24
30	38	05	37	48	34	28	02	24

## AUGUST 1972

Date	♌		♍		♎		♏	
	शर	क्रांति	शर	क्रांति	शर	क्रांति	शर	क्रांति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	1 N 09 15	N 18 4	S 45 18	N 40 4	S 48 10	N 18 25	16 16	56
4	09 14	53	39	48	54	43	10	35
6	08	27	32	55	54 11	11	04	13
8	08	01	24 19	02	46	46 24	57	52
10	08 13	35	16	08	31 12	25	51	31
12	07	08	08	14	10 13	08	45	09
14	07 12	41 3	59	18 3	43	50	38	48
16	07	14	50	22	11 14	30	32	27
18	06 11	47	41	24 2	37 15	05	26	06
20	06	19	23	25	02	34	19	44
22	06 10	51	22	24 1	27	54	13	23
24	05	22	12	22 0	52 16	05	07	02
26	05 9	54	02	19	20	04	00	41
28	05	25 2	52	14	0 N 09 15	52 23	54	19
30	04 8	56	42	07	35	27	47	58

Date	५		६		७		८	
	शर	क्रांति	शर	क्रांति	शर	क्रांति	शर	क्रांति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	1 N 38	19 S 05	0 N 37	5 S 50	1 S 35	21 N 28	0 N 02	23 S 25
3	37	05	37	53	35	29	01	25
5	37	06	37	55	35	29	01	25
7	37	06	37	58	35	29	01	25
9	37	07	37	6 00	35	29	01	26
11	37	07	36	03	36	29	00	26
13	37	08	36	06	36	30	00	26
15	37	08	36	09	36	30	0S 00	27
17	37	09	36	11	36	30	00	27
19	37	09	36	14	36	30	01	27
21	36	10	36	17	37	30	01	27
23	36	10	36	20	37	30	01	28
25	36	11	36	22	37	30	01	28
27	36	11	36	25	37	30	01	28
29	36	12	36	28	37	29	02	28

SEPTEMBER 1972

Date	४		५		६		७	
	शर	क्रांति	शर	क्रांति	शर	क्रांति	मध्यम योग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long	
1	1 N 04	8 N 26	2 S 32	18 N 58	0 N 57	14 N 49	23 1/2 41 37	
3	03	7 57	21	47	1 15	14 N 49	00 35 16	
5	03	7 27	11	35	1 29	13 00	28 54	
7	03	6 57	01	20	39	11 50	22 33	
9	03	27	1 50	04	45	10 33	18 12	
11	02	5 57	40	17 46	48	9 10	09 50	
13	01	26	30	26	48	7 42	03 29	
15	01	4 56	20	04	45	6 11	22 57 08	
17	01	25	10	16 40	40	4 37	50 47	
19	00	3 54	00	14	33	3 03	44 25	
21	0 59	23 0	51	15 46	24	1 28	38 04	
23	59	2 52	41	16	14	0 S 07	31 33	
25	58	21	32	14 45	03	1 41	25 22	
27	57	1 50	23	12	0	51 3	14 00	
29	57	18	14	13 36	38	4 45	12 39	

Date	५		६		७		८	
	शर	क्रांति	शर	क्रांति	शर	क्रांति	शर	क्रांति
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	1 N 36	19 S 13	0 N 36	6 S 31	1 S 38	21 N 29	0 S 02	23 S 28
3	36	13	36	34	38	29	02	29
5	36	14	36	37	38	29	02	29
7	36	15	36	40	38	29	03	29
9	36	15	36	42	38	28	03	29
11	36	16	36	45	39	28	03	29
13	35	17	36	48	39	28	03	29
15	35	18	36	51	39	27	03	29
17	35	18	36	54	39	27	04	29
19	35	19	36	57	39	27	04	28
21	35	20	36	7 00	39	26	04	28
23	35	21	36	03	39	26	04	28
25	35	21	36	05	40	25	04	28
27	35	22	36	08	40	25	04	27
29	35	23	36	11	40	24	05	27
31	35	24	36	14	40	24	05	26

OCTOBER 1972

Date	४		५		६		७	
	शर	क्रांति	शर	क्रांति	शर	क्रांति	मध्यम भोग	
	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long	
1	0 N 56	0 N 47	0 S 05	13 N 00	0 N 25	6 S 15	22 1/2 06 7	
3	56	16	0 N 04	12 21	12 7	42 21	59 57	
5	55	0 S 16	12	11 41	0 S 02	9 08	53 35	
7	55	47	20	00	16	10 30	47 14	
9	54	1 18	27	10 17	31	11 51	40 53	
11	53	50	35	09 33	45	13 08	34 31	
13	53	2 21	42	8 47	58	14 22	28 10	
15	52	52	49	01 1	12	15 35	21 49	
17	51	3 23	55	7 13	25	16 42	15 28	
19	51	55	1 01	6 24	38	17 47	09 06	
21	50	4 26	07	5 34	50	18 48	02 45	
23	49	57	12	4 43	2	02 19	45 20 56 24	
25	49	5 27	17	3 51	12	20 38	50 03	
27	48	58	22	2 59	22	21 27	43 41	
29	47	6 29	27	06	30	22 11	37 20	
31	46	59	31	1 13	38	50	30 59	



38 JANUARY

PHENOMENA दृष्टिविषय

FEBRUARY

दि	समय	दृष्टिविषय	दि	समय	दृष्टिविषय
Date	Time	Phenomena	Date	Time	Phenomena
H. M.			H. M.		
1	1 50	full Moon, decl. 25°N23'	2	23 17	☾ on equator
2	23 25	☾ in ☿	6	6 12	☾ at apogee
3	9 45	☉ in perihelion	7	16 41	☾ at last quarter
6	14 38	☾ on equator	11	17 41	☽ on equator
8	10 45	☽ in ♈	13	19 18	☾ in ♈
19	01	☾ at last quarter	15	5 59	new Moon, decl. 11°S20'
*9	9 02	☾ at apogee	17	0 58	☾ on equator
15	6 06	☽ in ☿	18	0 28	☾ at perigee
16	16 22	new Moon decl. 21 S57'	19	18 42	☉ enters ♋
17	9 47	☾ in ♈	20	22 47	☽ in ♈
20	17 09	☾ on equator	21	22 50	☾ at first quarter
1	4 29	☉ enters =	26	15 06	☽ in ☿
2	10 59	☾ at perigee	29	2 58	☽ rises in the West
23	14 59	☾ at first quarter	8	42	full Moon, decl 5° N 13'
28	11 43	☽ Sets in the East			
30	8 25	☾ in ☿			
16	28	full Moon, decl. 17°N 27'			

MARCH

APRIL

दि	समय	दृष्टिविषय	दि	समय	दृष्टिविषय
Date	Time	Phenomena	Date	Time	Phenomena
H. M.			H. M.		
1	7 24	☾ on equator	1	12 43	☾ at apogee
21	42	☽ in ♈	7	5 14	☾ at first quarter
5	0 47	☾ at apogee	8	8 37	☾ in ♈
17	17	☽ on equator	10	0 34	☽ rises in the East
22	35	☾ at last quarter	11	21 45	☾ on equator
23	11	☾ in ♈	12	5 18	☽ in ☿
5	11 08	☾ on equator	14	2 01	new Moon, decl. 13°N25'
17	7 05	new Moon, decl. 1° N 39'	11	5 53	☾ at perigee
17	2 23	☾ at perigee	20	5 07	☉ enters ♈
20	17 52	☉ enters ♈	18	15	☾ at first quarter
22	7 42	☾ at first quarter.	18	36	☾ in ☿
24	17 49	☾ in ☿	24	19 12	☾ on equator
25	0 56	☽ Sets in the West	28	15 34	☾ at apogee
28	13 55	☾ on equator	18	14	full Moon, decl. 18° S57'
30	1 35	full Moon, decl. 7° S 53'			

MAY

PHENOMENA दृष्टिविषय

JUNE

39

दि	समय	दृष्टिविषय	दि	समय	दृष्टिविषय
Date	Time	Phenomena	Date	Time	Phenomena
H. M.			H. M.		
5	10 01	☾ in ♈	1	11 35	☾ in ♈
6	17 56	☾ at last quarter	5	2 52	☾ at last quarter
9	6 44	☾ on equator.	13	23	☾ on equator
12	22 18	☾ at perigee	10	5 43	☾ at apogee
13	9 38	new Moon, decl 22°N51'	11	12 13	☽ in ☿
16	1 11	☽ rises in the West	17	00	new Moon, decl. 26° N 8
17	21 28	☾ in ☿	13	12 04	☽ sets in the West
20	6 46	☾ at first quarter	18	29	☽ rises in the West
21	4 29	☉ enters ♈	14	4 19	☾ in ☿
22	0 26	☾ on equator	18	7 00	☾ on equator
23	11 29	☽ sets in the East	21	11	☾ at first quarter,
25	20 17	☾ at apogee	22	38	☽ rises in the East
28	9 58	full Moon, decl. 25° S 20'	21	12 36	☉ enters ♈
31	21 06	☽ in ♈	22	9 00	☾ at apogee
			23	1 41	☽ rises in the East
			27	0 16	full Moon, decl. 25° S 12'
			28	16 01	☾ in ♈

JULY

AUGUST

दि	समय	दृष्टिविषय	दि	समय	दृष्टिविषय
Date	Time	Phenomena	Date	Time	Phenomena
H. M.			H. M.		
2	18 36	☾ on equator	2	13 32	☾ at last quarter
4	8 55	☾ at last quarter	3	20 22	☾ at perigee.
5	21 56	☉ in aphelion	7	22 31	☾ in ☿
8	4 17	☾ at perigee	9	10 56	new Moon, decl. 14°N 03'
9	4 33	☽ in ☿	12	0 13	☾ on equator
11	1 09	new Moon, decl. 22° N49'	15	12 14	☽ rises in the East
11	43	☾ in ☿	16	20 28	☾ at apogee
15	15 47	☾ on equator	17	6 39	☾ at first quarter
21	29	☽ sets in the West	22	7 20	☾ in ♈
18	13 16	☾ at first quarter	23	6 33	☉ enters ♈
20	1 54	☾ at apogee	24	23 52	full Moon, decl. 8° S 2'
22	23 33	☉ enters ♈	26	7 40	☾ on equator
25	23 16	☾ in ♈	27	20 36	☽ in ♈
26	12 54	full Moon, decl. 18° S 45'	29	1 36	☾ at perigee
27	0 02	☽ sets in the West	31	18 18	☾ at last quarter
30	0 13	☾ on equator			

दि	समय	दृष्टिविषय	दि	समय	दृष्टिविषय
Date	Time	Phenomena	Date	Time	Phenomena
H. M.			H. M.		
4 3 56		☽ in ☿	1 5 30		☽ in ♃
7 22 58		new Moon, decl. 2° S 14'	2 15 52		♀ in ♈
8 8 34		☽ on equator	4 12 11		♂ on equator
9 3 44		♀ sets in the East	5 3 51		☽ in ☿
13 15 20		☽ at apogee	15 18		☽ on equator
14 20 34		♃ in ♃	7 13 38		new Moon, decl. 10° S 8'
16 0 43		☽ at first quarter	11 7 12		♀ rises in the West
18 13 32		☽ in ♈	8 21		☽ at apogee
22 17 05		☽ on equator	12 18 25		☽ at first quarter.
23 4 03		☉ enters ♈	15 16 28		☽ in ♈
8 19		♂ on equator	19 3 53		♂ rises in the East
9 37		full Moon, decl. 4° N 20'	20 3 16		☽ on equator
25 12 34		☽ at perigee	22 18 55		full Moon, decl. 15° N 5'
30 0 46		☽ at last quarter	23 13 12		☉ enters ♈
			17 55		☽ at perigee
			28 6 17		☽ in ☿
			29 10 11		☽ at last quarter

NOVEMBER

DECEMBER

दि	समय	दृष्टिविषय	दि	समय	दृष्टिविषय
Date	Time	Phenomena	Date	Time	Phenomena
H. M.			H. M.		
1 20 17		☽ on equator	1 7 48		♂ rises in the East
3 4 25		♀ on equator	6 1 54		new Moon, decl. 25° S 1'
6 6 51		new Moon, decl. 20° S 20'	8 20 31		☽ in ♈
7 18 17		new Moon, decl. 20° S 19'	13 19 19		☽ on equator
11 17 41		☽ at apogee	14 0 06		☽ at first quarter
1 10 31		☽ in ♈	19 18 13		☽ at perigee
16 12 23		☽ at first quarter	20 15 15		full Moon, decl. 25° N 5'
19 18 35		☽ on equator	21 20 24		☽ in ☿
21 4 37		♀ sets in the West	23 4		☉ enters ♃
5 33		full Moon, decl. 23° N 40'	26 8 21		☽ on equator
22 10 33		☽ at perigee.	27 15 57		☽ at last quarter
23 19 28		☉ enters ♃	30 3 29		♀ sets in the West
24 10 54		☽ in ♈			
27 23 15		☽ at last quarter			
29 1 20		☽ on equator			

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

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

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

44 चन्द्रोदय काल १९७२ Timings of Moonrise in 1972 S.J.O., UJJAIN

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

EPHEMERIS चन्द्रोदय काल १९७२ Timings of Moonrise in 1972 45

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

46 चन्द्रोदय काल १९७२ Timings of Moonrise in 1972S.J.O.,UJJAIN

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

EPHEMERIS ग्रहों के मध्यम भोग १९७२ 47  
Mean Longitudes of the Planets in 1972

मास Month	दि D.	वह्न Neptune	प्रजापति Uranus	शनि Saturn	गुरु Jupiter	मंगल Mars	शुक्र Venus	बुध Mercury
Jan.	1	242 46.5	193 41.8	67 29.0	264 10.1	35 39.1	356 14.0	158 34.3
	11	242 50.1	193 48.8	67 49.1	264 59.9	40 53.5	12 15.2	199 29.7
	21	242 53.6	193 55.9	68 09.2	265 49.8	46 07.9	28 16.5	240 25.1
	31	242 57.2	194 02.9	68 29.3	266 39.6	51 22.3	44 17.8	281 20.5
Feb.	10	243 00.8	194 09.9	68 49.3	267 29.5	56 36.7	60 19.1	322 15.9
	20	243 04.4	194 17.0	69 09.4	268 19.3	61 51.2	76 20.3	3 11.3
Mar.	1	243 08.0	194 24.0	69 29.5	269 09.2	67 05.6	92 21.6	44 06.8
	11	243 11.6	194 31.1	69 49.6	269 59.0	72 20.0	108 22.9	85 02.2
	21	243 15.2	194 38.1	70 09.6	270 48.9	77 34.4	126 24.2	125 57.6
	31	243 18.8	194 45.1	70 29.7	271 38.8	82 48.8	140 25.5	166 53.0
April	10	243 22.3	194 52.2	70 49.8	272 28.6	88 03.3	156 26.7	207 48.4
	20	243 25.9	194 59.2	71 09.9	273 18.5	93 17.7	172 28.0	248 43.8
	30	243 29.5	195 06.3	71 29.9	274 08.3	98 32.1	188 29.3	289 39.2
May	10	243 33.1	195 13.3	71 50.0	274 58.2	103 46.5	204 30.6	330 34.6
	20	243 36.7	195 20.3	72 10.1	275 48.0	109 00.9	220 31.8	11 30.0
	30	243 40.3	195 27.4	72 30.2	276 37.9	114 15.4	236 33.1	52 25.4
June	9	243 43.9	195 34.4	72 50.2	277 27.7	119 29.8	252 34.4	93 20.8
	19	243 47.5	195 41.4	73 10.3	278 17.6	124 44.2	268 35.7	134 16.2
	29	243 51.1	195 48.5	73 30.4	279 07.4	129 58.6	284 37.0	175 11.6
July	9	243 54.6	195 55.5	73 50.5	279 57.3	135 13.0	300 38.2	216 07.0
	19	243 58.2	196 02.6	74 10.5	280 47.2	140 27.5	316 39.5	257 02.4
	29	244 01.8	196 09.6	74 30.6	281 37.0	145 41.9	332 40.8	297 57.8
Aug.	8	244 05.6	196 16.6	74 50.7	282 26.9	150 56.3	348 42.1	338 53.2
	18	244 09.0	196 23.7	75 10.8	283 16.7	156 10.7	4 43.4	19 48.6
	28	244 12.6	196 30.7	75 30.8	284 06.6	161 25.1	20 44.6	60 44.0
Sep.	7	244 16.2	196 37.7	75 50.9	284 56.4	166 39.6	36 45.9	101 39.4
	17	244 19.8	196 44.8	76 11.0	285 46.3	171 54.0	52 47.2	142 34.8
	27	244 23.4	196 51.8	76 31.1	286 36.1	177 08.4	68 48.5	183 30.2
Oct.	7	244 26.9	196 58.9	76 51.1	287 26.0	182 22.8	84 49.7	224 25.6
	17	244 30.5	197 05.9	77 11.2	288 15.9	187 37.2	100 51.0	265 21.0
	27	244 34.1	197 12.9	77 31.3	289 05.7	192 51.7	116 52.3	306 16.4
Nov.	6	244 37.7	197 20.0	77 51.4	289 55.6	198 06.1	132 53.6	347 11.8
	16	244 41.3	197 27.0	78 11.4	290 45.4	203 20.5	148 54.9	28 07.2
	26	244 44.9	197 34.1	78 31.5	291 35.3	208 34.9	164 56.1	69 02.6
Dec.	6	244 48.5	197 41.1	78 51.6	292 25.1	213 49.3	180 57.4	109 58.0
	16	244 52.1	197 48.1	79 11.7	293 15.0	219 03.8	196 58.7	150 53.4
	26	244 55.6	197 55.2	79 31.7	294 04.8	224 18.2	213 00.0	191 48.9
	31	244 57.4	197 58.7	79 41.8	294 29.8	226 55.4	221 00.6	212 16.6

48 Geocentric Position of Pluto and Mean Longitudes of the Sun and the Moon in 1972

Month and Date	Pluto यम			☉ सूर्य			☾ चन्द्र		
	भोग	शर	क्रान्ति	म. भोग	म. भोग	लम्बन अव्यास	म. भोग	म. भोग	लम्बन अव्यास
	Long.	Lat.	Decl.	M. Long.	M. Long.	Hor. Par.	M. Long.	M. Long.	Semi Dia.
Jan. 1	182 02 53	16 16 14	05	280 01 28	100 17 23	58 18	15 53		
11	02 14	21	10	289 52 52	232 03 13	54 35	14 58		
21	181 59 15	27	16	299 44 15	3 49 03	59 13	16 08		
31	51 01	32	24	309 35 38	135 34 53	56 21	15 22		
Feb. 10	41 05	36	32	319 27 02	267 20 43	55 44	15 11		
20	28 45	40	40	329 18 25	39 06 33	59 31	16 13		
Mar. 1	14 24	43	48	339 09 48	170 52 23	54 50	14 56		
11	180 58 44	45	56	349 01 12	302 38 13	57 21	15 37		
21	42 23	46 15	04	358 52 35	74 24 03	58 47	16 01		
31	26 03	46	10	8 43 58	206 09 53	54 02	14 44		
April 10	10 21	45	15	18 35 21	338 55 43	59 06	16 06		
20	179 55 56	43	19	28 26 45	110 41 33	57 23	15 38		
30	43 16	40	22	38 18 08	242 27 23	54 06	14 44		
May 10	32 47	36	23	48 09 31	14 13 13	60 26	16 28		
20	25 06	33	22	58 00 55	145 59 03	55 53	15 14		
30	20 27	28	20	67 52 18	277 44 53	54 58	14 59		
June 9	18 51	23	17	77 43 41	49 30 43	60 45	16 33		
19	22 20	18	11	87 35 05	181 16 33	54 45	14 59		
29	25 16	14	05	97 26 28	313 02 23	56 28	15 23		
July 9	33 25	09 14	58	107 17 51	84 48 13	59 43	16 19		
19	44 28	05	50	117 09 14	216 34 03	54 15	14 47		
29	58 07	00	41	127 00 38	347 19 53	58 12	15 52		
Aug. 8	180 14 25	15 58	31	136 52 01	119 05 43	58 09	15 51		
18	32 54	55	21	146 43 24	250 51 33	54 28	14 50		
28	52 57	53	11	156 34 48	22 37 23	59 35	16 14		
Sept. 7	181 14 27	51	01	166 26 11	154 23 13	56 17	15 20		
17	36 48	50 13	52	176 17 34	286 09 03	55 24	15 06		
27	59 32	51	43	186 08 58	57 54 53	60 02	16 21		
Oct. 7	182 22 09	52	35	196 00 21	189 40 43	54 47	14 56		
17	44 14	53	28	205 51 44	321 26 33	56 51	15 29		
27	183 05 10	56	22	215 43 07	83 12 23	59 22	16 11		
Nov. 6	24 29	59	13	225 34 31	224 58 13	54 00	14 43		
16	41 49	03	14	235 25 54	356 44 03	58 29	15 56		
26	56 47	08	13	245 17 17	128 29 53	57 57	15 48		
Dec. 6	184 08 48	13	13	255 08 41	260 15 43	54 03	14 43		
16	17 35	18	14	265 00 04	32 01 33	59 45	16 17		
26	23 11	24	17	274 51 27	163 47 23	56 25	15 22		
31	24 50	27	19	279 47 09	229 40 18	54 03	14 43		

EPHEMERIS

चन्द्र का राशिप्रवेशकाल १९७२

Time when the Moon enters the Zodiacal Signs in 1972

JANUARY			FEBRUARY			MARCH		
राशि Sign	दिनांक Date	समय Time	राशि Sign	दिनांक Date	समय Time	राशि Sign	दिनांक Date	समय Time
		H. M.			H. M.			H. M.
♌	2	13 54	♍	1	6 30	♎	2	0 32
♍	4	21 23	♎	3	16 40	♏	4	12 30
♎	7	8 05	♏	6	4 49	♐	7	1 06
♏	9	20 34	♐	8	17 06	♑	9	12 19
♐	12	8 25	♑	11	3 18	♒	11	20 09
♑	14	17 52	♒	13	10 04	♓	14	0 08
♒	17	0 33	♓	15	13 40	♈	16	1 07
♓	19	4 57	♈	17	15 20	♉	18	1 00
♈	21	8 06	♉	19	16 44	♊	20	1 46
♉	23	10 47	♊	21	19 09	♋	22	5 02
♊	25	13 45	♋	23	23 23	♌	24	11 18
♋	27	17 35	♌	26	5 48	♍	26	20 20
♌	29	22 53	♍	28	14 11	♎	29	7 14
							31	19 20
APRIL			MAY			JUNE		
		H. M.			H. M.			H. M.
♍	3	7 58	♎	3	1 58	♏	1	17 42
♎	5	19 49	♏	5	12 04	♐	4	1 20
♏	8	5 02	♐	7	18 53	♑	6	5 53
♐	10	10 24	♑	9	22 03	♒	8	7 42
♑	12	12 02	♒	11	22 17	♓	10	7 55
♒	14	11 25	♓	13	21 29	♈	12	8 17
♓	16	10 48	♈	15	21 49	♉	14	10 43
♈	18	12 19	♉	18	1 10	♊	16	16 35
♉	20	17 23	♊	20	8 30	♋	19	2 11
♊	23	1 57	♋	22	19 08	♌	21	14 14
♋	25	13 06	♌	25	7 31	♍	24	2 44
♌	28	1 27	♍	27	20 03	♎	26	14 06
♍	30	14 01	♎	30	7 42	♏	28	23 32

Time when the Moon enters the Zodiacal Signs in 1972

JULY			AUGUST			SEPTEMBER		
राशि Sign	दिनांक Date	समय Time	राशि Sign	दिनांक Date	समय Time	राशि Sign	दिनांक Date	समय Time
		H. M.			H. M.			H. M.
♈	1	6 46	♈	1	20 28	♈	2	7 45
♈	3	11 51	♈	3	23 04	♈	4	12 25
♈	5	14 53	♈	6	1 49	♈	6	18 48
♈	7	16 35	♈	8	5 30	♈	9	3 07
♈	9	18 02	♈	10	10 55	♈	11	13 48
♈	11	20 38	♈	12	19 01	♈	14	2 17
♈	14	1 49	♈	15	5 52	♈	16	14 38
♈	16	10 22	♈	17	18 19	♈	19	0 38
♈	18	21 47	♈	20	6 04	♈	21	6 31
♈	21	10 15	♈	22	15 10	♈	23	9 13
♈	23	21 57	♈	24	20 55	♈	25	10 00
♈	26	6 34	♈	27	0 10	♈	27	10 45
♈	28	12 58	♈	29	2 13	♈	29	13 11
♈	30	17 19	♈	31	4 28			
OCTOBER			NOVEMBER			DECEMBER		
		H. M.			H. M.			H. M.
♈	1	18 00	♈	2	15 59	♈	2	9 14
♈	4	1 02	♈	5	3 18	♈	4	21 52
♈	6	10 07	♈	7	15 47	♈	7	10 37
♈	8	21 00	♈	10	4 40	♈	9	22 23
♈	11	9 24	♈	12	16 30	♈	12	8 00
♈	13	22 13	♈	15	1 25	♈	14	14 27
♈	16	9 19	♈	17	6 08	♈	16	17 25
♈	18	16 37	♈	19	7 20	♈	18	17 54
♈	20	19 49	♈	21	6 36	♈	20	17 29
♈	22	20 06	♈	23	6 06	♈	22	18 09
♈	24	19 35	♈	25	7 48	♈	24	21 38
♈	26	20 19	♈	27	12 58	♈	27	4 56
♈	28	23 46	♈	29	21 47	♈	29	15 43
♈	31	6 34						

ग्रहों के सूर्यकेन्द्रामिप्रायिक लोपदर्शन १९७२

Heliacal Risings and Settings of the Planets in 1972

उदय Rises

अस्त Sets

बुध ☿ Mercury

Date and Month	H. M.	Date and Month	H. M.
		28th Jan.	11—43 East
29th Feb.	2—58 West	25th March	0—56 West
10th April	0—33 East	23rd May	11—29 East
13th June	18—29 West	27th July	0—02 West
15th Aug.	12—14 East	9th Sept.	3—44 East
11th Oct.	7—12 West	19th Nov.	18—35 West
1st Dec.	7—48 East		

शुक्र ♀ Venus

23rd June	1—41 East	19th June	12—04 West
-----------	-----------	-----------	------------

मंगल ♂ Mars

19th Oct.	3—53 East	15th July	21—29 West
-----------	-----------	-----------	------------

गुरु ♃ Jupiter

		30th Dec.	3—29 West
--	--	-----------	-----------

शनि ♄ Saturn

18th June	22—38 East	16th May	1—11 West
-----------	------------	----------	-----------

## १९७२ के ग्रहण

## Eclipses in 1972

## सूर्य ग्रहण

## Solar Eclipses

There are two Solar eclipses in this year which are not visible in India.

The dates and kinds of the Solar Eclipses

January 16, Sunday—Annular eclipse

July 10, Monday—Total eclipse

इस वर्ष दो सूर्य ग्रहण हैं जोकि भारतवर्ष में दृश्य नहीं होंगे ।

ग्रहणों की तिथि एवं प्रकार

जनवरी १६, रविवार—कंकणाकृति ग्रहण

जुलाई १०, सोमवार—खग्रास ग्रहण

Time of Moonrise, from page 53.

	H.	M.
Allahabad ..	17	44
Calcutta ..	17	21
Delhi ..	17	58
Jabalpur ..	17	55
Lucknow ..	17	45
Nagpur ..	18	02
Nainital ..	17	48
Patna ..	17	30
Srinagar ..	17	58
Varanasi ..	17	39

## १९७२ के ग्रहण

## Eclipses in 1972

## चन्द्र ग्रहण

## Lunar Eclipses

There are two Lunar eclipses in this year. The first total eclipse on 30th. January Sunday, is partly visible in the eastern part of India and the next partial eclipse on 26th July, Wednesday is not visible in India.

इस वर्ष चंद्र के दो ग्रहण हैं । दिनांक ३० जनवरी, रविवार को होनेवाला खग्रास चंद्रग्रहण भारतवर्ष में अस्तोदित होकर भारतवर्ष के पूर्वी भाग में अल्प-ग्रस्त ही दृश्य होगा । दूसरा दिनांक २६ जुलाई, बुधवार को होनेवाला खण्ड-ग्रास ग्रहण भारतवर्ष में दृश्य नहीं होगा ।

The circumstances of the visible Lunar Eclipse

दृश्य चन्द्र ग्रहण का स्पर्शादिकाल

		H.	M.	S.
Eclipse begins	स्पर्शकाल	14	41	18
Total eclipse begins	सम्मिलनकाल	16	05	06
Middle of the eclipse	मध्यकाल	16	23	24
Total eclipse ends	उन्मीलनकाल	16	41	30
Eclipse ends	सौक्षकाल	18	05	18
Duration of the eclipse	ग्रहण पर्वकाल	3	24	00

Time of Moonrise for some principal Cities of India, where the partially eclipsed Moon will be rise.

See on page 52

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time
January					H. M.			H. M.
1	☉	1 55	10	♃	14 08	19	♃	22 20
	☽	3 59		*	20 36		*	1 11
	♃	12 07		♃	5 23		♃	4 28
	♄	15 55		♄	6 19		♄	5 07
	♅	16 52		♅	15 32		♅	8 21
	♆	18 39		♆	15 42		♆	10 22
	♇	20 40		♇	0 04		♇	10 37
	♈	22 32		♈	6 46		♈	12 55
	♉	24 36		♉	9 12		♉	0 20
	♊	26 49		♊	13 02		♊	4 55
	♋	28 25		♋	21 56		♋	8 04
	♌	30 01		♌	23 15		♌	12 17
	♍	31 37		♍	8 16		♍	2 24
	♎	1 11		♎	9 28		♎	7 34
	♏	4 53		♏	12 23		♏	8 23
	♐	8 06		♐	14 47		♐	11 26
	♑	11 23		♑	17 05		♑	16 02
	♒	15 03		♒	21 10		♒	18 14
	♓	18 38		♓	6 13		♓	8 54
	♈	22 06		♈	19 45		♈	9 08
	♉	26 03		♉	4 28		♉	13 21
	♊	30 13		♊	8 55		♊	15 04
	♋	3 06		♋	12 35		♋	17 24
	♌	7 31		♌	17 35		♌	21 58
	♍	11 59		♍	21 37		♍	5 51
	♎	16 38		♎	1 44		♎	10 12
	♏	21 19		♏	2 14		♏	14 05
	♐	26 45		♐	17 32		♐	18 48
	♑	31 38		♑	19 09		♑	1 43
	♒	1 19		♒	21 10		♒	7 37
	♓	5 45		♓	3 29		♓	15 29
	♈	10 19		♈	5 45		♈	17 51
	♉	15 20		♉	16 20		♉	17 57
	♊	20 10		♊	16 51		♊	18 36
	♋	25 29		♋	0 06		♋	9 30
	♌	30 42		♌	4 53		♌	13 05
	♍	1 16		♍	8 38		♍	17 02
	♎	6 40		♎	14 21		♎	19 26
	♏	12 23		♏	19 51		♏	21 28
	♐	18 44		♐	1 48		♐	22 00
	♑	25 59		♑	6 24		♑	22 40
	♒	32 12		♒	8 42		♒	9 43
	♓	38 42		♓	19 34		♓	21 15

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time
January					H. M.			H. M.
27	☉	0 36	4	♃	1 49	14	♃	13 15
	☽	1 54		♄	2 31		♄	16 32
	♃	3 45		♅	5 05		♅	19 01
	♄	14 01		♆	8 35		♆	14 35
	♅	16 53		♇	16 50		♇	14 56
	♆	20 55		♈	22 16		♈	17 29
	♇	2 03		♉	22 16		♉	20 44
	♈	6 11		♊	4 01		♊	2 29
	♉	19 13		♋	4 28		♋	5 59
	♊	19 17		♌	8 20		♌	13 19
	♋	1 54		♍	14 54		♍	16 17
	♌	4 39		♎	23 49		♎	16 18
	♍	8 04		♏	2 32		♏	18 47
	♎	15 34		♐	11 15		♐	19 09
	♏	20 04		♑	14 34		♑	22 14
	♐	22 11		♒	16 41		♒	0 17
	♑	0 50		♓	17 32		♓	19 39
	♒	2 20		♈	12 02		♈	21 14
	♓	7 47		♉	14 12		♉	11 30
	♈	16 28		♊	14 23		♊	11 32
	♉	23 55		♋	16 23		♋	15 06
	♊	5 51		♌	17 43		♌	17 51
	♋	7 10		♍	20 29		♍	18 30
	♌	8 30		♎	23 25		♎	23 05
	♍	17 59		♏	3 04		♏	23 49
February					H. M.			H. M.
1	♃	4 22	10	♃	21 11	18	♃	6 10
	♄	5 43		♄	21 22		♄	6 10
	♅	6 41		♅	4 32		♅	14 00
	♆	9 41		♆	9 13		♆	15 48
	♇	9 58		♇	2 39		♇	20 55
	♈	12 42		♈	4 29		♈	0 31
	♉	15 51		♉	4 42		♉	16 35
	♊	0 03		♊	6 26		♊	16 37
	♋	5 58		♋	6 27		♋	19 14
	♌	15 43		♌	9 40		♌	20 00
	♍	17 37		♍	12 52		♍	20 33
	♎	22 30		♎	16 01		♎	21 21
	♏	6 52		♏	6 34		♏	2 58
	♐	13 55		♐	12 50		♐	12 09
	♑	15 22		♑	14 22		♑	20 14
	♒	15 51		♒	16 22		♒	21 55
	♓	20 14		♓	21 38		♓	22 43
	♈	2 20		♈	9 35		♈	15 45
	♉	5 51		♉	12 11		♉	19 09
	♊	9 43		♊	12 56		♊	21 38



चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९७२ S. J. O., UJJAIN  
Timings of Lunar Aspects in 1972

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९७२  
Timings of Lunar Aspects in 1972

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time
		H. M.			H. M.			H. M.
19	♃ ♃	1 34				6	♃ ♃	23 16
	♃ ♃	2 27				2	♃ ♃	2 09
	♃ ♃	4 30				5	♃ ♃	5 36
	♃ ♃	11 22				8	♃ ♃	8 27
	♃ ♃	17 28				8	♃ ♃	8 28
20	♃ ♃	0 37				11	♃ ♃	11 01
	♃ ♃	2 46				3	♃ ♃	3 14
	♃ ♃	3 03				5	♃ ♃	5 09
	♃ ♃	10 07				6	♃ ♃	6 45
	♃ ♃	12 24				7	♃ ♃	7 19
	♃ ♃	3 33				10	♃ ♃	10 24
	♃ ♃	4 23				14	♃ ♃	14 42
	♃ ♃	6 24				5	♃ ♃	5 27
	♃ ♃	22 47				11	♃ ♃	11 34
	♃ ♃	7 46				13	♃ ♃	13 02
	♃ ♃	8 48				14	♃ ♃	14 13
	♃ ♃	14 44				14	♃ ♃	14 33
	♃ ♃	16 44				19	♃ ♃	19 28
	♃ ♃	9 04				19	♃ ♃	19 47
	♃ ♃	11 10				8	♃ ♃	8 37
	♃ ♃	13 00				10	♃ ♃	10 19
	♃ ♃	17 14				16	♃ ♃	16 24
	♃ ♃	21 34				16	♃ ♃	16 31
	♃ ♃	23 39				22	♃ ♃	22 11
	♃ ♃	0 26				10	♃ ♃	10 42
	♃ ♃	15 09				12	♃ ♃	12 18
	♃ ♃	18 50				16	♃ ♃	16 44
	♃ ♃	21 01				17	♃ ♃	17 39
	♃ ♃	0 08				18	♃ ♃	18 46
	♃ ♃	15 32				20	♃ ♃	20 14
	♃ ♃	16 39				21	♃ ♃	21 33
	♃ ♃	18 56				23	♃ ♃	23 54
	♃ ♃	1 15				2	♃ ♃	2 30
	♃ ♃	4 49				2	♃ ♃	2 30
	♃ ♃	12 12				3	♃ ♃	3 21
	♃ ♃	19 35				4	♃ ♃	4 53
	♃ ♃	21 26				6	♃ ♃	6 13
	♃ ♃	23 42				6	♃ ♃	6 13
	♃ ♃	0 46				8	♃ ♃	8 06
	♃ ♃					10	♃ ♃	10 20
	♃ ♃					11	♃ ♃	11 50
	♃ ♃					12	♃ ♃	12 52
	♃ ♃					13	♃ ♃	1 49
	♃ ♃					4	♃ ♃	4 25
	♃ ♃					5	♃ ♃	5 23
	♃ ♃					13	♃ ♃	13 23
	♃ ♃					18	♃ ♃	18 16
	♃ ♃					19	♃ ♃	19 33
April								
		H. M.			H. M.			H. M.
1	♃ ♃	0 53				10	♃ ♃	10 42
	♃ ♃	1 26				10	♃ ♃	10 18
	♃ ♃	5 35				16	♃ ♃	16 44
	♃ ♃	10 21				17	♃ ♃	17 39
	♃ ♃	15 43				18	♃ ♃	18 46
	♃ ♃	19 26				20	♃ ♃	20 14
	♃ ♃	2 26				21	♃ ♃	21 33
	♃ ♃	4 36				23	♃ ♃	23 54
	♃ ♃	16 52				2	♃ ♃	2 30
	♃ ♃	20 06				3	♃ ♃	3 21
	♃ ♃	4 31				6	♃ ♃	6 13
	♃ ♃	6 05				6	♃ ♃	6 13
	♃ ♃	8 21				8	♃ ♃	8 06
	♃ ♃	10 48				10	♃ ♃	10 20
	♃ ♃	14 02				11	♃ ♃	11 50
	♃ ♃	17 33				12	♃ ♃	12 52
	♃ ♃	18 09				0	♃ ♃	0 52
	♃ ♃	23 17				1	♃ ♃	1 49
	♃ ♃	0 25				5	♃ ♃	5 25
	♃ ♃	13 22				13	♃ ♃	13 23
	♃ ♃	16 47				18	♃ ♃	18 16
	♃ ♃	3 39				19	♃ ♃	19 33

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९७२ S.J.O., UJJAIN  
Timings of Lunar Aspects in 1972

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९७२  
Timings of Lunar Aspects in 1972

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९७२ S.J.O., UJJAIN  
Timings of Lunar Aspects in 1972

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time
		H. M.			H. M.			H. M.
5	♄	7 49	13	♄	13 51	22	♄	20 40
	♅	12 00		♅	16 32		♅	22 01
	♆	20 04		♆	3 28		♆	7 57
6	♇	2 44	13	♇	7 51	22	♇	16 06
	♈	2 45		♈	14 18		♈	18 55
	♉	2 45		♉	18 19		♉	19 16
7	♊	3 51	14	♊	5 07	23	♊	3 59
	♋	4 43		♋	8 27		♋	8 47
	♌	10 33		♌	9 34		♌	12 48
	♍	12 00		♍	16 35		♍	20 08
8	♎	15 35	15	♎	19 04	24	♎	1 06
	♏	0 04		♏	19 38		♏	1 28
	♐	5 55		♐	2 19		♐	8 05
	♑	9 21	16	♑	7 37	25	♑	9 48
	♒	9 37		♒	9 40		♒	9 43
	♓	12 59		♓	11 46		♓	3 55
9	♈	15 06	17	♈	11 58	26	♈	4 52
	♉	1 04		♉	21 35		♉	7 02
	♊	6 34		♊	1 40		♊	11 58
	♋	10 44	18	♋	3 13	27	♋	12 06
	♌	11 51		♌	7 25		♌	16 03
	♍	13 25		♍	11 41		♍	17 34
	♎	16 35		♎	15 08		♎	0 52
10	♏	19 45	19	♏	15 23	28	♏	5 55
	♐	1 34		♐	22 39		♐	20 47
	♑	6 43		♑	1 02		♑	22 23
	♒	10 48		♒	6 57		♒	23 35
	♓	12 08	20	♓	12 09	29	♓	23 57
	♈	13 13		♈	16 29		♈	4 07
	♉	16 39		♉	19 29		♉	9 17
	♊	16 30		♊	13 19		♊	13 52
11	♋	23 54	21	♋	18 14	30	♋	1 02
	♌	6 44		♌	21 17		♌	2 21
	♍	9 50		♍	0 05		♍	8 31
	♎	22 22		♎	8 36		♎	12 10
	♏	13 19		♏	10 26		♏	19 38
	♐	16 46	22	♐	14 27	31	♐	2 57
	♑	2 04		♑	27 41		♑	8 31
	♒	6 46		♒	14 27		♒	12 10
	♓	14 28		♓	3 04		♓	19 38
12	♈	17 00	23	♈	4 21		♈	2 57
	♉	7 14		♉	9 27		♉	8 31
	♊	8 02		♊	12 55		♊	12 10
	♋	8 15		♋	14 23		♋	19 38

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९७२  
Timings of Lunar Aspects in 1972

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time
July								
		H. M.			H. M.			H. M.
1	♄	5 23	9	♄	19 42	18	♄	0 54
	♅	5 46		♅	22 34		♅	2 28
	♆	9 32		♆	3 59		♆	13 17
	♇	11 33	10	♇	15 44	19	♇	21 13
	♈	12 09		♈	17 17		♈	22 58
2	♉	13 37		♉	20 43	20	♉	23 38
	♊	0 43		♊	22 43		♊	3 09
	♋	7 48		♋	6 00		♋	7 48
	♌	8 16		♌	18 01		♌	0 44
	♍	13 43	11	♍	18 40	21	♍	3 06
	♎	16 51		♎	19 07		♎	3 32
	♏	19 12		♏	23 50		♏	4 57
3	♐	10 57		♐	0 39		♐	6 09
	♑	15 55		♑	1 09		♑	15 01
	♒	16 53	12	♒	20 54	22	♒	17 13
	♓	17 06		♓	23 02		♓	7 00
4	♈	23 57		♈	1 28		♈	9 23
	♉	8 54		♉	2 29		♉	9 49
	♊	12 20		♊	11 33		♊	10 56
	♋	12 20		♋	21 48	23	♋	15 32
	♌	18 30	13	♌	22 13	24	♌	15 25
	♍	19 45		♍	23 20		♍	15 34
	♎	13 51		♎	2 10		♎	16 18
	♏	14 04		♏	5 06		♏	18 49
	♐	18 23	14	♐	9 16	25	♐	5 01
	♑	19 41		♑	0 48		♑	6 22
	♒	20 42		♒	1 15		♒	21 17
5	♓	22 19		♓	3 54		♓	21 47
	♈	7 24		♈	6 52		♈	23 17
	♉	14 40		♉	14 44		♉	23 27
	♊	14 51	15	♊	20 30	26	♊	2 40
	♋	15 03		♋	4 37		♋	11 50
	♌	15 03		♌	6 39		♌	5 36
	♍	19 05		♍	12 45		♍	7 21
	♎	21 24		♎	13 02		♎	16 18
6	♏	15 25		♏	21 22		♏	16 59
	♐	15 49		♐	2 27		♐	6 21
	♑	17 18	16	♑	9 45	27	♑	6 22
	♒	19 37		♒	12 00		♒	9 45
	♓	21 45		♓	15 37		♓	11 23
7	♈	2 09		♈	19 20		♈	12 53
	♉	13 02		♉	9 17		♉	21 54
	♊	16 08		♊	14 47		♊	9 37
	♋	16 51		♋	17 22		♋	9 40
	♌	19 09	17	♌	21 09	28	♌	9 56

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९७२ S. J. O., UJJAIN  
Timings of Lunar Aspects in 1972

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time
		H. M.			H. M.			H. M.
28	♄ Δ	13 23			19 47	14	♃ *	17 28
	♃ Δ	15 51			20 27		♃ ♃	22 30
	♃ Δ	22 41	5	⊙ *	0 4	14	♃ ♃	0 55
	♃ Δ	2 13		♃ *	4 50		♃ ♃	5 02
	♃ Δ	12 25		♃ *	4 54		♃ ♃	6 57
	♃ Δ	12 33		♃ *	15 26		♃ ♃	13 09
	♃ Δ	12 53		♃ *	23 02	15	♃ *	3 13
	♃ Δ	17 29		♃ *	0 16		♃ *	5 22
	♃ Δ	23 01	6	♃ *	1 33		♃ *	6 45
29	♃ Δ	15 01		♃ *	2 08		♃ *	10 50
	♃ Δ	18 54		♃ *	4 58		♃ *	12 59
	♃ Δ	23 27		♃ *	6 05		♃ *	21 15
30	♃ Δ	2 20		♃ *	18 13	16	♃ *	3 24
	♃ Δ	3 12		♃ *	2 34		♃ *	9 14
	♃ Δ	9 17		♃ *	3 40		♃ *	12 59
	♃ Δ	16 30		♃ *	5 18		♃ *	13 01
	♃ Δ	17 20		♃ *	7 47		♃ *	19 23
	♃ Δ	21 41		♃ *	8 25	17	♃ *	5 53
31	♃ Δ	2 34		♃ *	21 20		♃ *	6 41
	♃ Δ	3 24		♃ *	3 41		♃ *	15 27
	♃ Δ	6 56		♃ *	5 54		♃ *	19 22
	♃ Δ	18 47		♃ *	8 11		♃ *	19 26
	♃ Δ	22 51		♃ *	8 51		♃ *	21 41
	♃ Δ	23 18		♃ *	9 39		♃ *	23 18
			9	♃ *	5 59		♃ *	14 31
				♃ *	6 57		♃ *	15 25
				♃ *	8 17	19	♃ *	1 38
				♃ *	8 24		♃ *	8 07
				♃ *	10 59		♃ *	21 35
				♃ *	12 15		♃ *	23 53
				♃ *	13 22	20	♃ *	3 12
				♃ *	13 07		♃ *	7 16
				♃ *	5 51		♃ *	10 59
				♃ *	8 22		♃ *	12 37
				♃ *	11 27	21	♃ *	3 27
				♃ *	15 30		♃ *	6 07
				♃ *	17 08		♃ *	7 25
				♃ *	10 41		♃ *	12 26
				♃ *	15 09		♃ *	15 47
				♃ *	20 46		♃ *	18 39
				♃ *	22 19		♃ *	2 51
				♃ *	13 40	22	♃ *	10 04
				♃ *	15 51		♃ *	12 26
				♃ *	16 36		♃ *	16 26
				♃ *	19 45		♃ *	19 45
				♃ *	23 49		♃ *	22 41
				♃ *	5 17	23	♃ *	1 10
				♃ *	5 29		♃ *	13 36

August

EPHEMERIS चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, १९७२ 63  
Timings of Lunar Aspects in 1972

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time
		H. M.			H. M.			H. M.
24	♃ Δ	15 44			17 54			11 40
	♃ Δ	17 54			19 42			13 27
	♃ Δ	19 42			9 48	1	♃ Δ	8 07
	♃ Δ	9 48			1 52		♃ Δ	14 01
	♃ Δ	1 52			18 16		♃ Δ	20 18
	♃ Δ	18 16			22 13		♃ Δ	20 35
	♃ Δ	22 13			22 20	2	♃ Δ	5 18
	♃ Δ	22 20			22 26		♃ Δ	9 35
	♃ Δ	22 26			23 52		♃ Δ	12 12
	♃ Δ	23 52			1 17	3	♃ Δ	1 49
	♃ Δ	1 17			8 01		♃ Δ	1 55
	♃ Δ	8 01			21 27		♃ Δ	4 43
	♃ Δ	21 27			0 22		♃ Δ	2 18
	♃ Δ	0 22			2 02		♃ Δ	14 27
	♃ Δ	2 02			6 09		♃ Δ	18 24
	♃ Δ	6 09			21 37		♃ Δ	5 16
	♃ Δ	21 37			0 49	4	♃ Δ	6 22
	♃ Δ	0 49			1 33		♃ Δ	8 04
	♃ Δ	1 33			4 25		♃ Δ	8 28
	♃ Δ	4 25			6 39		♃ Δ	10 01
	♃ Δ	6 39			13 15		♃ Δ	14 28
	♃ Δ	13 15			3 00		♃ Δ	17 07
	♃ Δ	3 00			4 05		♃ Δ	21 12
	♃ Δ	4 05			6 30		♃ Δ	11 19
	♃ Δ	6 30			8 39		♃ Δ	12 44
	♃ Δ	8 39			02 42		♃ Δ	13 00
	♃ Δ	02 42			15 25		♃ Δ	17 32
	♃ Δ	15 25			23 45		♃ Δ	18 09
	♃ Δ	23 45			3 44		♃ Δ	15 51
	♃ Δ	3 44			6 29		♃ Δ	16 27
	♃ Δ	6 29			9 46		♃ Δ	21 03
	♃ Δ	9 46			12 14		♃ Δ	21 43
	♃ Δ	12 14			17 34		♃ Δ	23 02
	♃ Δ	17 34			0 48		♃ Δ	23 42
	♃ Δ	0 48			4 50		♃ Δ	22 10
	♃ Δ	4 50			12 12		♃ Δ	22 52
	♃ Δ	12 12			10 56		♃ Δ	22 58
	♃ Δ	10 56			11 10		♃ Δ	1 48
	♃ Δ	11 10			13 45		♃ Δ	12 12
	♃ Δ	13 45			01 01		♃ Δ	5 54
	♃ Δ	01 01			6 31		♃ Δ	5 40
	♃ Δ	6 31			8 48		♃ Δ	5 16
	♃ Δ	8 48			16 59		♃ Δ	17 44
	♃ Δ	16 59			18 21		♃ Δ	22 00
	♃ Δ	18 21			22 26		♃ Δ	22 16

September

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

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

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time
		H. M.			H. M.			H. M.
13	Pi	11 47	21	१	23 15	30	५	5 25
	h	23 00		२	4 37		५	9 47
	ψ	01 08		३	12 08		५	21 08
	Δ	16 25		४	12 35		५	25 41
	*	15 43		५	14 05		५	27 46
14	Pi	15 00		६	16 13		५	31 54
	h	04 47		७	20 32		५	33 32
	ψ	05 13		८	21 39		५	36 45
	Δ	02 12	22	९	11 51		५	38 53
	*	10 28		१०	12 36		५	40 58
15	Pi	23 27	23	११	15 49		५	42 58
	h	07 27		१२	7 31		५	44 59
	ψ	08 03		१३	12 18	December		
	Δ	11 38		१४	13 54			
	*	15 12		१५	14 02			
16	Pi	23 41		१६	18 18			
	h	04 17	24	१७	21 12	1	५	0 20
	ψ	11 07		१८	11 58		५	8 44
	Δ	12 51		१९	14 40		५	13 28
	*	20 31		२०	17 01		५	16 27
17	Pi	20 30		२१	17 05	2	५	22 26
	h	07 26	25	२२	9 03		५	24 22
	ψ	12 28		२३	13 10		५	27 22
	Δ	13 58		२४	13 17		५	30 25
	*	23 39		२५	14 31		५	33 41
18	Pi	23 40		२६	15 15	3	५	6 18
	h	02 18		२७	16 16		५	7 24
	ψ	15 43		२८	18 50		५	8 58
	Δ	16 49	26	२९	15 29		५	20 39
	*	19 37		३०	16 59		५	23 45
19	Pi	01 53		३१	21 22	4	५	5 08
	h	02 01	27	१	3 52		५	14 36
	ψ	13 12		२	17 11		५	14 54
	Δ	13 2		३	19 55		५	16 16
	*	20 47		४	20 22		५	8 36
20	Pi	00 57	28	५	22 16		५	11 42
	h	12 43		६	23 23		५	21 55
	ψ	13 03		७	0 57		५	0 42
	Δ	16 37		८	3 58		५	1 55
	*	20 41	29	९	7 37		५	2 12
				१०	22 13		५	9 03
				११	3 13		५	18 11

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time
		H. M.			H. M.			H. M.
7	१	3 21		ψ	1 53		५	21 04
	५	8 50		Δ	4 31		५	22 55
	५	12 00		Δ	7 53	24	५	23 00
	Pi	19 00		ψ	12 21		५	26 26
	ψ	21 25		Δ	19 51		५	28 58
8	ψ	10 15		*	23 55		५	23 42
	Δ	11 31	17	Pi	0 28	25	५	3 25
	*	16 42		ψ	2 48		५	5 29
	ψ	19 53		Δ	10 25		५	8 24
	Δ	20 54		ψ	17 03		५	11 08
	*	21 31		Δ	20 09		५	12 08
9	ψ	3 26		Pi	0 4	26	५	2 12
	ψ	6 29	18	ψ	4 06		५	3 16
	Δ	17 14		Δ	5 38		५	3 24
	Pi	2 19		ψ	12 17		५	14 53
10	ψ	4 11		Δ	17 20		५	23 52
	Δ	6 34		ψ	17 25		५	13 20
	*	9 05		Pi	0 44	27	५	16 02
	ψ	23 35		Δ	3 04		५	16 37
	Δ	6 52		ψ	4 19		५	2 52
11	Pi	7 14		Δ	5 34	28	५	6 27
	ψ	11 39		ψ	17 35		५	11 04
	Δ	11 52		Δ	19 38		५	13 49
	*	14 39		Pi	5 23		५	19 05
	ψ	17 03	20	ψ	5 59		५	22 05
	Δ	4 40		Δ	15 17	29	५	1 06
	*	6 30		ψ	21 14		५	11 51
	ψ	15 54		Pi	0 24		५	13 58
	Δ	18 20		ψ	2 51		५	16 41
	*	21 11		Δ	7 01	30	५	0 33
	ψ	56 25		ψ	8 25		५	4 07
	Δ	14 49		Δ	18 12		५	5 06
	Pi	17 45		ψ	19 19		५	8 51
	ψ	0 00		Δ	23 37		५	21 35
	*	3 30	22	ψ	3 09		५	22 42
	ψ	3 45		Δ	5 43	31	५	3 07
	Δ	17 00		ψ	8 32		५	6 52
	*	21 41		Δ	11 10		५	13 36
	ψ	21 52		Pi	19 34		५	15 36
	Δ	0 13	23	ψ	1 27		५	17 52
	*	8 35		Δ	2 43		५	0 05
	ψ	14 39		ψ	4 05		५	5 56
	Δ	18 57		Δ	14 14		५	14 52
	*	20 52		ψ	21 00		५	21 00
16	ψ	0 37		Δ	21 00		५	



ग्रहों के पारस्परिक योग, १९७२ S.J.O., UJJAIN  
Mutual Aspects of Planets in 1972

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time
		H. M.			H. M.			H. M.
10	♃♄	1 43		♃♄	12 00	23	♃♄	12 34
	♃♆	23 19	20	♃♆	16 10	25	♃♆	6 00
13	♃♇	6 00		♃♇	23 26	26	♃♇	14 54
	♃♈	22 17	21	♃♈	12 28	27	♃♈	10 21
16	♃♉	0 0		♃♉	21 27		♃♉	18 14
	♃♊	0 20	22	♃♊	17 57	28	♃♊	13 33
19	♃♋	4 20		♃♋	21 03	30	♃♋	16 48
	♃♌	5 03	23	♃♌	8 50		♃♌	9 24
21	♃♍	17 42		♃♍	22 8	31	♃♍	1 57
	♃♎	0 52	24	♃♎	14 17		♃♎	17 43
24	♃♏	3 43		♃♏	3 35		♃♏	20 40
	♃♐	9 0	25	♃♐	4 58	November		
25	♃♑	1 51		♃♑	5 49			
	♃♒	21 16	October					
26	♃♓	17 28				2	♃♓	20 08
	♄♅	10 52	2	♄♅	4 30	3	♄♅	20 35
27	♄♆	14 26		♄♆	5 15		♄♆	2 24
	♄♇	18 26	2	♄♇	5 53	3	♄♇	13 21
28	♄♈	18 26		♄♈	12 00	4	♄♈	14 15
	♄♉	8 27	3	♄♉	18 26	5	♄♉	13 16
30	♄♊			♄♊	16 40	6	♄♊	18 35
			4	♄♋	4 52	7	♄♋	0 29
				♄♌	13 56	11	♄♌	1 39
			6	♄♍	15 35		♄♍	17 54
				♄♎	10 34	13	♄♎	4 17
			7	♄♏	14 35	15	♄♏	0 15
				♄♐	18 52		♄♐	18 54
			8	♄♑	5 02	16	♄♑	7 04
				♄♒	8 00	17	♄♒	8 37
			10	♄♓	20 17	21	♄♓	0 35
				♅♆	21 43		♅♆	11 27
			11	♅♇	4 17	22	♅♇	23 05
				♅♈	7 18		♅♈	11 40
			12	♅♉	23 13	23	♅♉	10 44
				♅♊	1 43	24	♅♊	17 47
			13	♅♋	16 00	25	♅♋	0 48
				♅♌	19 54		♅♌	18 00
			16	♅♍	3 02	26	♅♍	8 20
				♅♎	4 35		♅♎	9 58
			18	♅♏	21 51	27	♅♏	11 08
				♅♐	22 42		♅♐	4 40
			21				♅♑	7 01
							♅♒	4 40
			22				♅♓	8 45
							♅♔	8 45

Mutual Aspects of Planets in 1972

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time
		H. M.			H. M.			H. M.
28	♃♄	0 30		♃♄	12 00	22	♃♄	12 00
	♃♆	20 17	5	♃♆	15 42		♃♆	18 54
	♃♇	21 20	8	♃♇	7 12	23	♃♇	23 22
			9	♃♈	7 12		♃♈	1 09
			10	♃♉	7 47	25	♃♉	1 38
				♃♊	12 00	26	♃♊	6 53
			11	♃♋	13 03		♃♋	14 42
			12	♃♌	15 40	27	♃♌	23 23
			14	♃♍	7 02		♃♍	22 12
			15	♃♎	1 12	30	♃♎	7 45
			17	♃♏	7 08	31	♃♏	
			18	♃♐	12 40			
				♃♑	18 41			
			19	♃♒	15 47			
				♃♓	19 47			
3	♄♅	0 27		♄♅	20 08		♄♅	2 24
	♄♆	15 30		♄♆	13 21		♄♆	14 15
	♄♇	1 23		♄♇	13 16		♄♇	18 35
	♄♈	7 46		♄♈	0 29		♄♈	1 39
	♄♉	10 52		♄♉	17 54		♄♉	4 17
	♄♊	20 55		♄♊	0 15		♄♊	18 54
				♄♋	7 04		♄♋	8 37
				♄♌	0 35		♄♌	11 27
				♄♍	23 05		♄♍	11 40
				♄♎	10 44		♄♎	17 47
				♄♏	0 48		♄♏	18 00
				♄♐	8 20		♄♐	9 58
				♄♑	11 08		♄♑	4 40
				♄♒	7 01		♄♒	4 40
				♄♓	8 45		♄♓	8 45

## The "Parallel" Aspects of Planets in 1972

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time			
<b>January</b>											
		H. M.			H. M.			H. M.			
1	♄	21 10	29	♄	20 32	20	♄	6 49			
2	♃	22 32	30	♃	5 56	20	♃	9 24			
3	♂	10 41	31	♂	10 30	21	♂	2 49			
4	♁	20 22		♁	10 31	22	♁	8 37			
5	♂	0 36		♂	3 5	23	♂	6 11			
6	♂	2 49		♂	5 12	25	♂	12 55			
7	♁	23 34		♁	14 11	26	♁	23 37			
8	♂	0 0		♂	7 23	27	♂	12 59			
9	♁	4 00	<b>February</b>						28	♁	4 30
10	♂	10 09				29	♂	12 00			
11	♂	3 25				30	♂	17 55			
12	♁	3 13				31	♁	7 47			
13	♁	19 58	1	♁	5 25			13 10			
14	♁	6 00	2	♁	18 52			13 25			
15	♁	8 50	3	♁	1 09			10 10			
16	♁	19 03	4	♁	17 41			16 59			
17	♁	7 08	5	♁	4 17			19 41			
18	♁	14 45	6	♁	21 10			3 48			
19	♁	6 55	7	♁	18 52			11 07			
20	♁	15 00	8	♁	3 01	<b>March</b>					
21	♁	15 42	9	♁	15 36						
22	♁	15 45	10	♁	23 57						
23	♁	4 45	11	♁	1 34						
24	♁	8 31	12	♁	15 42						
25	♁	21 21	13	♁	1 39						
26	♁	6 34	14	♁	13 39						
27	♁	13 49	15	♁	18 19						
28	♁	8 17	16	♁	17 16						
29	♁	17 35	17	♁	15 47						
30	♁	16 05	18	♁	22 14						
31	♁	17 12	19	♁	9 05						
		19 04	20	♁	16 01						
		18 12	21	♁	21 59						
		19 18	22	♁	22 43						
		9 09	23	♁	5 09						
		1 44	24	♁	0 53						
		2 23	25	♁	16 07						
		19 51	26	♁	18 00						
		1 43	27	♁	12 00						
		2 46	28	♁	0 49						
		0 29	29	♁	1 47						
		4 44	30	♁	21 39						
		0 0	31	♁	2 41						
		9 00									

## The "Parallel" Aspects of Planets in 1972

दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time	दिनांक Date	योग Aspect	समय Time
<b>April</b>								
		H. M.			H. M.			H. M.
15	♁	12 40	8	♁	13 36			
16	♁	4 51	9	♁	9 55			
17	♁	18 16	10	♁	11 34			
18	♁	9 14	11	♁	8 00			
19	♁	15 26	12	♁	15 09			
20	♁	9 36	13	♁	16 00			
21	♁	20 10	14	♁	0 14			
22	♁	6 05	15	♁	15 14			
23	♁	12 57	16	♁	3 30			
24	♁	17 11	17	♁	18 32			
25	♁	18 28	18	♁	7 01			
26	♁	12 53	19	♁	7 57			
27	♁	6 17	20	♁	3 12			
28	♁	17 33	21	♁	3 34			
29	♁	1 06	22	♁	0 07			
30	♁	9 44	23	♁	3 55			
31	♁	15 21	24	♁	10 38			
		16 33	25	♁	12 00			
		19 58	26	♁	18 06			
		16 33	27	♁	15 56			
		22 46	28	♁	22 06			
		11 42	29	♁	20 50			
		21 06	30	♁	21 21			
		4 48						
		9 49						
		16 29						
		0 54						
		13 41						
<b>May</b>								
		H. M.			H. M.			H. M.
1	♁	12 43	2	♁	8 49			
2	♁	15 39	3	♁	15 18			
		2 24	4	♁	17 11			
		8 49	5	♁	21 17			
		15 18	6	♁	7 46			
		17 11	7	♁	15 33			
		21 17	8	♁	15 00			
		7 46	9	♁	0 45			
		15 33	10	♁	11 00			
		15 00						
		0 45						
		11 00						
<b>June</b>								
		H. M.			H. M.			H. M.
1	♁	1 51	1	♁	8 32			
		8 32	2	♁	13 53			



## The "Parallel" Aspects of Planets in 1972

दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय	दिनांक	योग	समय
Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time	Date	Aspect	Time
		H. M.			H. M.			H. M.
24	♃♄	12 13	♃♄	♃♄	9 55	11	♃♄	15 49
	♃♅	15 08	♃♅	♃♅	1 17		♃♅	20 00
	♃♆	16 26	♃♆	♃♆	1 50		♃♆	7 15
27	♃♇	10 00	♃♇	♃♇	10 54	12	♃♇	8 18
	♃♈	16 58	♃♈	♃♈	0 15	15	♃♈	5 07
28	♃♉	7 06	♃♉	♃♉	2 54	16	♃♉	3 38
	♃♊	9 56	♃♊	♃♊	8 55	17	♃♊	0 19
	♃♋	22 39	♃♋	♃♋	17 27		♃♋	4 06
29	♃♌	1 12	♃♌	♃♌	19 01		♃♌	8 45
30	♃♍	5 13	♃♍	♃♍	21 16		♃♍	11 39
	♃♎	7 11	♃♎	♃♎	2 06		♃♎	21 15
31	♃♏	11 55	♃♏	♃♏	6 40	18	♃♏	8 42
	♃♐	13 00	♃♐	♃♐	8 18	19	♃♐	13 24
			♃♐	♃♐	13 37	20	♃♐	16 58
			♃♐	♃♐	13 51	21	♃♐	21 22
			♃♐	♃♐	13 23	22	♃♐	23 05
			♃♐	♃♐	1 8	23	♃♐	7 12
			♃♐	♃♐	14 47	24	♃♐	14 14
			♃♐	♃♐	0 0	25	♃♐	20 58
			♃♐	♃♐	13 26	26	♃♐	21 45
			♃♐	♃♐	0 0	27	♃♐	23 05
			♃♐	♃♐	13 0	28	♃♐	10 35
			♃♐	♃♐	0 0	29	♃♐	23 22
			♃♐	♃♐	13 26	30	♃♐	7 12
			♃♐	♃♐	0 0	31	♃♐	14 41
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	15 06
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	2 07
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	6 15
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	12 25
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	19 48
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	22 43
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	0 43
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	6 15
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	12 25
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	19 48
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	22 43
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	0 43
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	6 15
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	12 25
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	19 48
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	22 43
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	0 43
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	6 15
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	12 25
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	19 48
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	22 43
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	0 43
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	6 15
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	12 25
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	19 48
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	22 43
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	0 43
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	6 15
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	12 25
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	19 48
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	22 43
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	0 43
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	6 15
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	12 25
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	19 48
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	22 43
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	0 43
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	6 15
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	12 25
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	19 48
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	22 43
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	0 43
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	6 15
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	12 25
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	19 48
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	22 43
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	0 43
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	6 15
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	12 25
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	19 48
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	22 43
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	0 43
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	6 15
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	12 25
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	19 48
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	22 43
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	0 43
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	6 15
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	12 25
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	19 48
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	22 43
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	0 43
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	6 15
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	12 25
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	19 48
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	22 43
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	0 43
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	6 15
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	12 25
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	19 48
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	22 43
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	0 43
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	6 15
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	12 25
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	19 48
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	22 43
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	0 43
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	6 15
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	12 25
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	19 48
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	22 43
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	0 43
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	6 15
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	12 25
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	19 48
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	22 43
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	0 43
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	6 15
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	12 25
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	19 48
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	22 43
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	0 43
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	6 15
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	12 25
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	19 48
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	22 43
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	0 43
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	6 15
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	12 25
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	19 48
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	22 43
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	0 43
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	6 15
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	12 25
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	19 48
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	22 43
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	0 43
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	6 15
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	12 25
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	19 48
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	22 43
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	0 43
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	6 15
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	12 25
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	19 48
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	22 43
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	0 43
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	6 15
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	12 25
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	19 48
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	22 43
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	0 43
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	6 15
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	12 25
			♃♐	♃♐	13 26		♃♐	19 48
			♃♐	♃♐	0 0		♃♐	22 43
			♃♐	♃♐	13 26			











Sid. Time	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°	31°	32°	33°	34°
18	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
19	4 53 4	5 59 10	6 5 10	10 13 10	15 16 15	20 17 20	25 18 25	30 19 30	35 20 35	40 21 40	45 22 45	50 23 50	55 24 55	0 25 0
20	9 46 9	14 38 14	19 31 19	24 24 24	29 17 29	34 10 34	39 3 39	44 0 44	49 0 49	54 0 54	59 0 59	0 0 0	5 0 5	10 0 10
21	15 33 15	20 25 20	25 18 25	30 11 30	35 4 35	40 0 40	45 0 45	50 0 50	55 0 55	0 0 0	5 0 5	10 0 10	15 0 15	20 0 20
22	21 20 21	26 17 26	31 10 31	36 3 36	41 0 41	46 0 46	51 0 51	56 0 56	0 0 0	5 0 5	10 0 10	15 0 15	20 0 20	25 0 25
23	27 7 27	32 4 32	37 0 37	42 0 42	47 0 47	52 0 52	57 0 57	0 0 0	5 0 5	10 0 10	15 0 15	20 0 20	25 0 25	30 0 30
24	33 0 33	38 0 38	43 0 43	48 0 48	53 0 53	58 0 58	0 0 0	5 0 5	10 0 10	15 0 15	20 0 20	25 0 25	30 0 30	35 0 35
25	39 0 39	44 0 44	49 0 49	54 0 54	59 0 59	0 0 0	5 0 5	10 0 10	15 0 15	20 0 20	25 0 25	30 0 30	35 0 35	40 0 40
26	45 0 45	50 0 50	55 0 55	0 0 0	5 0 5	10 0 10	15 0 15	20 0 20	25 0 25	30 0 30	35 0 35	40 0 40	45 0 45	50 0 50
27	0 0 0	5 0 5	10 0 10	15 0 15	20 0 20	25 0 25	30 0 30	35 0 35	40 0 40	45 0 45	50 0 50	55 0 55	0 0 0	5 0 5
28	0 0 0	5 0 5	10 0 10	15 0 15	20 0 20	25 0 25	30 0 30	35 0 35	40 0 40	45 0 45	50 0 50	55 0 55	0 0 0	5 0 5
29	0 0 0	5 0 5	10 0 10	15 0 15	20 0 20	25 0 25	30 0 30	35 0 35	40 0 40	45 0 45	50 0 50	55 0 55	0 0 0	5 0 5
30	0 0 0	5 0 5	10 0 10	15 0 15	20 0 20	25 0 25	30 0 30	35 0 35	40 0 40	45 0 45	50 0 50	55 0 55	0 0 0	5 0 5
31	0 0 0	5 0 5	10 0 10	15 0 15	20 0 20	25 0 25	30 0 30	35 0 35	40 0 40	45 0 45	50 0 50	55 0 55	0 0 0	5 0 5
32	0 0 0	5 0 5	10 0 10	15 0 15	20 0 20	25 0 25	30 0 30	35 0 35	40 0 40	45 0 45	50 0 50	55 0 55	0 0 0	5 0 5
33	0 0 0	5 0 5	10 0 10	15 0 15	20 0 20	25 0 25	30 0 30	35 0 35	40 0 40	45 0 45	50 0 50	55 0 55	0 0 0	5 0 5
34	0 0 0	5 0 5	10 0 10	15 0 15	20 0 20	25 0 25	30 0 30	35 0 35	40 0 40	45 0 45	50 0 50	55 0 55	0 0 0	5 0 5

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

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

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

Sid. Time				M. C.				Sid. Time				M. C.			
H.	M.	°	'	H.	M.	°	'	H.	M.	°	'	H.	M.	°	'
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		2	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	

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

लघुगुणक कोटिक LOGARITHMIC TABLE

Min.	Hours or Degrees												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Min.
0	3.1584	1.3802	1.0792	9.031	7.781	6.812	6.021	5.351	4.771	4.260	3.802	3.388	0
1	3.1584	1.3730	1.0736	9.007	7.763	6.798	6.009	5.341	4.762	4.252	3.795	3.382	1
2	2.8573	1.3680	1.0720	8.983	7.745	6.784	5.997	5.330	4.753	4.244	3.788	3.375	2
3	2.6812	1.3590	1.0685	8.959	7.728	6.769	5.985	5.320	4.744	4.236	3.780	3.368	3
4	2.5563	1.3522	1.0649	8.935	7.710	6.755	5.973	5.310	4.735	4.228	3.773	3.362	4
5	2.4594	1.3454	1.0614	8.912	7.692	6.741	5.961	5.300	4.726	4.220	3.766	3.355	5
6	2.3802	1.3388	1.0580	8.888	7.674	6.726	5.949	5.289	4.717	4.212	3.759	3.349	6
7	2.3133	1.3323	1.0546	8.865	7.657	6.712	5.937	5.279	4.708	4.204	3.752	3.342	7
8	2.2553	1.3258	1.0511	8.842	7.639	6.698	5.925	5.269	4.699	4.196	3.745	3.336	8
9	2.2041	1.3195	1.0478	8.819	7.622	6.684	5.913	5.259	4.690	4.188	3.737	3.329	9
10	2.1584	1.3133	1.0444	8.796	7.604	6.670	5.902	5.249	4.682	4.180	3.730	3.323	10
11	2.1170	1.3071	1.0411	8.773	7.587	6.656	5.890	5.239	4.673	4.172	3.723	3.316	11
12	2.0792	1.3010	1.0378	8.751	7.570	6.642	5.878	5.229	4.664	4.164	3.716	3.310	12
13	2.0444	1.2950	1.0345	8.728	7.552	6.628	5.866	5.219	4.655	4.156	3.709	3.303	13
14	2.0122	1.2891	1.0313	8.706	7.535	6.614	5.855	5.209	4.646	4.148	3.702	3.297	14
15	1.9823	1.2833	1.0280	8.683	7.518	6.600	5.843	5.199	4.638	4.141	3.695	3.291	15
16	1.9542	1.2775	1.0248	8.661	7.501	6.587	5.832	5.189	4.629	4.133	3.688	3.284	16
17	1.9279	1.2719	1.0216	8.639	7.484	6.573	5.820	5.179	4.620	4.125	3.681	3.278	17
18	1.9031	1.2663	1.0185	8.617	7.467	6.559	5.809	5.169	4.611	4.117	3.674	3.271	18
19	1.8796	1.2607	1.0153	8.595	7.451	6.546	5.797	5.159	4.603	4.109	3.667	3.265	19
20	1.8573	1.2553	1.0122	8.573	7.434	6.532	5.786	5.149	4.594	4.102	3.660	3.258	20
21	1.8361	1.2499	1.0091	8.552	7.417	6.519	5.774	5.139	4.585	4.094	3.653	3.252	21
22	1.8159	1.2445	1.0061	8.530	7.401	6.505	5.763	5.129	4.577	4.086	3.646	3.246	22
23	1.7966	1.2393	1.0030	8.509	7.384	6.492	5.752	5.120	4.568	4.079	3.639	3.239	23
24	1.7781	1.2341	1.0000	8.487	7.368	6.478	5.740	5.110	4.559	4.071	3.632	3.233	24
25	1.7604	1.2289	9.970	8.466	7.351	6.465	5.729	5.100	4.551	4.063	3.625	3.227	25
26	1.7434	1.2239	9.940	8.445	7.335	6.451	5.718	5.090	4.542	4.055	3.618	3.220	26
27	1.7270	1.2188	9.910	8.424	7.318	6.438	5.706	5.081	4.534	4.048	3.611	3.214	27
28	1.7112	1.2139	9.881	8.403	7.302	6.425	5.695	5.071	4.525	4.040	3.604	3.208	28
29	1.6960	1.2090	9.852	8.382	7.286	6.412	5.684	5.061	4.516	4.032	3.597	3.201	29

लघुगुणक कोष्ठक LOGARITHMIC TABLE—(contd.)

Min.	Hours or Degrees										Min.		
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11
30	1.6812	1.2041	.9823	.8361	.7270	.6398	.5673	.5051	.4508	.4025	.3590	.3195	30
31	1.6670	1.1993	.9794	.8341	.7254	.6385	.5662	.5042	.4499	.4017	.3583	.3189	31
32	1.6532	1.1946	.9765	.8320	.7238	.6372	.5651	.5032	.4482	.4002	.3570	.3176	32
33	1.6398	1.1899	.9737	.8300	.7222	.6359	.5640	.5023	.4482	.4002	.3570	.3176	33
34	1.6269	1.1852	.9708	.8279	.7206	.6346	.5629	.5013	.4474	.3994	.3563	.3170	34
35	1.6143	1.1806	.9680	.8259	.7190	.6333	.5618	.5003	.4466	.3987	.3556	.3164	35
36	1.6021	1.1761	.9652	.8239	.7174	.6320	.5607	.4994	.4457	.3979	.3549	.3157	36
37	1.5902	1.1716	.9625	.8219	.7159	.6307	.5596	.4984	.4449	.3972	.3542	.3151	37
38	1.5786	1.1671	.9597	.8199	.7143	.6294	.5585	.4975	.4440	.3964	.3535	.3145	38
39	1.5673	1.1627	.9570	.8179	.7128	.6282	.5574	.4965	.4432	.3957	.3529	.3139	39
40	1.5563	1.1584	.9542	.8159	.7112	.6269	.5563	.4956	.4424	.3949	.3522	.3133	40
41	1.5456	1.1540	.9515	.8140	.7097	.6256	.5552	.4947	.4415	.3942	.3515	.3126	41
42	1.5351	1.1498	.9488	.8120	.7081	.6243	.5541	.4937	.4407	.3934	.3508	.3120	42
43	1.5249	1.1455	.9462	.8101	.7066	.6231	.5531	.4928	.4399	.3927	.3501	.3114	43
44	1.5149	1.1413	.9435	.8081	.7050	.6218	.5520	.4918	.4390	.3919	.3495	.3108	44
45	1.5051	1.1372	.9409	.8062	.7035	.6205	.5509	.4909	.4382	.3912	.3488	.3102	45
46	1.4956	1.1331	.9383	.8043	.7020	.6193	.5498	.4900	.4374	.3905	.3481	.3096	46
47	1.4863	1.1290	.9356	.8023	.7005	.6180	.5488	.4890	.4365	.3897	.3475	.3089	47
48	1.4771	1.1249	.9330	.8004	.6990	.6168	.5477	.4881	.4357	.3890	.3468	.3083	48
49	1.4682	1.1209	.9305	.7985	.6975	.6155	.5466	.4872	.4349	.3882	.3461	.3077	49
50	1.4594	1.1170	.9279	.7966	.6960	.6143	.5456	.4863	.4341	.3875	.3454	.3071	50
51	1.4508	1.1130	.9254	.7947	.6945	.6131	.5445	.4853	.4333	.3868	.3448	.3065	51
52	1.4424	1.1091	.9228	.7929	.6930	.6118	.5435	.4844	.4324	.3860	.3441	.3059	52
53	1.4341	1.1053	.9203	.7910	.6915	.6106	.5424	.4835	.4316	.3853	.3434	.3053	53
54	1.4260	1.1015	.9178	.7891	.6900	.6094	.5414	.4826	.4308	.3846	.3428	.3047	54
55	1.4180	1.0977	.9153	.7873	.6885	.6081	.5403	.4817	.4300	.3838	.3421	.3041	55
56	1.4102	1.0939	.9128	.7854	.6871	.6069	.5393	.4808	.4292	.3831	.3415	.3034	56
57	1.4025	1.0902	.9104	.7836	.6856	.6057	.5382	.4798	.4284	.3824	.3408	.3028	57
58	1.3949	1.0865	.9079	.7818	.6841	.6045	.5372	.4789	.4276	.3817	.3401	.3022	58
59	1.3875	1.0828	.9055	.7800	.6827	.6033	.5361	.4780	.4268	.3809	.3395	.3016	59

लघुगुणक कोष्ठक LOGARITHMIC TABLE—(contd.)

Min.	Hours or Degrees										Min.																		
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
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	.0373	.0179	2																
3	.2992	.2646	.2325	.2027	.1747	.1485	.1237	.1003	.0781	.0570	.0368	.0175	3																
4	.2986	.2640	.2320	.2022	.1743	.1481	.1233	.9999	.0777	.0566	.0365	.0172	4																
5	.2980	.2635	.2315	.2017	.1738	.1476	.1229	.9996	.0774	.0563	.0361	.0169	5																
6	.2974	.2629	.2310	.2012	.1734	.1472	.1225	.9992	.0770	.0559	.0358	.0166	6																
7	.2968	.2624	.2305	.2008	.1729	.1468	.1221	.9988	.0767	.0556	.0355	.0163	7																
8	.2962	.2618	.2300	.2003	.1725	.1464	.1217	.9984	.0763	.0552	.0352	.0160	8																
9	.2956	.2613	.2295	.1998	.1720	.1459	.1213	.9980	.0759	.0549	.0348	.0157	9																
10	.2950	.2607	.2289	.1993	.1716	.1455	.1209	.9977	.0756	.0546	.0345	.0154	10																
11	.2944	.2602	.2284	.1988	.1711	.1451	.1205	.9973	.0752	.0542	.0342	.0150	11																
12	.2938	.2596	.2279	.1984	.1707	.1447	.1201	.9969	.0749	.0539	.0339	.0147	12																
13	.2933	.2591	.2274	.1979	.1702	.1443	.1197	.9965	.0745	.0535	.0335	.0144	13																
14	.2927	.2585	.2269	.1974	.1698	.1438	.1193	.9962	.0741	.0532	.0332	.0141	14																
15	.2921	.2580	.2264	.1969	.1694	.1434	.1189	.9958	.0738	.0529	.0329	.0138	15																
16	.2915	.2574	.2259	.1965	.1689	.1430	.1184	.9954	.0734	.0525	.0326	.0135	16																
17	.2909	.2569	.2254	.1960	.1685	.1426	.1182	.9950	.0731	.0522	.0322	.0132	17																
18	.2903	.2564	.2249	.1955	.1680	.1422	.1178	.9947	.0727	.0518	.0319	.0129	18																
19	.2897	.2558	.2244	.1950	.1676	.1417	.1174	.9943	.0724	.0515	.0316	.0126	19																
20	.2891	.2553	.2239	.1946	.1671	.1413	.1170	.9939	.0720	.0512	.0313	.0122	20																
21	.2885	.2547	.2234	.1941	.1667	.1409	.1166	.9935	.0716	.0508	.0309	.0119	21																
22	.2880	.2542	.2229	.1936	.1662	.1405	.1162	.9932	.0713	.0505	.0306	.0116	22																
23	.2874	.2536	.2223	.1932	.1658	.1401	.1158	.9928	.0709	.0501	.0303	.0113	23																
24	.2868	.2531	.2218	.1927	.1654	.1397	.1154	.9924	.0706	.0498	.0300	.0110	24																
25	.2862	.2526	.2213	.1922	.1649	.1392	.1150	.9920	.0702	.0495	.0296	.0107	25																
26	.2856	.2520	.2208	.1917	.1645	.1388	.1146	.9917	.0699	.0491	.0293	.0104	26																
27	.2850	.2515	.2203	.1913	.1640	.1384	.1142	.9913	.0695	.0488	.0290	.0101	27																
28	.2845	.2509	.2198	.1908	.1636	.1380	.1138	.9909	.0692	.0484	.0287	.0098	28																
29	.2839	.2504	.2193	.1903	.1632	.1376	.1134	.9906	.0688	.0481	.0284	.0095	29																

लघुगुणक तालिका LOGARITHMIC TABLE—(continued.)

Min.	Hours or Degrees												Min.
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
30	.2833	.2499	.2188	.1899	.1627	.1372	.1130	.0902	.0685	.0478	.0280	.0091	30
31	.2827	.2493	.2183	.1894	.1623	.1368	.1127	.0898	.0681	.0474	.0277	.0088	31
32	.2821	.2488	.2178	.1889	.1618	.1364	.1123	.0894	.0678	.0471	.0274	.0085	32
33	.2816	.2483	.2173	.1885	.1614	.1359	.1119	.0891	.0674	.0468	.0271	.0082	33
34	.2810	.2477	.2168	.1880	.1610	.1355	.1115	.0887	.0671	.0464	.0267	.0079	34
35	.2804	.2472	.2164	.1875	.1605	.1351	.1111	.0883	.0667	.0461	.0264	.0076	35
36	.2798	.2467	.2159	.1871	.1601	.1347	.1107	.0880	.0663	.0458	.0261	.0073	36
37	.2793	.2461	.2154	.1866	.1597	.1343	.1103	.0876	.0660	.0454	.0258	.0070	37
38	.2787	.2456	.2149	.1862	.1592	.1339	.1099	.0872	.0656	.0451	.0255	.0067	38
39	.2781	.2451	.2144	.1857	.1588	.1335	.1095	.0869	.0653	.0448	.0251	.0064	39
40	.2775	.2445	.2139	.1852	.1584	.1331	.1091	.0865	.0649	.0444	.0248	.0061	40
41	.2770	.2440	.2134	.1848	.1579	.1326	.1088	.0861	.0646	.0441	.0245	.0058	41
42	.2764	.2435	.2129	.1843	.1575	.1322	.1084	.0857	.0642	.0438	.0242	.0055	42
43	.2758	.2430	.2124	.1838	.1571	.1318	.1080	.0854	.0639	.0434	.0239	.0052	43
44	.2753	.2424	.2119	.1834	.1566	.1314	.1076	.0850	.0635	.0431	.0236	.0049	44
45	.2747	.2419	.2114	.1829	.1562	.1310	.1072	.0847	.0632	.0428	.0232	.0046	45
46	.2741	.2414	.2109	.1825	.1558	.1306	.1068	.0843	.0628	.0424	.0229	.0042	46
47	.2736	.2409	.2104	.1820	.1553	.1302	.1064	.0839	.0625	.0421	.0226	.0039	47
48	.2730	.2403	.2099	.1816	.1549	.1298	.1061	.0835	.0622	.0418	.0223	.0036	48
49	.2724	.2398	.2095	.1811	.1545	.1294	.1057	.0832	.0618	.0414	.0220	.0033	49
50	.2719	.2393	.2090	.1806	.1540	.1290	.1053	.0828	.0615	.0411	.0216	.0030	50
51	.2713	.2388	.2085	.1802	.1536	.1286	.1049	.0825	.0611	.0408	.0213	.0027	51
52	.2707	.2382	.2080	.1797	.1532	.1282	.1045	.0821	.0608	.0404	.0210	.0024	52
53	.2702	.2377	.2075	.1793	.1528	.1278	.1041	.0817	.0604	.0401	.0207	.0021	53
54	.2696	.2372	.2070	.1788	.1523	.1274	.1038	.0814	.0601	.0398	.0204	.0018	54
55	.2691	.2367	.2065	.1784	.1519	.1270	.1034	.0810	.0597	.0394	.0201	.0015	55
56	.2685	.2362	.2061	.1779	.1515	.1266	.1030	.0806	.0594	.0391	.0197	.0012	56
57	.2679	.2356	.2056	.1774	.1510	.1261	.1026	.0803	.0590	.0388	.0194	.0009	57
58	.2674	.2351	.2051	.1770	.1506	.1257	.1022	.0799	.0587	.0384	.0191	.0006	58
59	.2668	.2346	.2046	.1765	.1502	.1253	.1018	.0795	.0583	.0381	.0188	.0003	59