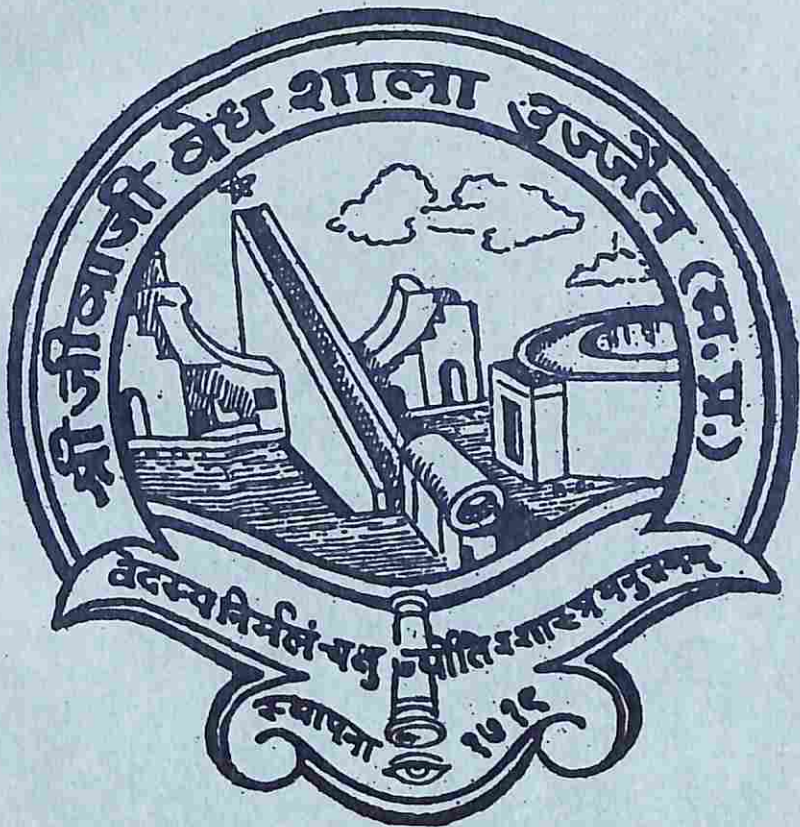


**ASTRONOMICAL EPHEMERIS
OF
Geocentric Places of Planets**

दृश्य ग्रहस्थिति
(पञ्चाङ्ग)



2001

**ASTRONOMICAL EPHEMERIS
OF
Geocentric Places of Planets
FOR
2001**

Saka Era 1922-23

(Indian Standard Time observed through out)

दृश्य ग्रहस्थिति
(पञ्चाङ्ग)



Published by
GOVERNMENT JIWAJI OBSERVATORY, UJJAIN

Printed at
**Panchyati Raj Mudranalya
Ujjain - Ph. 511227**

Price Rs. 25.00

विषय सूची CONTENTS

		पृष्ठ Pages
भूमिका	Preface.. ..	iii
सूर्योदय, सूर्यास्त एवं चन्द्रोदय पर टिप्पणी	Note on Sunrise. Sunset and Moonrise.	v
परिचय	Parichaya.	vii
प्रमुख स्थानों के अक्षांश देशांतरादि	Latitudes. Longitudes, etc of the Principal Places	xii
श्री जीवाजी वेधशाला उज्जैन : विहंगावलोकन		xvii
बोधक चिन्हों की व्याख्या..	Explanation of Symbols	1
नित्य की ग्रहस्थिति..	Daily Ephemeris	2
ग्रहों के शर तथा क्रान्ति..	Lats. and Decl. of Planets	26
दृष्टि..	Phenomena	38
सूर्योदय- सूर्यास्त..	Sunrise and Sunset	41
चन्द्रोदयकाल..	Timings of Moonrise	43
ग्रहों के मध्यम भोग..	Mean Long. of Planets	49

यम का स्पष्ट भोग तथा सूर्य..	Geocentric Long. of Pluto	50
एवं चन्द्र का मध्यम भोग	and Mean Long. of Sun and Moon.	
चन्द्र का राशि प्रवेशकाल..	Entry of Moon in Zodiacal Signs.	51
ग्रहण..	Eclipses	53
चन्द्र से ग्रहों का योगफल..	Timings of Lunar Aspects	55
ग्रहों का पारस्परिक योगकाल..	Timings of Mutual Aspects	67
ग्रहों के युतिकालीन ..	Distances apart of all \circ and s.	70
क्रान्त्यान्तर		
लग्नकोष्ठक ..	Table of Ascendants	72
नित्य की ग्रहस्थिति सन् 2002..	Daily Ephemeris 2002	80
लघुगणक कोष्ठक..	Logarithmic Table ...	86
विंशोत्तरी दशा व अन्तरदशा	VIMSOTTARI DASA AND ANTARDASA	90
राजा सवाई जयसिंह की वेधशाला	Observatories of Sawai Jai Singh	91
वेधशाला स्थित यंत्रों का परिचय..	Guide of Observatory	94

Among the observatories built by Raja Jai Singh, the observatory of Ujjain has great importance in the period of ancient practical Astronomy. The Ujjain city was on the Tropic of Cancer, while the position of Kashi, Jaipur, Delhi and Mathura cities were towards the north from the Tropic of Cancer and still they are in the same direction. On the other hand the position of Ujjain has been changed due to slow diminution every year in the maximum obliquity of the Ecliptic, resulting that the sun goes towards the north from the zenith of Ujjain.

About 4669 years ago, when the maximum declination of the Sun and the latitude of Ujjain were equal, the sun turned towards South after incompleting its fortnight North going at the zenith point of Ujjain. It was the point where the meridian line of ancient Lanka (Different place from the modern Lanka. i. e. Ceylon) crossed the Tropic of Cancer. Therefore the meridian line of Ujjain became the prime meridian of India.

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

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

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

The geocentric places of the planets given in this book are true from the true equinox of each day and have been computed from their respective elements, calculated by the method of Indian Astronomy with the latest correction required to get the apparent position. The places of the planets are given for 12 0' clock Noon Indian standard time. The Ujjain mean local time observed only for the side real time given for the Noon.

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

We are trying to add some useful topics on the Ephemeris every year. The M. C. table and mean longitudes of Uranus & Neptune have already been added from the previous is user. Ephemeris, Correction Table (page 47-48) are added from the last four years. It is useful to know the local mean time of Moonrise for desired meridian. Thus the book contains more information than other Ephemeris.

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

Ujjain :

Dated

J. K. RAGHUVANSHI
Superintendent,
 Govts. J. O., Ujjain, M. P.

A NOTE TO COMPUTE THE TIME OF MOONRISE, SUNRISE AND SUNSET IN 2 000

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

- (i) Find the L. M. T. for the latitude of the 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 1st January 2001 at Delhi lat. $28^{\circ} 39' N$ long. $77^{\circ}-13' E$ in hours 5h.9m. and at Madras lat. $13^{\circ}-04' N$ long. $80^{\circ}-15' E$ in hours 5^h-21^m.

Correction minutes to find I. S. T. from the L. M. T. for Delhi long. 5^h.9^m subtracted from 5^h 30^m=21^m and for Madras long. 5^h21^m subtracted from 5^h.30^m=+9^m

Timing of Moonrise

Lat.	10°	20°	30°
L. M. T.	10-58	11-05	11-12

By interpolation L. M. T. of Moonrise become 11^h-11^m at Delhi and 11^h-1^m at Madras as per rule (iii) by adding the correction minutes 21^m-and 9^m Accordingly the I. S. T. of Moonrise on 1st January 2001 at Delhi 11^h-32^m and at Madras 11^h-10^m.

Timing of Sunrise

Lat.	17°	20°	23°
L. M. T.	6 ^h -30 ^m	6 ^h -35 ^m	6 ^h -41 ^m

By interpolation L. M. T. of Sunrise become 6^h-40^m at Calcutta and 6^h-33^m at Bombay by adding the correction minutes the I. S. T. of Sunrise at Calcutta 6^h-40^m-24^m=6^h-16^m and at Mumbai 6^h-33^m+39^m=7^h12^m.

Note :- The correction for longitude is constant for a given Place and remains the same for all the year. The correction for latitude depends on the motion of the Moon or the Sun and fresh calculation is necessary for each day.

परिचय

उज्जैन, काशी, दिल्ली, जयपुर एवं मथुरा में भव्य वेधशालाओं का निर्माण कर सवाई राजा जयसिंह ने भारतीय ज्योतिषशास्त्र में अपना महत्त्वपूर्ण स्थान बनाया। भारतीय ज्योतिसिद्धांत में उज्जैन की स्थिति ठीक कर्क रेखा पर होने से तथा भारतीय ज्योतिष पूर्णतः उज्जैन मध्य रेखा पर आधारित होने से उज्जैन वेधशाला ही उक्त वेधशालाओं में महत्त्वपूर्ण है। क्रान्तिवृत्त तथा विषुवद्वृत्त के परमान्तर में प्रतिवर्ष होने वाली स्वल्प न्यूनता के कारण वर्तमान में कर्क रेखा की स्थिति उज्जैन से 15 कला उत्तर है। अर्थात् सूर्य उज्जैन ख-मध्य से उत्तर की ओर गमन करता है।

आज से करीब 4669 वर्ष पूर्व जब सूर्य की परमक्रान्ति तथा उज्जैन के अक्षांश तुल्य थे, सूर्य उज्जैन के ख-मध्य में आकर ही अपना परमोत्तर गमन पूर्ण कर दक्षिणाभिमुख होता था, अर्थात् सूर्य के परमोत्तर गमन का बिन्दु उज्जैन ख-स्वास्तिक ही था। निरक्ष देश लंका (वर्तमान लंका से भिन्न स्थान) की याम्योत्तर रेखा तथा कर्क रेखा का सम्पात बिन्दु उज्जैन के ख-मध्य में होने के कारण उज्जैन की याम्योत्तर रेखा को देश की मध्य रेखा तथा उज्जैन को मध्य रेखा स्थित नगर होने का गौरव प्राप्त हुआ है। यही कारण है कि भारतीय ज्योतिषशास्त्र के अनुसार ग्रह-गणित उज्जैन की मध्य मध्यमरात्रि अथवा प्रातःकालीन स्थानीय मध्यम 6 बजे का होता है।

राजा जयसिंह द्वारा निर्मित प्राचीन वेधशालाओं में उज्जैन वेधशाला ही ऐसी है, जहां दिनांक 13 एवं 30 जून को सूर्य का अपने याम्योत्तर लंघनकाल ख-स्वास्तिक पर वेध किया जा सकता है। यही कारण है कि जयपुर एवं दिल्ली की भव्य वेधशालाओं के होते हुए भी भारतीय ज्योतिषशास्त्र के आधार पर प्राप्त ग्रहस्थिति को वेधोपलब्ध संस्कारों से संस्कृत कर सूक्ष्मतम बनाने के लिये संस्था के प्रथम अधीक्षक श्रद्धेय श्री गो. स. आठे साहब ने संस्था को मार्गदर्शन दिया।

संस्था को इस एफेमेरिज के प्रकाशन की आवश्यकता उस समय प्रतीत हुई जब द्वितीय महायुद्ध के कारण नॉटिकल ऑलमनांक तथा रॉफेल्स की एफेमेरिज जैसे दृश्य ग्रहस्थिति बोधक वार्षिक प्रकाशन उपयोगकर्ताओं को यथासमय उपलब्ध नहीं होने से वे कठिनाई अनुभव कर रहे थे। जनसुविधा के लिये संस्था ने एफेमेरिज का प्रकाशन 1942 से प्रारम्भ किया। सर्व-साधारण के लिये यह उपयोगी सिद्ध हो सके, इसलिए सन् 1964 के प्रकाशन से इसमें आवश्यक नागरीलिपि का समावेश किया गया। एफेमेरिज में हिन्दी भाषा में सोदाहरण विवेचन ज्योतिषशास्त्र के विद्यार्थियों के साथ-साथ हिन्दी-भाषी ज्योतिषज्ञों को विशेष लाभप्रद हुआ है।

ज्योतिषशास्त्र के विद्यार्थियों एवं इसमें उपयोगकर्ताओं की आवश्यकताओं को ध्यान

में रखते हुए इसमें आवश्यक विषयों का समावेश भी यथासम्भव स्पष्ट किया जाता है। अन्य प्रकाशित होने वाली एफेमेरिज की तुलना में अधिक जानकारी देने की सामर्थ्य इस पुस्तक में सन्निहित है।

एफेमेरिज देखने की विधि :- इसमें ग्रहों की स्थिति भारतीय समय (इण्डियन स्टैण्डर्ड टाइम) के अनुसार मध्याह्न 12 बजे को स्पष्ट सम्पात बिन्दु से दी गई है। सुविधा के लिये यथास्थान ग्रहबोधक चिन्हों के साथ उनके नाम भी दिये हैं। तथापि इस दृश्य ग्रहस्थिति पुस्तिका को उपयोग में लेने के पूर्व ग्रह-राश्यादिकों के बोधक चिन्हों का ज्ञान आवश्यक है। इस हेतु पृष्ठ क्रमांक 1 का अवलोकन करें।

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

उदाहरण-दिनांक 1 जनवरी 2001 को इलाहबाद में स्थानीय समयानुसार मध्याह्न 12 बजे का नाक्षत्रकाल जानने के लिये पृष्ठ xiv पर 4.01 सेकण्ड ऋण संस्कार दिया है। एफेमेरिज में इस दिन उज्जैन का स्थानीय मध्यम समयानुसार मध्याह्न 12 बजे का नाक्षत्रकाल घं. 18 मि. 44 से. 16 हुआ। इस काल में 4.01 सेकण्ड ऋण करने से इलाहबाद में स्थानीय मध्यम मध्याह्न 12 बजे का नाक्षत्रकाल घं. 18 मि. 44 से. 12 हुआ। इसी प्रकार किसी भी क्षण के स्टैण्डर्ड टाइम 2 मि. 32 से. घटाने पर इलाहबाद का स्थानीय समय होगा।

पृष्ठ क्रमांक xviii पर दिनांक 1 जनवरी 2001 के दिन प्रचलित 27 नक्षत्रों की वेधतारकाओं का तथा अन्य प्रमुख तारकाओं के मध्यम भोग विधुत्वकाल एवं शर-क्रान्ति आदि दिये हैं।

भोग जानने की विधि :- पृष्ठ क्रमांक 2 से 25 पर उज्जैन स्थानीय 12 बजे का नाक्षत्रकाल तथा भारतीय समय (स्टे. टा.) 12 बजे तक ग्रहों का भोग (स्पष्ट स्थान) दिया है। ग्रहों की स्पष्ट स्थिति अंशादि में देकर राशि के लिये उसका चिह्न लगाया गया है। उदाहरणार्थ-1 जनवरी 2001 को सूर्य का भोग $10^{\circ} 54' - 32''$ लिखकर राशि ज्ञान के लिये मकर राशि 10° का चिह्न लगाया गया है, अर्थात् सूर्य मकर राशि के $10^{\circ} - 54' - 32''$ पर है। राश्यादि में इसे 9 रा. 10 अंश व 54 कला 32 विकला लिखा जा सकता है। इन्हीं पृष्ठों पर दैनिक सूर्य की क्रान्ति तथा चन्द्रमा की शर-क्रान्ति दी हुई है। प्रतिदिन का तिथि समाप्तकाल भी इन्हीं पृष्ठों पर दिया गया है। गत वर्ष से उज्जैन का रवि अस्त एवं रवि उदय भी दिया जा रहा है।

तिथि देखना :- तिथियों की गणना 1 से 30 कृष्ण पक्ष की प्रतिपदा द्वितीय आदि तिथियों को क्रमशः 16, 17 आदि संख्या दी गई है। पौष, माघ आदि महीनों के नाम तथा भारतीय

दिनांक, भारतीय कैलेण्डर के अनुसार है। स्थानीय मध्यम समय से स्पष्ट समय ज्ञान के लिये नित्य का कालान्तर संस्कार इन्हीं पृष्ठों पर दिया गया है। पृष्ठ क्रमांक 26 से 37 तक के पृष्ठों पर वरुणादि ग्रहों की शर-क्रान्ति एवं राहू का मध्यम योग एकान्तर दिन से दिया है।

दृष्टि विषय देखने की विधि :-

दृष्टि विषय में पृष्ठ 38 से 40 पर संक्षेप में यह बताया गया है कि अपनी-अपनी कक्षा में भ्रमणशील ग्रह किस समय किस स्थान पर रहेंगे। उदाहरणार्थ एफेमेरिज में दिनांक 3 जनवरी 2001 को H. 4 M. 07 at first quarter इस प्रकार लिखा हुआ है। इसका अर्थ कि दिनांक 3 जनवरी की 4 घं. 7 मि. पर चन्द्रमा 90° पर रहेगा। दृष्टि विषय में प्रयुक्त अन्य वाक्यों का अर्थ इस प्रकार है :- Earth at Perihelion पृथ्वी अपने नीचे बिन्दू पर on equator इससे पूर्व जिस ग्रह बोधक चिह्न है निर्दिष्ट समय पर वह ग्रह विषवद् वतुस्थ होगा। at First quarter तथा at Last quarter अमान्त के बाद चन्द्रमा क्रमशः 90° तथा 270° के अन्तर पर at perigee at apogee चन्द्रमा क्रमशः अपने नीचे तथा उच्च स्थान पर है। Ω Υ से ग्रहों के पात बोधक चिह्न हैं। ग्रह तथा राशि बोधक चिह्नों के मध्य enters का अर्थ निर्दिष्ट ग्रह निर्दिष्ट राशि में प्रवेशकाल, NEW MOON अमान्तकालिक चन्द्रमा FULL MOON पूर्वान्तकालिक चन्द्रमा ग्रह बोधक चिह्नों के साथ Rises का अर्थ उस ग्रह का उदय तथा Sets का अर्थ उस ग्रह का अस्त। इन्हीं के साथ East पूर्व या West पश्चिम दिशा बोधक शब्द भी दिये गये हैं।

उदाहरणार्थ :- 7 फरवरी 2001 H. 17 M. 08 Υ Sets in West अर्थात् बुध 7 फरवरी को 7 बजकर 8 मि. पर पश्चिम में अस्त होगा।

चन्द्रोदय काल निकालना :- पृष्ठांक 43 से 46 पर भारतीय मध्य याम्योत्तर रेखा पर स्थित निर्दिष्ट अक्षांशों के लिये स्थानीय समयानुसार सूर्योदय, सूर्यास्त एवं चन्द्रोदयकाल जानने के लिये पत्रक दिये हैं। इन स्थानों के भारतीय समय एवं स्थानीय समय में साम्यता है। पत्रक के आधार पर प्राप्त उदयास्तकाल बिम्ब की उपरी कोर के उदयान्त का होता है। अभीष्ट अक्षांशीय स्थान के लिये त्रैराशिक से स्थानीय उदयास्त समय जानकर, भारतीय समय तथा स्थानीय समय के अन्तर मिनट, भारतीय समय ज्ञान के लिये, भारतीय समय तथा रेखा से अभीष्ट स्थान के पश्चिम होने पर धन तथा पूर्व होने पर ऋण करने से इष्ट स्थान का भारतीय समयानुसार सूर्योदय, सूर्यास्त अथवा चन्द्रोदयकाल होगा।

पृष्ठ क्रमांक 43 पर 1 जनवरी 2001 को दिल्ली में चन्द्रोदयकाल :-

अक्षांश	10°	20°	30°
	घ. मि.	घ. मि.	घ. मि.
च. उ. स्थानीय समयानुसार :-	10-58	11-05	11-12

साधारण त्रैराशिक से दिल्ली के अक्षांश 28°-39' के लिये फल 6 मि. तथा मध्य याम्योत्तर के लिये 1 मिनट (पृष्ठ क्रमांक 47-48 पर दिये गये पत्रक के अनुसार) अक्षांश के स्थानीय चन्द्रोदयकाल में जोड़ने पर दिल्ली में स्थानीय समयानुसार चन्द्रोदयकाल 11 घं. 11 मि. हुआ भारतीय समय के पृष्ठ XV पर दर्शाये अनुसार मि. 21 धन करने पर दिल्ली में स्टेण्डर्ड टाइम 11 घं. 32 मि. पर चन्द्रोदयकाल हुआ।

सूर्योदय काल निकालना :-

पृष्ठ क्रमांक 41 पर 1 जनवरी 2001 को कलकत्ता में सूर्योदयकाल :-

अक्षांश	17°-0'	20°-0'	30°-0'
	घ. मि.	घ. मि.	घ. मि.
सूर्योदय स्थानीय समयानुसार :-	6-30	6-35	6-41

साधारण त्रैराशिक से कलकत्ता के अक्षांश 22°-35' के लिये फल 5 मि. को स्थानीय समय अक्षांश 20° के स्थानीय काल में सूर्योदयकाल 6^h-40^m स्थानीय समय घं. 6 मि. 40 में हुआ। भारतीय समय के लिए पृष्ठ XIV पर दर्शाये 2001 के अनुसार 23 मि. 30 से. का विपरीत ऋण संस्कार करने से सूर्य उदयकाल भारतीय समय घं. 6 मि. 17 हुआ।

इसी प्रकार कलकत्ता में दिनांक 1 जनवरी 2001 को सूर्यास्त स्टेण्डर्ड टाइम घं. 17 मि. 03 होता है।

पृष्ठ क्रमांक 50 पर यम (प्लूटो) का भोग तथा शर, क्रान्ति एवं सूर्य चन्द्र के मध्यम भोग दस-दस दिन के अन्तर से दिये हैं। इसी पृष्ठ पर स्पष्ट चन्द्र का क्षितिज लम्बन एवं अर्धव्यास दिया गया है।

चन्द्र का राशि प्रवेशकाल ज्ञात करना :-

वर्ष में चन्द्रराशि प्रवेश का दिनांक एवं समय का विवरण पृष्ठ क्रमांक 51 तथा 52 पर दिया गया है। जैसे दिनांक 2 जनवरी 2001 १० 3h 37m लिखा है अर्थात् दिनांक 3 जनवरी 2001 को 3 बजकर 37 मि. पर चन्द्रमा १० मेष राशि में प्रविष्ट होगा।

ग्रहण :- ग्रहों के दैनिक उदयास्त के अतिरिक्त उनका सूर्य से निश्चित सीमा से अधिक अन्तर होने पर उनका उदय होता है जिसे लोप दर्शन भी कहते हैं। इस वर्ष में होने वाले ग्रहों के उदयास्त की तिथियां दृष्टि विषय में दी गई है। पृष्ठ 53-54 पर वर्ष में होने वाले ग्रहणों का उल्लेख है।

चन्द्र एवं ग्रहों का योग देखना :- पृष्ठ क्रमांक 53 से 74 पर समस्त ग्रहों के परस्पर विभिन्न अन्तरो पर होने वाले प्रचलित योग दिये गये हैं। चन्द्र एक ऐसा ग्रह है जो एक माह की अवधि में अन्य ग्रहों से विभिन्न प्रकार के सभी योग दो बार बनाता है। उपयोगकर्ताओं की सुविधा के लिये उनका स्वतंत्र विषय रखा जाकर इसका नाम "चन्द्र से ग्रहों का योगकाल" दिया है।

इसके बाद चन्द्र के अतिरिक्त अन्य ग्रहों के विभिन्न पारस्परिक योगों का दिनांक एवं समय दिया गया है। इसमें ग्रहों की क्रान्ति (एक ही दिशा या भिन्न दिशा की) तुल्य होने का दिनांक तथा समय दिया गया है।

युति एवं प्रतियुति जानना :- सभी ग्रहों की युति पारस्परिक युति, युति एवं प्रतियुति का समावेश चन्द्र से ग्रहों कि युति एवं प्रतियुति कालीन क्रान्त्यान्तर स्पष्ट करने के लिये "ग्रहों की युति क्रान्त्यान्तर" नाम से विशिष्ट प्रकरण समावेश एफेमेरिज में किया गया है।

लग्न कोष्ठक का उपयोग :- लग्न कोष्ठक का उपयोग अपने स्थानीय नाक्षत्रकाल से करना चाहिए। एफेमेरिज में प्रतिदिन उज्जैन का स्थानीय मध्यम मध्याह्न समय का नाक्षत्रकाल दिया हुआ है। किसी अभीष्ट स्थान मध्याह्न समय का नाक्षत्रकाल जानने कि विधि पूर्व में बताई गई है। अपने समय का स्थानीय मध्यम मध्याह्न समय का नाक्षत्रकाल जानकर किसी अभीष्ट भारतीय समय का नाक्षत्रकाल जानने के लिए सदैव स्थानीय समय का प्रयोग कीजिये। भारतीय समय को स्थानीय समय के लिये प्रारंभिक XIV, XV एवं XVI पृष्ठों के अन्तिम स्तम्भों में संस्कार दिये हैं। इस स्तम्भ में अपने स्थान के लिये जो संस्कार लिखा हो, उसे अभीष्ट स्टेण्डर्ड टाइम में धन अथवा ऋण कीजिए। इस प्रकार अपने अभीष्ट स्थान का स्थानीय समय ज्ञात होगा। यह स्थानीय समय, स्थानीय मध्यम मध्याह्न 12 बजे से जितना आगे या पीछे हो, उस अंतर में उपलब्ध घंटा मिनट को क्रमशः 9.86 तथा 0.16 सेकण्ड से गुणाकर फल को अन्तर में जोड़कर योगफल को स्वस्थानीय मध्यम मध्याह्न 12 बजे के नाक्षत्रकाल में अभीष्ट समय 12 बजे के बाद का हो तो धन तथा पूर्व का हो तो ऋण करने पर अपने अभीष्ट स्थान का इष्ट भारतीय समय का नाक्षत्रकाल होता है। लग्नकोष्ठक के ऊपर अक्षांश तथा वाम भाग में नाक्षत्रकाल दिया हुआ है। नाक्षत्र समय तथा अक्षांश के आधार पर सरल त्रैराशिक से सूक्ष्मलग्न ज्ञात होता है।

उदाहरण - दिनांक 1 जनवरी 2001 को सूरत में स्टे. टा. घं. 15 मि. 0 पर लग्नायन।

(1) अभीष्ट भारतीय समय पर सूरत का स्थानीय समय घं. 15 मि. 0- मि. 38 से. 36= घं. 14 मि. 21 से. 24।

(2) सूरत में स्थानीय दोपहर 12 बजे का नाक्षत्रकाल=एफेमेरिज में निर्दिष्ट तिथि को दिया गया नाक्षत्रकाल घं. 18 मि. 44 से. 16+1.92 से.= घं. 18 मि. 44 से 18.

अभीष्ट स्थानीय समय घं. 14 मि. 21 से. 24 का नाक्षत्रकाल जानने के लिये इसका 12 बजे से अन्तर करने पर घं. 2 मि. 21 से. 24 हुआ। इसको नियमानुसार 9.86 तथा 0.16 सेकण्ड से गुणा करने पर फल 23.14 सेकण्ड हुआ। इसको अन्तर घं. 2 मि. 21 से. 24 में धन करने पर घं. 2 मि. 21 से. 47.14 हुआ। अभीष्ट समय 12 के बाद का होने से सूरत के मध्यम स्थानीय 12 बजे के नाक्षत्रकाल घं. 18 मि. 44 से. 18 में धन करने पर घं. 21 मि. 6 से. 5 सूरत में अभीष्ट भारतीय समय 15 बजे का नाक्षत्रकाल हुआ। सूरत के अक्षांश 21°-10' के लिये घं.

21 का लग्नकोष्ठक में फल $55^{\circ}-2'-20''$ तथा त्रैराशिक से मि. 6 से. 5 का फल $1^{\circ}-37'-28$ दोनों का योग $56^{\circ}-39'-48''$ सूत में स्टे. टा. 15 बजे का लग्न हुआ।

पृष्ठ क्रमांक 89 से 96 प्रति दो मिनट के अन्तर से किसी भी समय का दशमलग्न बिन्दु जानने के लिये दशमलग्न पत्रक दिये हुये हैं। इनका उपयोग अभीष्ट समय का नाक्षत्रकाल जानकर करना चाहिये।

ग्रहों को स्पष्ट करने की विधि :-

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

उदाहरण :- 1 जनवरी 2001 की एफेमेरिज में स्टे. टा. 12 बजे का सूर्य भोग $10^{\circ}54'-32''$ दिया हुआ है। भारतीय समयानुसार सायं 6 बजे सूर्य का स्पष्ट स्थान जानने के लिये सूर्य की 24 घंटे की गति दिनांक 2 जनवरी 2001 के सूर्यभोग से अन्तर करने पर $1^{\circ}-1'-10$ से. हुई। एफेमेरिज में सूर्य जिस समय का दिया है, उससे इष्ट समय का अन्तर 6 घंटा है। त्रैराशिक के द्वारा 6 घंटे का गतिफल जानकर एफेमेरिज में दिये सूर्य में धन करने पर अभीष्ट समय का सूर्य होता है। लघुगुणक कोष्ठक के द्वारा गतिफल हो इस प्रकार जाना जा सकता है। कोष्ठक के उपर अंश या घंटे तथा बाएं कलायें अथा मिनट दिये हैं। सूर्य की गति का $1^{\circ}-1'-10''$ का सूक्ष्मफल 1.3718, इसमें घं. 6 मि. 0 का फल 0.6021 धन करने पर योगफल 1.9739 हुआ। इसे कोष्ठक में देखने पर घं. या अंश 0 के नीचे मि. या कला 15 के सामने 1.9823 यह संख्या लिखी है किन्तु योगफल 1.9739 है। अतः त्रैराशिक से सूक्ष्मगतिफल $0^{\circ}-15'-18''$ से हुआ है। इस फल को एफेमेरिज में दिये सूर्य $10^{\circ}54'-32''$ में जोड़ने से सायंकाल 6 बजे का स्पष्ट सूर्य $11^{\circ}54'-9'-50''$ हुआ है। इसी प्रकार अभीष्ट समय के लिये अन्य विषयों की जानकारी लघुगुणक कोष्ठक के द्वारा की जा सकती है।

जगदीश कुमार रघुवंशी

अधीक्षक,

शासकीय जीवाजी वेधशाला

उज्जैन (म. प्र.)

नोट :- जनसुविधा हेतु इस वर्ष की एफेमेरिज में मार्च 2002 तक के ग्रहों के भोग आदि दिये हैं।

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

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

प्रमुख स्थानों के अक्षांश, देशान्तरादि Latitudes, Longitudes, etc., of Principal Places.					
स्थान Place	अक्षांश Latitude	देशान्तर उज्जैन से Longitude from Ujjain	उज्जैन नाक्षत्र- काल में संस्कार Cor. to Ujjain Sid. Time	भारतीय समय में स्थानीय समय के लिये संस्कार Cor. To for local time	
	0	H. M. S.	Second	H. M. S.	
कोलम्बो	Colombo	+06 54	+0 16 25	-2.69	-0 10 32
कटक	Cuttack	+20 29	+0 40 24	-6.63	+0 13 28
ढाका	Dacca	+23 42	+0 58 36	-9.62	+0 31 40
दार्जिलिंग	Darjeeling	+27 03	+0 50 00	-8.21	+0 23 04
देहरादून	Dehradun	+30 19	+0 09 08	-1.50	-0 17 48
दिल्ली	Delhi	+28 39	+0 05 48	-0.95	-0 21 08
देवास	Dewas	+22 58	+0 01 20	-0.22	-0 25 36
धार	Dhar	+22 39	-0 01 44	+0.28	-0 28 40
गंटूर	Gantur	+16 19	+0 18 40	-3.07	-0 08 16
गोहाटी	Gauhati	+26 10	+1 03 56	-10.50	+0 37 00
गया	Gaya	+24 48	+0 37 00	-6.07	+0 10 04
जिनेवा	Geneva	+46 12	-0 38 27	+45.75	-5 05 23
ग्रीनविच	Greenwich	+51 29	-5 03 04	+49.79	-5 30 00
ग्वालियर	Gwalior	+26 14	+0 09 36	-1.57	-0 17 20
हरद्वार	Hardwar	+29 56	+0 09 28	-1.55	-0 17 28
हेलवान	Helwan	+29 51	-2 57 42	+29.20	-3 24 38
हांगकांग	Hong-Kong	+22 18	+2 33 37	-25.23	+2 06 41
हैदराबाद	Hyderbad	+17 26	+0 10 44	-1.76	-0 16 12
हैदराबाद (सिंध)	Hyderbad (Sindh)	+25 25	+0 28 32	+4.69	-0 55 28
इम्फाल	Imphal	+24 48	+1 12 44	-11.94	+0 45 48
इन्दौर	Indore	+22 43	+0 0 20	-0.05	-0 26 36
इस्तम्बूल	Istambul	+41 01	-3 07 12	+30.76	-3 34 08
जबलपुर	Jabalpur	+23 09	+0 16 44	-2.75	-0 10 12
जयपुर	Jaipur	+26 55	+0 0 12	-0.03	-0 26 44
जकार्ता	Jakarta	-06 16	+2 04 28	-20.44	+1 37 32
जम्मू	Jammu	-32 43	-0 03 36	+0.58	-0 30 37
जमशेदपुर	Jemshedpur	+22 48	+0 41 40	-6.68	+0 14 40

प्रमुख स्थानों के अक्षांश, देशान्तरादि Latitudes, Longitudes, etc., of Principal Places.					
स्थान Place	अक्षांश Latitude	देशान्तर उज्जैन से Longitude from Ujjain	उज्जैन नाक्षत्र- काल में संस्कार Cor. to Ujjain Sid. Time	भारतीय समय में स्थानीय समय के लिये संस्कार Cor. To for local time	
	0	H. M. S.	Second	H. M. S.	
जोधपुर	Jodhpur	+20 18	-0 10 56	+1.80	-0 37 52
काबुल	Kabul	+34 33	-0 26 16	+4.32	-0 35 12
कानपुर	Kanpur	+26 29	+0 18 20	-3.01	-0 08 36
कराची	Karachi	+24 51	-0 35 00	+5.75	-1 01 56
काठमाण्डू	Kathmandu	+27 42	+0 37 44	-6.19	+0 10 48
खण्डवा	Khandwa	+21 50	+0 02 28	-0.41	-0 24 28
कोहिमा	Kohima	+25 41	+0 13 24	-12.05	+0 46 28
कोल्हापुर	Kolhapur	+16 42	-0 06 08	+0.99	-0 28 04
क्योटो	Kyoto	+35 00	+4 0 06	-39.44	+3 33 10
लाहौर	Lahore	+31 35	-0 05 52	+0.94	-0 32 48
लेनिनग्राड	Leningrad	+59 56	-3 01 47	+29.88	-3 28 43
लन्दन	London	+51 30	-5 03 24	+49.84	-5 30 20
लखनऊ	Lucknow	+26 51	+0 20 40	-3.39	-0 06 16
मद्रास	Madras	+13 04	+0 17 55	-2.94	-0 09 01
मसुलिपट्टम	Masulipatam	+16 09	+0 21 44	-3.57	-0 05 12
मथुरा	Mathura	+27 28	+0 07 44	-1.27	-0 19 12
मास्को	Moscow	+55 45	-2 32 47	+25.10	-2 59 43
मैसूर	Musore	+12 18	+0 03 32	-0.58	-0 23 24
नागपुर	Nagpur	+21 09	+0 13 16	-2.18	-0 13 40
नैनिताल	Nainital	+29 22	+0 14 46	-2.42	-0 12 10
नासिक	Nasik	+20 02	-0 07 44	+1.27	-0 34 40
न्यूयार्क	New York	+40 48	-9 58 54	+98.39	-10 25 50
पेरिस	Paris	+48 50	-4 53 43	+48.25	-5 20 38
पटियाला	Patiala	+30 19	+0 02 32	-0.41	-0 24 24
पटना	Patna	+25 36	+0 37 28	-6.15	+0 10 32
पेशावर	Peshawar	+34 01	-0 16 48	+2.79	-0 13 46
पाण्डिचेरी	Pondicherry	+11 56	+0 16 16	-2.67	-0 10 40
पूना	Poona	+18 31	-0 07 32	+1.24	-0 13 21

प्रमुख स्थानों के अक्षांश, देशान्तरादि Latitudes, Longitudes, etc., of Principal Places.						
स्थान Place	अक्षांश Latitude	देशान्तर उज्जैन से Longitude from Ujjain	उज्जैन नाक्षत्र- काल में संस्कार Cor. to Ujjain Sid. Time	भारतीय समय में स्थानीय समय के लिये संस्कार Cor. To for local time		
	0	H. M. S.	Second	H. M. S.		
पोरबन्दर पुरी	Porbandar Puri	+21 38 +19 48	-0 24 36 +0 40 16	+4.04 -6.61	-0 51 32 +0 51 20	
रायपुर	Raipur	+21 15	+0 23 40	-2.89	-0 03 16	
राजकोट	Rajkot	+22 18	-0 19 52	+3.27	-0 46 40	
रंगून	Rangoor	+16 47	+0 21 36	-13.40	-0 54 40	
रतलाम	Ratlam	+23 31	-0 02 36	+0.43	-0 29 32	
रावलपिण्डी	Rawalpindi	+33 35	-0 10 52	+1.79	-0 37 04	
रीवा	Rewa	+24 31	+0 22 12	-3.65	-0 04 04	
रोम	Rome	+41 55	-4 13 16	+41.60	-4 40 12	
सतारा	Satara	+17 42	-0 06 56	+1.14	-0 33 52	
सोलापुर	Solapur	+17 39	+3 00 36	-0.10	-0 26 20	
शिमला	Shimla	+34 06	+5 05 36	-0.92	-0 21 20	
श्रीनगर	Srinagar	+34 06	-0 03 52	+0.04	-0 30 48	
सूरत	Surat	+21 10	-0 11 40	-0.92	-0 38 03	
तेहरान	Teheran	+35 41	-1 37 48	+16.06	-2 04 44	
टोकियो	Tokyo	+35 40	+0 15 06	-41.90	+3 48 10	
त्रिवेन्द्रम	Trivandrum	+08 31	+0 04 05	-0.80	-2 22 00	
उदयपुर	Udaipur	+24 32	-0 08 36	+1.41	-0 35 32	
उडिपी	Udipi	+13 20	-0 04 04	+0.67	-0 31 00	
उज्जैन	Ujjain	+23 11	-0 0 00	0.00	-0 26 56	
वाराणसी	Varanasi	+25 19	+0 29 00	-4.76	+0 02 04	
विशाखापटन	Vishakha- patnam	+17 43	-0 30 12	-4.96	+0 03 16	
वाशिंगटन	Washington	+38 55	-10 11 20	100.4	-10 38 16	

प्रमुख तारकाओं में मध्यम स्थान, दिनांक 1 जनवरी 2001 Mean Places of Principal Stars on 1st January 2001						
अंग्रेजी नाम English Names	भारतीय नाम Indian Names	चमक Mag.	वि. क्रान्ति R. A.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.
			H. M.	()	()	()
Pagasi	उ. भाद्र	2.8	0.13	+15-10	9-09	+12-36
Andromed	उ. भाद्र	2.1	0-08	+29-05	14-20	+25-41
Piscium	रेवती	5.2	1-14	+7-34	19-55	+0-13
Arietis	अश्विनी	2.6	1-55	+20-48	34-00	+8-29
Arietis	अश्विनी	2.0	2-07	+23-27	37-42	+9-58
Arietis	भरणी	3.6	2-50	+27-15	48-14	+10-27
Persel	ययाति	Var.	3-08	+40-57	56-12	+22-26
Tanry	कृत्तिका	2.9	3-47	+24-06	60-01	+4-03
Tanry	रोहिणी	0.9	4-46	+16-30	69-49	-5-28
Orionis	मृग	0.1	5-14	-8-20	76-52	-31-07
Aurigac	ब्रम्हहृदय	0.1	5-17	+46-00	81-53	+22-52
Orionis	मृगशीर्ष	3.7	5-35	+9-56	83-44	-13-22
Palaris	ध्रुव	2.0	2-29	+89-15	88-36	+66-06
Orionis	आर्द्रा	Var.	5-55	+7-24	88-47	-16-02
Canis Maioris	व्याध	-1.5	6-45	-16-43	104-07	-39-36
Carinac	अगस्त्य	-0.7	6-24	-52-42	104-59	-75-49
Geminorum	पुनर्वसु	1.9	7-34	+31-53	110-16	+10-06
Geminorum	पुनर्वसु	1.1	7-45	+28-02	113-15	+6-41
Canis Maioris	प्रश्वा	0.4	7-39	+5-14	115-49	-16-01
Cancri	पुष्या	3.9	8-45	+18-10	128-45	+05-05
Cancri	आश्लेषा	4.3	8-58	+11-52	133-40	-5-05
Leonis	मघा	1.3	10-08	+11-59	149-51	+0-30
Leonis	पू. फा.	2.6	11-14	+20-32	161-21	+14-20
Leonis	उ. फा.	2.1	11-49	+14-35	171-39	+12-16
Corvi	हस्ता	2.9	12-30	-16-30	193-29	-12-12
Virgins	चित्रा	1.0	13-25	11-09	203-52	-2-03
Bootis	स्वाति	0.4	14-16	+19-12	204-16	+30-44
Librate	विशाखा	2.7	14-51	+16-02	225-07	+00-20
Piiscro	अनुराधा	2.3	16-00	-22-37	242-36	-1-59

प्रमुख तारकाओं में मध्यम स्थान, दिनांक 1 जनवरी 2001

Mean Places of Principal Stars on 1st January 2001

अंग्रेजी नाम English Names	भारतीय नाम Indian Names	चमक Mag.	वि. क्रान्ति R. A.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.
			H. M.	()	()	()
Scropii	ज्येष्ठा	1.2	16-29	-26-25	249-46	-4-34
Scropii	मूल	1.6	17-33	-37-06	264-36	-13-47
Sagittarii	पू. षा.	2.7	18-18	-36-46	274-36	-6-28
Sagittarii	उ. षा.	2.0	18-56	-26-18	282-24	-3-27
Lyrael	अभिजित	0.3	18-37	+38-47	285-20	+61-44
Aquiliae	श्रवण	0.8	19-51	+8-42	301-47	+29-18
Delphini	धनिष्ठा	3.6	20-37	+14-35	316-21	+31-55
Delphini	धनिष्ठा	3.8	20-40	+15-54	317-24	+33-01
Piscis	दक्षिण मत्स्य	1.2	20-41	+45-16	335-21	+59-55
Aquarid	शतभिषा	3.7	22-53	-7-36	341-35	-0-24
Eridani	यमुना	2.5	23-05	+15-11	353-30	-59-27
Pegasi	पू. भाद्र	2.4	23-04	+28-04	00-02	+31-08

श्री जीवाजी वेधशाला उज्जैन : विहगावलोकन

हे अनंत रमणीय कौन हो तुम यह मैं कैसे कह सकता कैसे हो, क्या हो, इसका तो भार विचार न सह सकता।

ब्रह्माण्ड की अनंत रमणीय सत्ता तक मानव चाहे न पहुँच पाये उसका नाचिकेत भाव ब्रह्माण्ड के सदस्यों को जानने के लिये सदा उद्धत रहा है। दृश्यमान आकाश असंख्य प्रकाशवर्ष की दूरी पर है वहाँ से चमकते-टिमटिमाटे तारों-ग्रह-नक्षत्रों के कौतुक सामान्य जन की समझ से परे है-लेकिन कतिपय बुद्धिमान जिज्ञासु लोगों ने इन्हें जानने की विधि विकसित की गणना के परिमाण बनाये और गणना के स्थूल यंत्रों के द्वारा ब्रह्माण्ड में स्थित ग्रह-नक्षत्रों के बारे में सूक्ष्म जानकारियाँ प्राप्त की। आधुनिक पाश्चात्य खगोलविद् विशिष्ट यंत्रों से सृष्टि की उत्पत्ति-पृथ्वी के गर्भ-रहस्य और ग्रह-नक्षत्रों के बारे में जो जानकारियाँ हजारों वर्ष पूर्व प्राप्त कर चुके थे। वैदिक पौराणिक साहित्य में वर्णित उपकरणिका विधि वर्तमान वैज्ञानिक विचारधारा से पूर्णतः मेल खाती है। दोनों के अनुसार आदि पदार्थ विश्व-धूलि मेघ से ही सृष्टि की उत्पत्ति हुई है। भारतीय ज्योतिष का सिद्धांतकाल उतना ही प्राचीन है जितने कि वेद हैं। ऋग्वेद में ही ज्योतिष गणना के सूत्र स्पष्ट दिखाई देते हैं। परवर्ती काल में आर्यभट्ट, वराहमिहिर, भटोत्पल, मुंजाल, ब्रह्मगुप्त तथा पश्चात्वर्ती श्रीपति, भोजदेव, लाटाचार्य, भास्कराचार्य प्रभृति ज्योतिष-गणितज्ञों ने भारतीय ज्योतिर्विज्ञान अप्रतिम उन्नाईयाँ दी गुप्तकाल तो ज्योतिर्विज्ञान का स्वर्णयुग माना जाता है। इस काल में सूर्य सिद्धांत, ब्रह्मसिद्धांत, पांचसिद्धांतिका आदि ग्रंथों का प्रणयन हुआ अनेक ग्रंथ आज उपलब्ध नहीं हैं। कई ग्रंथों के बारे में विद्वानों का मत है कि बाद में लिखे गए।

इस काल में वैध लेने के लिये जिन यंत्रों का निर्माण किया गया उनमें चक्रयंत्र, चाप, तुरीय यंत्र, गोलयंत्र नाडीवल यंत्र, घटिका, शंकुयंत्र, फलक यंत्र यष्टियंत्र थे इनमें कुछ यंत्र तो पारा, तैल और जल में संचालित होते थे।

उज्जैन (अवंतिका या उज्जयिनी, गुप्तकाल में महत्त्वपूर्ण खगोल-ज्योतिष का केन्द्र था। विख्यात खगोलज्ञ वराहमिहिर की यह कर्मस्थली रही)।

प्राचीन भारत में खगोल की वेधशाला निर्माण की परंपरा ईसा की 10 वीं शताब्दि के बाद क्षीणसी हो गई थी। भारतीय, अरबी, और अन्य ग्रंथों के आधार पर गणना के कार्य किये जाते थे उनमें त्रुटि से फलित नहीं आता था। 18 वीं शती में जयपुर के महाराजा जयसिंह, जो खगोल-विज्ञान में विशेष रुचि रखते थे ने प्राचीन यंत्र परंपरा को जीवित कर संपूर्ण भारत में पांच वेधशालाओं का निर्माण कर उन्हें विभिन्न यंत्रों से सुसज्जित किया। उन्होंने, दिल्ली, मधुरा, काशी, जयपुर और उज्जैन में वेधशालाएं स्थापित की जिनमें सूर्य, चन्द्र और अन्य ग्रह-नक्षत्रों की गति से वेध किया जाता था। सन् 1719 में निर्मित उज्जैन की वेधशाला बनाने

के पीछे यह विचार था कि वह स्थान प्राचीन भारत के मध्य में स्थित होकर कर्क रेखा पर इसकी स्थिति ज्योतिषीय दृष्टि से अधिक युक्तियुक्त थी और वराहमिहिर की कर्मस्थली थी।

मराठा और अंग्रेजी शासनकाल में उज्जैन की वेधशाला उपेक्षित पड़ी रही। सन् 1904 में मुंबई में आयोजित ज्योतिष सम्मेलन में इसे सक्रिय करने का निर्णय किया गया। इस सम्मेलन की अध्यक्षता लोकमान्य बाल गंगाधर तिलक ने की थी। तत्पश्चात् ग्वालियर के महाराजा जीवाजीराव सिंधिया ने इसका पुनरुद्धार किया तभी से इसे श्री जीवाजी वेधशाला के रूप में अभिहित किया गया। मध्यप्रदेश की एकमात्र यह वेधशाला वर्तमान में शिक्षा विभाग के अधीन संयुक्त संचालक, लोकशिक्षण के अंतर्गत संचालित है। इस वेधशाला में प्रतिवर्ष हजारों दर्शक अपनी खगोलीय जिज्ञासा का समाधान करते हैं। इसके द्वारा प्रकाशित पंचांग (एफेमेरिस) की गणना का लाभ अनेक पारंपरिक पंचांगकर्ताओं को मिलता है। यह खगोल विज्ञान में मध्यप्रदेश के लिये गौरव का स्थान है।

दिनांक :

बृजकिशोर शर्मा
संयुक्त संचालक
लोक शिक्षण, उज्जैन (मध्यप्रदेश)

बोधक चिन्हों की व्याख्या

EXPLANATION OF SYMBOLS

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

Paush-Magha				JANUARY 2001							
भा र ती य दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य			☾ चन्द्र			रवि उदय Sun Rise
					भोग Long	क्रान्ति Decl.	भोग Long	शर Lat.	क्रान्ति Decl.		
				H. M. S	0 1 11	0 1 0	0 1 0	0 1 0	0 1 0	H. M.	
11	1	M	सोम	18 44 16	10 ५० 54 32	23 S 02	22 ४ 00	4 S 50	7 S 36	7 09	
12	2	Tu	मंगल	48 12	11 55 42	22 57	4 ५ 17	5 11	3 04	09	
13	3	W	बुध	52 09	12 56 52	52 16	51 16	1 N 55		09	
14	4	Th	गुरु	56 05	13 58 01	46 29	48 09	6 33		10	
15	5	F	शुक्र	19 00 02	14 59 10	39 13	४ 09	4 41	11 15	10	
16	6	S	शनि	03 58	16 00 19	32 26	58 3	57 15	31 10	10	
17	7	Su	रवि	07 55	17 01 29	25 11	II 13	2 58	19 02	10	
18	8	M	सोम	11 52	18 07 38	17 25	54 1	44 21	25 10	10	
19	9	Tu	मंगल	15 48	19 03 46	09 10	३ 37	0 28	22 24	10	
20	10	W	बुध	19 45	20 04 55	01 26	02 0 N 57	21 44		10	
21	11	Th	गुरु	23 41	21 06 03	21 52	11 ४ 14	2 16	19 29	10	
22	12	F	शुक्र	27 38	22 07 11	42 26	18 3	26 15	55 10	10	
23	13	S	शनि	31 34	23 08 19	32 11	१ 04	4 23	11 24	11	
24	14	Su	रवि	35 37	24 09 26	22 25	29 56	6 20		11	
25	15	M	सोम	39 27	25 10 34	11 9	२ 29	5 14	1 06	11	
26	16	Tu	मंगल	43 24	26 11 41	00 23	02 13	4 S 03		11	
27	17	W	बुध	47 21	27 12 48	20 49	6 १ 12	4 55	8 51	11	
28	18	Th	गुरु	51 17	28 13 55	37 18	59 24	13 09		11	
29	19	F	शुक्र	55 14	29 15 01	25 1	२ 28	3 40	16 46	11	
30	20	S	शनि	59 10	0 ३ 16 07	12 13	43 2	46 19	36 11	11	
1	21	Su	रवि	20 03 07	1 17 13	19 59	25 49	1 47	21 28	11	
2	22	M	सोम	07 03	2 18 18	45 7	५ 42	0 47	22 24	11	
3	23	Tu	मंगल	11 00	3 19 22	32 19	31 0 S 22	16		11	
4	24	W	बुध	14 56	4 20 26	18 1	३ 22	1 26	21 10	11	
5	25	Th	गुरु	18 53	5 21 29	03 13	10 26	19 08		10	
6	26	F	शुक्र	22 49	6 22 31	18 48	24 59	3 19	16 16	10	
7	27	S	शनि	26 46	7 23 32	33 6	४ 52	4 05	12 44	10	
8	28	Su	रवि	30 42	8 24 32	18 18	52 40	8 41		09	
9	29	M	सोम	34 39	9 25 30	02 0	५ 59	5 03	4 15	09	
10	30	Tu	मंगल	38 35	10 26 27	17 46	13 18	12 0 N 25		08	
11	31	W	बुध	42 32	11 27 23	30 25	52 08	5 09		08	

JANUARY 2001							पौष-माघ				
G r e n. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set	
	वरुण ♄	प्रजापति ♁	शनि ♄	गुरु ♁	मंगल ♂	शुक्र ♃	बुध ♅	तिथ्यकाल Tithi Times	कला- न्तर M.S.		
	0 1 0	0 1 0	0 1 0	0 1 0	0 1 0	0 1 0	0 1 0	H. M.		H. M.	
1	5 ३ 19	18 ३ 39	24 ४ 35	2 II 10	05 १ 07	27 ३ 15	14 ५ 42	6 13 59	3 10	17 52	
2	22	43	32	05	42 28 22	16 20 7	15 31 38	53			
3	25	46	30	1 06	17 29 28	17 57 8	16 20 4 00	53			
4	27	49	28 1	56	52 0 ४ 33	19 36 9	16 22 34	54			
5	29	52	26	52 07 27	1 38 21	14 10 15 30	5 01 55				
6	31	55	23	48 08 02	2 43 22	52 11 13 59	28 56				
7	33	58	21	44	37 3 47	24 33 12 11 41	35 56				
8	36	19 01	19	41 09 12	4 52 26	12 13 8 49	6 21 57				
9	38	04	17	38	46 5 57	27 51 14 5 30	47 58				
10	40	07	16	35 10 20	7 01 29	31 15 1 54	7 12 59				
11	42	10	14	32	55 8 05	1 ३ 11 17	18 33 36	59			
12	45	13	13	29 11 29	9 08 2 51	18 15 06 8 00	18 00				
13	47	16	12	27 12 03	10 11 4 31	19 12 03 23	01				
14	49	20	10	24	37 11 13	6 11 20 9 30	26 01				
15	51	23	09	22 13 11	12 15 7 50	21 7 35 9 08	02				
16	53	26	08	20	46 13 17	9 28 22 6 24	29 03				
17	55	40	07	18 14 20	14 18 11 06	23 5 57 49	03				
18	58	33	06	16	54 15 19	12 43 24 6 15	10 00 04				
19	6 00	37	05	15 15 28	16 19 14 19	25 7 14 28	05				
20	03	40	05	14 16 02	17 19 15 53	26 8 49 47	05				
21	05	43	04	13	36 18 19	17 28 27 10 53	11 08 06				
22	07	46	04	12 17 10	19 18 18 59	28 13 17 22	07				
23	09	49	04	11	44 20 18	20 27 29 15 54	38 08				
24	11	53	04	11 18 18	21 16 51 52	30 18 37 54	08				
25	13	57	04	11	52 22 12	23 13 1 21 19	12 09 09				
26	16	20 00	04	12 19 25	23 09 24 30	2 23 34 23	10				
27	19	03	04	12	58 24 06	25 43 3 36	11				
28	21	06	05	13 20 31	25 02 26 49	3 2 17 48	11				
29	23	10	05	14 21 04	57 27 49	4 4 21 13 00	12				
30	25	13	06	15	37 26 52	28 40 5 5 59	11 12				
31	27	16	07	15 22 10	27 41 29 20	6 7 05 21	13				

Magha-Phalguna FEBRUARY 2001												
भारतीय दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidreal Time	☉ सूर्य			☾ चन्द्र			रवि उदय Sun Rise	
					भोग		क्रान्ति	भोग		शर		क्रान्ति
					Long	Decl.	Long	Lat.	Decl.			
12	1	Th	गुरु	20 46 29	12 28 18	17 S 13	8 ४ 43	4 S 46	9 N 47	7 08		
13	2	F	शुक्र	50 25	13 29 15	16 56	22 55	12	14 07	07		
14	3	S	शनि	54 22	14 30 07	39	5 II 31	3 20	17 49	07		
15	4	Su	रवि	58 18	15 31 00	12	19 32	2 16	20 37	06		
16	5	M	सोम	21 02 15	16 31 52	05	3 ॐ 59	1 00	22 09	06		
17	6	Tu	मंगल	06 11	17 32 42	15 47	18 49	0 N 19	06	05		
18	7	W	बुध	10 08	18 33 33	29	3 ॐ 54	1 38	20 46	05		
19	8	Th	गुरु	14 05	19 34 21	11	19 08	2 53	17 44	04		
20	9	F	शुक्र	18 01	20 35 08	14 53	4 ॐ 21	3 54	13 33	04		
21	10	S	शनि	21 58	21 35 50	35	19 20	4 30	8 45	03		
22	11	Su	रवि	25 54	22 36 38	17	4 ॐ 01	5 04	3 19	03		
23	12	M	सोम	29 51	23 37 21	13 58	18 16	09	2 S 10	02		
24	13	Tu	मंगल	33 47	24 38 03	39	2 ॐ 00	4 50	7 28	02		
25	14	W	बुध	37 44	25 38 43	30	15 16	19	12 04	01		
26	15	Th	गुरु	41 41	26 39 21	01	28 07	3 40	15 58	00		
27	16	F	शुक्र	45 37	27 39 57	12 41	10 ३ 34	2 55	19 03	6 59		
28	17	S	शनि	49 34	28 40 31	21	22 44	1 56	21 11	59		
29	18	Su	रवि	53 31	29 41 03	01	4 ३ 43	0 54	22 20	58		
30	19	M	सोम	57 27	0 ३ 41 34	11 41	16 33	0 S 10	28	57		
1	20	Tu	मंगल	22 01 24	1 42 03	21	28 20	1 13	21 38	57		
2	21	W	बुध	05 20	2 42 38	00	10 ३ 07	2 11	19 45	56		
3	22	Th	गुरु	09 17	3 43 04	10 39	21 57	3 06	17 00	55		
4	23	F	शुक्र	13 13	4 44 29	18	3 ३ 52	52	13 40	54		
5	24	S	शनि	17 10	5 45 52	9 57	15 54	4 28	9 45	54		
6	25	Su	रवि	21 07	6 46 14	36	28 04	52	5 14	53		
7	26	M	सोम	25 03	7 46 34	15	10 ३ 22	5 04	0 34	52		
8	27	Tu	मंगल	29 00	8 46 51	8 54	22 52	00	4 N 11	51		
9	28	W	बुध	32 56	9 47 07	32	5 ३ 33	4 42	8 51	50		

FEBRUARY 2001 माघ-फाल्गुन											
G r e n. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis	Equation of Time	रवि अस्त Sun Set	
	वरुण	प्रजापति	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध	तिथ्यकाल	कला-न्तर		
	₹	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	Tithe Times			
1	6 ३ 29	20 ३ 20	24 ४ 07	1 II 16	22 ॐ 43	28 ३ 39	29 ३ 59	7 7 34	1330	18 14	
2	31	23	08	17 23	16 29	32 0 ३ 23	8 7 20	38	15		
3	34	27	09	19 44	0 ३ 23	0 37	9 6 23	46	15		
4	36	30	10	21 24	22 1 15	40 10	4 43	53	16		
5	39	34	12	23 54	2 05	33 11	2 23	59	17		
6	41	38	13	25 25	27 54	14 13	20 08	14 04	17		
7	43	41	15	28 59	3 43	29 ३ 45	14 16 29	08	19		
8	45	44	17	31 26	31 4 31	06 15	12 42	11	19		
9	47	48	18	34 53	5 18	28 17	16 8 57	14	19		
10	49	51	20	37 27	25 6 04	27 21	17 5 27	16	20		
11	52	55	22	40 57	49 26	19 18	2 17	17	21		
12	54	58	24	43 28	29 7 32	25 12	20 21 52	17	21		
13	56	21 01	26	47 29	01 8 15	24 03	21 20 43	16	22		
14	58	04	28	51 33	56 22	53 22	20 39	14	23		
15	7 01	07	31	55 0 ३ 05	9 37	21 45	23 21 20	11	24		
16	03	11	34	59 37	10 16	20 39	24 22 48	07	24		
17	05	15	36	2 03	1 09	55 19	57 25	-----	03	24	
18	07	18	39	08 40	11 31	18 41	25 0 52	13 68	25		
19	09	22	42	12 2 12	12 06	17 52	26 3 22	52	25		
20	11	25	45	17 43	40 09	27 6 05	46	25			
21	13	29	48	23 3 14	13 13	16 34	28 8 50	39	26		
22	15	33	51	29 45	44 05	29 11 27	52	26			
23	18	37	54	34 4 16	14 14	15 45	30 13 51	24	27		
24	20	41	57	39 47	42 32	1 15 57	15	28			
25	22	45	25 01	45 5 17	15 07	26 2 17	42	06	28		
26	24	45	04	51 49	31 D	26 3 29	03	12 66	28		
27	26	49	08	57 6 18	53 34	4 20	02	46	29		
28	28	53	12	3 03	50 16	14 47	5 20 32	35	29		

Chaitra- Vaishakha		APRIL 2001															
भा र ती य दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य			☾ चन्द्र			रवि उदय Sun Rise						
					भोग Long	क्रान्ति Decl.	भोग Long	शर Lat.	क्रान्ति Decl.								
				H. M. S	0	1	11	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.	
11	1	S	रवि	0 39 06	11	35	42	4	N 39	9	18	0	S 08	22	N 51	6 20	
12	2	M	सोम	43 03	12	34	55	58	23	17	1	N 16		22	18		
13	3	Tu	मंगल	46 59	13	34	06	5	21	7	31	2	16	20	28	18	
14	4	W	बुध	50 56	14	33	15	44	21	57	3	18	3	18	17	14	17
15	5	Th	गुरु	54 52	15	32	22	6	07	6	32	4	09	12	55	16	
16	6	F	शुक्र	58 49	16	31	22	30	21	11		43	7	48	15		
17	7	S	शनि	1 02 45	17	30	30	53	5	47		58	2	17	14		
18	8	Su	रवि	06 42	18	29	31	7	15	20	12		54	3	S 18	13	
19	9	M	सोम	10 39	19	28	29	37	4	21		32	8	37	13		
20	10	Tu	मंगल	14 35	20	27	25	59	18	06	3	55	13	21	12		
21	11	W	बुध	18 32	21	26	19	8	21	1	27		06	17	19	11	
22	12	Th	गुरु	22 28	22	25	10	49	14	24	2	08	20	18	10		
23	13	F	शुक्र	26 25	23	23	59	9	05	26	58	1	06	22	12	09	
24	14	S	शनि	30 21	24	22	36	27	9	13		0	02	23	00	08	
25	15	Su	रवि	34 18	25	21	20	49	21	14	1	S 03	22	41	07		
26	16	M	सोम	38 15	26	20	02	10	10	3	07	2	02	21	21	06	
27	17	Tu	मंगल	42 11	27	18	42	31	14	56		56	19	07	05		
28	18	W	बुध	46 08	28	27	20	52	26	47	3	43	16	02	04		
29	19	Th	गुरु	50 04	29	15	56	11	13	8	45	4	20	12	17	04	
30	20	F	शुक्र	54 01		0	14	30	34	20	53	46	8	00	04		
1	21	S	शनि	57 57	1	13	02	55	3	15	5	00	3	19	03		
2	22	Su	रवि	2 01 54	2	11	33	12	16	15	51	4	59	1	N 36	02	
3	23	M	सोम	05 50	3	10	02	36	28	43		42	6	33	01		
4	24	Tu	मंगल	09 47	4	08	29	56	11	49		12	11	18	00		
5	25	W	बुध	13 34	5	06	55	13	15	25	08	3	26	15	36	00	
6	26	Th	गुरु	17 40	6	05	19	34	8	40	2	30	19	09	5 59		
7	27	F	शुक्र	21 36	7	03	41	53	22	21	1	23	21	43	58		
8	28	S	शनि	25 33	8	02	01	14	12	6	10	0	10	22	59	57	
9	29	Su	रवि	29 30	9	00	19	30	20	07	1	N 03		51	56		
10	30	M	सोम	33 27		58	35	48	4	10		2	14	21	17	55	

APRIL 2001													चैत्र-वैशाख								
G r e n. Dt.	Longitudes भोग										Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set								
	वरुण ♄	प्रजापति ♁	शनि ♄	गुरु ♁	मंगल ♂	शुक्र ♃	बुध ♂	तिथ्यंकाल Tithi Times	वसन्त- न्तर	H. M.	M.S.	H. M.									
1	8	20	23	31	27	49	7	39	20	46	8	17	21	32	7	5	09	3	54	18	42
2		22		34		55		49	21	08	7	40	23	10	8	3	24	36		42	
3		23		37	28	01	8	00		30		05	24	49	9	1	18	19		43	
													10	22	50						
4		25		40		07		11		51	6	29	26	30	11	20	09	01		44	
5		26		42		14		21	22	12	5	55	28	14	12	17	16	2	44	44	
6		27		45		20		32		32		22	29	59	13	14	20	27		44	
7		28		47		27		43		52	4	51	1	45	14	11	30	10		45	
8		29		49		33		54	23	11		21	3	33	15	8	53	1	53	45	
9		30		51		40	9	05		30	3	54	5	23	16	6	39	37		45	
10		31		53		46		16		48		28	7	14	17	5	00	20		45	
11		32		55		52		27	24	06		05	9	06	18	4	02	04		45	
12		33		57		59		38		24	2	44	11	01	19	3	51	0	48	46	
13		34		59	29	05		50		41		25	12	56	20	4	28	33		46	
14		35	24	01		12	10	02		58		09	14	53	21	5	51	18		46	
15		36		04		19		14	25	15	1	53	16	51	22	7	51	03		47	
16		37		06		26		26		31		42	18	51	23	10	16	12		47	
17		37		09		33		38		46		32	20	52	24	12	50	26		48	
18		38		11		41		50	26	01		28	22	54	25	15	20	39		48	
19		39		13		48	11	02		16		27	24	58	26	17	28	53		49	
20		40		16		55		14		30	D	27	27	03	27	19	10	1	06	49	
21		41		18	0	II	03	26		44		29	29	09	28	20	20	18		50	
22		42		20		10		38		57		34	1	16	29	20	53	30		50	
23		42		22		17		51	27	09		42	3	23	30	20	56	41		51	
24		43		24		24	12	03		21		52	5	31	1	20	30	52		51	
25		43		26		31		15		32	2	04	7	39	2	19	40	2	03	52	
26		44		28		38		28		42		18	9	47	3	18	32	15		52	
27		44		30		45		40		52		34	11	55	4	17	06	23		53	
28		44		32		52		53	28	01		52	14	03	5	17	29	32		53	
29		44		34	1	00	13	06		10	3	01	16	11	6	13	40	40		53	
30		45		36		08		19		18		20	18	18	7	11	40	46		53	

Vaishakha-Jyaishtha													MAY 2001		
भा र ती य दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य			☾ चन्द्र			रवि उदय Sun Rise				
					भोग			भोग				शर Lat.	क्रान्ति Decl.		
					0	1	2	0	1	2					
H. M. S	0	1	2	0	1	2	0	1	2	H. M.					
11	1	Tu	मंगल	2 37 23	10 ४ 56 50	15 N 06	18 ४ 18	3 N 17	18 24	5 54					
12	2	W	बुध	41 20	11 55 03	24	2 ३ 31	4 08	14 23	54					
13	3	Th	गुरु	45 17	12 53 14	41	16 45	43	9 34	53					
14	4	F	शुक्र	49 19	13 51 24	58	0 ५ 59	5 02	4 15	52					
15	5	S	शनि	53 10	14 49 32	16 15	15 07	02	1 S 17	51					
16	6	Su	रवि	57 07	15 47 38	32	29 06	4 44	6 40	50					
17	7	M	सोम	3 01 03	16 45 42	48	12 ३ 52	09	11 40	49					
18	8	Tu	मंगल	05 00	17 43 45	17 04	26 20	3 21	15 58	49					
19	9	W	बुध	08 56	18 41 46	20	9 ४ 28	2 23	19 24	48					
20	10	Th	गुरु	12 53	19 39 45	36	22 18	1 19	21 47	48					
21	11	F	शुक्र	16 49	20 37 42	52	4 ५ 49	0 17	23 01	47					
22	12	S	शनि	20 46	21 35 37	18 07	17 03	0 S 52	07	47					
23	13	Su	रवि	24 43	22 33 30	22	29 05	1 56	22 08	47					
24	14	M	सोम	28 40	23 31 21	37	10 ३ 59	2 52	20 13	46					
25	15	Tu	मंगल	32 36	24 29 21	51	22 50	3 41	17 22	45					
26	16	W	बुध	36 33	25 26 51	19 05	4 ४ 43	4 21	13 48	45					
27	17	Th	गुरु	40 29	26 24 46	19	16 43	49	9 40	44					
28	18	F	शुक्र	44 26	27 22 31	32	28 54	5 06	5 07	44					
29	19	S	शनि	48 22	28 20 15	45	11 ५ 21	06	0 16	43					
30	20	Su	रवि	52 19	29 17 58	58	24 05	4 56	4 N 43	43					
31	21	M	सोम	56 15	0 II 15 40	20 10	7 ४ 09	27	9 37	43					
1	22	Tu	मंगल	4 00 12	1 13 20	22	20 32	3 46	14 12	42					
2	23	W	बुध	04 08	2 10 59	33	4 II 13	2 47	18 08	42					
3	24	Th	गुरु	08 05	3 08 37	44	18 08	1 42	21 08	42					
4	25	F	शुक्र	12 02	4 06 14	55	2 ७ 15	0 23	22 52	42					
5	26	S	शनि	15 58	5 03 50	21 05	16 29	0 N 54	23 09	42					
6	27	Su	रवि	19 55	6 01 25	15	0 ४ 46	2 07	21 56	41					
7	28	M	सोम	23 51	58 58	24	15 04	3 14	19 19	41					
8	29	Tu	मंगल	27 48	7 56 32	33	29 19	4 08	15 31	41					
9	30	W	बुध	31 45	8 54 05	41	13 ३ 29	47	10 53	41					
10	31	Th	गुरु	35 41	9 51 37	49	27 32	5 08	5 42	41					

MAY 2001													वैशाख-ज्येष्ठ		
G r e n. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis तिथ्यकाल Tithi Times	Equa- tion of Time मला- न्तर	रवि अस्त Sun Set					
	वरुण ♃	प्रजापति ♌	शनि ♍	गुरु ♎	मंगल ♏	शुक्र ♐	बुध ♑								
	0	1	0	1	0	1	0				1	0	1	H. M.	M.S.	H. M.
1	8	45	24	38	1 II 16	13 II 32	28 ४ 25	3 ५ 42	20 ४ 24	8 9 33	2 55	18 54			
2		45		39		23	45	32	4 05	22 29	9 7 20	3 02	54		
3		45		40		31	58	38	30 24	33 10	5 00	09	55		
4		46		41		39	14 11	44	57 26	35 11	2 43	15	56		
5		46		42		46	24	49	5 25	28 34	12 0 30	20	56		
6		46		43		54	37	53	55 0 II 31	14 20	42	24	57		
7		47		43	2	01	50	56	6 26	2 25	15 19	23	28	57	
8		47		44		08	15 03	59	59 4 16	16 18	35	32	58		
9		47		44		16	16	29 01	7 33	6 04	17 18	25	35	58	
10		47		45		23	29	03	8 05	7 49	18 18	54	38	59	
11		48		46		31	42	03	40 9	30 19	20 00	40	59		
12	R	48		47		38	55	03	9 18	11 05	20 21	48	41	59	
13		48		47		46	16 08	R 02	57 12	36 21	23 58	42	19	00	
14		48		48		53	21	01	10 37	14 04	22	-----	43	00	
15		48		48	3	01	35	28 58	11 18	15 29	22 2 26	42	00		
16		48		49		09	48	55	12 00	16 45	23 4 53	41	01		
17		48		49		16	17 01	51	43 18	08 24	7 05	40	02		
18		47		49		24	15	47	13 27	19 26	25 8 50	38	02		
19		47		49		32	28	42	14 12	20 39	26 10 00	36	03		
20		46		49		40	41	36	58 21	44 27	10 30	33	03		
21		46		49		47	54	28	15 45	22 44	28 10 20	29	03		
22		45		50		55	18 07	20	16 32	23 41	29 9 34	25	04		
23		45		50	4	03	21	12	17 20	24 34	30 8 16	20	04		
24		44		50		11	35	03	18 09	25 24	1 6 33	15	05		
25		44		50		19	49	27 53	59 26	09 2 4 31	08 05				
26		43		50		27	19 02	42	19 51	49 3 2 15	02 05				
27		43		50		35	16	31	20 43	27 25	5 21 48	2 55	06		
28		42		50		43	30	19	21 37	57 6	19 04	48	06		
29		41		50		51	44	06	22 31	28 27	7 16 46	40	06		
30		40		50		58	58	26	53 23	25 56	8 14 35	32	07		
31		40	R	50	5	06	20 12	39	24 19	29 20	9 12 35	24	07		

Jyaishta-Asadha		JUNE 2001														
भा र ती य दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य			☾ चन्द्र			रवि उदय Sun Rise					
					भोग Long	क्रान्ति Decl.	भोग Long	शर Lat.	क्रान्ति Decl.							
				H. M. S	0	1	11	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.
11	1	F	शुक्र	4 39 38	10 II 49 08	21 N 57	11 ८ 27	5 N 11	० N 16	5 41						
12	2	S	शनि	43 34	11 46 38	22 05	25 12	4 56	5 S 07	41						
13	3	Su	रवि	47 31	12 44 07	13	8 ३ 44	24	10 09	41						
14	4	M	सोम	51 27	13 41 35	20	22 04	3 38	14 40	41						
15	5	Tu	मंगल	55 24	14 39 02	27	5 २ 08	2 43	18 23	41						
16	6	W	बुध	59 21	15 36 28	33	17 58	1 40	21 08	41						
17	7	Th	गुरु	5 03 17	16 33 52	39	0 ५ 34	0 32	22 50	41						
18	8	F	शुक्र	07 14	17 31 15	44	12 54	0 S 36	23 18	41						
19	9	S	शनि	11 10	18 28 37	50	25 04	1 42	22 42	41						
20	10	Su	रवि	15 07	19 25 58	55	7 ३ 03	2 41	21 02	41						
21	11	M	सोम	19 03	20 23 18	23 00	18 57	3 33	18 28	41						
22	12	Tu	मंगल	23 00	21 20 37	05	0 ४ 48	4 16	15 09	41						
23	13	W	बुध	26 56	22 17 55	09	12 42	48	11 13	41						
24	14	Th	गुरु	30 53	23 15 12	13	24 41	5 09	6 49	41						
25	15	F	शुक्र	34 50	24 12 28	17	6 ५ 53	13	2 06	41						
26	16	S	शनि	38 46	25 09 44	20	19 20	07	2 N 48	41						
27	17	Su	रवि	42 43	26 07 00	22	2 ४ 06	4 44	7 41	41						
28	18	M	सोम	46 40	27 04 15	24	15 15	05	12 29	41						
29	19	Tu	मंगल	50 56	28 01 31	25	28 47	3 12	16 38	42						
30	20	W	बुध	54 33	58 44	26	12 II 40	2 07	20 04	42						
31	21	Th	गुरु	58 29	29 55 50	26	26 55	53	22 22	42						
1	22	F	शुक्र	6 02 26	0 ८ 53 12	26	11 ८ 24	0 N 21	23 16	42						
2	23	S	शनि	06 22	1 50 26	25	26 04	1 46	22 33	5 43						
3	24	Su	रवि	10 19	2 47 40	24	10 ८ 47	3 01	20 17	43						
4	25	M	सोम	14 16	3 44 54	23	25 27	58	16 43	43						
5	26	Tu	मंगल	18 12	4 42 08	21	9 ३ 58	4 42	12 09	43						
6	27	W	बुध	22 09	5 39 22	19	24 16	5 08	7 00	44						
7	28	Th	गुरु	26 05	6 36 36	16	8 ८ 19	15	1 33	44						
8	29	F	शुक्र	30 02	7 33 50	13	22 05	04	3 S 51	44						
9	30	S	शनि	33 58	8 31 04	09	5 ३ 34	4 35	8 23	44						

JUNE 2001										ज्येष्ठ-आषाढ़																
G r e n. Dt.	Longitudes भोग										Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set													
	वरुण ♃	प्रजापति ♌	शनि ♍	गुरु ♎	मंगल ♏	शुक्र ♐	बुध ♑	तिथ्यंकाल Tithi Times	कला- न्तर	H. M.	M.S.	H. M.														
													0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
1	8	३३	39	24	३३	50	5 II 14	20 II 26	26 २ 25	25 ५ 19	29 II 36	10	10 50	3 10	19 8											
2		38		50		22	40	10 26 09		49 11 9 18	21	9														
3		37		49		29	54	25 54 27 04		57 12 8 08	38	10														
4		36		49		37	21 08	38	59	0 ८ 00	13	7 21	4 06	10												
5		35		49		44	22	21 28 55	29 II 59	14	7 00	34	11													
6		34		49		52	36	04 29 51		53 15 7 10	5 01	11														
7		33		49	6	00	50 24	47 0 ४ 48		43 16 7 50	28	12														
8		33		48		07	22 04	29 1 45		29 17 9 02	25	12														
9		32		48		12	18	11 2 43		11 18 10 44	42	12														
10		31		47		22	32 23	52 3 41	28	48 19 12 50	6 21	12														
11		30		47		29	45	33 4 39		23 20 15 12	47	13														
12		29		46		37	59	14 5 38	27	56 21 17 39	7 12	13														
13		28		46		44	23 13	22 55 6 37		26 22 19 57	36	13														
14		27		45		52	27	35 7 37	26	54 23 21 53	8 00	14														
15		26		45	7	00	41	16 8 37		21 24 23 17	23	14														
16		25		44		08	55 21	56 9 37	25	47 25	-----	46	14													
17		24		44		15	24 09	36 10 38		13 25 0 02	9 08	14														
18		23		43		23	23	17 11 39	24	40 26 0 02	29	15														
19		22		43		30	37 20	57 12 40		09 28 21 55	49	15														
20		21		42		38	51	38 13 42	29	38 29 19 55	10 09	15														
21		20		42		45	25 05	20 14 44		09 30 17 28	28	15														
22		19		41		52	19	01 15 46	22	43 1 15 00	47	16														
23		18		41	8	00	33 19	42 16 48		19 2 11 39	11 5	16														
24		17		40		07	47	24 17 50	21	59 3 8 33	22	16														
25		16		39		14	26 01	06 18 53		43 4 5 31	38	16														
26		15		37		21	15 18	49 19 56		31 5 2 39	54	16														
27		14		36		28	28	32 20 59		23 6 0 03	12 9	17														
28		13		35		35	42	16 22 02		19 8 19 58	23	17														
29		12		33		42	55	00 23 06	D	20 9 18 36	36	17														
30		11		31		48	27 08	17 44 24 10		26 10 17 43	48	17														

Asadha-Shravan											JULY 2001										
भारतीय दि.	G n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य			☾ चन्द्र			रवि उदय Sun Rise										
					भोग Long	क्रान्ति Decl.	भोग Long	शर Lat.	क्रान्ति Decl.												
				H. M. S	0 1 11	0 1	0 1	0 1	0 1	H. M.											
10	1	Su	रवि	6 37 55	9 28 17	23 N 05	18 14 47	3 N 53	13 S 35	5 45											
11	2	M	सोम	41 51	10 25 30	00	1 44	00	17 28	45											
12	3	Tu	मंगल	45 48	11 22 43	22 55	14 27	1 58	20 28	45											
13	4	W	बुध	49 44	12 19 56	50	26 57	51	22 25	45											
14	5	Th	गुरु	53 41	13 17 09	45	8 16	0 S 16	23 16	45											
15	6	F	शुक्र	57 38	14 14 22	39	21 26	1 22	03	46											
16	7	S	शनि	7 01 34	15 11 34	33	3 28	2 23	21 38	47											
17	8	Su	रवि	05 31	16 08 46	26	15 23	3 18	19 19	47											
18	9	M	सोम	09 37	17 05 58	19	27 15	4 05	16 14	47											
19	10	Tu	मंगल	13 24	18 03 10	11	9 06	40	12 12	48											
20	11	W	बुध	17 20	19 00 22	03	20 59	5 03	8 14	48											
21	12	Th	गुरु	21 17	59 34	21 55	2 59	14 3	3 38	48											
22	13	F	शुक्र	25 13	20 54 46	46	15 08	11 1 N 08	49												
23	14	S	शनि	29 10	21 51 59	37	27 34	4 53	5 58	50											
24	15	Su	रवि	33 07	22 49 12	28	10 17	22	10 41	50											
25	16	M	सोम	37 03	23 46 25	18	23 23	3 34	15 04	50											
26	17	Tu	मंगल	41 00	24 43 39	08	8 54	2 35	18 47	51											
27	18	W	बुध	44 56	25 40 53	20 57	20 50	1 25	21 34	51											
28	19	Th	गुरु	48 53	26 38 08	46	5 12	0 07	23 04	51											
29	20	F	शुक्र	52 49	27 35 23	35	19 55	1 N 13	02	52											
30	21	S	शनि	56 46	28 32 39	24	4 53	2 30	21 20	52											
31	22	Su	रवि	8 00 42	29 29 56	12	19 57	3 35	18 09	52											
1	23	M	सोम	04 39	0 27 14	00	4 59	4 27	14 02	53											
2	24	Tu	मंगल	08 35	1 24 33	19 48	19 50	5 00	8 37	53											
3	25	W	बुध	12 32	2 21 53	35	4 24	12 3	04	54											
4	26	Th	गुरु	16 29	3 19 13	22	18 42	05 2 S 31	54												
5	27	F	शुक्र	20 25	4 16 34	08	2 35	4 41	7 50	55											
6	28	S	शनि	24 22	5 13 56	18 54	16 05	01 12	38	56											
7	29	Su	रवि	28 18	6 11 13	39	29 12	3 09	16 42	56											
8	30	M	सोम	32 15	7 08 44	25	11 59	2 11	19 55	56											
9	31	Tu	मंगल	36 11	8 06 04	10	24 30	1 04	22 05	56											

JULY 2001											आषाढ़-श्रावण		
G r e n. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis	Equation of Time	रवि अस्त Sun Set			
	वरुण ♄	प्रजापति ♁	शनि ♄	गुरु ♁	मंगल ♂	शुक्र ♃	बुध ♃	तिथ्यकाल Tithi Times	कला- न्तर	H. M.			
				0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	H. M.	M.S.	H. M.		
1	8 09	24 25	8 II 57	27 II 21	17 29	25 14	21 II 38	11	17 20	3 46	19 17		
2	08	23	9 04	35	15 26	18	54 12	17 27	58	17			
3	07	21	12	49	01 27	23	22 15 13	18 03	4 09	17			
4	05	19	19 28	03 16	48 28	28	41 14	19 06	20	17			
5	04	17	26	16	36 29	33	23 11 15	20 35	30	17			
6	03	15	33	30	25 0 II	38	47 16	22 24	40	17			
7	02	13	40	44	14 1	43	24 27 17	-----	50	17			
8	01	11	47	57	04 2	48	25 12 17	0 33	5 00	17			
9	00	09	54	29 11	15 55	3 53	26 02 18	2 55	09	17			
10	7 58	07	10 01	24	46 4	59	57 19	5 22	17	17			
11	57	05	08	37	38 6	05	27 56 20	7 44	25	17			
12	56	03	15	50	31 7	11	29 00 21	9 53	33	17			
13	55	01	22 0 03	25 8	17 0 08	22	11 36	40	16				
14	53	23 59	29	16	21 9	23 1	21 23	12 45	47	16			
15	52	57	36	29	16 10	30 2	38 24	13 12	53	16			
16	51	55	43	42	12 11	37 3	59 25	12 53	59	15			
17	50	53	49	55	10 12	44 5	25 26	11 48	6 04	15			
18	48	51	55	1 08	08 13	51 6	55 27	10 00	09	15			
19	46	49	11 01	21	07 14	58 8	29 28	7 33	13	15			
20	44	47	07	34	D 07	16 05	10 07 29	4 35	17	15			
21	42	45	13	47	08 17	13 11	48 30	1 14	20	14			
22	40	43	19	2 00	09 18	21 13	33 2	18 02	22	14			
23	38	41	24	13	12 18	29 15	21 3	14 30	24	15			
24	36	39	30	26	15 20	37 17	13 4	11 14	25	13			
25	34	37	35	39	19 21	44 19	07 5	8 21	26	13			
26	32	35	41	52	24 22	52 21	04 6	6 00	27	13			
27	30	33	47	3 05	30 24	00 23	03 7	4 16	27	13			
28	28	31	53	18	36 25	08 25	06 8	3 11	27	12			
29	26	29	59	31	43 26	16 27	09 9	2 48	26	12			
30	24	27	12 04	44	51 27	25 29	11 10	3 04	22	11			
31	22	25	09	57 16	00 28	34 1	1 16	3 55	20	10			

Shravan- Bhadva				AUGUST 2001									
भा र ती व दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य			☾ चन्द्र			रवि उदय Sun Rise		
					भोग Long	क्रान्ति Decl.	भोग Long	शर Lat.	क्रान्ति Decl.				
10	1	W	बुध	8 40 08	9 ० 03 33	17 N 55	6 ५ 12	0 S 01	23 S 11	5 57			
11	2	Th	गुरु	44 04	10 00 59	39	18 19	1 06	11	57			
12	3	F	शुक्र	48 01	58 56	24	0 18	2 07	22 05	58			
13	4	S	शनि	51 57	11 55 53	08	12 12	3 03	20 01	58			
14	5	Su	रवि	55 54	12 53 21	16	51 24	04	51	17 04	58		
15	6	M	सोम	59 50	13 50 49	35	5 ५ 55	4 28	13 27	58			
16	7	Tu	मंगल	9 03 47	14 48 18	19	17 48	53	9 19	59			
17	8	W	बुध	07 43	15 45 48	02	29 43	5 06	4 49	59			
18	9	Th	गुरु	11 40	16 43 19	15	45 11 ५ 44	06	0 06	6 00			
19	10	F	शुक्र	15 37	17 40 51	27	23 55	4 52	4 N 41	01			
20	11	S	शनि	19 33	18 38 34	09	6 ४ 18	25	9 23	01			
21	12	Su	रवि	23 30	19 35 57	14	51 18	58	3 44	13 47	02		
22	13	M	सोम	27 26	20 33 31	33	1 II 58	2 50	17 70	02			
23	14	Tu	मंगल	31 23	21 31 06	15	15 22	1 47	20 44	02			
24	15	W	बुध	35 20	22 28 42	13	29 13	34	22 44	03			
25	16	Th	गुरु	39 16	23 26 19		13 30	0 N 43	23 19	03			
26	17	F	शुक्र	43 13	24 23 57	18	28 13	1 59	22 20	04			
27	18	S	शनि	47 09	25 21 36	12	59 13 ० 15	2 58	19 45	04			
28	19	Su	रवि	51 06	26 19 16	39	28 29	4 04	15 46	05			
29	20	M	सोम	55 02	27 16 58	20	13 ५ 44	44	10 44	05			
30	21	Tu	मंगल	58 59	28 14 43	00	28 50	5 02	5 07	06			
31	22	W	बुध	10 02 55	29 12 30	11	40 13 ५ 37	01	0 S 42	06			
1	23	Th	गुरु	06 52	0 ५ 10 19	19	27 59	4 40	6 20	06			
2	24	F	शुक्र	10 48	1 08 12	10	59 1 ५ 53	03	11 27	07			
3	25	S	शनि	14 45	2 06 06	38	25 19	3 13	15 51	07			
4	26	Su	रवि	18 41	3 04 02	17	8 ५ 19	2 15	19 20	07			
5	27	M	सोम	22 38	4 02 00	9	56 20 56	1 13	21 48	07			
6	28	Tu	मंगल	26 34	5 59 59	35	3 ५ 17	0 08	23 09	07			
7	29	W	बुध	30 31	5 57 59	13	15 24	0 S 57	24	08			
8	30	Th	गुरु	34 28	6 56 01	8	52 27 22	1 57	22 32	08			
9	31	F	शुक्र	38 24	7 54 05	30	9 ५ 15	2 52	20 40	08			

AUGUST 2001											श्रावण-भाद्र		
G r e n. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set			
	वरुण ♃	प्रजापति ♌	शनि ♎	गुरु ♋	मंगल ♂	बुध ♊	शुक्र ♋	तिथ्यकाल Tithi Times	कला- न्तर				
1	7	20	23	12 II 15	4 10	16 ५ 10	29 II 43	3 ० 50	12 5 17	6 16	19 09		
2	18	21	21	23	21	0 52	5 55	13 7 05	12	09			
3	16	19	26	35	31	2 01	8 00	14 9 08	07	08			
4	14	17	31	47	43	3 10	10 06	15 11 26	02	08			
5	12	15	36	59	55	4 9	12 11	16 13 50	5 57	07			
6	10	13	41	5 12	17 08	5 28	14 15	17 16 17	5 1	07			
7	08	11	46	24	22	6 37	16 18	18 18 40	43	06			
8	06	09	51	36	37	7 46	18 20	19 20 52	35	05			
9	04	07	56	48	53	8 56	20 21	20 22 47	27	04			
10	02	05	13 01	6 00	18 09	10 06	22 21	21	-----	18	03		
11	00	02	06	12	25	11 16	24 20	21 0 15	09	03			
12	6 59	00	10	24	42	12 26	26 18	22 1 10	4 49	02			
13	57	22 58	15	36	59	13 36	28 14	23 1 25	43	01			
14	56	56	20	48	19 18	14 46	0 ५ 09	24 0 56	37	01			
15	55	54	25 7 00	37	15 56	2 02	26 21	41	25	00			
16	53	52	30 12	57	17 06	3 52	27 19	03	17	18 59			
17	52	49	34 24	20 17	18 17	5 41	28 15	51	01	58			
18	51	47	38 35	38	19 27	7 28	29 12	15	3 35	57			
19	50	45	42 46	21 00	20 38	9 04	30 8	25	27	56			
20	49	43	46 57	21	21 49	10 49	1 4	32	20	55			
21	48	40	49 8 08	43	23 00	12 33	2 0	46	05	54			
22	47	37	53 19	22 06	24 11	14 15	4 18	19	2 50	53			
23	46	34	56 30	29	25 22	15 55	5 15	57	35	52			
24	45	32	59 40	53	26 33	17 34	6 14	20	19	52			
25	43	29	14 02	50	23 17	27 44	19 12	7 13	11	03 51			
26	42	26	05 9 00	42	28 55	20 48	8 13	31	1 47	50			
27	41	24	08 10	24 08	0 ० 06	22 23	9 14	17	30	49			
28	39	21	11 20	34 1	18 24	07 10	15	42	12	49			
29	38	19	14 30	25 00	2 30	25 40	11 17	37	0 54	48			
30	36	17	17 40	27 3	42 27	13 12	19	52	56	47			
31	35	15	20 50	55 4	54 28	45 13	22	18	16	46			

Bhadra-Qaur SEPTEMBER 2001											
भा र ती य दि.	G r e e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य			☾ चन्द्र			रवि उदय Sun Rise
					भोग Long	क्रान्ति Decl.	भोग Long	शर Lat.	क्रान्ति Decl.		
10	1	S	शनि	10 42 21	8 १५ 52 10	8 N 09	21 06	3 S 40	17 S 53	6 09	
11	2	Su	रवि	46 17	9 50 16	7 47	2 ५ 57	4 18	14 23	09	
12	3	M	सोम	50 14	10 48 24	25 14	50	44 10	20	09	
13	4	Tu	मंगल	54 10	11 46 34	03 26	46	58 5	51	10	
14	5	W	बुध	58 07	12 44 45	6 41	8 ५ 48	59 1	07	10	
15	6	Th	गुरु	11 02 03	13 42 58	18 20	56	47 3 N	41	10	
16	7	F	शुक्र	06 00	14 41 12	5 56	3 ४ 12	22 8	26	10	
17	8	S	शनि	09 57	15 39 28	33 15	39	3 45	12 54	11	
18	9	Su	रवि	13 53	16 37 45	11 28	20	2 52	16 53	11	
19	10	M	सोम	17 50	17 36 04	4 48	11 II 17	1 48	20 08	11	
20	11	Tu	मंगल	21 46	18 34 24	25 24	35	0 45	22 26	12	
21	12	W	बुध	25 43	19 32 46	02 8	६ 16	0 N 26	23 29	12	
22	13	Th	गुरु	29 39	20 31 10	3 39	22 22	1 39	06	13	
23	14	F	शुक्र	33 36	21 29 35	16 6	५ 52	2 47	21 08	13	
24	15	S	शनि	37 32	22 28 02	2 53	21 45	3 45	17 44	13	
25	16	Su	रवि	41 29	23 26 31	30 6	१५ 52	4 28	13 08	13	
26	17	M	सोम	45 26	24 25 02	07 22	04	54 7	39	14	
27	18	Tu	मंगल	49 22	25 23 34	1 44	7 ५ 12	58 1	44	14	
28	19	W	बुध	53 19	26 22 08	21 22	05	41 4 S	11	14	
29	20	Th	गुरु	57 15	27 20 44	0 57	6 ३ 34	07 9	54	15	
30	21	F	शुक्र	12 01 12	28 19 22	34 20	35	3 19	14 36	15	
31	22	S	शनि	05 08	29 18 02	11 4	५ 06	2 21	18 33	15	
1	23	Su	रवि	09 05	0 ५ 16 44	0 S 13	17 09	1 17	21 26	16	
2	24	M	सोम	13 01	1 15 28	36 29	48	0 11	23 08	16	
3	25	Tu	मंगल	16 58	2 14 14	59 12	५ 00	0 S 54	40	16	
4	26	W	बुध	20 54	3 13 02	1 22	24 08	1 55	04	16	
5	27	Th	गुरु	24 51	4 11 52	46 06	३ 08	2 49	21 24	17	
6	28	F	शुक्र	28 48	5 10 46	2 09	18 00	3 37	18 49	17	
7	29	S	शनि	32 44	6 09 42	32 29	50	4 15	15 29	17	
8	30	Su	रवि	36 41	7 08 40	56 11	५ 43	45 11	30	17	

SEPTEMBER 2001 भाद्र-क्वार											
G r e e n. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set	
	वरुण ♃	प्रजापति ♌	शनि ♍	गुरु ♎	मंगल ♏	शुक्र ♐	बुध ♑	तिथ्यंकाल Tithi Times	कला- न्तर	H. M.	
1	6 ३३ 34	22 ३३ 13	14 II 23	9 ५ 59	26 ५ 23	6 ५ 06	0 ५ 20	14	-----	0 01	18 45
2	33	11	26	10 09	50 7 18	1 48 14	0 47	20	44		
3	32	09	29	19 27 18	8 30 3	15 15 3 13	40	43			
4	31	07	31	29 47 9	42 4 41 16	5 31 59	42				
5	30	05	34	39 28 16	10 57 6 05 17	7 37 1 19	41				
6	29	03	36	49 46 11	56 7 28 18	9 28 39	40				
7	28	01	38	58 29 16	13 08 8 46 19	11 00 59	39				
8	27	21 59	40	11 07 46 14	20 10 06 20	12 05 2 20	38				
9	26	57	42	16 0 ५ 16 15	32 11 25 21	12 42 41	37				
10	25	55	44	25 47 16 44	12 42 22 12 44	3 02 36					
11	24	53	46	34 1 18 17	57 13 57 23	12 05 23	35				
12	23	51	48	43 50 19	09 15 11 24	10 45 44	34				
13	22	49	50	52 2 22 20	22 16 23 25	8 46 4 05	33				
14	21	47	52	12 01 54 21	35 17 33 26	6 10 27	32				
15	20	45	53	09 3 27 22	48 18 41 27	3 01 48	31				
16	19	43	54	17 4 00 24	01 19 47 29	19 45 5 09	30				
17	18	41	55	26 33 25	14 20 51 30	15 57 31	29				
18	17	39	56	34 5 06 26	27 21 53 1	12 18 52	28				
19	16	37	57	42 40 27	41 22 52 2	9 00 6 14	27				
20	15	35	57	50 6 14 28	54 23 48 3	6 10 35	26				
21	14	33	57	58 48 0 १५ 08	24 41 4 4 00	56 25					
22	13	31	57	13 05 7 23	1 21 25 31	5 2 39 7 17	24				
23	12	29	58	14 58 2 34	26 18 6 2 10	38 23					
24	11	28	58	19 8 33 3	47 27 02 7	2 32 59	22				
25	10	26	58	26 9 07 5	07 42 8 3 41	8 19 21					
26	09	25	58	32 43 6 16	28 17 9 5 29	40 20					
27	08	23	58	38 10 20 7	30 48 10 7 45	9 00 19					
28	07	21	R 58	44 56 8 44	29 14 11 10 14	20 18					
29	06	20	58	51 11 32 10	58 30 12 12 46	40 17					
30	05	18	58	56 12 09 11	12 36 13 15 12	10 00 16					

Gaur-Kartik				OCTOBER 2001									
भारतीय दि.	G r e n. Dt.	D a y	वार	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य			☾ चन्द्र			रवि उदय Sun Rise		
					भोग Long	क्रान्ति Decl.	भोग Long	शर Lat.	क्रान्ति Decl.				
9	1	M	सोम	12 40 37	8 07 40	3 S 19	23 41	4 S 56	07 S 03	6 18			
10	2	Tu	मंगल	44 33	9 06 42	43	5 44	57	2 17	18			
11	3	W	बुध	48 30	10 05 46	4 06	17 56	45	2 N 39	19			
12	4	Th	गुरु	52 26	11 04 52	29	0 16	20	7 34	19			
13	5	F	शुक्र	56 23	12 04 00	52	12 44	3 41	12 04	20			
14	6	S	शनि	13 00 20	13 03 10	5 15	25 23	2 52	16 11	20			
15	7	Su	रवि	04 16	14 02 22	38	8 II 13	1 52	19 42	20			
16	8	M	सोम	08 13	15 01 36	6 01	21 16	0 44	22 25	21			
17	9	Tu	मंगल	12 09	16 00 52	24	4 35	0 N 23	23 36	21			
18	10	W	बुध	16 06	17 00 10	46	18 12	1 33	37	21			
19	11	Th	गुरु	20 02	59 29	7 09	2 08	2 40	22 11	22			
20	12	F	शुक्र	23 59	18 58 49	31	16 24	3 38	19 17	22			
21	13	S	शनि	27 55	19 58 11	54	0 57	4 23	15 10	23			
22	14	Su	रवि	31 52	20 57 35	8 16	15 44	5 10	10 05	23			
23	15	M	सोम	35 48	21 57 01	38	0 39	5 00	4 21	24			
24	16	Tu	मंगल	39 45	22 56 29	9 00	15 32	4 49	1 S 37	24			
25	17	W	बुध	43 42	23 55 59	22	0 14	18	7 27	24			
26	18	Th	गुरु	47 38	24 55 32	44	14 38	3 32	12 45	25			
27	19	F	शुक्र	51 35	25 55 07	10 06	28 39	2 34	17 15	25			
28	20	S	शनि	55 31	26 54 44	28	12 12	1 29	20 40	25			
29	21	Su	रवि	59 28	27 54 23	49	25 19	0 20	23 08	26			
30	22	M	सोम	14 03 24	28 54 04	11 10	8 01	0 S 47	52	26			
1	23	Tu	मंगल	07 21	29 53 48	31	20 24	1 51	37	26			
2	24	W	बुध	11 17	0 53 34	52	2 31	2 48	22 15	27			
3	25	Th	गुरु	15 14	1 53 22	12 13	14 28	3 37	19 53	27			
4	26	F	शुक्र	19 11	2 53 12	33	26 20	4 17	16 43	28			
5	27	S	शनि	23 07	3 53 05	53	8 12	45	13 01	28			
6	28	Su	रवि	27 04	4 53 00	13 14	20 07	5 01	8 31	29			
7	29	M	सोम	31 00	5 52 57	33	2 09	03	3 41	29			
8	30	Tu	मंगल	34 57	6 52 56	53	14 21	4 55	1 N 08	29			
9	31	W	बुध	38 53	7 52 56	14 13	26 44	28	6 05	30			

OCTOBER 2001										क्वार-कार्तिक		
G r e n. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis	Equation of Time	रवि अस्त Sun Set		
	वरुण ♃	प्रजापति ♌	शनि ♋	गुरु ♍	मंगल ♂	शुक्र ♁	बुध ♊	तिथ्यंकाल Tithi Times	मलान्तर	H. M.		
1	6 04	21 17	14 II 57	14 00 2	12 46	12 26	29 39	14 17 24	10 19	18 15		
2	03	16	57	08 13 12	13 40	40 15	19 19	38	14			
3	03	15	56	14	59 14 54	R 34	16 20 55	57	13			
4	03	14	55	20 14 36	16 08	19 17	22 10	11 16	12			
5	02	13	54	25 15 14	17 22	28 56	18 23 05	34	11			
6	02	12	53	31	52 18 36	27 19	23 36	52	10			
7	02	11	52	36 16 30	19 50	27 50	20 23 43	12 09	09			
8	01	10	51	41 17 08	21 04	04 21	23 20	26	08			
9	01	09	50	46	46 22 18	26 10	22 22 28	43	07			
10	01	08	49	51 18 25	23 32	25 11	23 21 03	59	06			
11	01	07	47	55 19 04	24 46	24 06	24 19 07	13 15	05			
12	01	06	46	59	42 26 00	22 57	25 16 41	30	04			
13	01	05	44	15 03 20	21 27 14	21 46	26 13 50	45	03			
14	01	04	42	07 21 00	28 28	20 34	27 10 41	59	02			
15	01	03	40	11	39 29 42	19 23	28 7 22	14 12	01			
16	01	02	38	14 22 19	0 56	18 15	29 4 03	25	00			
17	01	01	36	17	58 2 11	17 13	30 0 53	38	17 59			
18	01	00	33	20 23 38	3 25	16 19	2 19 46	50	58			
19	D 01	20 59	30	22 24 18	4 39	15 33	3 18 08	15 01	57			
20	01	58	27	24	58 5 54	14 56	4 17 15	11	56			
21	01	57	24	26 25 38	7 08	31 5	17 12	21	55			
22	01	56	21	28 26 18	8 23	14 6	18 00	30	55			
23	01	56	18	30	59 9 38	D 16	7 19 30	39	54			
24	01	56	15	32 27 40	10 53	20 8	21 34	47	53			
25	02	55	12	34 28 21	12 08	41 9	23 59	54	53			
26	02	55	10	36 29 03	13 23	15 09	10	16 00	52			
27	02	55	07	38	43 14 38	47 10	2 33	05	51			
28	02	55	05	39 0 24	15 53	16 33	11 4 59	10	50			
29	02	55	02	40 1 05	17 08	17 28	12 7 09	14	50			
30	03	55	13 59	41	46 18 23	18 29	13 8 56	17	49			
31	03	55	56	41	2 27 19	38	19 36 14	10 17	20	49		

Kartik-Agrahayn										NOVEMBER 2001																																																																																																																																																																																																																																																																																																
भा र ती य दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य						☾ चन्द्र						रवि उदय Sun Rise																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					भोग			क्रान्ति			भोग			शर				क्रान्ति																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					Long	Decl.		Long	Decl.		Long	Lat.	Decl.	Long	Lat.	Decl.		Long	Lat.	Decl.																																																																																																																																																																																																																																																																																						
10	1	Th	गुरु	14 42 50	8 ३५ 52	59 14	S 32	9 ४ 19	3 S 50	10 N 53	6 32	11	2	F	शुक्र	46 46	9 53 04	51 22	05 00	15 18	33	12	3	S	शनि	50 43	10 53 11	15 10 5 II	03 1 59	19 04	33	13	4	Su	रवि	54 39	11 53 19	29 18 13	0 52	21 55	34	14	5	M	सोम	58 36	12 53 29	47 1 ३३	33 0 N 21	23 37	34	15	6	Tu	मंगल	15 02 32	13 53 40	16 05 15	06 1 38	23 58	35	16	7	W	बुध	06 29	14 53 52	23 28 49	2 39	22 53	36	17	8	Th	गुरु	10 26	15 54 06	40 12 ४	45 3 38	20 22	36	18	9	F	शुक्र	14 22 16	54 22 58	26 52 4	23 16	38 37	19	10	S	शनि	18 19	17 54 39	17 14 11	३० 08 55	11 54	37	20	11	Su	रवि	22 15	18 54 58	31 25 33	5 08	6 28	38	21	12	M	सोम	26 12	19 55 19	47 10 ३	01 02 0	41 39	22	13	Tu	मंगल	30 08	20 55 42	18 03 24	27 4 35	5 S 09	39	23	14	W	बुध	34 03	21 56 07	19 8 ३	45 3 53	10 39	40	24	15	Th	गुरु	38 01	22 56 34	34 22 50	2 57	15 32	41	25	16	F	शुक्र	41 58	23 57 02	49 6 २	36 1 51	19 29	41	26	17	S	शनि	45 55	24 57 32	19 04 20	02 0 40	22 14	42	27	18	Su	रवि	49 51	25 58 04	18 3 ३	06 0 S 31	23 48	42	28	19	M	सोम	53 48	26 58 38	32 15 49	1 39	24 02	43	29	20	Tu	मंगल	57 44	27 59 13	46 28 14	2 40	23 01	43	30	21	W	बुध	16 01 41	28 59 50	20 00 10 ३	23 3 33	21 00	44	1	22	Th	गुरु	05 38	0 २	00 29 13	22 22 4	16 18	02 45	2	23	F	शुक्र	09 34	1 01 09	26 4 ४	16 47	14 22	46	3	24	S	शनि	13 31	2 01 51	38 16 08	5 07	10 09	46	4	25	Su	रवि	17 17	3 02 34	50 28 05	13 5	32 47	5	26	M	सोम	21 24	4 03 18	21 01 10 ४	10 ४ 10	02 0 40	48	6	27	Tu	मंगल	25 20	5 04 04	11 22 26	4 44	4 N 03	48	7	28	W	बुध	29 17	6 04 51	22 4 ४	57 08	9 13	49	8	29	Th	गुरु	33 14	7 05 39	32 17 44	3 20	13 51	49	9	30	F	शुक्र	37 10	8 06 28	42 0 II	40 2 20	17 56	50

NOVEMBER 2001										स्वार-कार्तिक																																																																																																																																																																																	
G r e n. Dt.	Longitudes भोग										Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set																																																																																																																																																																														
	वरुण ♃	प्रजापति ♌	शनि ♍	गुरु ♎	मंगल ♏	शुक्र ♐	बुध ♑	तिथ्यकाल Tithi Times	कला- न्तर																																																																																																																																																																																		
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1				H. M.	M.S.	H. M.																																																																																																																																																																											
1	6 ३	03 20 ३	55 13 II	53 15 ३	41 3 ३	08 20 ३	53 20 ३	47 15 11	11 11 16	22	17 49	2	04 D	55 50	41 49	22 08 22	03 16 11	40 23 49	3	04 55	46 41	4 30 23	23 23 17	11 43 24 48	4	04 55	42 R 41	5 11 24	38 24 45	18 11 25 24 48	5	05 56	38 41	53 25	53 26 11	19 10 45 22 47	6	05 56	34 41	6 35 27	08 27 11	20 9 46 20 47	7	06 56	30 40	7 17 28	23 29 09	21 8 27 17 46	8	06 57	26 39	59 29	38 0 ३	41 22 9 48 13 45	9	07 57	22 38	8 41 0 ३	53 2 13	23 4 50 08 44	10	07 57	18 37	9 23 2	08 3 47	24 2 37 03 43	11	08 58	14 36	10 05 3	23 5 21	25 0 10 15 57 43	12	09 58	09 34	48 4	38 6 56	27 18 58 50 43	13	10 59	05 32	11 30 5	53 8 31	28 16 26 42 42	14	11 59	00 30	12 12 7	08 10 06	29 14 08 33 42	15	12 21 00	12 56	28 55	8 24 11	42 30 12 10 23 42	16	13 01	51 25	13 37 9	39 13 18	1 10 42 12 42	17	14 01	46 22	14 20 10	54 14 54	2 9 50 00 41	18	15 02	41 19	15 03 12	09 16 30	3 9 39 14 48 41	19	16 03	36 16	46 13	24 18 06	4 10 12 35 41	20	17 04	31 13	16 29 14	39 19 41	5 11 17 21 41	21	18 05	26 09	17 12 15	55 21 17	6 13 18 06 41	22	19 06	21 05	55 17	10 22 53	7 15 36 13 50 41	23	20 07	16 01	18 38 18	26 24 18	8 18 07 34 40	24	22 08	11 14	57 19	21 19 41	26 03 9 20 36 16 40	25	23 09	06 52	20 04 20	56 27 39	10 22 51 12 58 40	26	24 10	02 47	48 22	12 29 13	11 ----- 40 40	27	25 11	11 57	42 21	32 23 37	0 २	47 11 0 40 21 40	28	26 12	53 37	22 16 24	52 2 22	12 1 57 01 40	29	28 13	49 32	23 00 26	07 3 57	13 2 39 11 40 40	30	30 14	44 27	44 27	22 5 31	14 2 45 18 40

Agrahayan-Pausha		DECEMBER 2001										रवि उदय Sun Rise			
भा र ती य दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र Sidereal Time	☉ सूर्य					☾ चन्द्र						
				भोग Long			क्रान्ति Decl.		भोग Long		शर Lat.		क्रान्ति Decl.		
H. M. S				0	1	11	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.
10	1	S	शनि	16 41 07	9	२	07 18	21 S 51	13 II 53	1 S 11	21 N 04	6 51			
11	2	Su	रवि	45 03	10	08 08	22 00	27 25	0 N 03	23 15	52				
12	3	M	सोम	49 00	11	08 59	09	11 11	1 17	24 06	53				
13	4	Tu	मंगल	52 56	12	09 51	17	25 20	2 29	23 20	54				
14	5	W	बुध	56 53	13	10 43	25	१ ४ 31	3 32	21 10	55				
15	6	Th	गुरु	17 00 50	14	11 36	32	23 42	4 23	17 42	55				
16	7	F	शुक्र	04 46	15	12 30	39	7 १५ 58	5 57	13 10	56				
17	8	S	शनि	08 43	16	13 24	45	22 04	5 13	7 57	57				
18	9	Su	रवि	12 39	17	14 18	51	6 ६ 10	11 2	16 58	58				
19	10	M	सोम	16 36	18	15 13	56	20 10	4 50	3 S 24	58				
20	11	Tu	मंगल	20 32	19	16 09	23 01	4 ३ 2	11 8	8 54	59				
21	12	W	बुध	24 29	20	17 06	06	17 41	3 19	13 55	7 00				
22	13	Th	गुरु	28 25	21	18 05	10	१ २ 08	2 17	18 10	00				
23	14	F	शुक्र	32 22	22	19 05	14	14 20	1 07	21 22	01				
24	15	S	शनि	36 19	23	20 06	17	27 16	0 S 05	23 23	02				
25	16	Su	रवि	40 15	24	21 08	20	१ ५ 56	1 16	24 07	02				
26	17	M	सोम	44 12	25	22 09	22	22 21	2 21	23 35	03				
27	18	Tu	मंगल	48 08	26	23 10	24	4 ३ 33	3 19	21 52	03				
28	19	W	बुध	52 05	27	24 13	25	16 34	4 06	19 13	04				
29	20	Th	गुरु	56 02	28	25 17	26	28 29	4 21	15 46	04				
30	21	F	शुक्र	59 58	29	26 26	26	10 ५ 21	5 04	11 43	05				
1	22	S	शनि	18 03 55	०	२ 27 35	26	22 15	15 7	14 05	05				
2	23	Su	रवि	07 51	1	28 41	26	4 ५ 15	13 2	31 05	05				
3	24	M	सोम	11 48	2	29 50	25	16 27	4 55	2 N 26	06				
4	25	Tu	मंगल	15 44	3	30 59	23	28 54	25 7	20 06	06				
5	26	W	बुध	19 41	4	32 08	21	11 ४ 40	3 42	12 04	07				
6	27	Th	गुरु	23 37	5	33 16	18	24 48	2 46	12 04	07				
7	28	F	शुक्र	27 34	6	34 25	15	8 II 18	1 40	16 23	08				
8	29	S	शनि	31 30	7	35 44	12	22 00	0 27	20 00	08				
9	30	Su	रवि	35 26	8	36 54	08	० 6 11	0 N 49	22 34	08				
10	31	M	सोम	39 23	9	38 04	04	20 36	2 05	23 50	09				

DECEMBER 2001											कार्तिक-पौष					
G r e n. Dt.	Longitudes भोग								Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set					
	वरुण ♃	प्रजापति ♌	शनि ♍	गुरु ♎	मंगल ♏	शुक्र ♐	बुध ♑	तिथ्यं काल Tithi Times	समा- न्तर	H. M.						
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1		
1	6	३	32	21	३	17	11 II 39	14 22 21	24 ३ 28	28 ३ 38	7 २ 15	15	2	19	10 55	17 40
2		34		18		34		15	25 11	29 53	8 50 16	1 25	33	41		
3		36		20		29		09	55	१ २ 09	10 24	17 0 07	10	41		
4		38		21		23		02	26 38	2 25 11	58 19	20 40	9 46	41		
5		40		23		18	13 55 27	22	3 40 13	32 20	18 40	21	41			
6		42		25		12	48 28 05	4	56 15	07 21	16 34	8 56	41			
7		44		27		07	41 49 6	12	16 41	22 14	26 30	41				
8		46		29		02	34 29 33	7	27 18	15 23	12 18	04	41			
9		48		31		01	27 0 ५ 17	8	43 19	50 24	10 13	7 38	41			
10		50		33	10	55	20 1 01	9	58 21	24 25	8 15	11	41			
11		52		35		50	13 45	11	14 22	59 26	6 27	6 43	42			
12		54		37		45	06 2 49	12	30 24	34 27	4 52	16	42			
13		56		40		40	12 59 3	13	13 45	26 08	28 3 37	5 48	42			
14		58		42		35	52 57	15	00 27	42 29	2 43	19	42			
15	7	00		45		30	45 4 41	16	15 29	16 30	2 17	4 50	43			
16		02		47		25	38 5 25	17	30 0 ५ 50	1 2 23	21	43				
17		04		49		20	31 6 09	18	45 2 25	2 3 00	3 52	44				
18		06		52		15	24 52	20	00 4 00	3 4 15	22	45				
19		08		54		10	17 7 36	21	15 5 35	4 6 00	2 52	45				
20		10		56		05	08 8 20	22	30 7 10	5 8 10	22	46				
21		12		59		00	01 9 04	23	45 8 45	6 10 38	1 52	46				
22		14	22	02	9	55	11 53	48	25 00	10 20	7 13	10	22	47		
23		16		05		51	46 10 32	26	15 11 55	8 15 36	0 53	47				
24		18		08		46	39 11 16	27	30 13 30	9 17 35	23	47				
25		21		11		42	32 59	28	45 15 04	10 19 05	07	48				
26		23		13		38	25 12 43	०	५ ० 16	39 11	19 55	0 37	48			
27		25		16		34	17 13 26	1	15 18 13	12 19 58	1 07	49				
28		27		18		30	10 14 10	2	30 19 47	13 19 20	36	49				
29		31		29		26	02 54	3	47 21 21	14 18 02	2 05	50				
30		33		23		22	10 54	12	38 5 00	22 55 15	16 10	40	50			
31		35		25		17	46 16 22	6	15 24 28	16 13 54	55	51				

JANUARY 2001								
	☿		♈		♉		♊	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N 10	18 S 46	0 S 41	17 S 53	2 S 12	16 N 47	0 S 48	19 N 48
3	10	45	41	51	11	46	48	47
5	10	44	41	49	10	46	48	46
7	10	43	41	47	10	45	47	45
9	10	42	41	45	09	45	47	44
11	10	41	41	43	09	45	46	43
13	10	40	41	41	08	44	46	42
15	10	39	41	39	08	44	45	42
17	10	38	41	37	07	45	45	42
19	10	37	41	35	06	45	44	42
21	10	36	41	33	06	45	44	42
23	10	35	41	31	05	46	43	43
25	10	34	41	29	05	46	43	43
27	10	33	41	27	05	46	42	43
29	10	32	41	25	04	47	42	43
31	10	31	41	23	04	47	41	44

JANUARY 2001							
	♊		♋		♌		♍
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.
1	1 N 16	12 S 05	1 S 29	13 S 43	1 S 59	24 S 33	15 ☾ 40 33
3	15	28	21	12 50	2 04	13	34 12
5	15	52	13	11 55	07	23 46	27 51
7	15 13 14	05	00	08	14	21 30	21 30
9	14	37	0 56	10 04	06	22 34	15 08
11	14 14 00	46	9 07	04	21 49	08 47	08 47
13	13	21	35	8 10	00	20 57	02 26
15	13	43	24	7 13	1 53	00	14 56 05
17	12 15 02	12	6 15	43	18 57	49 44	49 44
19	12	22	0 N 00	5 17	30	17 50	43 22
21	11	42	12	4 20	14	16 38	37 01
23	10 16 02	25	3 21	0 55	15 25	30 40	30 40
25	10	21	39	2 23	33	14 10	24 19
27	09	39	53	1 25	06	12 57	17 57
29	08	57	1 08	0 29	0 N 23	11 48	11 36
31	08 17 15	23	0 N 23	50	10 54	05 15	05 15

FEBRUARY 2001								
	☿		♈		♉		♊	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N 10	18 S 29	0 S 41	15 S 21	2 S 03	16 N 48	0 S 41	19 N 45
3	10	28	41	19	03	49	40	46
5	10	27	41	17	02	50	40	47
7	10	26	41	15	02	51	39	49
9	10	25	41	13	01	52	39	50
11	10	24	41	11	01	54	38	52
13	10	23	41	09	00	55	38	54
15	10	22	41	07	00	56	37	56
17	10	21	41	04	1 59	58	37	58
19	10	20	41	02	59	59	37	20 00
21	10	19	41	00	58	17 01	36	03
23	10	18	41	14 58	58	03	36	05
25	10	17	41	56	57	05	35	08
27	10	16	41	54	56	07	35	11

FEBRUARY 2001							
	♊		♋		♌		♍
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.
1	1 N 07	17 S 24	1 N 31	0 N 57	1 N 12	10 S 20	14 ☾ 02 04
3	07	41	48	1 54	46	9 37	13 55 43
5	06	58	2 04	2 48	2 20	09	49 22
7	05	18 14	21	3 43	50	8 59	43 01
9	04	30	39	4 36	3 15	9 06	36 40
11	03	45	57	5 28	33	30	30 18
13	02	19 00	3 16	6 20	41	10 07	23 57
15	01	14	35	7 09	40	52	17 36
17	00	28	54	57	31	11 39	11 15
19	0 59	41	4 14	8 41	15	12 26	04 54
21	57	54	34	9 24	2 53	13 08	12 58 32
23	56	20 08	54	10 03	29	45	52 11
25	55	19	5 14	40	02	14 15	45 50
27	54	30	34	11 19	1 40	35	39 28

MARCH 2001

दि.	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N 10	18 S 15	0 S 41	14 S 50	1 S 56	17 N 11	0 S 34	20 N 14
3	10	14	41	48	55	14	34	17
5	10	13	41	46	55	16	33	20
7	10	12	41	44	54	19	33	24
9	10	11	41	42	54	21	32	27
11	10	10	41	40	53	24	32	30
13	09	09	41	38	53	26	31	33
15	09	08	41	36	52	29	31	37
17	09	07	41	34	52	32	31	40
19	09	06	41	32	51	35	30	44
21	09	06	41	30	51	38	30	47
23	09	05	41	28	50	40	30	51
25	09	04	41	26	50	43	29	55
27	09	03	41	25	49	46	29	58
29	09	03	41	23	49	49	29	21 02
31	09	02	41	21	49	52	29	06

MARCH 2001

दि.	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
1	0 N 52	20 S 40	5 N 50	11 N 52	1 N 10	14 S 50	13	ॐ 33 07
3	50	52	6 09	12 22	0 49	59		26 46
5	49	21 03	28	49	20	15 00		20 25
7	47	13	45	13 13	0 S 03	14 55		14 04
9	45	23	7 05	30	24	43		07 42
11	44	32	22	42	42	24		01 21
13	42	41	37	50	1 01	13 59	12	55 00
15	40	49	50	53	18	28		48 39
17	38	57	8 02	49	33	12 53		42 18
19	35	22 05	10	40	47	11		35 57
21	33	12	16	24	56	11 23		29 25
23	31	20	19	03	2 06	10 31		23 14
25	28	27	19	12 36	13	9 33		16 53
27	26	33	14	04	18	8 30		10 32
29	23	40	06	11 27	21	7 23		04 10
31	20	46	7 54	10 47	23	6 11	11	57 40

APRIL 2001

दि.	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N 09	18 S 02	0 S 41	14 S 20	1 S 49	17 N 54	0 S 28	21 N 08
3	09	01	41	19	48	57	28	11
5	09	00	41	17	48	18 01	28	15
7	09	00	42	16	47	05	28	19
9	09	17 59	42	14	47	08	27	23
11	09	59	42	13	46	11	27	26
13	09	58	42	11	46	14	27	30
15	09	58	42	10	46	18	27	34
17	09	57	42	09	45	21	26	38
19	09	57	42	08	45	24	26	41
21	09	57	42	07	45	27	26	45
23	09	56	42	06	45	31	25	48
25	09	56	42	05	44	34	25	52
27	09	56	42	04	44	37	24	55
29	09	56	42	03	44	40	24	59

APRIL 2001

दि.	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
1	0 N 18	22 S 50	7 N 45	10 N 18	2 S 24	5 S 34	10	ॐ 54 37
3	15	56	28	9 34	23	4 25		48 16
5	12	23 02	08	8 49	20	2 51		41 55
7	09	07	6 45	03	15	1 23		35 34
9	05	12	21	7 19	08	0 N 08		29 12
11	01	17	5 54	6 37	00	1 42		22 51
13	0 S 03	22	27	5 57	1 48	3 20		16 30
15	07	28	00	21	35	5 02		10 09
17	11	33	4 32	4 49	20	6 46		03 47
19	15	38	04	20	03	8 32	9	57 26
21	19	43	3 37	3 56	0 45	10 19		51 05
23	24	48	10	35	26	12 05		44 44
25	29	53	2 45	21	05	13 50		38 22
27	34	59	20	09	0 N 17	15 31		32 01
29	39	24 04	00	01	35	17 10		25 40

MAY 2001

दि.	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N 09	17 S 55	0 S 42	14 S 01	1 S 44	18 N 44	0 S 24	22 N 02
3	09	55	42	00	44	47	24	06
5	09	55	43	00	43	50	24	09
7	09	55	43	13 59	43	53	23	12
9	09	55	43	59	43	56	23	15
11	09	55	43	58	43	59	23	18
13	09	55	43	58	43	19 03	23	21
15	09	55	43	58	43	06	23	24
17	09	56	43	57	42	09	22	27
19	09	56	43	57	42	12	22	30
21	09	56	43	57	42	15	22	33
23	09	56	43	56	42	18	22	35
25	09	56	43	56	42	21	21	38
27	09	56	44	56	42	24	21	40
29	09	57	44	56	42	27	21	43
31	09	57	44	56	41	30	21	45

MAY 2001

दि.	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
1	0 S 44	24 S 10	1 N 37	2 N 57	0 N 56	18 N 39	9	19 18
3	50	16	15	56	1 16	20 02		12 57
5	56	22	0 54	3 00	34	21 17		06 36
7	1 02	28	35	06	50	22 21		00 15
9	08	34	17	16	2 03	23 15	8	53 53
11	14	40	0 S 01	28	13	24 00		47 32
13	21	47	18	43	21	34		41 11
15	28	54	33	4 00	24	59		34 50
17	35	25 01	48	21	24	25 16		28 29
19	42	08	1 01	43	20	25		22 07
21	49	15	14	5 07	13	27		15 46
23	56	22	25	32	02	22		09 25
25	2 04	28	35	6 01	1 48	11		03 03
27	12	37	45	30	29	24 54	7	56 42
29	19	44	55	7 00	08	34		50 21
31	27	51	2 03	31	0 43	11		43 59

JUNE 2001

दि.	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N 09	17 S 57	0 S 44	13 S 56	1 S 41	19 N 31	0 S 20	22 N 45
3	09	57	44	56	41	34	20	47
5	09	58	44	56	41	37	20	49
7	09	58	44	57	41	40	20	51
9	09	59	44	57	41	42	20	53
11	09	59	44	57	41	45	19	55
13	09	18 00	44	58	41	47	19	57
15	09	00	44	58	41	50	19	58
17	09	01	44	59	41	52	19	23 00
19	09	01	44	14 00	41	55	19	01
21	09	02	45	00	41	57	18	02
23	09	02	45	01	41	20 00	18	03
25	09	03	45	02	41	02	18	04
27	09	03	45	03	41	04	18	05
29	09	04	45	04	41	06	18	06

JUNE 2001

दि.	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
1	2 S 31	25 S 54	2 S 08	7 N 47	0 N 29	23 N 55	7	40 48
3	38	26 01	14	8 19	0 S 01	26		34 27
5	46	07	20	53	32	22 54		28 06
7	53	14	26	9 28	1 06	21		21 45
9	3 01	19	31	10 02	40	21 47		15 23
11	08	25	35	38	2 14	12		09 02
13	15	30	38	11 13	47	20 38		02 41
15	21	34	41	48	3 16	07	6	56 19
17	28	38	44	12 24	43	19 39		49 58
19	34	41	45	13 00	4 04	14		43 36
21	39	44	47	35	20	18 55		37 15
23	45	47	48	14 10	30	43		30 54
25	49	48	48	44	35	37		24 32
27	53	49	47	15 18	33	37		18 11
29	57	50	46	51	28	42		11 50

JULY 2001

दि.	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N 09	18 S 05	0 S 45	14 S 05	1 S 41	20 N 08	0 S 18	23 N 07
3	09	06	45	06	41	10	17	08
5	09	07	45	07	41	12	17	08
7	09	08	45	08	41	14	17	09
9	09	08	45	09	41	15	17	09
11	09	09	45	11	41	17	17	09
13	09	10	45	12	42	19	17	10
15	09	11	45	13	42	21	16	10
17	09	12	45	14	42	23	16	10
19	09	12	45	16	42	24	16	10
21	09	13	45	17	42	26	16	10
23	09	14	45	19	42	27	16	09
25	09	15	45	20	43	29	16	09
27	08	16	45	22	43	30	15	09
29	08	17	45	23	43	32	15	08
31	08	18	45	25	43	33	15	08

JULY 2001

दि.	♈		♉		♊		♋	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
1	4 N 01	26 S 51	2 N 46	16 N 23	4 N 16	18 N 54	6	5 30
3	04	51	44	55	02	19 12	5	59 09
5	07	51	42	25	3 43	33		52 48
7	09	51	39	55	22	57		46 27
9	11	51	36	22	2 59	20 23		40 05
11	13	51	33	48	35	51		33 44
13	14	51	30	19 14	09	21 18		27 23
15	15	51	26	38	1 42	43		21 02
17	15	50	21	20 00	14	22 05		14 41
19	15	50	17	19	0 47	22		08 19
21	14	50	12	38	21	31		01 58
23	14	50	07	55	0 S 04	34	4	55 37
25	14	50	02	21 10	27	27		49 16
27	14	51	1 56	23	47	10		42 55
29	13	51	51	33	1 05	21 44		36 33
31	11	51	45	42	19	07		30 12

AUGUST 2001

दि.	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N 08	18 S 18	0 S 45	14 S 25	1 S 43	20 N 33	0 S 15	23 N 07
3	08	19	45	27	43	35	15	07
5	08	20	45	28	43	36	15	06
7	08	21	45	30	43	37	15	05
9	08	21	46	32	44	38	15	04
11	08	22	46	33	44	39	14	04
13	08	23	46	35	44	40	14	03
15	08	24	46	36	44	41	14	02
17	08	25	46	38	45	42	14	00
19	08	25	46	39	45	42	14	22 59
21	08	26	46	41	45	43	13	58
23	08	27	46	43	45	44	13	57
25	08	28	46	44	45	44	13	56
27	08	28	46	46	46	45	13	54
29	08	29	46	47	46	45	13	53
31	08	30	46	49	46	46	13	52

AUGUST 2001

दि.	♈		♉		♊		♋	
	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
1	4 N 11	26 S 52	1 S 42	21 N 45	1 N 25	20 N 40	4	27 00
3	09	53	36	50	35	19 47		20 39
5	08	54	29	53	42	18 46		14 18
7	06	55	23	54	45	17 37		07 46
9	04	56	17	53	46	16 24		01 36
11	02	57	10	49	44	15 06	3	55 14
13	00	58	03	42	40	13 39		48 53
15	3 58	59	0 57	34	35	12 12		42 31
17	56	27 00	50	22	25	10 44		36 10
19	54	00	43	09	15	9 15		29 49
21	52	01	37	20 54	04	7 45		23 28
23	49	01	30	36	0 51	6 14		17 06
25	46	02	23	15	37	4 44		10 45
27	43	01	17	19 52	23	3 15		04 24
29	40	01	10	27	08	1 46	2	58 02
31	37	01	04	00	0 S 08	0 21		51 41

SEPTEMBER 2001								
	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N 08	18 S 30	0 S 45	14 S 49	1 S 50	20 S 46	0 S 13	20 N 51
3	08	31	45	50	50	47	13	51
5	08	32	45	51	50	47	13	50
7	08	32	45	53	50	47	13	49
9	08	33	45	54	51	47	12	48
11	08	33	45	55	51	47	12	47
13	08	34	45	56	51	47	12	46
15	08	35	45	58	51	47	12	44
17	08	35	45	59	52	47	12	43
19	08	36	45	15 00	52	47	12	41
21	08	36	45	01	52	47	12	39
23	08	36	45	02	52	47	11	38
25	08	37	45	03	53	47	11	37
27	08	37	45	04	53	47	11	35
29	08	38	45	05	53	46	11	33

SEPTEMBER 2001

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

OCTOBER 2001								
	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N 08	18 S 38	0 S 45	15 S 06	1 S 50	20 N 46	0 S 10	22 N 32
3	08	38	45	07	50	46	10	31
5	08	38	45	08	50	45	10	30
7	08	39	45	09	51	45	10	29
9	07	39	45	10	51	44	10	28
11	07	39	45	11	51	44	10	27
13	07	39	45	11	51	43	09	26
15	07	39	44	12	51	43	09	26
17	07	39	44	12	52	42	09	25
19	07	39	44	12	52	41	09	25
21	07	39	44	13	52	41	08	24
23	07	39	44	13	52	40	08	24
25	07	39	44	13	52	39	08	24
27	07	39	44	13	52	38	08	23
29	07	39	44	13	53	37	08	23
31	07	39	44	13	53	37	08	23

OCTOBER 2001

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
1	2 N 53	25 S 42	1 S 14	8 N 02	3 S 39	14 S 46	1 ॐ 13 12	
3	50	31	17	7 08	36	42	06 51	
5	47	19	20	6 13	30	21	00 30	
7	44	07	23	5 17	16	13 45	0 54 09	
9	41	24 55	25	4 21	2 56	12 49	47 47	
11	38	41	27	3 24	27	11 37	41 26	
13	35	27	29	2 27	1 52	10 14	35 05	
15	32	11	30	1 29	13	8 43	28 44	
17	29	23 55	31	0 31	0 32	7 26	22 23	
19	26	39	32	0 S 27	0 N 08	6 01	16 02	
21	23	21	33	1 26	43	5 04	09 40	
23	20	03	33	2 24	1 12	4 30	03 19	
25	17	22 43	33	3 23	36	20	29 II 56 58	
27	13	23	33	4 21	53	33	50 37	
29	10	02	32	5 19	2 04	58	44 16	
31	07	21 41	31	6 17	09	5 38	37 54	

NOVEMBER 2001								
	☿		♈		♎		♏	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N 07	18 S 39	0 S 44	15 S 13	1 S 53	20 N 36	0 S 08	22 N 23
3	07	38	44	13	53	35	07	24
5	07	38	44	13	53	34	07	24
7	07	38	44	12	53	33	07	24
9	07	38	44	12	53	32	07	25
11	07	37	44	12	53	31	07	25
13	07	37	44	11	53	30	06	26
15	07	37	44	11	53	29	06	27
17	07	36	43	10	53	28	06	28
19	07	36	43	10	53	27	06	29
21	07	35	43	09	53	26	05	30
23	07	35	43	08	53	25	05	31
25	07	34	43	07	53	24	05	32
27	07	34	43	06	53	23	04	33
29	07	33	43	05	53	22	04	34

NOVEMBER 2001

	♊		♋		♌		♍	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
1	2 S 05	6 S 15	1 N 31	6 S 45	2 N 10	6 N 07	29	II 34 42
3	02	7 14	30	7 42	08	7 06		28 21
5	1 59	8 19	28	8 38	04	8 11		22 00
7	56	9 29	26	9 33	1 58	9 21		15 39
9	53	10 41	24	10 28	49	10 32		03 17
11	50	11 53	22	11 22	38	11 45		02 56
13	47	13 06	20	12 14	26	12 58	28	56 35
15	44	14 16	17	13 06	14	14 10		50 14
17	41	15 27	14	56	01	15 20		43 53
19	38	16 35	11	14 44	0 47	16 27		37 31
21	35	17 40	07	15 32	34	17 32		31 10
23	32	18 42	03	16 18	20	18 34		24 49
25	30	19 32	0 59	17 02	06	19 31		18 27
27	27	20 26	56	44	0 S 08	20 26		12 06
29	25	21 15	52	18 24	21	21 27		05 45

DECEMBER 2001								
	☿		♈		♎		♏	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N 07	18 S 32	0 S 43	15 S 04	1 S 53	20 N 20	0 S 04	22 N 36
3	07	31	43	03	52	19	04	37
5	07	31	43	02	52	17	04	39
7	07	30	43	01	52	16	03	40
9	07	29	43	00	52	15	03	42
11	07	28	43	14 58	52	14	03	43
13	07	27	43	57	51	13	03	45
15	07	27	43	56	51	12	02	47
17	07	26	42	54	51	11	02	48
19	06	25	42	53	51	10	02	50
21	06	24	42	51	50	09	01	52
23	06	23	42	49	50	08	01	53
25	06	22	42	48	50	07	01	55
27	06	21	42	46	49	06	01	57
29	06	20	42	44	49	05	00	58
31	06	19	42	42	49	04	0 N 00	23 00

DECEMBER 2001

	♊		♋		♌		♍	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
1	1 S 22	14 S 40	0 N 47	19 S 02	0 S 34	22 S 02	27	☾ 59 24
3	19	08	43	38	47	44		53 02
5	17	13 36	39	20 13	59	23 21		46 41
7	14	03	34	45	1 10	54		40 20
9	11	12 30	30	21 14	20	24 22		33 59
11	09	11 56	25	41	30	44		27 37
13	06	22	20	22 05	40	25 02		21 16
15	03	10 48	15	27	48	14		14 55
17	01	13	11	46	55	20		08 34
19	0 58	9 38	06	23 02	2 02	20		02 13
21	56	03	01	15	07	16	26	55 51
23	53	8 28	0 S 04	26	09	02		49 29
25	51	7 52	09	34	11	22 46		43 08
27	48	16	13	39	12	22		36 46
29	46	6 40	18	41	09	23 53		30 25
31	43	04	22	40	05	17		24 04

JANUARY			{ PHENOMENA }			FEBRUARY		
दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena			
	H. M.			H. M.				
3	3 30	☾ On equator	1	19 32	☾ at first quarter			
	4 10	☾ at first quarter	2	20 47	☼ In Perihelion			
4	1 22	☉ On Perihelion	4	7 25	☾ Retrograde			
9	19 23	☾ in ♌	6	6 18	☾ in ♌			
10	1 54	☾ Full Moon (Lunareclihse)	7	17 08	☾ Sets in West			
	14 30	☾ at Perigee	8	3 46	☾ at Perigee			
12	9 11	☾ Rises in West		12 42	☾ Full Moon			
15	17 00	☾ on equator	12	1 25	☾ on equator			
16	18 05	☾ at last quarter	15	8 53	☾ at last quarter			
20	5 46	☉ enters in ♍	18	19 57	☉ enters in ♋			
	9 53	☾ On equator		22 11	☾ Rises in East			
23	3 53	☾ in ♍	19	5 22	☾ in ♍			
			21	0 08	☾ at apogee			
24	18 37	New Moon	22	17 34	♀ in Perihelion			
25	0 37	☾ at apogee	23	13 50	New Moon			
	05 55	☾ Direct	25	21 20	☾ Direct			
	14 08	☾ Direct	26	14 50	☾ on equator			
MARCH			APRIL					
दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena			
	H. M.			H. M.				
3	7 33	☾ at first quarter	1	14 31	☾ in ♌			
5	12 52	☾ in ♌		16 20	☾ at first quarter			
8	14 24	☾ at Perigee	5	15 34	☾ at Perigee			
				18 28	☾ Sets in East			
9	6 34	♀ Retrograde	7	21 10	☾ on equator			
	22 53	☾ Full Moon	8	8 52	☾ Full Moon			
11	11 38	☾ on equator	14	12 21	☾ in ♍			
17	2 15	☾ at last quarter	15	21 02	☾ at last quarter			
	20 20	☾ in Perihelion	17	11 35	☾ at apogee			
20	16 53	☾ at apogee	20	6 05	☉ enters in ♍			
	19 00	☉ enters in ♍		10 10	♀ Direct			
25	6 51	New Moon	22	4 16	☾ on equator			
			23	20 56	☾ Full Moon			
	20 36	☾ on equator	28	15 13	☾ in ♌			
26	16 52	♀ Sets in West	30	20 00	☾ in Perihelion			
30	12 34	♀ Rises in East		22 38	☾ at first quarter			

MAY			{ PHENOMENA }			JUNE		
दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena			
	H. M.			H. M.				
2	5 37	☾ Rises in West	1	13 12	☾ On equator			
	9 10	☾ at Perigee	2	0 13	☾ Sets in West			
			4	10 56	☾ Retrograde			
5	6 27	☾ on equator	6	7 10	☾ Full Moon			
7	19 23	☾ Full Moon	7	19 04	☾ Sets in West			
10	11 23	☾ Sets in West	12	1 17	☾ in ♍			
11	6 41	☾ Retrograde	13	17 23	☾ at apogee			
	20 33	☾ equator	13	19 36	☾ Rises in East			
	21 36	☾ Retrograde	14	9 00	☾ in aphelion			
	16 32	☾ in ♍			☾ at last quarter			
15	7 00	☾ at apogee	15	0 26	♀ in aphelion			
	15 41	☾ at last quarter		22 25	☾ on equator			
19	13 17	☾ On equator	28	3 10	☾ Rises in East			
21	5 14	☉ enters in ♌	21	13 08	☉ enters in ♍			
23	8 16	☾ New Moon	22	3 41	☾ in ♌			
25	19 21	☾ in ♌		4 28	☾ Nearest To ♁			
27	12 30	☾ at Perigee	23	22 48	☾ at Prigee			
29	20 40	☾ Retrograde	27	14 55	☾ Rises in East			
30	3 40	☾ at first quarter	28	8 50	☾ at first quarter			
				11 13	☾ Direct			
				18 50	☾ on equator			
JULY			AUGUST					
दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena			
	H. M.			H. M.				
4	18 54	☉ at aphelion	1	11 50	☾ in ♍			
5	6 18	☾ in ♍	1	10 56	☾ Retrograde			
5	20 34	☾ Full Moon lunar eclipse		11 26	☾ Full Moon			
9	16 52	☾ at apogee	6	2 34	☾ at apogee			
13	6 20	☾ on equator	9	12 25	☾ on equator			
14	0 15	☾ at last quarter	12	13 25	☾ at last quarter			
19	13 53	☾ in ♌	15	22 34	☾ in ♌			
20	4 15	☾ Direct	19	8 25	☾ New Moon			
21	1 14	☾ New Moon		11 10	☾ at Perigee			
22	2 15	☾ at Perigee		18 22	☾ Rises in west			
			22	9 00	☾ On equator			
26	1 00	☾ On equator	23	6 57	☉ enters in ♌			
27	15 38	☾ at first quarter	26	1 25	☾ at last quarter			
	19 15	☾ in Perihelion	28	14 40	☾ in ♍			
28	3 32	☾ Sets in East						

SEPTEMBER			{ PHENOMENA }			OCTOBER		
दि.	समय	दृष्टिविषय	दि.	समय	दृष्टिविषय	दि.	समय	दृष्टिविषय
Dt.	Time	Phenomena	Dt.	Time	Phenomena	Dt.	Time	Phenomena
	H. M.			H. M.				
2	4 55	☾ at apogee	2	9 50	☾ at last quarter			
3	3 14	☾ Full Moon		0 41	☾ Retrograde			
5	17 30	☾ On equator		19 20	☾ Full Moon			
9	18 52	☾ in aphelion	3	23 20	☾ On equator			
10	0 30	☾ at last quarter	3	15 53	☾ Sets in West			
12	3 06	☾ in ☾	5	6 45	☾ in Perihelion			
16	21 17	☾ at Perigee	9	4 03	☾ in ☾			
17	15 56	☾ New Moon	12	13 00	☾ in Perihelion			
18	18 55	☾ On equator	15	4 32	☾ at Perigee			
23	4 35	☉ enters in ♌	16	5 30	☾ On equator			
24	15 00	☾ at first quarter	17	0 53	☾ New Moon			
	15 58	☾ in ♊	18	7 18	☾ Direct			
27	5 34	☾ Retrograde	19	20 38	☾ Rises in East			
29	11 02	☾ at apogee	21	18 52	☾ in ♊			
			23	6 00	☾ Direct			
				13 55	☉ enters in ♍			
			24	8 28	☾ at first quarter			
			31	6 35	☾ On equator			
NOVEMBER			DECEMBER					
दि.	समय	दृष्टिविषय	दि.	समय	दृष्टिविषय	दि.	समय	दृष्टिविषय
Dt.	Time	Phenomena	Dt.	Time	Phenomena	Dt.	Time	Phenomena
	H. M.			H. M.				
1	11 01	☾ Full Moon	1	2 20	☾ Full Moon			
2	21 05	☾ Retrograde	2	11 00	☾ in ☾			
5	5 30	☾ in ☾	6	18 10	☾ in aphelion			
8	17 51	☾ at last quarter	7	4 12	☾ at Perigee			
11	22 55	☾ at Perigee	8	1 22	☾ at last quarter			
12	14 50	☾ On equator	9	21 40	☾ on equator			
15	12 10	☾ New Moon	15	2 17	☾ New Moon Solar eclipse			
17	16 55	☾ Sets in East						
22	11 30	☉ enters in ♍	15	10 00	☾ in ♊			
23	4 51	☾ at first quarter						
	21 15	☾ at apogee	22	0 50	☉ enters in ♋			
26	15 15	☾ On equator	23	0 10	☾ On equator			
	22 00	☾ in ♊	24	2 26	☾ at first quarter			
			25	8 12	☾ Rises in West			
			29	20 22	☾ in ☾			
			30	16 10	☾ Full Moon			

Months and Dated	सूर्योदय SUN RISE (Upeer Limb) 2001											
	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 2	7 08	
8	11	16	22	27	32	37	43	49	55	2	09	
15	13	18	23	28	33	38	44	50	56	1	08	
22	15	19	24	28	33	38	44	50	55	6	06	
29	16	20	24	28	32	36	41	46	51	52	01	
Feb. 5	16	20	23	27	31	35	39	43	48	46	57	
12	16	19	22	25	28	32	35	38	42	40	50	
19	15	17	19	22	25	28	31	34	37	33	43	
26	13	15	17	19	21	23	25	28	30	24	35	
Mar. 5	11	12	13	15	17	18	20	21	23	15	26	
12	8	9	9	10	11	12	13	14	15	7	16	
19	5	5	5	5	6	6	6	7	7	5	58	
26	2	1	1	1	0	0	5	5	5	5	57	
Apr. 2	5 59	5 58	5 57	5 56	5 55	5 54	5 53	5 52	5 50	40	47	
9	56	56	53	51	50	48	46	44	42	30	37	
16	54	54	50	47	45	42	39	37	34	24	28	
23	51	51	45	43	40	37	34	30	27	16	20	
30	49	48	42	39	35	32	29	23	20	9	10	
May 7	47	45	40	36	31	28	24	19	14	4	1	
14	46	43	38	33	29	25	20	15	10	0	4	
21	45	42	37	32	27	22	17	12	6	4	56	
28	45	41	37	31	26	20	14	9	3	54	43	
June 4	46	41	37	31	25	20	14	8	1	53	49	
11	47	41	37	31	25	20	14	7	0	53	46	
18	48	42	38	32	26	20	14	8	0	55	45	
25	49	43	39	33	27	22	14	8	2	57	45	
July 2	51	44	41	36	30	24	17	10	4	5	0	
9	52	46	41	36	31	26	19	13	7	4	49	
16	54	47	44	39	34	27	23	17	11	9	53	
23	55	49	46	42	37	32	27	21	15	13	57	
30	56	51	48	43	39	34	29	24	19	17	2	
Aug. 6	56	52	49	44	40	36	31	27	22	22	5	
13	56	53	50	46	43	39	35	31	26	26	12	
20	56	53	50	47	44	41	38	34	30	31	17	
27	54	53	50	48	46	43	40	37	34	36	23	
Sept. 3	53	52	50	49	46	44	42	40	38	40	28	
10	52	52	50	49	47	46	45	43	42	44	33	
17	51	51	50	49	49	48	47	46	45	48	38	
24	49	50	49	50	49	49	49	49	49	53	43	
Oct. 1	48	49	49	50	50	51	51	52	53	58	48	
8	47	49	49	50	5	52	54	56	57	6	3	
15	45	48	48	52	52	54	56	58	6	8	6	
22	45	47	50	54	54	57	6	0	6	3	6	
29	45	47	51	56	57	6	0	3	6	9	19	
Nov. 5	45	48	52	58	6	0	2	7	11	15	26	
12	47	48	54	6	1	2	6	10	15	21	31	
19	49	51	57	5	6	11	16	21	26	38	37	
26	51	53	6	1	9	10	15	20	26	32	44	
Dec. 3	54	56	6	1	12	14	20	26	32	38	49	
10	57	59	7	17	18	24	30	36	42	54	57	
17	6	1	6	3	12	20	22	28	34	40	47	
24	4	6	15	23	26	32	38	44	51	7	01	
31	7	9	19	26	29	35	41	47	54	02	08	

Months and Dated	सूर्योस्त SUN SET (Upeer Limb) 2001										
	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 06	16 59
8	18 2	18 58	18 53	18 48	18 42	18 36	18 30	18 24	18 18	18 11	17 04
15	5 18	1 18	1 56	1 51	1 46	1 41	1 36	1 30	1 24	1 18	1 11
22	8	4 18	0 55	0 50	0 45	0 40	0 35	0 30	0 24	0 18	0 11
29	11	7	3 59	3 55	3 50	3 46	3 41	3 36	3 31	3 25	3 18
Feb. 5	12	8	5 18	5 18	5 17	5 16	5 15	5 14	5 13	5 12	5 11
12	13	10	7 4	7 4	7 4	7 4	7 4	7 4	7 4	7 4	7 4
19	14	11	9 6	9 6	9 6	9 6	9 6	9 6	9 6	9 6	9 6
26	14	12	10 9	10 9	10 9	10 9	10 9	10 9	10 9	10 9	10 9
Mar. 5	13	12	10 9	10 9	10 9	10 9	10 9	10 9	10 9	10 9	10 9
12	12	11	11 10	11 10	11 10	11 10	11 10	11 10	11 10	11 10	11 10
19	11	11	11 11	11 11	11 11	11 11	11 11	11 11	11 11	11 11	11 11
26	10	10	11 11	11 11	11 11	11 11	11 11	11 11	11 11	11 11	11 11
Apr. 2	9	10	11 12	11 12	11 12	11 12	11 12	11 12	11 12	11 12	11 12
9	8	9	10 12	10 12	10 12	10 12	10 12	10 12	10 12	10 12	10 12
16	6	8	11 13	11 13	11 13	11 13	11 13	11 13	11 13	11 13	11 13
23	7	9	12 14	12 14	12 14	12 14	12 14	12 14	12 14	12 14	12 14
30	6	9	13 16	13 16	13 16	13 16	13 16	13 16	13 16	13 16	13 16
May 7	6	9	13 17	13 17	13 17	13 17	13 17	13 17	13 17	13 17	13 17
14	6	10	14 18	14 18	14 18	14 18	14 18	14 18	14 18	14 18	14 18
21	7	11	15 20	15 20	15 20	15 20	15 20	15 20	15 20	15 20	15 20
28	9	13	18 23	18 23	18 23	18 23	18 23	18 23	18 23	18 23	18 23
June 4	10	14	19 24	19 24	19 24	19 24	19 24	19 24	19 24	19 24	19 24
11	11	16	22 27	22 27	22 27	22 27	22 27	22 27	22 27	22 27	22 27
18	13	18	24 29	24 29	24 29	24 29	24 29	24 29	24 29	24 29	24 29
25	15	20	26 31	26 31	26 31	26 31	26 31	26 31	26 31	26 31	26 31
July 2	16	21	27 32	27 32	27 32	27 32	27 32	27 32	27 32	27 32	27 32
9	16	21	27 32	27 32	27 32	27 32	27 32	27 32	27 32	27 32	27 32
16	17	22	27 32	27 32	27 32	27 32	27 32	27 32	27 32	27 32	27 32
23	17	22	27 32	27 32	27 32	27 32	27 32	27 32	27 32	27 32	27 32
30	16	20	24 28	24 28	24 28	24 28	24 28	24 28	24 28	24 28	24 28
Aug. 6	15	19	23 27	23 27	23 27	23 27	23 27	23 27	23 27	23 27	23 27
13	13	16	20 23	20 23	20 23	20 23	20 23	20 23	20 23	20 23	20 23
20	11	14	17 20	17 20	17 20	17 20	17 20	17 20	17 20	17 20	17 20
27	8	10	13 15	13 15	13 15	13 15	13 15	13 15	13 15	13 15	13 15
Sept. 3	6	7	08 10	08 10	08 10	08 10	08 10	08 10	08 10	08 10	08 10
10	2	3	04 5	04 5	04 5	04 5	04 5	04 5	04 5	04 5	04 5
17	17 59	17 55	17 55	17 55	17 55	17 55	17 55	17 55	17 55	17 55	17 55
24	55	51	51	50	50	49	48	48	47	47	46
Oct. 1	52	48	47	46	46	45	44	44	43	43	42
8	49	44	42	41	41	40	39	39	38	38	37
15	46	42	39	37	37	36	35	35	34	34	33
22	44	40	37	34	34	33	32	32	31	31	30
29	43	39	35	32	32	31	30	30	29	29	28
Nov. 5	42	38	34	30	30	29	28	28	27	27	26
12	42	38	34	30	30	29	28	28	27	27	26
19	42	38	34	30	30	29	28	28	27	27	26
26	43	39	34	29	29	28	27	27	26	26	25
Dec. 3	45	40	35	30	30	29	28	28	27	27	26
10	48	43	38	33	33	32	31	31	30	30	29
17	51	46	40	35	35	34	33	33	32	32	31
24	55	49	44	39	39	38	37	37	36	36	35
31	58	53	47	42	42	41	40	40	39	39	38

		चन्द्रोदयकाल 2001 Timings of Moonrise 2001 For the Central Meridian of India (82½°E)								
मास Month		JANUARY			FEBRUARY			MARCH		
अक्षांश Lat.		10°	20°	30°	10°	20°	30°	10°	20°	30°
दि. Dt.		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1		10 59	11 05	11 12	11 38	11 31	11 22	10 20	10 10	9 58
2		11 38	11 40	11 43	12 23	12 12	11 59	11 07	10 53	10 38
3		12 18	12 17	12 15	13 13	12 58	12 42	11 58	11 41	11 22
4		13 00	12 55	12 49	14 07	13 50	13 31	12 53	12 35	12 14
5		13 45	13 35	13 25	15 07	14 48	14 27	13 53	13 34	13 12
6		14 33	14 21	14 06	16 11	15 52	15 31	14 55	14 37	14 17
7		15 27	15 11	14 53	17 16	16 59	16 40	15 58	15 43	15 25
8		16 26	16 08	15 58	18 20	18 07	17 51	17 01	16 49	16 35
9		17 30	17 11	16 50	19 22	19 12	19 01	18 01	17 53	17 45
10		18 35	18 18	17 57	20 21	20 16	20 10	18 59	18 56	18 52
11		19 40	19 25	19 08	21 16	21 16	21 15	19 54	19 56	19 58
12		20 42	20 31	20 17	22 10	22 13	22 18	20 49	20 55	21 01
13		21 41	21 33	21 25	23 02	23 09	23 18	21 42	21 52	22 03
14		22 36	22 32	22 29	23 53	-----	-----	22 35	22 48	23 04
15		23 28	23 29	23 30	-----	0 04	0 17	23 27	23 43	-----
16		-----	-----	-----	0 44	0 58	1 15	-----	-----	0 02
17		0 19	0 24	0 30	1 35	1 51	2 11	0 19	0 37	0 58
18		1 08	1 17	1 28	2 25	2 43	3 04	1 10	1 29	1 50
19		1 58	2 11	2 25	3 15	3 33	3 55	1 59	2 18	2 39
20		2 48	3 04	3 21	4 03	4 21	4 42	2 46	3 04	3 24
21		3 39	3 56	4 16	4 50	5 06	5 25	3 31	3 47	4 04
22		4 29	4 47	5 08	5 34	5 49	6 05	4 14	4 27	4 42
23		5 18	5 37	5 58	6 17	6 28	6 41	4 56	5 05	5 16
24		6 06	6 24	6 44	6 57	7 06	7 15	5 35	5 42	5 49
25		6 52	7 08	7 26	7 37	7 42	7 47	6 15	6 18	6 20
26		7 36	7 49	8 09	8 16	8 17	8 18	6 55	6 54	6 52
27		8 18	8 28	8 40	8 56	8 53	8 50	7 36	7 31	7 24
28		8 58	9 05	9 13	9 37	9 30	9 23	8 19	8 10	7 59
29		9 37	9 41	9 45				9 05	8 52	8 37
30		10 16	10 16	10 16				9 54	9 38	9 20
31		10 56	10 52	10 48				10 47	10 29	10 09

चन्द्रोदयकाल 2001 Timings of Moonrise 2001 For the Central Meridian of India (82½°E)										
मास Month	APRIL			MAY			JUNE			
अक्षांश Lat.	10°	20°	30°	10°	20°	30°	10°	20°	30°	
दि. Dt.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	11 44	11 25	11 03	12 39	12 24	12 07	14 16	14 16	14 17	
2	12 44	12 26	12 04	13 37	13 26	13 13	15 09	15 13	15 18	
3	13 45	13 29	13 09	14 33	14 26	14 18	16 00	16 09	16 19	
4	14 46	14 32	14 17	15 28	15 25	15 22	16 53	17 06	17 20	
5	15 45	15 35	15 24	16 22	16 23	16 26	17 46	18 02	18 20	
6	16 43	16 37	16 31	17 15	17 21	17 28	18 40	18 58	19 19	
7	17 38	17 38	17 37	18 08	18 19	18 31	19 33	19 52	20 15	
8	18 33	18 37	18 41	19 02	19 16	19 32	20 25	20 44	21 06	
9	19 27	19 35	19 45	19 56	20 13	20 33	21 14	21 32	21 53	
10	20 21	20 33	20 47	20 50	21 09	21 30	22 00	22 17	22 36	
11	21 15	21 30	21 48	21 43	22 02	22 24	22 44	22 58	23 13	
12	22 09	22 26	22 46	22 33	22 52	23 14	23 25	23 36	23 48	
13	23 01	23 20	23 42	23 21	23 38	23 58	-----	-----	-----	
14	23 52	-----	-----	-----	-----	-----	0 05	0 12	0 20	
15	-----	0 11	0 33	0 06	0 21	0 39	0 43	0 47	0 51	
16	0 41	0 59	1 20	0 48	1 01	1 15	1 22	1 22	1 21	
17	1 27	1 43	2 02	1 29	1 38	1 48	2 02	1 85	1 53	
18	2 11	2 25	2 41	2 08	2 14	2 20	2 45	2 36	2 27	
19	2 53	3 03	3 16	2 48	2 49	2 51	3 31	3 18	3 05	
20	3 33	3 40	3 49	3 27	3 25	3 23	4 21	4 05	3 48	
21	4 12	4 16	4 21	4 09	4 03	3 56	5 17	4 58	4 38	
22	4 52	4 52	4 52	4 53	4 43	4 32	6 17	5 57	5 35	
23	5 33	5 29	5 24	5 42	5 28	5 12	7 20	7 01	6 39	
24	6 15	6 07	5 58	6 34	6 17	5 58	8 23	8 06	7 46	
25	7 01	6 49	6 36	7 31	7 12	6 50	9 25	9 11	8 55	
26	7 50	7 35	7 18	8 31	8 12	7 49	10 24	10 14	10 02	
27	8 43	8 25	8 05	9 33	9 14	8 53	11 20	11 14	11 08	
28	9 40	9 20	8 58	10 34	10 18	9 59	12 13	12 12	12 11	
29	10 39	10 20	9 58	11 33	11 20	11 06	13 05	13 09	13 12	
30	11 39	11 21	11 01	12 29	12 21	12 11	13 57	14 01	14 13	
31				13 24	13 19	13 15				

चन्द्रोदयकाल 2001 Timings of Moonrise 2001 For the Central Meridian of India (82½°E)										
मास Month	JULY			AUGUST			SEPTEMBER			
अक्षांश Lat.	10°	20°	30°	10°	20°	30°	10°	20°	30°	
दि. Dt.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	14 48	15 00	15 13	16 14	16 33	16 56	17 20	17 33	17 49	
2	15 41	15 55	16 12	17 04	17 23	17 45	18 01	18 11	18 23	
3	16 34	16 51	17 11	17 52	18 10	18 31	18 40	18 47	18 55	
4	17 26	17 45	18 07	18 38	18 53	19 11	19 18	19 22	19 25	
5	18 18	18 38	19 00	19 21	19 33	19 48	19 56	19 55	19 55	
6	19 08	19 27	19 49	20 01	20 11	20 22	20 34	20 30	20 25	
7	19 56	20 13	20 33	20 40	20 46	20 53	21 14	21 06	20 57	
8	20 40	20 55	21 12	21 18	21 20	21 23	21 56	21 44	21 31	
9	21 22	21 34	21 48	21 56	21 54	21 53	22 42	22 27	22 10	
10	22 02	22 11	22 20	22 34	22 29	22 23	23 32	23 14	22 54	
11	22 41	22 46	22 51	23 15	23 06	22 56	-----	-----	23 45	
12	23 19	23 20	23 21	23 59	23 47	23 32	0 27	0 07	-----	
13	23 57	23 55	23 52	-----	-----	-----	1 26	1 06	0 43	
14	-----	-----	-----	0 48	0 32	0 14	2 28	2 09	1 48	
15	0 38	0 31	0 24	1 41	1 23	1 02	3 31	3 15	2 57	
16	1 21	1 10	0 59	2 40	2 21	1 58	4 33	4 21	4 08	
17	2 08	1 54	1 38	3 43	3 24	3 02	5 34	5 26	5 18	
18	3 00	2 43	2 24	4 47	4 30	4 10	6 32	7 30	6 27	
19	3 58	3 39	3 17	5 52	5 38	5 22	7 29	7 32	7 35	
20	5 00	4 41	4 18	6 54	6 44	6 33	8 25	8 33	8 41	
21	6 05	5 46	5 25	7 53	7 48	7 43	9 21	9 32	9 45	
22	7 09	6 54	6 36	8 50	8 50	8 50	10 16	10 31	10 48	
23	8 11	8 00	7 46	9 45	9 49	9 55	11 11	11 29	11 49	
24	9 11	9 03	8 55	10 39	10 48	10 58	12 05	12 24	12 46	
25	10 07	10 04	10 01	11 32	11 45	12 00	12 57	13 17	13 40	
26	11 01	11 03	11 05	12 25	12 41	13 00	13 47	14 06	14 28	
27	11 53	11 59	12 07	13 18	13 37	13 58	14 34	14 51	15 11	
28	12 45	12 56	13 07	14 11	14 30	14 52	15 18	15 33	15 50	
29	13 37	13 51	14 07	15 01	15 21	15 43	16 00	16 12	16 25	
30	14 30	14 46	15 06	15 50	16 08	16 30	16 40	16 48	16 57	
31	15 22	15 41	16 02	16 36	16 53	17 11				

चन्द्रोदयकाल 2001 Timings of Moonrise 2001 For the Central Meridian of India (82½°E)										
मास Month	OCTOBER			NOVEMBER			DECEMBER			
अक्षांश Lat.	10°	20°	30°	10°	20°	30°	10°	20°	30°	
दि. Dt.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	17 18	17 23	17 28	17 53	17 43	17 33	18 09	17 51	17 30	
2	17 56	17 57	17 58	18 37	18 24	18 09	19 05	18 45	18 22	
3	18 34	18 31	18 28	19 25	19 08	18 50	20 04	19 43	19 20	
4	19 14	19 07	18 59	20 17	19 58	19 36	21 04	20 45	20 23	
5	19 55	19 44	19 32	21 12	20 52	20 29	22 04	21 48	21 29	
6	20 40	20 26	20 09	22 11	21 51	21 28	23 03	22 50	22 36	
7	21 28	21 11	20 51	23 10	22 52	22 31	23 59	23 51	23 41	
8	22 21	22 01	21 39	-----	23 54	23 37	-----	-----	-----	
9	23 17	22 57	22 34	0 09	-----	-----	0 54	0 50	0 46	
10	-----	23 57	23 35	1 07	0 56	0 43	1 47	1 48	1 49	
11	0 16	-----	-----	2 04	1 57	1 49	2 41	2 46	2 52	
12	1 17	1 00	0 40	5 59	2 57	2 54	3 34	3 44	3 55	
13	2 17	2 03	1 48	3 54	3 57	4 00	4 29	4 43	4 59	
14	3 17	3 07	2 56	4 49	4 56	5 05	5 25	5 42	6 02	
15	4 15	4 10	4 04	5 45	5 57	6 10	6 22	6 41	7 03	
16	5 12	5 12	5 12	6 42	6 57	7 15	7 17	7 37	8 01	
17	6 08	6 13	6 19	7 39	7 57	8 18	8 10	8 30	8 53	
18	7 05	7 14	7 25	8 35	8 55	9 18	9 00	9 19	9 40	
19	8 01	8 15	8 30	9 30	9 50	10 13	9 47	10 03	10 12	
20	8 58	9 15	9 34	10 21	10 40	11 02	10 30	10 42	10 57	
21	9 54	10 13	10 35	11 09	11 26	11 46	11 10	11 19	11 30	
22	10 48	11 08	11 31	11 53	12 08	12 24	11 48	11 53	12 00	
23	11 40	12 00	12 23	12 34	12 46	12 59	12 25	12 27	12 29	
24	12 29	12 47	13 09	13 13	13 21	13 30	13 02	13 00	12 58	
25	13 15	13 31	13 49	13 15	13 55	14 00	13 41	13 35	13 28	
26	13 57	14 11	14 26	14 29	14 29	14 29	14 22	14 12	14 01	
27	14 38	14 48	14 59	15 07	15 04	14 59	15 07	14 53	14 38	
28	15 16	15 23	15 30	15 48	15 40	15 31	15 56	15 39	15 20	
29	15 54	15 57	15 59	16 31	16 19	16 06	16 50	16 31	16 09	
30	16 33	16 31	16 29	17 18	17 02	16 45	17 49	17 29	17 06	
31	17 12	17 06	17 00				18 51	18 32	18 09	

अभीष्ट याम्योत्तर के स्थानीय चन्द्रोदय काल के लिये संस्कार पत्रक Table for correction to L, M, T, of Moonrise for the desired meridian									
Daily Variation in rising	West Longitude in time Minutes				C. M.	East Longitude in time			
	58	42	26	10	0	6	22	38	54
M.	M.	M.	M.	M.		M.	M.	M.	M.
28	+1.1	0.8	0.5	0.2		-1.1	-0.4	-0.7	-1.1
29	1.2	0.8	0.5	0.2		0.1	0.4	0.8	1.1
30	1.2	0.9	0.5	0.2		0.1	0.5	0.8	1.1
31	1.2	0.9	0.6	0.2		0.1	0.5	0.8	1.1
32	1.3	0.9	0.6	0.2		0.1	0.5	0.8	1.2
33	1.3	1.0	0.6	0.2		0.1	0.5	0.9	1.2
34	1.4	1.0	0.6	0.2		0.1	0.5	0.9	1.2
35	1.4	1.0	0.6	0.2		0.1	0.5	0.9	1.3
36	1.4	1.0	0.6	0.2		0.1	0.5	0.9	1.3
37	1.5	1.1	0.7	0.3		0.2	0.6	1.0	1.4
38	1.5	1.1	0.7	0.3		0.2	0.6	1.0	1.4
39	1.6	1.1	0.7	0.3		0.2	0.6	1.0	1.4
40	1.6	1.2	0.7	0.3		0.2	0.6	1.1	1.5
41	1.7	1.2	0.7	0.3		0.2	0.6	1.1	1.5
42	1.7	1.2	0.8	0.3		0.2	0.6	1.1	1.5
43	1.7	1.3	0.8	0.3		0.2	0.7	1.1	1.6
44	1.8	1.3	0.8	0.3		0.2	0.7	1.2	1.6
45	1.8	1.3	0.8	0.3		0.2	0.7	1.2	1.7
46	1.9	1.3	0.8	0.3		0.2	0.7	1.2	1.7
47	1.9	1.4	0.8	0.3		0.2	0.5	1.2	1.7
48	1.9	1.4	0.9	0.3		0.2	0.5	1.3	1.8
49	2.0	1.4	0.9	0.3		0.2	0.5	1.3	1.8
50	2.0	1.5	0.9	0.3		0.2	0.8	1.3	1.8

अभीष्ट याम्योत्तर के स्थानीय चन्द्रोदय काल के लिये संस्कार पत्रक

Table for correction to L, M, T, of Moonrise for the desired mentdion

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

ग्रहों के मध्यम भोग 2001

Mean Longitudes of Planets in 2001

मास दि.	वृषण	प्रजापति	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध
Month D.	Neptune	Uranus	Saturn	Jupiter	Mars	Venus	Mercury
Jan. 1	307 23	317 46	62 06	64 45	187 01	48 00	309 04
11	26	53	26	65 35	192 16	64 02	350 00
21	30	318 00	46	66 25	197 30	80 03	30 55
31	34	07	63 06	67 14	202 44	96 04	71 51
Feb. 10	37	14	26	68 04	207 59	112 06	112 46
20	41	21	46	54 213	13 128	07 153	42
Mar. 2	44	28	64 06	69 44	218 27	144 08	194 37
12	48	35	26	70 34	223 42	161 00	235 32
22	51	42	47	71 24	228 56	176 11	276 28
Apr. 1	55	49	65 07	72 14	234 11	192 12	317 23
11	59	56	27	73 03	239 25	208 14	358 18
21	308 02	319 03	47	53 244	39 224	15 39	14
May 1	06	10	66 07	74 43	249 54	240 16	80 09
11	09	17	27	75 33	255 08	256 18	121 05
21	13	24	47	76 23	260 22	272 19	162 00
31	17	32	67 07	77 13	265 37	288 20	202 56
June 10	20	39	27	78 03	270 51	304 22	243 51
20	24	46	47	52 276	05 320	23 284	46
30	27	53	68 07	79 42	281 20	336 24	325 42
July 10	31	320 00	27	80 32	286 34	352 26	6 37
20	35	07	47	81 22	291 48	8 27	47 32
30	38	14	69 08	82 12	297 03	24 28	88 28
Aug. 9	42	21	28	83 02	302 17	40 30	129 23
19	45	28	48	51 307	31 56	31 170	19
29	49	35	70 08	84 41	312 46	72 32	211 14
Sept. 8	52	42	28	85 31	318 00	88 34	252 09
18	56	49	48	86 21	323 14	104 35	293 05
28	309 00	56	71 08	87 11	328 29	120 36	334 00
Oct. 8	03	321 03	28	88 01	333 43	136 38	14 56
18	07	10	48	51 338	58 152	39 55	51
28	10	17	72 08	89 40	344 12	168 40	96 46
Nov. 7	14	24	28	90 30	349 26	184 42	137 42
17	18	31	48	91 20	354 41	200 43	178 37
27	21	38	73 08	92 10	359 55	216 44	219 33
Dec. 7	25	45	29	93 00	5 09	232 46	260 28
17	28	52	49	50 10	24 248	47 301	23
27	32	59	74 09	94 40	15 38	264 48	342 19
31	33	322 02	17	59 17	44 271	13 358	41

**Geocentric Position of the Pluto and Mean Longitudes
of the Sun and the Moon in 2001**

Month and Date	Pluto यम			Sun सूर्य			Moon चन्द्र			
	भोग	शर	क्रान्ति	म. भोग	म. भोग	लम्बन Hor.	अ. व्यास Semii Dia.			
	Long.	Late.	Decl.	M.Long.	M.Long.	Long.				
Jan. 1	13 46	10 N 19	12 S 12	280 59 16	357 51 54	54 50	14	55		
11	14 10	20	14	290 50 39	129 37 47	61 16	16	42		
21	25	21	14	300 42 02	261 23 40	54 28	14	51		
31	41	23	14	310 33 26	33 09 33	56 62	15	13		
Feb. 10	55	25	14	320 24 49	164 55 26	60 33	16	31		
20	15 05	28	12	330 16 12	296 41 19	53 59	14	42		
Mar. 2	12	30	11	340 07 36	68 27 12	57 31	15	38		
12	16	33	08	349 58 59	200 13 05	58 55	16	05		
22	R 16	35	06	359 50 22	331 58 58	54 17	14	47		
Apr. 1	13	38	03	9 41 45	103 44 51	58 48	16	00		
11	07	40	00	19 33 09	235 30 44	57 01	15	34		
21	14 58	42	11	57 29 24 32	7 16 37	55 21	15	04		
May 1	46	43	55	39 15 55	139 02 30	59 19	16	10		
11	33	44	52	49 07 18	270 48 23	55 23	15	07		
21	18	44	51	58 58 42	42 34 16	57 01	15	31		
31	02	44	49	68 50 05	174 20 09	58 46	16	01		
June 10	13 46	43	48	78 41 28	306 06 02	54 22	14	49		
20	30	42	48	88 32 51	77 51 55	59 01	16	02		
30	15	39	49	98 24 15	209 37 48	57 26	15	40		
July 10	02	37	50	108 15 38	341 23 41	54 06	14	44		
20	12 51	33	52	118 07 01	113 09 34	60 41	16	30		
30	42	30	54	127 58 24	244 55 27	55 53	15	15		
Aug. 9	36	26	57	137 49 48	16 41 20	54 36	14	52		
19	33	22	12	00 147 41 11	148 27 13	61 23	16	43		
29	D 33	17	06	157 32 34	280 13 06	54 40	14	54		
Sept. 8	36	13	10	167 23 57	51 58 59	55 54	15	09		
18	43	09	15	177 15 21	183 44 52	60 49	16	35		
28	53	04	21	187 06 44	315 30 45	54 05	14	43		
Oct. 8	13 06	01	26	196 49 07	87 16 38	57 14	15	35		
18	21	9 57	31	206 49 30	219 02 31	59 14	16	09		
28	39	54	36	216 40 54	350 48 24	54 17	14	47		
Nov. 7	59	51	41	226 32 17	122 34 17	58 36	15	57		
17	14 21	49	46	236 23 40	254 20 10	57 17	15	37		
27	43	47	50	246 15 03	26 06 03	55 15	15	03		
Dec. 7	15 06	46	54	256 06 27	157 51 56	59 14	16	08		
17	29	46	56	265 57 50	289 37 49	55 32	15	08		
27	52	46	59	275 49 14	61 23 42	56 49	15	27		
31	16 00	46	13	00 279 45 46	114 06 03	59 35	16	13		

**चन्द्र का राशि प्रवेशकाल 2001
Time when the Moon enters the Zodiacal Signs in 2001**

JANUARY			FEBRUARY			MARCH		
दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time
		H. M.			H. M.			H. M.
2	♈	3 37	3	♈	2 16	2	♈	9 1
4	♈	12 22	5	♈	5 23	4	♈	13 50
6	♈	17 07	7	♈	5 48	6	♈	15 55
8	♈	18 41	9	♈	5 08	8	♈	16 14
10	♈	18 20	11	♈	5 25	10	♈	16 23
12	♈	18 01	13	♈	8 30	12	♈	18 23
14	♈	19 45	15	♈	15 38	14	♈	23 38
17	♈	0 42	18	♈	2 34	17	♈	9 36
19	♈	9 11	20	♈	15 19	19	♈	22 04
21	♈	20 27	23	♈	4 13	22	♈	10 55
24	♈	9 14	25	♈	15 47	24	♈	22 09
26	♈	22 8	28	♈	1 29	27	♈	7 16
29	♈	10 27				29	♈	14 26
31	♈	20 00				31	♈	19 45
APRIL			MAY			JUNE		
दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time
		H. M.			H. M.			H. M.
2	♈	23 19	2	♈	7 45	2	♈	20 31
5	♈	1 15	4	♈	10 21	5	♈	2 34
7	♈	2 30	6	♈	13 34	7	♈	10 55
9	♈	4 37	8	♈	18 42	9	♈	21 52
11	♈	9 24	11	♈	2 46	12	♈	10 08
13	♈	17 56	13	♈	13 51	14	♈	22 27
16	♈	5 42	16	♈	2 28	17	♈	8 03
18	♈	18 26	18	♈	14 07	19	♈	14 06
21	♈	5 42	20	♈	22 52	21	♈	17 07
23	♈	14 21	23	♈	4 36	23	♈	18 25
25	♈	20 38	25	♈	8 11	25	♈	19 31
28	♈	1 17	27	♈	10 43	27	♈	21 47
30	♈	4 53	29	♈	13 09	30	♈	2 06
			31	♈	16 15			

चन्द्र का राशि प्रवेशकाल 2001

Time when the Moon enters the Zodiacal Signs in 2001

JULY			AUGUST			SEPTEMBER		
दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time
		H. M.			H. M.			H. M.
2	♈	8 47	3	♉	17 24	2	♊	5 08
4	♈	17 57	6	♊	0 01	4	♋	18 58
7	♈	5 04	8	♋	12 34	7	♌	5 44
9	♈	17 34	10	♌	23 47	9	♍	15 05
12	♈	6 02	13	♍	8 23	11	♎	21 30
14	♈	16 35	15	♎	13 19	14	♏	0 38
16	♈	21 58	17	♏	14 51	16	♐	1 06
19	♈	3 19	19	♐	14 22	18	♑	0 35
21	♈	4 10	21	♑	13 54	20	♒	1 07
23	♈	4 08	23	♒	15 29	22	♓	4 43
25	♈	4 45	25	♓	20 39	24	♈	12 23
27	♈	7 32	28	♈	5 37	26	♉	23 44
29	♈	13 30	30	♉	17 19	29	♊	12 20
31	♈	23 17						
OCTOBER			NOVEMBER			DECEMBER		
दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time
		H. M.			H. M.			H. M.
2	♋	0 35	3	♌	2 39	2	♍	16 30
4	♋	11 29	5	♍	9 13	4	♎	19 54
6	♋	20 38	7	♎	14 2	6	♏	22 56
9	♋	3 44	9	♏	17 16	9	♐	1 30
11	♋	8 19	11	♐	19 23	11	♑	5 02
13	♋	10 26	13	♑	21 19	13	♒	9 59
15	♋	10 57	16	♒	0 30	15	♓	17 11
17	♋	11 27	18	♓	6 18	18	♈	3 03
19	♋	14 23	20	♈	15 29	20	♉	15 04
21	♋	20 51	23	♉	3 24	23	♊	3 30
24	♋	7 01	25	♊	15 45	25	♋	14 04
26	♋	19 25	28	♋	2 31	27	♌	21 15
29	♋	7 42	30	♌	10 46	30	♍	1 32
31	♋	19 07						

2001 के ग्रहण

ECLIPSE IN 2001

सूर्य-ग्रहण

Solar Elips

There will be two solar eclipses in the year 2001. The Total eclipse of the Sun occur on 21st June, Thursday not visible in India. The Annular solar eclipse of the Sun will occur on 14th December Friday also not visible in India.

वर्ष 2001 में दो सूर्य ग्रहण होंगे। दिनांक 21 जून गुरुवार को होने वाला खग्रस सूर्यग्रहण भारत वर्ष में दृश्य नहीं होगा। दिनांक 14 दिसम्बर शुक्रवार को होने वाला कंकणाकृति सूर्य ग्रहण भी भारत में दृश्य नहीं होगा।

Circusmtances Total Eclipse on 21st June.

Thursday 2001		
		H. M.
Eclipse begin	स्पर्श	15 03
Central Eclipse	सम्प्लिन	16 07
Greatest	मध्य	17 28
Centrel Eclipse	उन्मीलन	19 00
Eclipse ends	मोक्ष	20 04

Circusmtances the Amnular Eclipse 14 to 15

December Friday 2001		
		H. M.
Eclipse begin	स्पर्श	23 23
Greatest Eclipse	मध्य	2 22
Eclipse ends	मोक्ष	5 11

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2001
Timings of Lunar Aspects in 2001

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2001
Timings of Lunar Aspects in 2001

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2001
Timings of Lunar Aspects in 2001

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.
APRIL								
1	☾☽	3 05		☽☾	11 16	21	☽☾	2 25
	☽☾	9 56		☽☾	14 05		☽☾	5 43
	☽☾	10 00		☽☾	19 15		☽☾	7 43
	☽☾	10 24	10	☽☾	19 24		☽☾	8 34
	☽☾	16 16		☽☾	20 22		☽☾	22 22
	☽☾	18 05		☽☾	7 35	22	☽☾	3 50
2	☽☾	8 13		☽☾	12 38		☽☾	10 41
	☽☾	11 11	11	☽☾	20 34		☽☾	3 52
	☽☾	11 46		☽☾	22 35	23	☽☾	8 16
	☽☾	12 29		☽☾	2 20		☽☾	8 27
	☽☾	19 52	12	☽☾	7 19		☽☾	14 54
3	☽☾	9 47		☽☾	14 57		☽☾	17 32
	☽☾	11 20		☽☾	1 09		☽☾	20 48
	☽☾	12 50	13	☽☾	3 02		☽☾	22 11
	☽☾	13 27		☽☾	4 39	24	☽☾	6 19
	☽☾	16 20		☽☾	2 33		☽☾	12 26
	☽☾	22 57		☽☾	6 17		☽☾	12 58
4	☽☾	11 15	14	☽☾	7 32		☽☾	21 24
	☽☾	11 48		☽☾	16 10	25	☽☾	10 44
	☽☾	14 50		☽☾	22 27		☽☾	16 19
	☽☾	20 30	15	☽☾	10 45		☽☾	21 47
	☽☾	22 14		☽☾	13 40	26	☽☾	0 31
	☽☾	1 25		☽☾	22 03		☽☾	7 00
	☽☾	11 01		☽☾	1 32		☽☾	12 09
	☽☾	15 07	16	☽☾	18 35		☽☾	14 19
	☽☾	3 48		☽☾	20 13		☽☾	19 46
	☽☾	14 12	17	☽☾	20 41		☽☾	11 28
	☽☾	16 14		☽☾	21 04	27	☽☾	15 45
	☽☾	23 51		☽☾	3 09		☽☾	21 22
7	☽☾	4 27	18	☽☾	4 29		☽☾	21 41
	☽☾	10 31		☽☾	23 10	28	☽☾	2 43
	☽☾	16 28		☽☾	3 07		☽☾	6 08
	☽☾	16 57		☽☾	3 21		☽☾	16 25
	☽☾	0 51		☽☾	14 13		☽☾	17 48
	☽☾	8 56	19	☽☾	2 30		☽☾	23 44
	☽☾	17 11		☽☾	6 43	29	☽☾	4 01
	☽☾	18 09		☽☾	10 25		☽☾	4 51
	☽☾	18 21	20	☽☾	15 17		☽☾	19 37
9	☽☾	2 15		☽☾	17 52		☽☾	1 51
	☽☾			☽☾	21 22	30	☽☾	1 52
	☽☾			☽☾	11 28		☽☾	6 46
	☽☾			☽☾	14 54		☽☾	10 33
	☽☾			☽☾	16 36		☽☾	20 18
	☽☾			☽☾	23 52		☽☾	22 33
	☽☾			☽☾	18 25			
	☽☾			☽☾	23 07			

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2001
Timings of Lunar Aspects in 2001

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2001
Timings of Lunar Aspects in 2001

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.
JUNE								
1	☽	1 13	11	☽	10 40	22	☽	8 55
	☽	7 10		☽	15 00		☽	17 28
	☽	10 48		☽	1 09		☽	8 56
2	☽	3 29		☽	15 15		☽	17 02
	☽	3 45		☽	19 54		☽	6 06
	☽	11 23		☽	21 05		☽	6 54
	☽	13 42		☽	23 46		☽	19 41
3	☽	13 45	12	☽	6 10	23	☽	1 42
	☽	15 02		☽	22 40		☽	6 00
	☽	20 15		☽	22 55		☽	9 04
	☽	4 57		☽	22 55		☽	6 23
	☽	6 11		☽	8 00		☽	11 09
	☽	11 50		☽	8 58		☽	22 03
	☽	16 08		☽	9 32		☽	1 48
4	☽	19 46	14	☽	7 30	24	☽	5 56
	☽	23 14		☽	15 55		☽	7 36
	☽	17 00		☽	12 14		☽	7 57
	☽	18 56		☽	15 05		☽	12 00
	☽	23 42		☽	15 38		☽	0 16
	☽	2 33		☽	16 50		☽	0 25
	☽	13 10		☽	17 19		☽	1 45
5	☽	18 25	15	☽	20 50	25	☽	5 48
	☽	6 43		☽	22 12		☽	10 30
	☽	7 10		☽	23 22		☽	12 55
	☽	19 00		☽	0 05		☽	2 40
	☽	1 10		☽	20 35		☽	9 09
	☽	1 12		☽	20 50		☽	9 22
	☽	10 15		☽	23 38		☽	6 00
6	☽	12 28	16	☽	1 9	26	☽	7 02
	☽	22 41		☽	2 13		☽	12 34
	☽	3 32		☽	5 00		☽	15 43
	☽	4 16		☽	5 44		☽	8 50
	☽	6 19		☽	22 26		☽	9 38
	☽	6 59		☽	4 29		☽	11 45
	☽	10 21		☽	4 32		☽	12 30
7	☽	20 00	17	☽	4 29	27	☽	4 55
	☽	4 35		☽	4 32		☽	10 38
	☽	12 59		☽	4 40		☽	14 54
	☽	15 28		☽	10 34		☽	16 11
	☽	20 00		☽	3 25		☽	20 43
	☽	4 35		☽	4 45		☽	7 00
	☽	12 59		☽	13 53		☽	16 40
8	☽	15 28	18	☽	1 12	28	☽	17 45
	☽	7 10		☽	5 40		☽	17 45
	☽	19 00		☽	4 29		☽	17 45
	☽	1 10		☽	4 32		☽	17 45
	☽	1 12		☽	4 40		☽	17 45
	☽	10 15		☽	10 34		☽	17 45
	☽	12 28		☽	3 25		☽	17 45
9	☽	22 41	19	☽	4 45	29	☽	16 40
	☽	3 32		☽	13 53		☽	17 45
	☽	4 16		☽	1 12		☽	17 45
	☽	6 19		☽	5 40		☽	17 45
	☽	6 59		☽	4 29		☽	17 45
	☽	10 21		☽	4 32		☽	17 45
	☽	20 00		☽	4 40		☽	17 45
10	☽	4 35	20	☽	10 34	30	☽	16 40
	☽	12 59		☽	3 25		☽	17 45
	☽	15 28		☽	4 45		☽	17 45
	☽	20 00		☽	13 53		☽	17 45
	☽	4 35		☽	1 12		☽	17 45
	☽	12 59		☽	5 40		☽	17 45
	☽	15 28		☽	4 29		☽	17 45

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2001
Timings of Lunar Aspects in 2001

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2001
Timings of Lunar Aspects in 2001

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.
AUGUST			11		22 22	21		0 24
1		6 11	12		1 56			1 50
		7 56			11 29			1 56
		14 15			13 18	22		11 14
		18 10			16 34			0 55
2		0 06			19 26			3 17
		8 03	13		3 03			12 27
		22 04			5 51	23		13 12
3		1 57			20 25			13 20
		6 12			20 56			1 00
		10 30	14		8 20			3 00
		15 50			10 49			7 14
		20 47			18 59	24		13 39
4		6 56			23 27			16 03
		11 25	15		1 05			16 54
		12 58			17 26			3 09
		21 17	16		0 51			4 53
5		1 22			1 16	25		6 23
		3 36			2 53			15 46
		10 21			12 00			23 34
		10 32			18 23	26		7 57
6		10 59			21 59			8 15
		14 32			22 46			9 19
		1 45	17		3 17			9 01
		5 25			5 21			16 35
		8 25			12 36	27		23 01
		11 06			23 33			14 50
		22 49	18		1 40			15 17
		14 17			1 42	28		16 17
		20 42			2 50			16 17
		23 57			12 39	29		7 44
9		2 40			22 35			10 14
		5 48			23 55	30		10 16
		15 48			2 53			12 00
		22 40	19		2 59			23 48
		0 23			8 05			7 57
		8 18			0 12	31		8 06
		10 22	20		1 08			15 44
		20 01			2 46			15 44
		6 01			6 49			4 48
		11 48			2 26			12 17
11		13 20			12 04			14 50
								18 14
								18 14
								22 49
								0 18
								7 08

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2001
Timings of Lunar Aspects in 2001

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2001
Timings of Lunar Aspects in 2001

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2001
Timings of Lunar Aspects in 2001

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2001
Timings of Lunar Aspects in 2001

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.
DECEMBER			11	☽	7 21		☽	12 07
1	☽	2 19		☽	12 28	22	☽	9 35
	☽	7 38		☽	16 26		☽	15 16
	☽	12 49		☽	19 44		☽	2 25
2	☽	0 46	12	☽	23 52	23	☽	15 37
	☽	7 20		☽	1 09		☽	20 06
	☽	16 23		☽	3 33		☽	23 52
3	☽	3 59	13	☽	17 01	24	☽	1 18
	☽	10 27		☽	18 20		☽	1 44
	☽	11 31		☽	1 53		☽	20 15
	☽	12 56		☽	6 26		☽	3 57
	☽	12 31		☽	14 50		☽	8 04
	☽	16 35		☽	21 17		☽	11 50
4	☽	21 14	14	☽	4 02	25	☽	19 05
	☽	5 14		☽	9 22		☽	3 56
	☽	11 31		☽	11 34		☽	7 44
	☽	15 07	15	☽	0 10	26	☽	9 35
	☽	15 10		☽	2 17		☽	11 58
	☽	15 12		☽	13 55		☽	18 43
5	☽	0 46	16	☽	0 40		☽	20 14
	☽	7 04		☽	6 29		☽	3 35
	☽	15 00		☽	12 56		☽	4 54
	☽	18 40		☽	15 10		☽	14 37
	☽	19 39	17	☽	4 16	27	☽	0 38
	☽	19 40		☽	9 32		☽	8 40
6	☽	8 15		☽	10 58		☽	9 20
	☽	19 52		☽	17 58		☽	14 05
	☽	20 31		☽	18 28	28	☽	17 30
7	☽	8 35	18	☽	10 45		☽	22 00
	☽	08 55		☽	13 00		☽	10 43
	☽	17 30		☽	16 56		☽	11 50
	☽	21 51		☽	17 14		☽	16 10
8	☽	1 22		☽	20 20		☽	17 16
	☽	4 27	19	☽	2 55	29	☽	19 40
	☽	10 59		☽	3 24		☽	4 32
	☽	1 26		☽	18 35		☽	4 32
	☽	12 52		☽	19 30	30	☽	14 00
	☽	16 26		☽	21 20		☽	14 00
	☽	20 10	20	☽	8 12	31	☽	19 07
	☽	4 30		☽	9 17			
9	☽	8 17	21	☽	4 00			
	☽	13 50		☽	5 49			
	☽	14 15		☽	9 14			
10	☽	22 02		☽	11 18			

ग्रहों के पारस्परिक योग, 2001
Mutual Aspects of Planets in 2001

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.
JANUARY			MARCH			19	☽	3 9
1	☽	21 00	1	☽	18 57	20	☽	1 36
4	☽	1 16	3	☽	7 39		☽	4 52
5	☽	17 59	8	☽	9 36	21	☽	3 3
7	☽	5 57	10	☽	15 00		☽	19 7
	☽	6 05	13	☽	6 57	23	☽	7 29
9	☽	4 39	14	☽	13 39	26	☽	0 11
	☽	12 00	17	☽	6 11	27	☽	21 24
11	☽	16 07	19	☽	4 9	29	☽	23 24
14	☽	12 24	26	☽	9 32		☽	5 23
17	☽	13 46	27	☽	15 00	MAY		
21	☽	10 24	29	☽	4 00	3	☽	13 23
22	☽	22 47		☽	3 55	4	☽	8 46
23	☽	1 16	30	☽	9 4		☽	22 40
	☽	3 24	31	☽	21 5	5	☽	15 11
24	☽	9 47	APRIL			7	☽	6 37
26	☽	3 27	1	☽	3 36	10	☽	17 49
	☽	9 42	2	☽	10 3	11	☽	1 23
27	☽	16 00		☽	7 24		☽	17 3
	☽	16 08		☽	14 56	13	☽	5 51
FEBRUARY				☽	18 00	15	☽	20 00
4	☽	21 31	5	☽	12 00	16	☽	13 2
	☽	2 24	6	☽	0 0	19	☽	20 15
9	☽	17 28	8	☽	20 25	22	☽	13 49
	☽	22 40	9	☽	12 00	23	☽	19 41
10	☽	13 4	10	☽	19 30	24	☽	12 00
13	☽	7 2	11	☽	4 43	25	☽	5 20
	☽	4 20		☽	9 36		☽	18 14
	☽	4 20	14	☽	3 3		☽	22 54
	☽	5 32		☽	3 10	27	☽	15 16
20	☽	12 5	15	☽	8 26	30	☽	6 12
21	☽	3 33		☽	8 36			
25	☽	2 6		☽	8 36			

ग्रहों के पारस्परिक योग, 2001
Mutual Aspects of Planets in 2001

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.
JUNE								
2	शुक्र-बुध	12 20	21	शुक्र-बुध	16 48	21	शुक्र-बुध	22 34
6	शुक्र-बुध	12 43	23	शुक्र-बुध	3 10	21	शुक्र-बुध	5 31
7	शुक्र-बुध	9 10						
11	शुक्र-बुध	16 00				22	शुक्र-बुध	17 00
12	शुक्र-बुध	22 54	25	शुक्र-बुध	9 57			
13	शुक्र-बुध	15 15	26	शुक्र-बुध	21 16	23	शुक्र-बुध	6 37
			27	शुक्र-बुध	5 9	23	शुक्र-बुध	16 37
14	शुक्र-बुध	23 41	27	शुक्र-बुध	17 46	26	शुक्र-बुध	15 32
			28	शुक्र-बुध	2 45	27	शुक्र-बुध	1 23
			29	शुक्र-बुध	12 50			
15	शुक्र-बुध	18 41	30	शुक्र-बुध	17 36	28	शुक्र-बुध	12 14
						29	शुक्र-बुध	17 27
16	शुक्र-बुध	7 36				30	शुक्र-बुध	4 00
			AUGUST			SEPTEMBER		
17	शुक्र-बुध	14 5	1	शुक्र-बुध	18 24	1	शुक्र-बुध	21 12
18	शुक्र-बुध	1 39	3	शुक्र-बुध	16 17	2	शुक्र-बुध	20 11
			5	शुक्र-बुध	3 41	5	शुक्र-बुध	5 21
19	शुक्र-बुध	21 45	6	शुक्र-बुध	4 18	6	शुक्र-बुध	19 9
21	शुक्र-बुध	5 41	7	शुक्र-बुध	17 00	7	शुक्र-बुध	4 57
23	शुक्र-बुध	9 49	8	शुक्र-बुध	3 3	8	शुक्र-बुध	10 43
25	शुक्र-बुध	21 4	9	शुक्र-बुध	5 9	9	शुक्र-बुध	18 51
30	शुक्र-बुध	2 34	10	शुक्र-बुध	22 29	10	शुक्र-बुध	2 51
			11	शुक्र-बुध	19 40	12	शुक्र-बुध	8 55
			13	शुक्र-बुध	18 00	14	शुक्र-बुध	4 20
			14	शुक्र-बुध	20 39	15	शुक्र-बुध	1 43
			15	शुक्र-बुध	4 34	16	शुक्र-बुध	8 41
			18	शुक्र-बुध	7 12	19	शुक्र-बुध	15 50
			19	शुक्र-बुध	20 14	20	शुक्र-बुध	19 12
			20	शुक्र-बुध	20 52	21	शुक्र-बुध	12 22
			26	शुक्र-बुध	2 46	26	शुक्र-बुध	12 41
			29	शुक्र-बुध	22 24	29	शुक्र-बुध	2 00
			31	शुक्र-बुध	3 47			
				शुक्र-बुध	13 59			
				शुक्र-बुध	10 9			
JULY								
1	शुक्र-बुध	10 48	1	शुक्र-बुध	16 17	1	शुक्र-बुध	21 12
4	शुक्र-बुध	0 14	3	शुक्र-बुध	3 41	2	शुक्र-बुध	20 11
5	शुक्र-बुध	6 35	5	शुक्र-बुध	4 18	5	शुक्र-बुध	5 21
7	शुक्र-बुध	4 00	6	शुक्र-बुध	17 00	6	शुक्र-बुध	19 9
8	शुक्र-बुध	10 34	7	शुक्र-बुध	3 3	7	शुक्र-बुध	4 57
13	शुक्र-बुध	4 00	8	शुक्र-बुध	5 9	8	शुक्र-बुध	10 43
15	शुक्र-बुध	10 14	9	शुक्र-बुध	22 29	9	शुक्र-बुध	18 51
16	शुक्र-बुध	14 24	10	शुक्र-बुध	19 40	10	शुक्र-बुध	2 51
18	शुक्र-बुध	15 36	11	शुक्र-बुध	18 00	11	शुक्र-बुध	8 55
19	शुक्र-बुध	1 15	12	शुक्र-बुध	20 39	12	शुक्र-बुध	4 20
			13	शुक्र-बुध	4 34	13	शुक्र-बुध	1 43
			14	शुक्र-बुध	7 12	14	शुक्र-बुध	8 41
			15	शुक्र-बुध	20 14	15	शुक्र-बुध	15 50
			18	शुक्र-बुध	20 52	18	शुक्र-बुध	19 12
			20	शुक्र-बुध	2 46	20	शुक्र-बुध	12 22
			26	शुक्र-बुध	22 24	26	शुक्र-बुध	12 41
			29	शुक्र-बुध	3 47	29	शुक्र-बुध	2 00
				शुक्र-बुध	13 59			
				शुक्र-बुध	10 9			

ग्रहों के पारस्परिक योग, 2001
Mutual Aspects of Planets in 2001

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.
OCTOBER			NOVEMBER			DECEMBER		
1	शुक्र-बुध	22 00	1	शुक्र-बुध	12 38	1	शुक्र-बुध	1 08
2	शुक्र-बुध	21 53	2	शुक्र-बुध	20 36	2	शुक्र-बुध	0 44
3	शुक्र-बुध	6 00	3	शुक्र-बुध	12 00	3	शुक्र-बुध	19 31
			5	शुक्र-बुध	18 51	4	शुक्र-बुध	3 36
4	शुक्र-बुध	23 37	6	शुक्र-बुध	4 53	5	शुक्र-बुध	17 25
8	शुक्र-बुध	23 41	7	शुक्र-बुध	1 56	6	शुक्र-बुध	3 52
			8	शुक्र-बुध	14 8	7	शुक्र-बुध	8 14
			8	शुक्र-बुध	8 00	8	शुक्र-बुध	22 31
			10	शुक्र-बुध	13 55	10	शुक्र-बुध	14 19
10	शुक्र-बुध	4 00	12	शुक्र-बुध	0 0	11	शुक्र-बुध	18 42
11	शुक्र-बुध	5 6	13	शुक्र-बुध	13 34	12	शुक्र-बुध	4 53
14	शुक्र-बुध	2 00	15	शुक्र-बुध	17 31	13	शुक्र-बुध	22 32
			16	शुक्र-बुध	12 30	14	शुक्र-बुध	20 48
			17	शुक्र-बुध	5 35	18	शुक्र-बुध	3 36
			18	शुक्र-बुध	20 36	20	शुक्र-बुध	20 00
			19	शुक्र-बुध	18 46	17	शुक्र-बुध	0 50
			20	शुक्र-बुध	14 16	18	शुक्र-बुध	5 26
22	शुक्र-बुध	22 17	21	शुक्र-बुध	21 36	19	शुक्र-बुध	8 23
23	शुक्र-बुध	18 51	22	शुक्र-बुध	22 12	21	शुक्र-बुध	12 00
26	शुक्र-बुध	15 54	23	शुक्र-बुध	8 58	22	शुक्र-बुध	20 57
27	शुक्र-बुध	2 58	24	शुक्र-बुध	13 51	23	शुक्र-बुध	6 00
			25	शुक्र-बुध	16 9	24	शुक्र-बुध	15 30
28	शुक्र-बुध	7 28	26	शुक्र-बुध	20 15	25	शुक्र-बुध	9 53
29	शुक्र-बुध	16 00	27	शुक्र-बुध	0 33	26	शुक्र-बुध	23 2
31	शुक्र-बुध	10 17	28	शुक्र-बुध	20 48	28	शुक्र-बुध	5 36
						29	शुक्र-बुध	10 19
						31	शुक्र-बुध	13 55
							शुक्र-बुध	4 29
							शुक्र-बुध	9 19
							शुक्र-बुध	15 17

ग्रहों के युतिकालीन क्रान्त्यान्तर, 2001 Distances apart of all 0 S in 2001							
दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	क्रान्त्यान्तर Distance	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	क्रान्त्यान्तर Distance
JANUARY				APRIL			
6	००५	7 40	1 14	8	००५	20 25	6 3
	००५	20 07	4 14	13	००५	7 32	1 10
14	५०५	7 4	1 48	16	००५	23 10	3 23
18	००५	3 47	2 3	18	००५	6 43	1 54
23	५०५	1 16	2 6	21	००५	8 34	0 37
24	००५	18 37	1 52	23	००५	7 29	0 31
	००५	21 49	2 35		००५	20 48	6 31
26	००५	1 54	1 12		००५	22 11	0 31
	००५	9 42	0 15	25	००५	21 47	2 58
27	००५	10 54	0 13	26	००५	18 46	2 45
29	००५	1 15	3 46				
FEBRUARY				MAY			
2	००५	14 19	2 44	7	५०५	6 37	3 28
3	००५	4 48	1 57	11	००५	0 56	1 39
9	००५	17 28	0 20	14	००५	7 36	2 18
13	००५	5 29	3 32	15	००५	15 59	3 24
15	००५	15 58	3 16	16	००५	13 2	2 43
21	००५	6 6	1 26	19	००५	17 43	4 27
22	००५	0 40	3 34	23	००५	8 10	2 25
	००५	11 12	2 1		००५	11 43	1 10
23	००५	13 51	3 22	24	००५	12 47	1 28
24	००५	11 17	0 39	25	००५	1 3	2 19
				25	००५	18 14	1 34
MARCH				JUNE			
2	००५	0 27	0 10	7	००५	1 10	3 24
	००५	15 1	3 13	10	००५	15 00	3 3
8	००५	9 36	1 49	11	००५	23 46	4 31
10	००५	15 00	0 29	14	००५	18 41	0 15
16	००५	2 38	1 5	14	००५	18 41	0 15
20	००५	16 26	2 24	16	००५	21 45	3 27
21	००५	20 57	3 30	18	००५	5 00	0 13
23	००५	1 33	0 20	18	००५	5 00	0 13
	००५	14 4	2 23	20	००५	3 25	0 8
25	००५	6 51	0 20	21	००५	5 40	3 27
26	००५	9 32	3 22		००५	8 55	0 40
29	००५	10 6	1 21		००५		
30	००५	3 30	1 22		००५	17 28	1 4

ग्रहों के युतिकालीन क्रान्त्यान्तर, 2001 Distances apart of all 0 S in 2001							
दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	क्रान्त्यान्तर Distance	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	क्रान्त्यान्तर Distance
JULY				OCTOBER			
3	००५	16 50	6 23	8	००५	0 27	1 30
7	००५	21 11	3 30	10	००५	6 12	1 10
9	००५	7 46	2 5	14	००५	9 49	1 13
13	००५	10 14	1 52	15	००५	10 22	2 52
15	००५	14 24	0 41	16	००५	16 9	6 28
17	००५	18 47	1 34	17	००५	0 53	1 55
	००५	22 55	1 13	24	००५	1 40	0 38
19	००५	5 38	0 6		००५	19 2	3 36
	००५	18 1	0 42	26	००५	1 54	1 30
21	००५	1 14	0 56	31	००५	10 17	0 39
30	००५	19 30	6 56				
AUGUST				NOVEMBER			
3	००५	1 57	3 46	3	००५	12 00	0 36
5	००५	10 21	5 33	4	००५	3 50	1 20
6	००५	3 3	1 36	5	००५	18 51	10 19
	००५	5 9	1 12	6	००५	13 2	0 34
14	००५	8 20	0 4	14	००५	9 2	2 1
16	००५	1 16	0 18		००५	14 36	2 55
	००५	18 23	1 51	15	००५	12 10	3 2
19	००५	8 5	3 7	21	००५	3 53	2 25
20	००५	6 49	2 14	22	००५	2 32	0 10
22	००५	13 12	6 18	22	००५	2 32	0 10
27	००५	16 17	5 13	27	००५	9 28	2 54
31	००५	6 37	2 10	27	००५	0 33	5 20
SEPTEMBER				DECEMBER			
1	००५	14 15	3 4	1	००५	7 38	0 44
10	००५	18 14	0 39	3	००५	16 35	1 29
12	००५	17 56	0 42	4	००५	20 00	0 46
14	००५	11 29	6 17	14	००५	11 34	0 54
17	००५	15 59	5 32	15	००५	2 17	0 6
19	००५	13 23	7 19		००५	13 55	1 51
25	००५	5 36	2 29	19	००५	19 30	5 20
27	००५	11 10	2 47	21	००५	9 14	2 40
28	००५	18 13	3 44	28	००५	14 5	0 5
				30	००५	19 40	1 00

७° स २०° अक्षांश के लिए लम्काष्टक
Table of Ascendants for Latitudes 7° to 20° (contd.)

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

७° स २०° अक्षांश के लिए लम्काष्टक
Table of Ascendants for Latitudes 7° to 20° (contd.)

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

७° से २०° अक्षांश के लिए लम्कांकिक
Table of Ascendants for Latitudes 7° to 20° (contd.)

Table with columns for Sid. Time (7° to 20°) and rows for Sid. Time (12 to 18) and H. M. (0 to 18). Contains numerical data for ascendants.

७° से २०° अक्षांश के लिए लम्कांकिक
Table of Ascendants for Latitudes 7° to 20° (contd.)

Table with columns for Sid. Time (7° to 20°) and rows for Sid. Time (19 to 24) and H. M. (0 to 24). Contains numerical data for ascendants.

२१° से ३४° अक्षांश के लिए लम्कानुष्टक
Table of Ascendants for Latitudes 21° to 34° (contd.)

नाक्षत्र काल	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°	31°	32°	33°	34°
Sid. Time														
घ. म.	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
H. M.	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
0	98	41	99	8	99	35	100	3	100	31	100	59	101	27
1	15	102	2	102	28	102	55	103	22	103	49	104	17	104
2	30	105	22	105	48	106	14	106	40	107	7	107	33	108
3	45	108	42	109	7	109	32	109	57	110	23	110	49	111
4	0	112	0	112	24	112	49	113	14	113	39	114	5	114
5	15	115	18	115	42	116	16	116	30	116	54	117	19	117
6	30	118	39	119	0	119	23	119	46	120	10	120	33	120
7	45	121	54	122	17	122	38	123	2	123	24	123	48	124
8	0	125	14	125	35	125	57	126	18	126	39	127	1	127
9	15	128	31	128	53	129	14	129	34	129	54	130	15	130
10	30	131	54	132	13	132	35	132	51	133	10	133	30	133
11	45	135	15	135	32	135	50	136	7	136	26	136	44	137
12	0	138	34	138	52	139	9	139	26	139	43	140	0	140
13	15	141	57	142	13	142	29	142	45	143	1	143	17	143
14	30	145	20	145	35	145	50	146	5	146	19	146	33	146
15	45	148	45	148	59	149	12	149	26	149	38	149	51	150
16	0	152	10	152	22	152	32	152	46	152	58	153	10	153
17	15	155	36	155	47	155	58	156	8	156	19	156	30	156
18	30	159	4	159	13	159	22	159	31	159	40	159	50	159
19	45	162	35	162	44	162	50	162	56	163	3	163	10	163
20	0	166	2	166	8	166	14	166	20	166	26	166	32	166
21	15	169	30	169	35	169	40	169	44	169	48	169	53	169
22	30	173	0	173	3	173	6	173	9	173	12	173	15	173
23	45	176	29	176	32	176	33	176	34	176	36	176	38	176
24	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180

२१° से ३४° अक्षांश के लिए लम्कानुष्टक
Table of Ascendants for Latitudes 21° to 34° (contd.)

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

Paush- Magha		JANUARY 2002									
भा र ती य दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य			☾ चन्द्र			रवि उदय Sun Rise
					भोग Long.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.	क्रान्ति Decl.		
				H. M. S	0 1 11	0 1	0 1	0 1	0 1	H. M.	
11	1	Tu	मंगल	18 43 19	10 39 28	22 S 58	5 02	3 N 13	22 N 00	7 09	
12	2	W	बुध	47 16	11 40 38	53	19 37	4 09	18 47	09	
13	3	Th	गुरु	51 12	12 41 47	47	4 11	49	14 24	09	
14	4	F	शुक्र	55 09	13 42 56	41	18 42	5 10	9 14	10	
15	5	S	शनि	59 05	14 44 04	34	3 00	12	3 35	10	
16	6	Su	रवि	13 03 02	15 45 12	27	17 07	4 55	2 S 09	10	
17	7	M	सोम	06 58	16 46 20	19	1 01	22	7 41	10	
18	8	Tu	मंगल	10 55	17 47 28	11	14 39	3 33	12 46	10	
19	9	W	बुध	14 52	18 48 35	03	28 03	2 33	17 09	10	
20	10	Th	गुरु	18 48	19 49 42	21	54 14	1 26	20 35	10	
21	11	F	शुक्र	22 45	20 50 49	45	24 12	0 16	22 57	11	
22	12	S	शनि	26 41	21 51 55	35	6 58	0 S 53	24 02	11	
23	13	Su	रवि	30 38	22 53 01	25	19 32	1 59	23 52	11	
24	14	M	सोम	34 34	23 54 07	14	1 56	2 58	22 32	11	
25	15	Tu	मंगल	38 31	24 55 12	03	14 09	3 48	20 09	11	
26	16	W	बुध	42 27	25 56 17	20	52 26	4 27	16 55	11	
27	17	Th	गुरु	46 24	26 57 22	40	8 12	5 54	13 01	11	
28	18	F	शुक्र	50 20	27 58 26	28	20 05	5 08	8 38	11	
29	19	S	शनि	54 17	28 59 30	15	1 53	09	3 57	11	
30	20	Su	रवि	58 14	0 00 34	02	13 49	4 56	0 N 52	11	
1	21	M	सोम	20 02 11	1 01 37	19	49 25	30	5 44	11	
2	22	Tu	मंगल	06 07	2 02 40	35	8 01	3 52	10 23	11	
3	23	W	बुध	10 03	3 03 43	21	20 29	03	14 51	11	
4	24	Th	गुरु	14 00	4 04 45	07	3 17	2 03	18 41	11	
5	25	F	शुक्र	17 56	5 05 46	18	52 16	0 55	21 43	11	
6	26	S	शनि	21 53	6 06 46	37	0 10	0 N 19	23 37	10	
7	27	Su	रवि	25 49	7 07 46	22	14 16	1 33	24 04	10	
8	28	M	सोम	29 46	8 08 46	06	28 48	2 44	22 58	09	
9	29	Tu	मंगल	33 42	9 09 44	17	50 13	3 45	20 13	09	
10	30	W	बुध	37 39	10 10 40	33	28 39	4 31	16 07	08	
11	31	Th	गुरु	41 36	11 11 35	17	13 40	5 58	11 15	08	

JANUARY 2002										पौष-माघ			
G r e n. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set			
	वरुण ₹	प्रजापति क्षि	शनि शु	गुरु ध	मंगल म	शुक्र शु	बुध धु	तिथ्यकाल Tithi Times	सला- न्तर				
				0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	H. M.	M.S.	H. M.	
1	7 37	22 28	9 18	10 38	17 05	7 30	26 01	17 11 18	3 10	17 52			
2	39	31	14	30	49	8 45	27 32	18 8 34	38	53			
3	41	34	10	22	18 33	10 00	29 03	19 5 57	4 06	53			
4	43	37	06	14	19 17	11 15	0 34	20 3 06	34	54			
5	45	40	03	06	20 01	12 31	2 01	21 0 36	5 01	55			
6	47	43	8 59	9 58	45	13 47	3 27	22 22 23					
7	49	46	56	50	21 28	15 03	4 50	23 20 31	28	56			
8	51	49	53	42	22 12	16 19	6 10	24 19 03	55	56			
9	53	52	49	34	56	17 35	7 27	25 17 59	6 21	57			
10	55	55	46	26	23 40	18 51	8 41	26 17 20	47	58			
11	57	58	43	18	24 24	20 06	9 49	27 17 07	7 12	59			
12	59	23 01	40	10	25 08	21 21	10 53	28 17 19	36	18 00			
13	8 01	04	37	03	51	22 36	11 49	29 17 56	8 00	01			
14	03	07	34	8 56	26 35	23 52	12 38	30 18 58	23	01			
15	05	10	32	49	27 19	25 08	13 19	21 20 26	26	02			
16	07	13	29	42	28 02	26 23	52 3	22 19 2	9 08	03			
17	09	16	27	34	46	27 38	14 16	23 22 16	9 08	03			
18	11	19	25	27	29 30	28 53	27 4	24 0 28	49	04			
19	13	22	23	20	0 14	0 08	R 28	5 5 30	28	05			
20	15	26	21	13	58	1 24	18 6	6 8 02	47	06			
21	18	29	19	06	1 41	2 40	13 58	7 10 18	11 05	07			
22	20	32	18	7 59	2 24	3 55	22 8	8 12 06	22	08			
23	22	36	16	52	3 08	5 10	12 38	9 13 16	38	09			
24	24	40	15	45	51	6 26	11 44	10 12 40	54	10			
25	27	43	13	38	4 35	7 41	10 43	11 13 14	12 09	11			
26	29	46	11	31	5 19	8 56	9 33	12 11 59	23	12			
27	31	49	10	25	6 02	10 11	8 20	13 10 01	36	12			
28	33	53	08	19	46	11 26	7 04	14 7 25	48	12			
29	35	56	07	13	7 29	12 41	5 49	15 4 20	13 00	12			
30	37	59	06	07	8 19	13 57	4 36	16 0 58	11	13			
31	39	24 03	05	02	57	15 13	3 27	17 18 01	21	13			

Magha-Phalguna										FEBRUARY 2002									
भा र ती य दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य					☾ चन्द्र					रवि उदय Sun Rise				
					भोग Long.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.	क्रान्ति Decl.							
				H. M. S	0	1	11	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.			
12	1	F	शुक्र	20 45 32	12	12	29	17	S	00	28	35	5	N	06	5	N	14	7 08
13	2	S	शनि	49 29	13	13	21	16	42	13	14	4	53	0	S	42		07	
14	3	Su	रवि	53 25	14	14	12	24	27	33	22	6	28					07	
15	4	M	सोम	57 22	15	15	02	07	11	29	3	35	11	47				06	
16	5	Tu	मंगल	21 01 18	16	15	51	15	48	25	03	2	38	16	22			06	
17	6	W	बुध	05 15	17	16	39	30	8	15	1	34	20	03				05	
18	7	Th	गुरु	09 11	18	17	27	11	21	10	0	25	22	34				05	
19	8	F	शुक्र	13 08	19	18	13	14	52	3	50	0	S	46	23	58		04	
20	9	S	शनि	17 05	20	18	58	33	16	17	1	46	24	06				04	
21	10	Su	रवि	21 01	21	19	42	14	28	35	2	44	23	02				03	
22	11	M	सोम	24 57	22	20	24	13	54	10	45	3	37	20	54			03	
23	12	Tu	मंगल	28 54	23	21	05	34	22	48	4	15	17	51				02	
24	13	W	बुध	32 50	24	21	45	14	4	46	4	5	14	06				02	
25	14	Th	गुरु	36 47	25	22	23	12	53	16	41	5	8	9	50			01	
26	15	F	शुक्र	40 43	26	23	00	33	28	33	5	01	5	11				00	
27	16	S	शनि	44 40	27	23	36	12	10	24	4	51	0	22	6	59		6 59	
28	17	Su	रवि	48 36	28	24	11	11	51	22	18	27	4	N	30			59	
29	18	M	सोम	52 33	29	24	45	30	4	17	3	53	9	14				58	
30	19	Tu	मंगल	56 30	0	25	18	09	16	26	0	6	13	41				57	
1	20	W	बुध	22 00 26	1	25	49	10	47	28	48	2	11	17	39			57	
2	21	Th	गुरु	04 23	2	26	19	25	11	30	1	08	20	54				56	
3	22	F	शुक्र	08 19	3	26	47	03	24	35	0	N	00	23	10			55	
4	23	S	शनि	12 16	4	27	14	9	41	8	08	1	10	24	14			54	
5	24	Su	रवि	16 12	5	27	39	19	22	13	2	19	23	47				53	
6	25	M	सोम	20 09	6	28	02	8	57	6	38	3	21	21	44			52	
7	26	Tu	मंगल	24 05	7	28	23	35	21	57	4	12	18	11				51	
8	27	W	बुध	28 02	8	28	42	12	6	49	6	13	22					50	
9	28	Th	गुरु	31 58	9	28	59	7	50	22	09	5	9	7	43			49	

FEBRUARY 2002										माघ-फाल्गुन											
G r e n. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set											
	वरुण ♃	प्रजापति ♌	शनि ♍	गुरु ♎	मंगल ♏	शुक्र ♐	बुध ♑	तिथ्यंकाल Tithi Times	मला- न्तर												
				0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.	M.S.	H. M.	
1	8	41	24	06	8	04	6	55	9	41	16	29	2	24	19	14	47	13	30	18	14
2		43		10		03		50	10	24	17	45	1	19	20	11	54	38		15	
3		45		13		03		45	11	08	19	00	0	40	21	9	31	46		15	
4		47		17		02		40		52	20	15	29	59	22	7	43	53		16	
5		49		20		02		35	12	35	21	30		27	23	6	33	59		17	
6		51		24		02		31	13	18	22	45	0	3	24	6	01	14	04	17	
7		53		27		02		26	14	01	24	01	28	48	25	6	05	08		18	
8		55		30		02		22		44	25	16		41	26	6	43	11		19	
9		57		34		D	02	18	15	27	26	31		41	27	7	48	14		19	
10		59		37		02		14	16	10	27	46		48	28	9	17	16		19	
11	9	01		41		02		10		53	29	01	29	02	29	11	06	17		20	
12		03		44		03		07	17	36	0	16		22	30	13	11	17		21	
13		05		48		03		04	18	19	1	32		48	1	15	29	16		21	
14		07		52		04		01	19	02	2	47	0	19	2	17	57	14		22	
15		09		55		05	5	58		45	4	02		55	3	20	30	11		23	
16		11		59		06		55	20	28	5	17	1	35	4	23	02	07		24	
17		13	25	02		07		53	21	11	6	32	2	19	5	-----	03			24	
18		15		06		08		51		54	7	47	3	08	5	1	25	13	58	24	
19		17		09		09		49	22	37	9	02	4	00	6	3	28	52		25	
20		19		12		10		47	23	20	10	17		55	7	5	00	46		25	
21		21		16		11		45	24	03	11	32	5	53	8	5	52	39		25	
22		23		20		12		43		46	12	47	6	54	9	5	56	32		26	
23		25		23		14		42	25	29	14	02	7	56	10	5	09	24		26	
24		27		27		16		41	26	12	15	17	9	02	11	3	31	15		27	
25		29		30		17		40		55	16	32	10	10	12	1	08	06		28	
																13	22	06			
26		31		33		18		39	27	37	17	47	11	21	14	18	35	12	56	28	
27		33		36		19		38	28	19	19	02	12	32	15	14	47	46		29	
28		35		40		20		38	29	01	20	17	13	46	16	10	51	35		29	

Phalguna-Chaitra MARCH 2002											
भारतीय दि.	Green. Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य			☾ चन्द्र			रवि उदय Sun Rise
					भोग Long.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.	क्रान्ति Decl.		
				H.M. S	0 1 11	0 1	0 1	0 1	0 1	H.M.	
10	1	F	शुक्र	22 35 55	10 29 13	7 S 39	7 23	4 N 51	1 N 32	6 49	
11	2	S	शनि	39 51	11 29 25	15	22 12	22	4 S 35	49	
12	3	Su	रवि	43 48	12 29 35	6 52	6 58	3 38	10 19	48	
13	4	M	सोम	47 44	13 29 43	29	21 07	2 40	15 21	46	
14	5	Tu	मंगल	51 41	14 29 50	06	4 47	1 36	19 23	45	
15	6	W	बुध	55 38	15 29 55	5 43	18 01	0 29	22 18	44	
16	7	Th	गुरु	59 34	16 29 58	20	0 52	0 S 39	23 58	43	
17	8	F	शुक्र	23 03 31	17 29 59	4 57	13 24	1 43	24 22	42	
18	9	S	शनि	07 27	18 30 00	33	25 42	2 40	23 32	42	
19	10	Su	रवि	11 24	19 29 59	09	7 49	3 30	21 37	41	
20	11	M	सोम	15 21	20 29 56	3 46	19 50	4 09	18 45	40	
21	12	Tu	मंगल	19 17	21 29 51	22	1 45	3 8	15 09	39	
22	13	W	बुध	23 14	22 29 44	2 58	13 38	5 4	11 00	38	
23	14	Th	गुरु	27 11	23 29 34	3 4	25 31	6 57	6 20	36	
24	15	F	शुक्र	31 07	24 29 21	10	7 22	7 47	1 30	35	
25	16	S	शनि	35 04	25 29 06	1 46	19 17	8 25	3 N 25	34	
26	17	Su	रवि	39 00	26 28 49	2 22	1 15	9 3	8 15	33	
27	18	M	सोम	42 57	27 28 29	0 58	13 17	10 7	12 48	32	
28	19	Tu	मंगल	46 53	28 28 17	3 35	25 29	11 2	16 44	31	
29	20	W	बुध	50 50	29 27 52	11	7 42	12 1	20 21	30	
30	21	Th	गुरु	54 47	0 27 24	0 N 12	20 32	13 05	22 53	29	
1	22	F	शुक्र	58 44	1 26 55	3 35	3 35	14 1	N 02 24	18 28	
2	23	S	शनि	00 02 40	2 26 24	5 59	16 56	15 2	09 27	27	
3	24	Su	रवि	06 37	3 25 51	1 23	0 50	16 3	11 22	58 26	
4	25	M	सोम	10 33	4 25 16	4 46	15 07	17 4	02 20	03 25	
5	26	Tu	मंगल	14 30	5 24 40	2 10	29 53	18 3	15 54	24 24	
6	27	W	बुध	18 27	6 24 03	3 33	14 57	19 3	10 27	23 23	
7	28	Th	गुरु	22 23	7 23 24	5 56	0 16	20 4	4 26	22 22	
8	29	F	शुक्र	26 20	8 22 42	3 20	15 33	21 3	1 S 59	21 21	
9	30	S	शनि	30 16	9 21 59	4 43	0 40	22 3	50 8	03 20	
10	31	Su	रवि	34 13	10 21 15	4 07	15 26	23 2	52 13	36 19	

MARCH 2002 फाल्गुन-चैत्र										
Green. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis	Equation of Time	रवि अस्त Sun Set
	वरुण ♃	प्रजापति ♌	शनि ♍	गुरु ♎	मंगल ♏	शुक्र ♐	बुध ♑	तिथ्यं काल Tithi Times	मलान्तर M.S.	0 1
				H. M.						
1	9 37	25 42	8 II 26	5 37	29 43	21 32	15 01	17 7 01	12 32	18 30
2	39	45	28	37 0	26	22 47	16 18	18 3 28	11	30
3	41	49	31	D 37	1 08	24 02	17 36	19 0 22	11 30	31
4	43	52	33	37	50 25	17 18	57 21	20 06	46	31
5	45	56	36	38 2	32 26	32 20	17 22	19 06	33	31
6	47	26 00	39	39 3	14 27	47 21	40 23	18 54	19	32
7	49	03	41	40	56 29	02 23	06 24	19 26	03	33
8	51	07	44	41 4	38 0 17	24 32	25 20	36 10 60	33	33
9	53	10	47	43 5	20 1 32	25 59	26 22	17 35	34	34
10	55	13	50	45 6	02 2 46	27 27	27	-----	20	34
11	56	16	53	47	44 4	00 28	57 27	0 20	04	34
12	58	22	56	49 7	26 5 14	0 24	28 2 37	9 48	35	35
13	10 00	25	9 00	51 8	08 6 28	1 59	29 5 03	32	35	35
14	01	29	04	53	50 7	42 3	33 30	7 32	15	35
15	03	32	08	56 9	32 8 56	5 08	1 10 02	8 58	36	36
16	05	35	12	59 10	12 10 11	6 46	2 12 27	41	36	36
17	06	38	16	6 02	54 12	41 8	21 3	14 43	24	37
18	07	42	20	05 11	36 13 56	9 59	4 16 44	06	37	37
19	09	45	24	08 12	18 15 11	11 38	5 18 23	7 48	38	38
20	11	48	29	11 13	00 16 25	13 19	6 19 31	31	38	38
21	13	51	34	15	42 17	40 15	01 7 20 00	13	38	38
22	15	53	39	19 14	24 18 54	16 43	8 19 45	6 35	38	38
23	17	56	44	23 15	06 20 08	18 28	9 18 43	27	39	39
24	19	59	49	27	48 21	22 20	14 10 16 54	19	39	39
25	21	27 02	54	31 16	30 22 36	22 01	11 14 22	01	39	39
26	22	05	58	36 17	12 23 50	23 49	12 11 15	5 43	40	40
27	24	08	10 02	41	54 25	04 25	39 13 7 41	24	40	40
28	25	11	07	46 18	36 26 18	27 29	14 3 50	06	41	41
29	27	14	12	51 19	18 27 32	29 22	16 20 06	4 48	41	41
30	28	17	17	56 20	00 28 46	1 16	17 16 35	30	41	41
31	29	21	22 7	01	42 29	14 3 10	18 18 32	12	41	41

लघुगणक कोष्ठक LOGARITHMIC TABLE

Hours of Degrees

Min.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Min.
0	3.1584	1.3802	1.0792	.9031	.7781	.6812	.6021	.5351	.4771	.4260	.3802	.3388	0
1	3.1584	1.3730	1.0756	.9007	.7763	.6798	.6009	.5341	.4762	.4252	.3795	.3382	1
2	2.9573	1.3660	1.0720	.8983	.7745	.6784	.5997	.5350	.4753	.4244	.3780	.3368	2
3	2.7012	1.3590	1.0685	.8959	.7728	.6769	.5985	.5320	.4744	.4236	.3780	.3368	3
4	2.5563	1.3522	1.0649	.8935	.7710	.6755	.5973	.5310	.4735	.4228	.3773	.3362	4
5	2.4594	1.3454	1.0614	.8912	.7692	.6741	.5961	.5300	.4726	.4220	.3766	.3355	5
6	2.3802	1.3388	1.0580	.8888	.7674	.6726	.5949	.5289	.4717	.4212	.3759	.3349	6
7	2.3133	1.3323	1.0546	.8865	.7657	.6712	.5937	.5279	.4708	.4204	.3752	.3342	7
8	2.2553	1.3258	1.0511	.8842	.7639	.6698	.5925	.5269	.4699	.4196	.3745	.3336	8
9	2.2041	1.3195	1.0478	.8819	.7622	.6684	.5913	.5259	.4690	.4188	.3737	.3329	9
10	2.1584	1.3133	1.0444	.8796	.7604	.6670	.5902	.5249	.4682	.4180	.3730	.3323	10
11	2.1170	1.3071	1.0411	.8773	.7587	.6656	.5890	.5239	.4673	.4172	.3723	.3316	11
12	2.0792	1.3010	1.0378	.8751	.7570	.6642	.5878	.5229	.4664	.4164	.3716	.3310	12
13	2.0444	1.2950	1.0345	.8728	.7552	.6628	.5866	.5219	.4655	.4156	.3709	.3303	13
14	2.0122	1.2891	1.0313	.8706	.7535	.6614	.5855	.5209	.4646	.4148	.3702	.3297	14
15	1.9823	1.2833	1.0280	.8683	.7518	.6600	.5843	.5199	.4638	.4141	.3695	.3291	15
16	1.9542	1.2775	1.0248	.8661	.7501	.6587	.5832	.5189	.4629	.4133	.3688	.3284	16
17	1.9279	1.2719	1.0216	.8639	.7484	.6573	.5820	.5179	.4620	.4125	.3681	.3278	17
18	1.9031	1.2663	1.0185	.8617	.7467	.6559	.5809	.5169	.4611	.4117	.3674	.3271	18
19	1.8796	1.2607	1.0153	.8595	.7451	.6542	.5792	.5160	.4603	.4109	.3667	.3264	19
20	1.8573	1.2553	1.0122	.8573	.7434	.6532	.5786	.5149	.4594	.4102	.3660	.3258	20
21	1.8361	1.2499	1.0091	.8552	.7417	.6519	.5774	.5139	.4585	.4094	.3653	.3252	21
22	1.8159	1.2445	1.0060	.8530	.7401	.6505	.5763	.5129	.4577	.4086	.3646	.3246	22
23	1.7966	1.2393	1.0030	.8509	.7384	.6492	.5752	.5120	.4568	.4079	.3639	.3239	23
24	1.7781	1.2341	1.0000	.8487	.7368	.6478	.5740	.5110	.4559	.4071	.3632	.3233	24
25	1.7604	1.2289	.9970	.8466	.7351	.6465	.5729	.5100	.4551	.4063	.3625	.3227	25
26	1.7434	1.2239	.9940	.8445	.7335	.6451	.5718	.5090	.4542	.4055	.3618	.3220	26
27	1.7270	1.2188	.9910	.8424	.7318	.6438	.5706	.5081	.4534	.4048	.3611	.3214	27
28	1.7112	1.2139	.9881	.8403	.7302	.6425	.5695	.5071	.4525	.4040	.3604	.3208	28
29	1.6960	1.2090	.9852	.8380	.7286	.6412	.5684	.5061	.4516	.4032	.3597	.3201	29

लघुगणक कोष्ठक LOGARITHMIC TABLE (Contd.)

Hours of Degrees

Min.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Min.
30	1.6812	1.2041	.9823	.8361	.7270	.6398	.5673	.5051	.4508	.4025	.3590	.3195	30
31	1.6670	1.1993	.9794	.8341	.7254	.6385	.5662	.5042	.4499	.4017	.3583	.3189	31
32	1.6532	1.1946	.9765	.8320	.7238	.6372	.5651	.5032	.4491	.4010	.3576	.3183	32
33	1.6398	1.1899	.9737	.8300	.7222	.6359	.5640	.5023	.4482	.4002	.3570	.3176	33
34	1.6269	1.1852	.9708	.8279	.7206	.6346	.5629	.5013	.4474	.3994	.3563	.3170	34
35	1.6141	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	.6929	.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	.6056	.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

लघुगणक कोष्टक LOGARITHMIC TABLE

Hours of Degree

Min.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Min.
0	.3010	.2663	.2341	.2041	.1761	.1498	.1249	.1015	.0792	.0580	.0378	.0185	0
1	.3004	.2657	.2336	.2036	.1756	.1493	.1245	.1011	.0788	.0577	.0375	.0182	1
2	.2998	.2652	.2330	.2032	.1752	.1489	.1241	.1007	.0785	.0573	.0371	.0179	2
3	.2992	.2646	.2325	.2027	.1747	.1485	.1237	.1003	.0781	.0570	.0368	.0175	3
4	.2986	.2640	.2320	.2022	.1743	.1481	.1233	.0999	.0777	.0566	.0365	.0172	4
5	.2980	.2635	.2315	.2017	.1738	.1476	.1229	.0996	.0774	.0563	.0361	.0169	5
6	.2974	.2629	.2310	.2012	.1734	.1472	.1225	.0992	.0770	.0559	.0358	.0166	6
7	.2968	.2624	.2305	.2008	.1729	.1468	.1221	.0988	.0767	.0556	.0355	.0163	7
8	.2962	.2618	.2300	.2003	.1725	.1464	.1217	.0984	.0763	.0552	.0352	.0160	8
9	.2956	.2613	.2295	.1998	.1720	.1459	.1213	.0980	.0759	.0549	.0348	.0157	9
10	.2950	.2607	.2289	.1993	.1716	.1455	.1209	.0977	.0756	.0546	.0345	.0154	10
11	.2944	.2602	.2284	.1988	.1711	.1451	.1205	.0973	.0752	.0542	.0342	.0150	11
12	.2938	.2596	.2279	.1984	.1707	.1447	.1201	.0969	.0749	.0539	.0339	.0147	12
13	.2933	.2591	.2274	.1979	.1702	.1443	.1197	.0965	.0745	.0535	.0335	.0144	13
14	.2927	.2585	.2269	.1974	.1698	.1438	.1193	.0962	.0741	.0532	.0332	.0141	14
15	.2921	.2580	.2264	.1969	.1694	.1434	.1190	.0958	.0738	.0529	.0329	.0138	15
16	.2915	.2574	.2259	.1965	.1689	.1430	.1186	.0954	.0734	.0525	.0326	.0135	16
17	.2909	.2569	.2254	.1960	.1685	.1426	.1182	.0950	.0731	.0522	.0322	.0132	17
18	.2903	.2564	.2249	.1955	.1680	.1422	.1178	.0947	.0727	.0519	.0319	.0129	18
19	.2897	.2558	.2244	.1950	.1676	.1417	.1174	.0943	.0724	.0515	.0316	.0126	19
20	.2891	.2553	.2239	.1946	.1671	.1413	.1170	.0939	.0720	.0512	.0313	.0122	20
21	.2885	.2547	.2234	.1941	.1667	.1409	.1166	.0935	.0716	.0508	.0309	.0119	21
22	.2880	.2542	.2229	.1936	.1662	.1405	.1162	.0932	.0713	.0505	.0306	.0116	22
23	.2874	.2537	.2224	.1932	.1658	.1401	.1158	.0928	.0709	.0501	.0303	.0113	23
24	.2868	.2531	.2218	.1927	.1654	.1397	.1154	.0924	.0706	.0498	.0300	.0110	24
25	.2862	.2526	.2213	.1922	.1649	.1392	.1150	.0920	.0702	.0495	.0296	.0107	25
26	.2856	.2520	.2208	.1917	.1645	.1388	.1146	.0917	.0699	.0491	.0293	.0104	26
27	.2850	.2515	.2203	.1913	.1640	.1384	.1142	.0913	.0695	.0488	.0290	.0101	27
28	.2845	.2506	.2198	.1908	.1636	.1380	.1138	.0909	.0692	.0484	.0287	.0098	28
29	.2839	.2504	.2193	.1903	.1632	.1376	.1134	.0906	.0688	.0481	.0284	.0095	29

लघुगणक कोष्टक LOGARITHMIC TABLE

Hours of Degree

Min.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Min.
30	.2833	.2499	.2188	.1899	.1627	.1372	.1130	.0902	.0685	.0478	.0280	.0091	30
31	.2827	.2493	.2183	.1894	.1623	.1368	.1127	.0898	.0681	.0474	.0277	.0088	31
32	.2821	.2488	.2178	.1889	.1618	.1364	.1123	.0894	.0678	.0471	.0274	.0085	32
33	.2816	.2483	.2173	.1885	.1614	.1359	.1119	.0891	.0674	.0468	.0271	.0082	33
34	.2810	.2477	.2168	.1880	.1610	.1355	.1115	.0887	.0671	.0464	.0267	.0079	34
35	.2804	.2472	.2164	.1875	.1605	.1351	.1111	.0883	.0667	.0461	.0264	.0078	35
36	.2798	.2467	.2159	.1871	.1601	.1347	.1107	.0880	.0663	.0458	.0261	.0075	36
37	.2793	.2461	.2154	.1866	.1597	.1343	.1103	.0876	.0660	.0454	.0258	.0071	37
38	.2787	.2456	.2149	.1862	.1592	.1339	.1099	.0872	.0656	.0451	.0255	.0068	38
39	.2781	.2451	.2144	.1857	.1588	.1335	.1095	.0869	.0653	.0448	.0251	.0065	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	.0043	46
47	.2736	.2409	.2104	.1820	.1553	.1302	.1064	.0839	.0625	.0421	.0226	.0040	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	.0612	.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	.1037	.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	.1265	.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

VIMSOTTARI DASA AND ANTARDASA

Antardasa	Sun (Ravi)-6			Moon (Chandra)-10			Mars (Mangala)-7		
	Sub Periods		Total	Sub Periods		Total	Sub Periods		Total
	y	m	d	y	m	d	y	m	d
Sum	0	3	18	0	3	18	-	--	--
Moon	0	6	0	0	9	18	0	10	0
Mars	0	4	6	1	1	24	0	7	0
Rahu	0	10	24	2	0	18	1	6	0
Jupiter	0	9	18	2	10	6	1	4	0
Saturn	0	11	12	3	9	18	1	7	0
Mercury	0	10	6	4	7	24	1	5	0
Ketu	0	4	6	5	0	0	0	7	0
Venus	1	0	0	6	0	0	1	8	0
Sun	-----	--	--	0	6	0	10	0	0
Moon	-----	--	--	-	-	--	0	7	0

Antardasa	Rahu -18			Jupiter (Brihaspati)-16			Saturn (Sani)-19		
	Sub Periods		Total	Sub Periods		Total	Sub Periods		Total
	y	m	d	y	m	d	y	m	d
Rahu	2	8	12	2	8	12	-	--	--
Jupiter	2	4	24	5	1	6	2	1	18
Saturn	2	10	6	7	11	12	2	6	12
Mercury	2	6	18	10	6	0	2	3	6
Ketu	1	0	18	11	6	18	0	11	6
Venus	3	0	0	14	6	18	2	8	0
Sun	0	10	24	15	5	12	0	9	18
Moon	1	6	0	16	11	12	1	4	0
Moon	1	0	18	18	0	0	0	11	6
Rahu	--	--	--	2	4	24	16	0	0
Jupiter	--	--	--	--	--	--	2	6	12

Antardasa	Mercury (Budha)-7			Ketu-7			Venus (Sukra)-20		
	Sub Periods		Total	Sub Periods		Total	Sub Periods		Total
	y	m	d	y	m	d	y	m	d
Mercury	2	4	27	2	4	27	--	--	--
Ketu	0	11	27	3	4	24	0	4	27
Venus	2	10	0	6	2	24	1	2	0
Sun	0	10	6	7	1	0	0	4	6
Moon	1	5	0	8	6	0	0	7	0
Mars	0	11	27	9	5	27	0	4	27
Rahu	2	6	18	12	0	15	1	0	18
Jupiter	2	3	6	14	3	21	0	11	6
Saturn	2	8	9	17	0	0	1	1	9
Mercury	--	--	--	0	11	27	7	0	0
Ketu	--	--	--	--	--	--	1	2	0

Astronomical Observatories in India

Observatories of Sawai Jai Singh

The first observatory called **Janter Mantar**, a word derived from the Sanskrit word *Yantra Mantra* means instruments and formula, was built by Maharaja Sawai Jai Singh II (1686-1743 A. D.) who was the ruler of princely State of Jaipur from 1699 to 1743 A. D. His first observatory was built in 1719 at Ujjain. He also built four other observatories at Delhi (1724), Jaipur (1728), Varanasi (1734) and Mathura (1737). The last one is no longer extant. Among these four observatories, the Ujjain and Jaipur observatories are effectively existent, Sawai Jai Singh II built observatories to encourage astronomical studies in the country and to popularise astronomy among the people of India. It was his firm faith in astrology that led him to study with a view to obtaining reliable and correct data about the position of heavenly bodies. His inspiration mainly came from the observatory established by Prince Ulugh beigh, who established in 1433 A. D. an enormous observatory at Samarkhand (now in Uzbekistan).

The Samrat Yantra, built by Sawai Jai Singh II in 1728 A. D. at Jaipur is the biggest Sundial in the world. It gives local solar time to an estimated accuracy of 15 seconds.

Kodaikanal Observatory

The Kodaikanal Solar Observatory is situated at Palani Hills in Tamil Nadu, which lies over about 7000 ft. above sea level and started functioning in 1900. This observatory at Kodaikanal initially had a wide array of spectroscoping equipments specially acquired for solar studies. It has, at present, a large solar telescope combined with a powerful spectrograph, a coronagraph and a monochromatic heliograph. It is one of the three major solar observatories in the world. It is now under the administrative control of the Indian Institute of Astrophysics (IIA) of the Govt. of India.

Nizamiah and Japal-Rangapur Observatories

Nizamiah Observatory was normally set up at Begumpet in 1901 as a private observatory. It was taken over by the then Hyderabad

Government of Nizam in 1908. and attached to Osmania University in 1919. Plans for the modernisation of the observatory were initiated by the University Grants Commission in 1954. A 48-inch reflector telescope was installed in the year 1968 at the new site named Japal-Rangapur In 1983 the historic Begumpet site was vacated and Nizamiah Observatroy shifted to a new building in the Osmania University Campus. The observatory, at Japal-Rangapur is, at present, engaged in various astronomical research programmes involving binary stars, spectroscopic observations, stellar dynamics etc.

Uttar Pradesh State Observatory, Naini Tal

This was the first observatory to be set up in India after independence. It was started in 1954 at the old city of Varansi by the U. P. Government. In November 1955, this observatory with M. K. Vainu Bappu as the Chief Astronomer, shifted to its present site at Manora Peak in Naini Tal. A 40-inch Zeiss reflector telescope was installed in the observatory in 1972. Research works on stars, star clusters and galaxies, sun and solar activity are being carried out here.

Vainu Bappu Observatory, Kavalur

Kavalur Observatory is located amidst sandal wood forests in Jawadi Hills in the North Arcot District of Tamil Nadu and was set up in 1968 as a part of the Kadaikanal Observatory. On April 1, 1971 the Kadaikanal Observatory was made into the Indian Institute of Astrophysics of the Government of India with headquarters at Bangalore. A 40-inch Carl Zeiss telescope was installed at Kavalur in 1972. On January 6, 1986 the 93-inch telescope was installed here and this is, at present, the largest telescope of Asia. This telescope was completely fabricated and built in India indigenously. This telescope and the Kavalur Observatory was named after its founder, M. K. Vainu Bappu in the year 1986. Various types of research work on astrophysics are being pursued here.

Udaipur Solar Observatory

The Udaipur Solar Observatory was set up in 1975 on a small

island in the Fatehsagar lake in Udaipur, under the aegis of the Vedhshala Trust, Ahmedabad. In December 1981, the observatory was taken by the Government of India's Department of Space, and attached to the Physical Research Laboratory, Ahmedabad. This observatory began its scientific work with an old 10 ft. spar telescope, which has been completely modified. This observatory is, at present completely engaged in helioseismological study.

Gurusikhar Infrared Observatory

The Gurusikhar Observatory is situated on Mount Abu, in South Rajasthan. It is a part of the Physical Research Laboratory (PRL) of Ahmedabad. A telescope of 1.2 m aperture mainly intended for studies in the infrared was installed at Gurusikhar and became operational in 1985. The astronomy group at PRL has developed expertise in focal plane instruments for special studies in infrared astronomy.

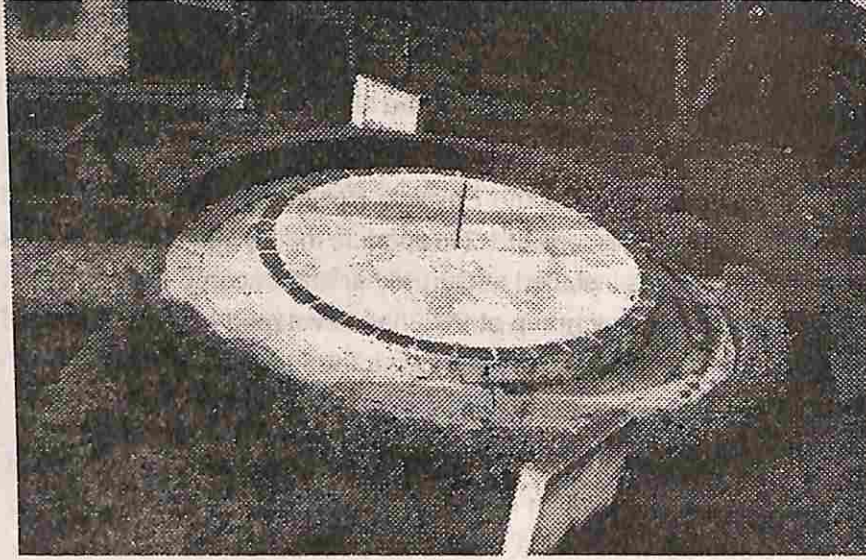
Ooty Radio Telescope

The Ooty Radio Telescope is the first major radio astronomical facility available in India. It is situated on Nilgiri Hills in Tamil Nadu. It became operational in 1970. One of the principal objectives of this telescope has been the determination of the brightness distribution of a large number of weak and distant extragalactic radio sources.

Giant Metre-wave Radio Telescope (GMRT)

The Giant Metre-wave Radio telescope is now under construction near Khodad, about 80 Km north of Pune. When completed, it will be one of the most powerful radio telescopes of the world. Both the GMRT and the Ooty Radio telescope, are now under the administrative control of the National Centre for Radio Astrophysics (NCRA) Pune. Which is again under the Tata Institute of Fundamental Research (TIFR), Mumbai.

वेधशाला स्थित यंत्रों का परिचय शंकु यंत्र

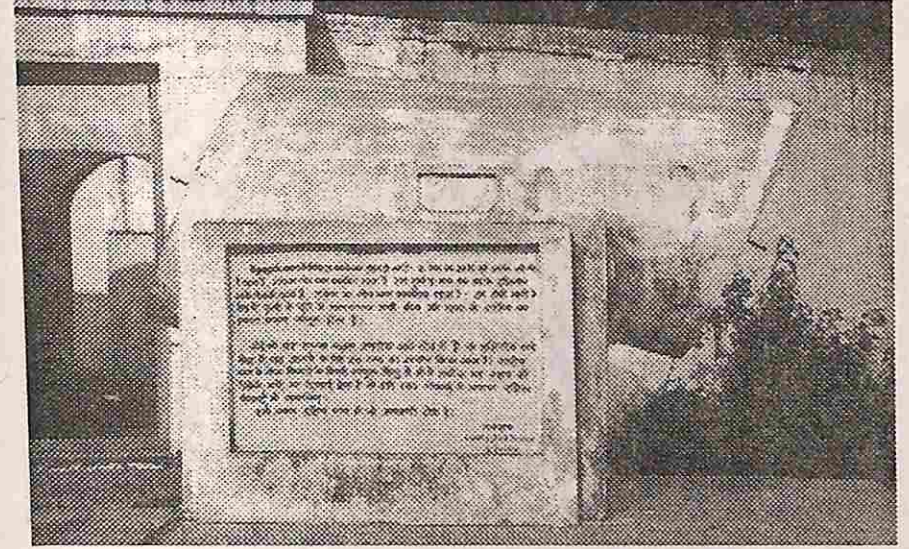


क्षितिज वृत्त के धरातल में निर्मित इस चबूतरे के मध्य में एक शंकु लगा हुआ है, जिसकी छाया से सात रेखायें खींची गई हैं, जो बारह राशियों को प्रदर्शित करती हैं। इन रेखाओं में 22 दिसम्बर वर्ष का सबसे छोटा दिन, 21 मार्च, 23 सितम्बर दिन-रात बराबर तथा 22 जून वर्ष का सबसे बड़ा दिन बतलाती है। शंकु की छाया से उन्नतांश भी ज्ञात किये जा सकते हैं।

जब दिन-रात बराबर होते हैं तब मध्याह्न कालीन शंकु की छाया से अक्षांश ज्ञात होते

हैं।

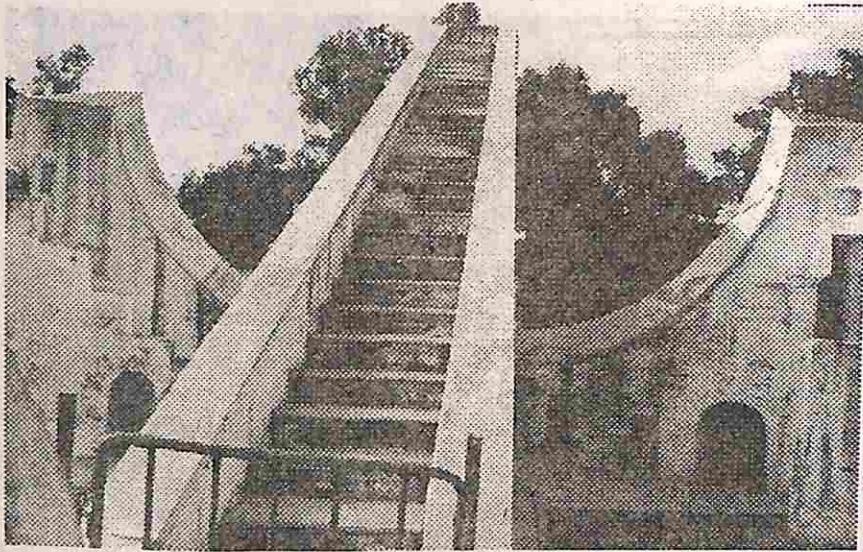
नाड़ी वलय यंत्र



विषुवद् वृत्त के धरातल में निर्मित इस यंत्र के उत्तर दक्षिण दो भाग हैं। छः माह तक जबकि सूर्य उत्तरीय आधे गोल में रहता है। उत्तर का गोल भाग प्रकाशित रहता है तथा दूसरे छः मास तक जबकि सूर्य दक्षिणीय आधे गोल में रहता है दक्षिण का गोल भाग प्रकाशित रहता है। इन दोनों भागों के बीच में पृथ्वी को धुरी के समानान्तर लगी कील की छाया से उज्जैन का स्पष्ट समय मालूम होता है।

कोई ग्रह अथवा नक्षत्र उत्तरी गोलार्द्ध में है या दक्षिणी गोलार्द्ध में है यह जानने के लिये इस यंत्र का उपयोग किया जाता है। उत्तरी भाग के गोल किनारे के किसी उपयुक्त बिंदु से सीधे अभीष्ट ग्रह अथवा नक्षत्र को देखिये वह दिखाई दे तो उसे उत्तर गोलार्द्ध में अन्यथा दक्षिण गोलार्द्ध में समझिये।

सम्राट यंत्र

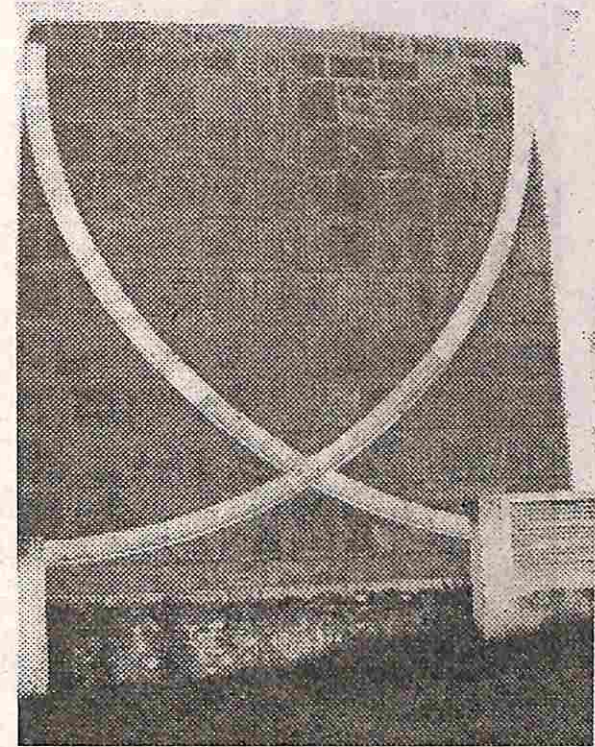


इस यंत्र के बीच की सीढ़ी की दीवाल पृथ्वी की धुरी के समानान्तर होने के कारण दीवालों के ऊपरी धरातल की सीध में रात्रि को ध्रुवतारा दिखाई देता है। इसके पूर्व तथा पश्चिम की ओर विषुवद् वृत्त धरातल में समय बताने के लिये एक चौथाई गोल भाग बना हुआ है जिस पर घन्टे मिनट एवं सेकेण्ड के भाग खुदे हुए हैं।

जब आकाश में सूर्य चमकता है तब दीवाल के किनारे की छाया पूर्व या पश्चिम तरफ समय बतलाने वाले किसी निशान पर दिखाई देती है। इस निशान पर घण्टा मिनट आदि की गिनती से उज्जैन का स्पष्ट (स्थानीय) समय मालूम होता है। यंत्र के पूर्व एवं पश्चिम बाजू में लगी सारणी में लिखे अनुसार मिनट स्पष्ट समय में जोड़ने से भारतीय मानक समय मालूम होता है।

आकाश में ग्रह नक्षत्र विषुवद् वृत्त से उत्तर अथवा दक्षिण कितनी दूर है यह जानने के लिये इस यंत्र का उपयोग किया जाता है। चौथाई गोल के किनारे पर ऐसे स्थान को मालूम कीजिये जहां से सीढ़ी की दीवाल के किनारे के किसी बिन्दु पर ग्रह अथवा नक्षत्र का केन्द्र दिखाई दे दीवाल के इस बिन्दु पर जो अंक हो वह उस देखे गये ग्रह अथवा नक्षत्र की विषुवद् वृत्त से दूरी होती है, जिसे क्रान्ति कहते हैं।

भित्ति यंत्र



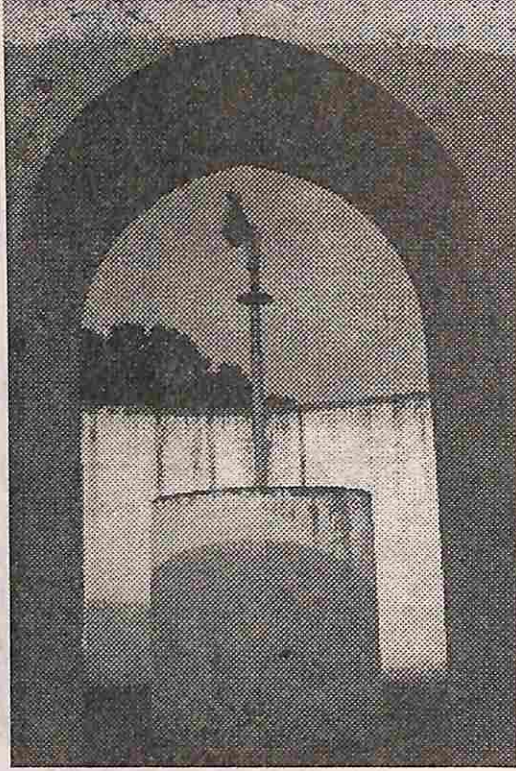
यह यंत्र उत्तर-दक्षिण वृत्त उत्तर-दक्षिण बिन्दु तथा दृष्टा के ख मध्य बिन्दु को मिलाने वाली रेखा के धरातल में बना हुआ है। जब वे उत्तर दक्षिण रेखा को पार करते हैं, यही समय उनका मध्याह्न काल होता है। इस यंत्र से ग्रह नक्षत्रों के नतांश ज्ञात होते हैं।

यंत्र के ऊपरी सिरे पर दो कीलें हैं। जिस ग्रह अथवा नक्षत्र को देखना हो वह यदि पूर्व-पश्चिम वृत्त पूर्व-पश्चिम बिन्दु तथा ख मध्य को मिलाने वाली रेखा से दक्षिण भाग में हो तो दक्षिण की तथा उत्तर में हो तो उत्तर की कील का उपयोग कीजिये।

जिस समय ग्रह अथवा नक्षत्र उत्तर दक्षिण गोल के पार जाने लगे तब कील में बन्धे डोरे को अपनी आंख के साथ दीवाल पर ऐसी जगह स्थिर कीजिये जिससे पार जाने वाले ग्रह अथवा नक्षत्र कीले की छाया के सीध में दिखाई दे।

सफेद गोल पट्टी पर डोरे के स्पर्श, अंकित अंक ग्रह नक्षत्र के नतांश होते हैं।

दिगंश यंत्र



इस यंत्र के बीच में गोल चबूतरे पर लगे लोहे के दण्ड में तूरीय यंत्र लगाने पर ग्रह नक्षत्रों के उन्नतांश (क्षितिज वृत्त से ऊँचाई) और दिगंश (पूर्व-पश्चिम दिशा के बिन्दु के क्षितिज वृत्त से कोणात्मक दूरी) मालूम होते हैं। तूरीय यंत्र को इस प्रकार स्थिर कीजिये कि उसमें बने दो छेद तथा ग्रह अथवा नक्षत्र का केन्द्र अपनी आँख से सीध में हो, दण्ड के सिरे पर लगे चक्र पर तूरीय यंत्र की घूमने वाली सूई दिगंश बतलाती है।

तूरीय यंत्र पर लटकने वाला डोरा यंत्र के किनारे पर जिस जगह होगा, वहाँ के अंक उन्नतांश होता है।

The following Ephemeris published by Government Jiwaji
 Obeservatory Ujjain are available.

Years	..	..	..	Price per copy
1942	..	..	..	10.00
1945	..	..	..	10.00
1946	..	..	..	10.00
1947 to 1951	..	..	..	10.00 Each Copy
1952 to 1962	..	..	..	10.00 "
1965 to 1966	..	..	..	15.00 "
1968 to 1969	..	..	..	15.00 "
1971 to 1973	..	..	..	15.00 "
1974	..	..	..	15.00 "
1975 to 1976	..	..	..	15.00 "
1977 to 1980	..	..	..	15.00 "
1981 to 1994	..	..	..	15.00 "
1995 to 1997	..	..	..	15.00 "
1998	..	..	..	15.00 "
1999 to 2000	..	..	..	25.00 "