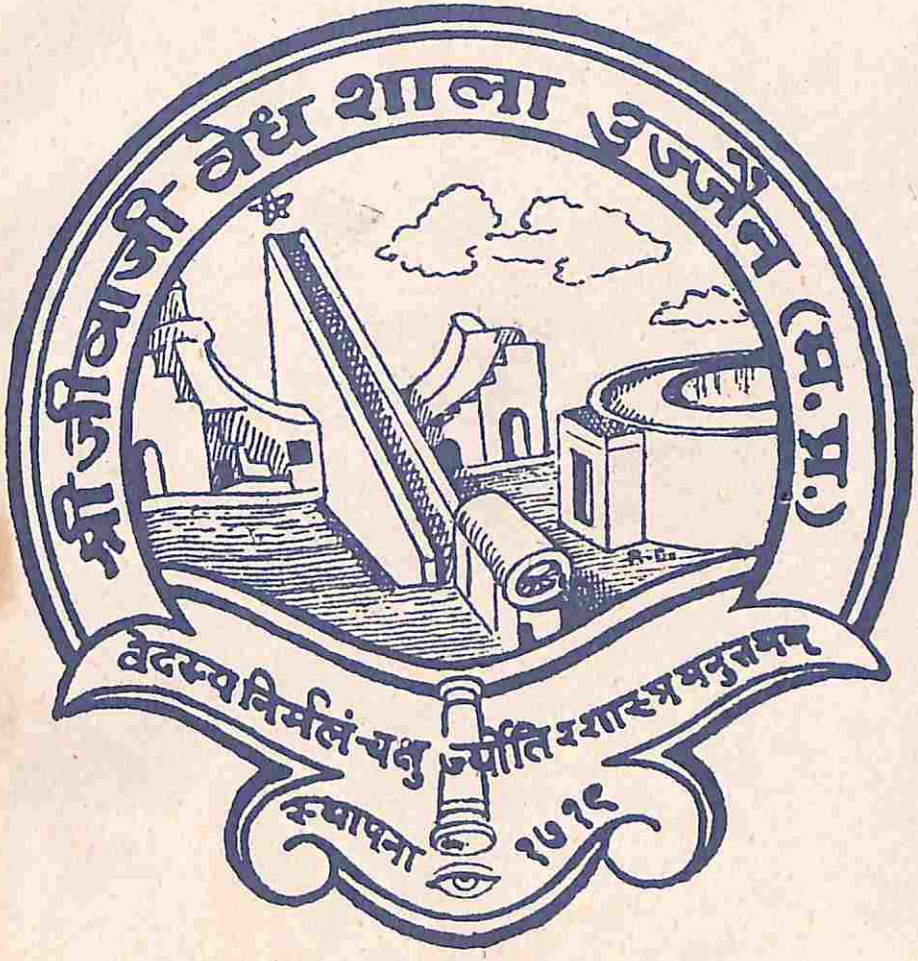
ASTRONOMICAL EPHEMERIS

OF

Geocentric Places of Planets

दृश्य ग्रहस्थिति

(पञ्चांङ्ग)



1998

ASTRONOMICAL EPHEMERIS

OF

Geocentric Places of Planets

FOR

1998

Saka Era 1919-1920

(Indian Standard Time observed through out)

दृश्य ग्रहस्थिति

(पञ्चांङ्ग)

Published by

GOVERNMENT JIWAJI OBSERVATORY, UJJAIN

GWALIOR

GOVERNMENT REGIONAL PRESS

1998

Price Rs. 15.00

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.	*xiii*
प्रमुख तारकाओं के मध्यम स्थान दिनांक 1 जनवरी 1998.	Mean Places of Principal Stars on 1st January 1998.	*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 विषय	Phenomena	38
सूर्योदय-सूर्यास्त	Sunrise and Sunset ..	41
चन्द्रोदयकाल	Timings of Moonrise ..	43

		पृष्ठ pages
ग्रहों के मध्यम भोग ..	Mean Long. of Planets ..	49
यम का स्पष्ट भोग तथा सूर्य एवं चन्द्र का मध्यम भोग	Geocentric Long. of Pluto and Mean Long. of Sun and Moon.	50
चन्द्र का राशि प्रवेशकाल ..	Entry of Moon in Zodiacal Signs.	51
ग्रहण	Eclipses	53
चन्द्र से ग्रहों का योगकाल ..	Timings of Lunar Aspects	55
ग्रहों का पारस्परिक योगकाल ..	Timings of Mutual Aspects	67
ग्रहों के क्रान्ति साम्यकाल	Parallel Aspects of Planets	70
ग्रहों के युतिकालीन .. क्रान्त्यन्तर ..	Distances apart of all s and s.	73
लग्नकोष्ठक ..	Table of Ascendants	75
दशम लग्न सारणी	Table of M.C. for every two minutes of Sidereal time	83
लघुगणक कोष्ठक	Logarithmic Table ..	91
नित्य की ग्रहस्थिती सन् 1999	Daily Ephemeris 1999	95
वेधशाला स्थित यंत्रों का परिचय	Guide of observatery	101

P R E F A C E

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

About 4664 years ago, when the maximum declination of the Sun and the latitude of Ujjain were equal, the sun turned towards South after icompleting its fortnest North going at the zenith point of Ujjain. It was the point where the meridian line of ancient Lanka (Different place from the Modern Lanka, i.*e*. Ceylon) crossed the Tropic of Cancer. Therefore the meridian line of Ujjain became the prime Meridian of India.

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

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

The necessity of this publication was considered at the time of Second World War when the Nautical Almanac and Raphales 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 detaild 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, caluculated by the method of Indian Astronomy with the latest correction requir to get the apparent position. The places of the Planets are given for 12 0'clock soon Indian standard time and for the convenience, the moon is given for midnight also. The Ujjain mean local time observed only for the sidereal time givenfor the noon.

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

We are trying to add some useful topics on the Ephemeris every year. The M.C. tables and mean longitudes of Uranus & Neptune have already been added from the previous is user. The Equation of time is also given to find the apparent time in the Ephemeris, Correction Tables (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. Maheswari, Deepak Gupta, B.K. Tiwari for their active and sincere Co-operation.

In the end, I express my thanks to Shri **A.K. KHANDURI**, Deputy Controller, Government Regional Press, Gwalior for the personal intrest taken by him while the Ephemeris was in the press.

Ujjain :

Dated

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

A NOTE TO COMPUTE THE TIME OF MOONRISE, SUNRISE AND SUNSET IN 1998

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 10^0, 20^0 or 30^0 for Moonrise and 5^0, 8^0 or 11^0 etc., for Sunrise, which are situated on the Centeral 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 substract the result from 5 hours 30 miniuts.

(iii) Add the result of (ii) into (i) algebrically.

Example:- To find the time of Moonrise, Sunrise and Sunset in I. S. T. on 1st Januaary 1998 at Delhi lat. $28^0 39'$ N long. 77^0-13' E in hours 5h.9 m. and at Madras lat. 13^0-04' N long. 80^0-15' 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. $5^h\ 21^m$ substracted from $5^h.30^m = +9^m$

Timing of Moonrise

Lat.	10^0	20^0	30^0
L.M.T.	8^h-23^m	8^h-34^m	8^h-48^m

By Interpolation L.M.T. of Moonrise become 8^h-46^m at Delhi and 8^h-26^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 1998 at Delhi 9^h-8^m and at Madras 8^h-35^m.

Timing of Sunrise

From page 41, we get the L.M.T. of Sunrise on 1st January 1998 for the latitudes :-

Lat.	17^0	20^0	23^0
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 Bombay 6^h-33^m+ 39^m =7^h-12^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 a fresh calculation is necessary for each day.

परिचय

उज्जैन, काशी, दिल्ली, जयपुर एवं मथुरा में भव्य वेधशालाओं का निर्माण कर सवाई राजा जयसिंह ने भारतीय ज्योतिषशास्त्र में अपना महत्वपूर्ण स्थान बनाया । भारतीय ज्योतिर्सिद्धांत में उज्जैन की स्थिति ठीक कर्क रेखा पर होने से तथा भारतीय ज्योतिष पूर्णत: उज्जैन मध्य रेखा पर आधारित होने से उज्जैन वेधशाला ही उक्त वेधशालाओं में महत्वपूर्ण है। क्रान्तिवृत तथा विषुवद्वृत 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 4666 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 होना था, अर्थात सूर्य के परमोत्तर गमन का बिन्दु उज्जैन ख-स्वास्तिक ही था । निरक्ष देश लंका (वर्तमान लंका से भिन्न स्थान) की याम्मोत्तर रेखा तथा कर्क रेखा का सम्पात बिन्दु उज्जैन के ख-मध्य में होने के कारण उज्जैन की याम्मोत्तर रेखा को देश की मध्य रेखा तथा उज्जैन के मध्य रेखा स्थित नगर होने का गौरव प्राप्त हुआ है। यही कारण है कि भारतीय ज्योतिषशास्त्र के अनुसार सम्पूर्ण ग्रह-गणित उज्जैन की मध्य मध्यम-रात्रि अथवा प्रात:कालीन 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-स्वस्तिक पर वेध किया जा सकता है। यही कारण है कि जयपुर एवं दिल्ली जैसी भव्य वेधशालाओं के होते हुए भी भारतीय ज्योतिषशास्त्र के आधार पर प्राप्त ग्रहस्थिति को वेधोपलब्ध संस्कारों से संस्कृत कर सूक्ष्मतम बनाने के लिये संस्था के प्रथम अधीक्षक श्रद्धेय श्री आप्टे साहब ने संस्था को मार्गदर्शन दिया ।

संस्था को इस एफेमेरिज के प्रकाशन की आवश्यकता उस समय प्रतीत हुई जब द्वितीय महायुद्ध के कारण नॉटिकल आलमनांक 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 स्टेण्डर्ड 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 चिह्नों 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 स्टेण्डर्ड टाईम) से स्थानीय समय जानने के लिये संस्कार दिये हैं।

उदाहरण- दिनांक 1 जनवरी 1998 को इलाहाबाद में स्थानीय समयानुसार मध्याह्न 12 बजे का नक्षत्रकाल जानने के लिये पृष्ठ xiv पर 4.01 सेकण्ड ऋण संस्कार दिया है। एफेमेरिज में इस दिन उज्जैन का स्थानीय मध्यम समयानुसार मध्यान्ह 12 बजे का नाक्षत्रकाल घं. 18 मि. 44 से. 09 दिया है। इस काल में 4.01 सेकण्ड ऋण करने से इलाहाबाद में स्थानीय मध्यम मध्याह्न 12 बजे का नाक्षत्रकाल घं. 18 मि. 43 से. 57 हुआ। इसी प्रकार किसी भी क्षण के स्टेण्डर्ड टाइम 2 मि. 32से. घटाने पर इलाहाबाद का स्थानीय समय होगा।

पृष्ठ क्रमांक xviii पर दिनांक 1 जनवरी 1998 के दिन प्रचलित 27 नक्षत्रों की वेधतारकाओं के तथा अन्य प्रमुख तारकाओं के मध्यम भोग विषुत्वकाल 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 (स्ट.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 1998 को सूर्य का भोग 10°♑37'-59" लिखकर राशि ज्ञान के लिये मकर राशि का चिन्ह ♑ लगाया गया है, अर्थात सूर्य मकर राशि के 10° 37'-59" पर है। राश्यादि में इसे 9 रा. 10 अंश व 37 कला 59 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 उदय एवं रवि अस्त भी दिया जा रहा है.

तिथि देखना :-

तिथियों की गणना 1 से 30 तक है। कृष्ण पक्ष की प्रतिपदा द्वितीय आदि तिथियों को क्रमशः 16, 17 आदि संख्या दी गयी 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 5 जनवरी 1998 को H.19 M.17 at first quarter इस प्रकार लिखा हुआ है। इसका अर्थ है दिनांक 5 जनवरी को 19 घं. 17 मि. पर चन्द्रमा 90° पर रहेगा। दृष्टि विषय में प्रयुक्त अन्य वाक्यों का अर्थ इस प्रकार है :- Earth at perihelion पृथ्वी अपने नीचे बिन्दु पर on equator इससे पूर्व जिस ग्रह का बोधक चिह्न है निर्दिष्ट समय पर वह ग्रह विषवद् वतृस्थ 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। ☊☋ 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 - 2 फरवरी H. 11 M.6 ☿ Sets in west अर्थात 2 फरवरी को 11 बजकर 6 मि. पर बुध पश्चिम में अस्त होगा।

चन्द्रोदय काल निकालना :-

पृष्ठांक 43 से 46 पर भारतीय मध्य याम्योत्तर रेखा पर स्थित निर्दिष्ट अक्षांशों के लिए स्थानीय समयानुसार सूर्योदय, सूर्यास्त एवं चन्द्रोदयकाल जानने के लिए 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 उदद्यान्त 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 1998 को दिल्ली में चन्द्रोदयकाल :-

अक्षांश	10 घ. मि.	20 घ. मि.	30 घ. मि.
च.उ. स्थानीय समयानुसार :	8-23	8-34	8-48

साधारण त्रैराशिक से दिल्ली के अक्षांश 28°-39' के लिये फल 12 मि. तथा मध्य याम्योत्तर के लिये 1 मिनिट (पृष्ठ क्रमांक 47-48 पर दिये गये पत्रक के अनुसार) अक्षांश के स्थानीय चन्द्रोदयकाल में जोड़ने पर दिल्ली में स्थानीय समयानुसार चन्द्रोदयकाल 8 घं. 47 मि. हुआ भारतीय समय के पृष्ट XV पर दर्शाये अनुसार मि. 21 धन करने पर दिल्ली में स्टेण्डर्ड टाइम 9 घं. 08 मि. पर चन्द्रोदयकाल हुआ।

सूर्योदय काल निकालना :-

पृष्ठ 41 से दिनांक 1 जनवरी 1998 को कलकत्ता में सूर्योदयकाल :-

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

साधारण त्रैराशिक से कलकत्ता के अक्षांश 22°-35' के लिये फल 5 मिनिट अक्षांश 20° के स्थानीय समय घं. 6 मि. 35 में जोड़ने से कलकत्ता के स्थानीय काल में सूर्योदय काल घं. 6 मि. 40 हुआ। भारतीय समय के लिये पृष्ठ XIV पर दर्शाये अनुसार + 23 मि. 30 से. का विपरीत ऋण संस्कार करने से सूर्य उदयकाल भारतीय समय घं. 6 मि. 16 हुआ ।

इसी प्रकार कलकत्ता में दिनांक 1 जनवरी 1998 को सूर्यास्त स्टेन्डर्ड 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 अर्ध व्यास 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 1998 ♐ 15^h 27^m लिखा है अर्थात दिनांक 2 जनवरी 1998 को 16 बजकर 20 मि. पर चन्द्रमा मीन राशि में प्रविष्ट होगा।

ग्रहण :-

ग्रहों के दैनिक उद्यास्त 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 हैं। 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 अन्तरों पर होने वाले प्रचलित योग दिये गये हैं। चन्द्र एक ऐसा ग्रह है जो एक मास की अवधि में अन्य ग्रहों से विभिन्न प्रकार के सभी योग दो बार बनाता है। उपयोगकर्ताओं की सुविधा 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 एवं प्रतियुति का समावेश चन्द्र से ग्रहों का योगकाल तथा ग्रहों के पारस्परिक योग में है। ग्रहों की युति एवं प्रतियुति कालीन क्रान्त्यन्तर स्पष्ट करने के लिये ''ग्रहों की युति क्रान्त्यन्तर'' 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 की विधि पूर्व में बताई गई है। अपने समय का स्थानीय मध्यम मध्याह्न समय का नाक्षत्रकाल जानकर किसी अभीष्ट भारतीय समय का नाक्षत्रकाल जानने के लिये सदैव स्थानीय समय का प्रयोग कीजिये। भारतीय समय को स्थानीय समय के लिये प्रारम्भिक XIV, XV एवं XVI पृष्ठों के अन्तिम स्तम्भों में संस्कार दिये हैं। इस स्तम्भ में अपने स्थान के लिये जो संस्कार लिखा हो, उसे अभीष्ट स्टेण्डर्ड टाइम में धन अथवा ऋण कीजिये। इस प्रकार अपने अभीष्ट स्थान का स्थानीय समय ज्ञात होगा। यह स्थानीय समय, स्थानीय मध्यम मध्याह्न 12 बजे से जितना आगे या पीछे हो, उस अंतर में उपलब्ध घंटा मिनिट को क्रमशः 9.86 तथा 0.16 सेकण्ड से गुणाकर फल को अन्तर में जोड़कर योगफल को स्वस्थानीय मध्यम मध्यान्ह 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 1998 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. 43 से. 06 + 1.92 से.= घं. 18 मि.43 से. 8

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. 43 से. 8 में धन करने पर घं. 21 मि. 4 से. 55 सूरत में अभीष्ट भारतीय समय 15 बजे का नाक्षत्रकाल हुआ । सूरत के अक्षांश 21°-10' के लिये घं. 21 का लग्न कोष्ठक से फल 55°-2'-20" तथा त्रैराशिक से मि. 4 से. 55 का फल 1°-18 '-16" दोनों का योग 56°-20'-36" सूरत में स्टे. टा. 15 बजे का लग्न हुआ ।

पृष्ठ क्रमांक 89 से 96 प्रति दो मिनिट 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 उपयोगी है ।

उदाहरण :- 1 जनवरी 1998 की एफेमेरिज में स्टे.टा. 12 बजे का सूर्य भोग 10° ♑ -37'-59" दिया हुआ है । भारतीय समयानुसार सायं 6 बजे सूर्य का स्पष्ट स्थान जानने के लिये सूर्य की 24 घंटे की गति, दिनांक 2 जनवरी 1998 के सूर्यभोग से अन्तर करने पर 1° -1'-10" 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 को इस प्रकार जाना जा सकता है । कोष्ठक के ऊपर अंश या घंटे तथा बाएं कलायें अथवा मिनिट दिये हैं । सूर्य की गति का 1°-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 । अत: त्रैराशिक से सूक्ष्मगतिफल 0°-15'-18" से हुआ है । इस फल को एफेमेरिज में दिये सूर्य 10° ♑ -37'-59" में जोड़ने से सायंकाल 6 बजे का स्पष्ट सूर्य 10° ♑ -53'-17" 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 1999 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 से स्थानीय समय के लिये संस्कार Cor.to I.S.T. for local time		
		°	'	H.	M.	S.	Seconds	H.	M.	S.
आगरा	Agra	+27	11	+0	9	04	- 1.49	-0	17	52
अहमदनगर	Ahmadnagar	+19	05	- 0	3	52	+ 0.64	-0	30	48
अहमदाबाद	Ahmedabad	+23	02	- 0	12	40	+ 2.08	-0	39	36
अजमेर	Ajmer	+26	27	- 0	4	32	+ 0.75	-0	31	28
अकोला	Akola	+20	42	+0	5	04	- 0.83	-0	21	52
अलीगढ़	Aligarh	+27	54	+0	9	12	- 1.51	-0	17	44
इलाहाबाद	Allahabad	+25	28	+0	24	24	- 4.01	-0	2	32
अमरावती	Amraoti	+20	56	+0	8	08	- 1.31	-0	18	48
अमृतसर	Amritsar	+31	38	- 0	3	32	+ 0.58	-0	30	28
औरंगाबाद	Aurangabad	+19	53	- 0	1	32	+ 0.25	-0	28	28
अयोध्या	Ayodhya	+26	48	+0	25	52	- 4.25	-0	1	04
बंगलौर	Bangalore	+12	58	+0	7	20	- 1.20	-0	19	36
बैंकाक	Bangkok	+13	44	+1	38	56	- 16.25	+1	12	00
बरेली	Bareilly	+28	22	+0	14	44	- 2.41	-0	12	12
बड़ौदा	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	- 4	9	24	+ 40.91	-4	36	20
भोपाल	Bhopal	+23	16	+0	6	36	- 1.08	-0	20	20
भुवनेश्वर	Bhubaneswar	+20	15	+0	40	16	- 6.61	+0	13	20
बीकानेर	Bikaner	+28	01	- 0	9	48	+ 1.61	-0	36	44
बम्बई	Bombay	+18	58	- 0	11	44	+ 1.93	-0	38	40
बूंदी	Bundi	+25	27	- 0	0	20	+ 0.05	-0	27	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 Longi-tude from Ujjain	उज्जैन नाक्षत्र-काल में संस्कार Cor. to Ujjain Sid. Time	भारतीय समय से स्थानीय समय के लिये संस्कार Cor.to I.S. T. for local time
		° '	H.M.S.	Seconds	H.M.S.
कोलम्बो	Colombo	+ 6 54	+ 0 16 25	- 2.69	- 0 10 32
कटक	Cuttack	+20 29	+ 0 40 24	- 6.63	+ 0 13 28
ढाका	Dacca	+23 42	+ 0 58 36	- 9.62	+ 0 31 40
दार्जिलिंग	Darjeeling	+27 03	+ 0 50 00	- 8.21	+ 0 23 04
देहरादून	Dehradun	+30 19	+ 0 9 08	- 1.50	- 0 17 48
दिल्ली	Delhi	+28 39	+ 0 5 48	- 0.95	- 0 21 08
देवास	Dewas	+22 58	+ 0 1 20	- 0.22	- 0 25 36
धार	Dhar	+22 36	- 0 1 44	+ 0.28	- 0 28 40
गंटर	Gantur	+16 19	+ 0 18 40	- 3.07	- 0 8 16
गोहाटी	Gauhati	+26 10	+ 1 3 56	-10.50	+ 0 37 00
गया	Gaya	+24 48	+ 0 37 00	- 6.07	+ 0 10 04
जिनेवा	Geneva	+46 12	- 4 38 27	+ 45.75	- 5 5 23
ग्रीनविच	Greenwich	+51 29	- 5 3 04	+ 49.79	- 5 30 00
ग्वालियर	Gwalior	+26 14	+ 0 9 36	- 1.57	- 0 17 20
हरद्वार	Hardwar	+29 56	+ 0 9 28	- 1.55	- 0 17 28
हेलवान	Helwan	+29 51	- 2 57 42	+ 29.20	- 3 24 38
हांगकांग	Hong-Kong	+22 18	+ 2 33 37	- 25.23	+ 2 6 41
हैदराबाद	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 7 12	+ 30.76	- 3 34 08
जबलपुर	Jabalpur	+23 09	+ 0 16 44	- 2.75	- 0 10 12
जयपुर	Jaipur	+26 55	+ 0 0 12	- 0.03	- 0 26 44
जकार्ता	Jakarta	- 6 16	+ 2 4 28	- 20.44	+1 37 32
जम्मू	Jammu	+ 32 43	- 0 3 36	+ 0.58	- 0 30 37
जमशेदपुर	Jamshedpur	+22 48	+ 0 41 40	- 6.68	+ 0 14 40

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

स्थान Place		अक्षांश Latitude	देशान्तर उज्जैन से Longi-tude from Ujjain	उज्जैन नाक्षत्र-काल में संस्कार Cor. to Ujjain Sid. Time	भारतीय समय से स्थानीय समय के लिये संस्कार Cor.to I.S. T. for local time
		° '	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 53 12
कानपुर	Kanpur	+ 26 29	+ 0 18 20	- 3.01	- 0 8 36
कराची	Karachi	+ 24 51	- 0 35 00	+ 5.75	- 1 1 56
काठमाण्डू	Kathmandu	+ 27 42	+ 0 37 44	- 6.19	+ 0 10 48
खण्डवा	Khandwa	+ 21 50	+ 0 2 28	- 0.41	- 0 24 28
कोहिमा	Kohima	+ 25 41	+ 0 13 24	- 12.05	+ 0 46 28
कोल्हापुर	Kolhapur	+ 16 42	- 0 6 08	+ 0.99	- 0 28 04
क्योटो	Kyoto	+ 35 00	+ 4 0 06	- 39.44	+ 3 33 10
लाहौर	Lahore	+ 31 35	- 0 5 52	+ 0.94	- 0 32 48
लेनिनग्राड	Leningrad	+ 59 56	- 3 1 47	+ 29.88	- 3 28 43
लन्दन	London	+ 51 30	- 5 3 24	+ 49.84	- 5 30 20
लखनऊ	Lucknow	+ 26 51	+ 0 20 40	- 3.39	- 0 6 16
मद्रास	Madras	+ 13 04	+ 0 17 55	- 2.94	- 0 9 01
मसुलिपट्टम	Masulipatam	+ 16 09	+ 0 21 44	- 3.57	- 0 5 12
मथुरा	Mathura	+ 27 28	+ 0 7 44	- 1.27	- 0 19 12
मास्को	Moscow	+ 55 45	- 2 32 47	+25.10	- 2 59 43
मैसूर	Musore	+ 12 18	+ 0 3 32	- 0.58	- 0 23 24
नागपुर	Nagpur	+ 21 09	+ 0 13 16	- 2.18	- 0 13 40
नैनीताल	Nainital	+ 29 22	+ 0 14 46	- 2.42	- 0 12 10
नासिक	Nasik	+ 20 02	- 0 7 44	+ 1.27	- 0 34 40
न्यूयार्क	New York	+ 40 48	- 9 58 54	+ 98.39	- 10 25 50
पैरिस	Paris	+ 48 50	- 4 53 43	+ 48.25	- 5 20 38
पटियाला	Patiala	+ 30 19	+ 0 2 32	- 0.41	- 0 24 24
पटना	Patna	+ 25 36	+ 0 37 28	- 6.15	+0 10 32
पेशावर	Peshawar	+ 34 01	- 0 16 48	+ 2.79	- 0 13 46
पाण्डिचेरी	Pondicherry	+ 11 56	+ 0 16 16	- 2.67	- 0 10 40
पूना	Poona	+ 18 31	- 0 7 32	+ 1.24	- 0 13 21

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

स्थान Place		अक्षांश Latitude	देशान्तर उज्जैन से Longi-tude from Ujjain	उज्जैन नाक्षत्र-काल में संस्कार Cor. to Ujjain Sid. Time	भारतीय समय से स्थानीय समय के लिये संस्कार Cor.to I.S.T. for local time
		° '	H.M.S.	Second	H.M.S.
पोरबन्दर	Porbandar	+ 21 38	- 0 24 36	+ 4.04	- 0 51 32
पुरी	Puri	+ 19 48	+ 0 40 16	- 6.61	+0 51 20
रायपुर	Raipur	+ 21 15	+ 0 23 40	- 2.89	- 0 3 16
राजकोट	Rajkot	+ 22 18	- 0 19 52	+ 3.27	- 0 46 40
रंगून	Rangoon	+ 16 47	+ 1 21 36	- 13.40	- 0 54 40
रतलाम	Ratlam	+ 23 31	- 0 2 36	+ 0.43	- 0 29 32
रावलपिण्डी	Rawalpindi	+ 33 35	- 0 10 52	+ 1.79	- 0 37 4
रीवा	Rewa	+ 24 31	+ 0 22 12	- 3.65	- 0 4 4
रोम	Rome	+ 41 55	- 4 13 16	+ 41.60	- 4 40 12
सतारा	Satara	+ 17 42	- 0 6 56	+ 1.14	- 0 33 52
सोलापुर	Solapur	+ 17 39	+ 3 0 36	- 0.10	- 0 26 20
शिमला	Shimla	+ 34 06	+ 5 5 36	- 0.92	- 0 21 20
श्रीनगर	Srinagar	+ 34 06	- 0 3 52	+ 0.04	- 0 30 48
सूरत	Surat	+ 21 10	- 0 11 40	- 0.92	- 0 38 3
तेहरान	Teheran	+ 35 41	- 1 37 48	+ 16.06	- 2 4 44
टोकियो	Tokyo	+ 35 40	+ 4 15 06	- 41.90	+3 48 10
त्रिवेन्द्रम	Trivandrum	+ 8 31	+ 0 4 5	- 0.80	- 2 22 00
उदयपुर	Udaipur	+ 24 32	- 0 8 36	+1.41	- 0 35 32
उडिपी	Udipi	+ 13 20	- 0 4 04	+ 0.67	- 0 31 00
उज्जैन	Ujjain	+ 23 11	- 0 0 00	0.00	- 0 26 56
वाराणसी	Varanasi	+ 25 19	+ 0 29 00	- 4.76	+ 0 2 04
विशाखापटनम	Vishakha-patnam.	+ 17 43	- 0 30 12	- 4.96	+ 0 3 16
वाशिंगटन	Washington	+ 38 55	- 10 11 20	100.4	-10 38 19

प्रमुख तारकाओं के मध्यम स्थान, दिनांक 1 जनवरी 1998
Mean Places of Principal Stars on 1st January 1998

अंग्रेजी नाम English Names	भारतीय नाम Indian Names	चमक Mag.	वि.काल R.A.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.
			H.M.	° '	° '	° '
Pegasi	उ. भाद्र	2.8	0-13	+ 15 -10	9 - 07	+12- 36
Andromed	उ. भाद्र	2.1	0-08	+ 29- 05	14 - 17	+ 25-41
Piscium	रेवती	5.2	1-14	+ 7-34	19 - 52	+0-13
Arietis	अश्विनी	2.6	1-55	+ 20 -48	33 -57	+8- 29
Arietis	अश्विनी	2.0	2-07	+ 23 -27	37 -39	+9- 58
Arietis	भरणी	3.6	2-50	+ 27 -15	48 -11	+10- 27
Persel	ययाति	Var.	3-08	+ 40 -57	56 -09	+22- 26
Tanry	कृत्तिका	2.9	3-47	+ 24 -06	59 -58	+4 - 03
Tanry	रोहिणी	0.9	4-46	+ 16 -30	69 -46	- 5 - 28
Orionis	मृग	0.1	5-14	- 8 -12	76 -49	- 31- 07
Aurigac	ब्रम्हहृदय	0.1	5-17	+ 46 -00	81 -50	+22- 52
Orionis	मृगशीर्ष	3.7	5-35	+ 9 -56	83 -41	- 13- 22
Polaris	ध्रुव	2.0	2-29	+ 89 -15	88 -33	+66 -06
Orionis	आर्द्रा	Var.	5-55	+ 7 -24	88 -44	- 16 -02
Canis Maioris	व्याध	-1.5	6-45	- 16 -43	104 -04	- 39 -36
Carinac	अगस्त्य	- 0.7	6-24	- 52 -42	104 -56	- 75 -49
Geminorum	पुनर्वसु	1.9	7-34	+ 31 -53	110 -13	+10 -06
Geminorum	पुनर्वसु	1.1	7-45	+ 28 -02	113 -12	+ 6 -41
Canis Maioris	प्रश्वा	0.4	7-39	+ 5 -14	115 -46	- 16 -01
Cancri	पुष्या	3.9	8-45	+ 18 -10	128 -42	+ 05 -05
Cancri	आश्लेषा	4.3	8-58	+ 11 -52	133 -37	- 5 -05
Leonis	मघा	1.3	10-08	+ 11 -59	149 -48	+ 0 -30
Leonis	पू.फा.	2.6	11-14	+ 20 -32	161 -18	+14 -20
Leonis	उ.फा	2.1	11-49	+ 14 -35	171 -36	+12- 16
Corvi	हस्ता	2.9	12-30	- 16 -30	193 -26	- 12 -12
Virgins	चित्रा	1.0	13-25	- 11 -09	203 -49	- 2 -03
Bootis	स्वाति	0.4	14-16	+ 19 -12	204 -13	+ 30 -44
Librae	विशाखा	2.7	14-51	+ 16 -02	225 -04	+ 00 -20
Piiscro	अनुराधा	2.3	16-00	- 22 -37	242 -33	- 1 -59

प्रमुख तारकाओं के मध्यम स्थान, दिनांक 1 जनवरी 1996
Mean Places of Principal Stars on 1st January 1998

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

बोधक चिन्हों की व्याख्या

EXPLANATION OF SYMBOLS

Planats	ग्रह	Signs	राशि	Aspects	योग
☉ Sun	सूर्य	♈ Aries	मेष	☌ Conjunction = 0°	युति
☿ Mercury	बुध	♉ Taurus	वृषभ	⚺ Semi-Sextile = 30°	द्वर्द्वादश
♀ Venus	शुक्र	♊ Gemini	मिथुन	Semi-Quintile = 36°	अंशयोग
⊗ Earth	पृथ्वी	♋ Cancer	कर्क	∠ Semi-Aquare = 45°	अर्द्धकेन्द्र
☽ Moon	चन्द्र	♌ Leo	सिंह	⚹ Sextile = 60°	त्रिरेकादा
♂ Mars	मंगल	♍ Virgo	कन्या	Quintile=72°	अंशयोग
♃ Jupiter	गुरु	♎ Libra	तुला	□ Square = 90°	केन्द्र
♄ Saturu	शनि	♏ Scorpio	वृश्चिक	△ Trine =120°	त्रिकोण
♅ Uranus	प्रजापति	♐ Sagittarus	धन	⚼ Sesquiquadrate = 135°	अंशयोग
♆ Neptune	वरुण	♑ Capricornus	मकर	Biquintile = 144°	अंशयोग
♇ Plato	यम	♒ Aquatius	कुंभ	⚻ Quincunx = 150°	षडाष्टक
☊ Rahu	राहू	♓ Pisces	मीन	☍ Opposition = 180°	प्रतियोग

Pausha- Magha — JANUARY 1998

भारतीय दि.	Gren. Dt.	day	वार	नाक्षत्र काल Sidereal time	सूर्य ☉ भोग Long	सूर्य ☉ क्रान्ति Decl.	चन्द्र ☽ भोग Long.	चन्द्र ☽ शर Lat.	चन्द्र ☽ क्रान्ति Decl.	रविउदय Sun Rise
				H. M.S.	° ' "	° '	° ' °	'	° '	H. M.
11	1	Th	गुरु	18 43 06	10♒37 59	23♑01	13♒49	2♑25	14♑16	7 09
12	2	F	शुक्र	47 03	11 39 09	22 56	27 58	1 15	10 56	09
13	3	S	शनि	50 59	12 40 20	50	12♓08	0♑00	6 58	09
14	4	Su	रवि	54 56	13 41 30	44	26 20	1 14	2 36	10
15	5	M	सोम	58 53	14 42 39	38	10♈27	2 24	1♑53	10
16	6	Tu	मंगल	19 02 50	15 43 48	31	25 31	3 25	6 15	10
17	7	W	बुध	06 46	16 44 57	23	8♉15	4 14	10 15	10
18	8	Th	गुरु	10 43	17 46 05	16	22 24	47	13 38	10
19	9	F	शुक्र	14 39	18 47 14	07	6♊10	5 03	16 12	10
20	10	S	शनि	18 36	19 48 22	21 58	19 46	01	17 54	10
21	11	Su	रवि	22 32	20 49 29	49	3♋11	4 44	18 32	10
22	12	M	सोम	26 29	21 50 35	40	16 23	11	10	11
23	13	Tu	मंगल	30 25	22 51 42	30	29 18	3 26	16 51	11
24	14	W	बुध	34 22	23 52 48	19	11♌58	2 31	14 43	11
25	15	Th	गुरु	38 18	24 53 54	09	24 22	1 30	11 55	11
26	16	F	शुक्र	42 15	25 54 59	20 58	6♍32	0 26	8 41	11
27	17	S	शनि	46 11	26 56 04	46	18 31	0♑39	5 08	11
28	18	Su	रवि	50 08	27 57 09	34	0♎22	1 42	1 25	11
29	19	M	सोम	54 05	28 58 14	22	12 11	2 39	2♑21	11
30	20	Tu	मंगल	58 01	29 59 18	19 09	24 01	3 30	6 01	11
1	21	W	बुध	20 01 58	1♒00 22	56	5♏59	4 13	9 28	11
2	22	Th	गुरु	05 54	2 01 26	43	18 09	45	12 35	11
3	23	F	शुक्र	09 51	3 02 28	29	0♐36	5 04	15 13	11
4	24	S	शनि	13 47	4 03 31	14	13 24	10	17 11	11
5	25	Su	रवि	17 44	5 04 33	18 00	26 35	4 59	18 17	10
6	26	M	सोम	21 40	6 05 35	45	10♒11	30	24	10
7	27	Tu	मंगल	25 37	7 06 36	30	24 08	3 46	17 27	10
8	28	W	बुध	29 34	8 07 36	14	8♒25	2 44	15 27	09
9	29	Th	गुरु	33 30	9 08 35	17 58	22 55	1 35	12 17	09
10	30	F	शुक्र	37 27	10 09 33	42	7♓33	0 18	8 25	08
11	31	S	शनि	41 23	11 10 30	25	22 11	1♑02	4 02	08

JANUARY 1998 — पौष-माघ

Gren. Dt.	वरुण ♅	प्रजाप ♆	शनि ♄	गुरु ♃	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ☿	Ending Moments of Tithis तिथ्यकाल Tithi	Time	Equation of Time कालान्तर	रवि अस्त Sun Set
	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° '		H. M.	M. S.	H. M.
1	28♒57	7♒07	13♈46	22♒18	10♒58	3♒20	18♐39	3	17 10	3 10	17 52
2	29 00	11	48	31	11 46	06	19 18	4	15 04	38	53
3	02	15	50	44	12 33	2 49	20 03	5	12 56	4 06	53
4	04	18	52	57	13 21	29	53	6	10 49	34	54
5	06	21	54	23 09	14 08	07	21 47	7	8 47	5 01	55
6	08	24	56	22	55	1 43	22 45	8	6 51	28	56
7	11	28	58	35	15 42	17	23 46	9	5 01	55	56
8	13	31	14 01	48	16 29	0 49	24 50	10	3 19	6 21	57
9	15	35	03	24 01	17 17	19	25 56	11	1 49	47	58
10	17	38	06	14	18 04	29♒47	27 05	12 13	0 33 23 35	7 12	59
11	20	41	08	27	52	14	28 17	14	23 00	36	59
12	22	45	11	40	19 39	28 40	29 30	15	22 54	8 00	18 00
13	24	48	14	53	20 26	04	0♒45	16	23 20	23	01
14	26	51	17	25 06	21 13	27 28	1 01	17	. . . .	46	01
15	29	55	20	20	22 01	26 51	3 19	17	0 21	9 08	02
16	31	58	23	33	48	15	4 38	18	1 58	29	03
17	33	8 02	27	47	23 35	25 38	5 59	19	4 06	49	03
18	35	05	30	26 00	24 23	01	7 20	20	6 37	10 09	04
19	38	09	34	14	25 10	24 29	8 43	21	9 10	28	05
20	40	12	37	27	57	23 49	10 06	22	11 57	47	05
21	42	16	41	41	26 45	15	11 31	23	14 16	11 05	06
22	44	19	45	55	27 32	22 42	12 56	24	16 02	22	07
23	46	23	49	27 09	28 19	10	14 23	25	17 06	38	08
24	48	26	53	23	29 07	21 40	15 50	26	17 23	54	08
25	51	29	57	37	54	12	17 17	27	16 53	12 09	09
26	54	33	15 01	50	0♓41	20 45	18 46	28	15 39	23	10
27	56	36	05	28 04	1 29	21	20 15	29	13 49	36	11
28	58	40	09	18	2 16	(	21 45	30	11 31	48	11
29	0♒00	43	14	32	3 03	19 39	23 16	1	8 52	13 00	12
30	03	47	18	46	51	22	24 46	2	6 03	11	12
31	05	50	23	29 01	4 38	07	26 19	3	3 10	21	13

Magha-Phalguna FEBRUARY 1998

भारतीय दि.	Gren. Dt.	day	वार	नक्षत्र काल Sidereal Time	सूर्य ☉ भोग Long	सूर्य ☉ क्रान्ति Decl.	चन्द्र ☽ भोग Long.	चन्द्र ☽ शर Lat.	चन्द्र ☽ क्रान्ति Decl.	रवि उदय Sun Rise
				H. M.S.	° ' "	° '	° '	° '	° '	H. M.
12	1	Su	रवि	20 45 20	12♒11 25	17♎08	6♈44	2♎17	0 N 33	7 08
13	2	M	सोम	49 16	13 12 20	16 51	21 08	3 23	5 03	07
14	3	Tu	मंगल	53 13	14 13 12	34	5♉19	4 15	9 12	07
15	4	W	बुध	57 09	15 14 04	16	19 17	51	12 46	06
16	5	Th	गुरु	21 01 06	16 14 55	15 58	3♊00	5 10	15 34	06
17	6	F	शुक्र	05 03	17 15 43	40	16 29	11	17 27	05
18	7	S	शनि	08 59	18 16 30	21	29 44	4 56	18 23	05
19	8	Su	रवि	12 56	19 17 16	02	12♋44	26	18	04
20	9	M	सोम	16 52	20 18 01	14 43	25 32	3 42	17	04
21	10	Tu	मंगल	20 49	21 18 43	24	8♌06	2 49	17 17	03
22	11	W	बुध	24 45	22 19 25	04	20 29	1 48	15 36	03
23	12	Th	गुरु	28 42	23 20 05	13 45	2♍41	0 46	12 44	02
24	13	F	शुक्र	32 39	24 20 43	25	14 43	0 N 23	9 49	02
25	14	S	शनि	36 35	25 21 21	04	26 38	1 28	6 20	01
26	15	Su	रवि	40 32	26 21 57	12 44	8♎28	2 28	2 41	00
27	16	M	सोम	44 28	27 22 33	23	20 17	3 22	1 S 04	6 59
28	17	T	मंगल	48 25	28 33 06	02	2♏08	4 08	4 45	59
29	18	W	बुध	52 22	29 23 38	11 41	14 05	44	8 10	58
30	19	Th	गुरु	56 18	0♐24 09	20	26 16	5 07	11 29	57
1	20	F	शुक्र	22 00 15	1 24 39	10 59	8♐37	16	14 15	57
2	21	S	शनि	04 11	2 25 08	37	21 21	11	16 25	56
3	22	Su	रवि	08 08	3 25 35	15	4♑28	4 49	17 52	55
4	23	M	सोम	12 04	4 26 02	9 53	17 58	11	18 25	54
5	24	Tu	मंगल	16 01	5 26 26	31	1♒59	3 17	17 57	51
6	25	W	बुध	19 58	6 26 49	09	16 24	2 09	16 22	53
7	26	Th	गुरु	23 54	7 27 10	8 46	1♐08	0 52	13 45	52
8	27	F	शुक्र	27 51	8 27 30	24	16 05	0 S 31	10 12	51
9	28	S	शनि	31 47	9 27 48	01	1♈07	1 50	5 56	50

FEBRUARY 1998 माघ-फाल्गुन

Gren. D.	वरुण ♅	प्रजाप ♆	शनि ♄	गुरु ♃	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ☿	तिथ्यकाल Tithi Time	Ending Moments of Tithis	कालान्तर M. S.	Equa-tian of Time	रवि अस्त Sun Set
									H. M.			H.M.
1	0♒07	8♒54	15♈28	29♒15	5♐25	18♑54	27♑52	4	0 21	13 30		18 14
								5	21 43			
2	10	57	32	29	6 13	45	29 26	6	19 20	38		15
3	12	9 01	37	43	7 00	36	1♒00	7	17 17	46		15
4	14	04	42	57	47	31	2 35	8	15 36	53		16
5	16	08	47	0♐12	8 34	29	4 11	9	14 19	59		17
6	18	11	52	26	9 21	28	5 47	10	13 27	14 04		17
7	20	15	57	40	10 09	30	7 24	11	13 02	08		18
8	23	18	16 03	54	56	35	9 02	12	13 04	11		19
9	25	22	08	1 08	11 43	42	10 41	13	13 33	14		19
10	27	25	13	23	12 30	51	12 21	14	14 29	16		19
11	29	29	19	37	13 17	19 02	14 01	15	15 53	17		20
12	31	32	24	52	14 04	15	15 42	16	17 42	17		21
13	33	36	30	2 06	51	31	17 24	17	19 55	16		21
14	35	40	35	20	15 38	49	19 07	18	22 25	14		22
15	38	43	41	35	16 25	20 10	20 51	19	.. ..	11		23
16	40	46	47	49	17 13	30	22 35	19	1 05	07		24
17	42	49	53	3 04	18 00	53	24 21	20	3 44	03		24
18	44	53	59	18	47	21 18	26 07	21	6 10	13 58		24
19	46	56	17 05	32	19 33	45	27 54	22	8 10	52		25
20	48	10 00	11	47	20 20	22 13	29 43	23	9 33	46		25
21	50	03	16	4 02	21 07	43	1♐32	24	10 12	39		26
22	52	07	23	16	54	23 15	3 22	25	10 03	32		26
23	54	10	29	30	22 41	48	5 12	26	9 06	24		27
24	56	13	35	45	23 28	24 22	7 04	27	7 23	15		28
25	58	16	42	59	24 14	58	8 56	28	5 02	06		28
26	1 00	19	48	5 13	25 01	25 35	10 49	29	2 10	12 56		29
								30	22 56			
27	02	22	54	28	48	26 14	12 43	1	19 29	46		29
28	04	26	18 01	43	26 35	53	14 37	2	16 00	35		29

Phalguna-Chaitra MARCH 1998

भारतीय दि.	Gren. Dt.	day	वार	नक्षत्र काल Sidereal Time	सूर्य ☉ भोग Long	सूर्य ☉ क्रान्ति Decl.	चन्द्र ☽ भोग Long.	चन्द्र ☽ शर Lat.	चन्द्र ☽ क्रान्ति Decl.	रवि उदय Sun rise
				H. M.S.	° " '	° '	° '	° '	° '	H. M
10	1	Su	रवि	22 35 44	10♓28 04	7 S 38	16♈ 06	3S 02	3 N 27	6 49
11	2	M	सोम	39 41	11 28 18	16	0♉ 53	4 03	7 53	49
12	3	Tu	मंगल	43 37	12 28 30	6 53	15 23	46	11 47	48
13	4	W	बुध	47 34	13 28 40	30	29 32	5 10	14 53	47
14	5	Th	गुरु	51 31	14 28 48	07	13♊ 18	16	16 53	46
15	6	F	शुक्र	55 27	15 28 54	5 44	26 42	04	18 13	45
16	7	S	शनि	59 24	16 28 57	20	9♋ 46	4 36	22	44
17	8	Su	रवि	23 03 20	17 28 59	4 57	22 31	3 56	17 35	43
18	9	M	सोम	07 17	18 28 59	34	5♌ 01	05	15 56	42
19	10	Tu	मंगल	11 13	19 28 58	10	17 19	2 05	13 34	42
20	11	W	बुध	15 10	20 28 54	3 47	24 26	0 59	10 40	41
21	12	Th	गुरु	19 06	21 28 48	23	11♍26	0 N 04	7 19	40
22	13	F	शुक्र	23 03	22 28 41	2 59	23 21	1 10	3 42	39
23	14	S	शनि	27 00	23 28 30	36	5♎01	2 12	0 S 02	38
24	15	Su	रवि	30 56	24 28 19	12	17 01	3 07	3 45	37
25	16	M	सोम	34 53	25 28 05	1 48	28 51	55	7 20	36
26	17	Tu	मंगल	38 49	26 27 50	25	10♏ 44	4 33	10 38	35
27	18	W	बुध	42 46	27 27 33	01	22 44	5 00	13 32	34
28	19	Th	गुरु	46 42	28 27 14	0 37	4♐ 53	13	15 53	33
29	20	F	शुक्र	50 39	29 26 54	14	17 15	13	17 32	32
30	21	S	शनि	54 36	0♈26 34	0 N 10	29 55	4 57	18 23	31
1	22	Su	रवि	58 32	1 26 09	34	12♑55	25	17	30
2	23	M	सोम	00 02 29	2 25 23	58	26 19	3 39	17 11	29
3	24	Tu	मंगल	06 25	3 24 57	1 21	10♒10	2 38	15 06	28
4	25	W	बुध	10 22	4 27 27	45	24 27	1 26	11 56	27
5	26	Th	गुरु	14 18	5 23 54	2 09	9♓08	0 07	8 00	26
6	27	F	शुक्र	18 15	6 23 20	32	24 08	1S 14	3 28	25
7	28	S	शनि	22 12	7 22 44	46	9♈ 19	2 31	1 N 20	24
8	29	Su	रवि	26 08	8 22 06	3 19	24 33	3 37	6 04	23
9	30	M	सोम	30 05	9 21 26	42	9♉ 38	4 28	10 21	22
10	31	Tu	मंगल	34 01	10 20 43	4 06	24 26	5 00	13 54	21

MARCH 1998 फाल्गुन-चैत्र

Gren. Dt.	Longitudes भोग वरुण ♅	प्रजाप ♆	शनि ♄	गुरु ♃	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ☿	Ending Moments of Tithis तिथ्यकाल Tithi	Time H. M.	Equa-tian of Time कालान्तर M. S.	रवि अस्त Sun Set H. M.
1	1♒05	10♒29	18♈ 07	5♓57	27♓21	27♑34	16♓32	3	12 36	12 23	18 30
2	07	32	14	6 12	28 08	28 16	18 27	4	9 28	11	30
3	09	35	20	26	54	55	20 22	5	6 43	11 50	31
4	11	38	27	41	29 41	29 43	22 17	6	4 28	46	31
5	13	41	34	55	0♈28	0♒27	24 12	7	2 47	33	31
6	15	44	41	7 09	1 14	1 12	26 06	8	2 44	19	32
7	16	47	47	24	2 01	59	27 59	9	1 21	05	33
8	18	50	54	38	47	2 46	29 51	10	1 35	10 50	33
9	20	53	19 01	52	3 33	3 35	1♈41	11	2 25	35	34
10	21	56	08	8 07	4 20	4 24	3 29	12	3 46	20	34
11	23	59	15	21	5 06	5 14	5 15	13	5 33	04	34
12	25	11 02	22	35	52	6 04	6 57	14	7 41	9 48	35
13	26	05	29	50	6 38	55	8 36	15	10 04	32	35
14	28	07	36	9 04	7 25	7 47	10 11	16	12 37	15	35
15	30	10	43	18	8 11	8 40	11 42	17	15 14	8 58	36
16	32	13	50	32	57	9 33	13 07	18	17 48	41	36
17	33	16	57	46	9 43	10 27	14 27	19	20 11	24	37
18	34	19	20 05	10 00	10 29	11 21	15 41	20	22 15	06	37
19	35	21	12	14	11 25	12 16	16 49	21	23 52	7 48	38
20	36	24	19	28	12 01	13 12	17 50	22	.. ..	31	38
21	38	27	26	43	47	14 08	18 44	22	0 53	13	38
22	39	30	34	57	13 32	15 05	19 30	23	1 12	6 55	38
23	41	32	41	11 11	14 18	16 02	20 09	24	0 36	37	39
								25	23 24		
24	42	34	48	25	15 04	59	40	26	21 19	19	39
25	44	37	55	39	50	17 57	21 04	27	18 57	01	39
26	46	39	21 03	52	16 35	18 56	20	28	15 53	5 43	40
27	47	41	11	12 06	17 21	19 55	28	29	12 26	24	40
28	48	43	18	20	18 06	20 54	31	30	8 44	06	41
29	49	46	26	34	52	21 53	21	1	4 57	4 48	41
30	50	49	33	47	19 37	22 53	07	2	1 18	30	41
31	51	51	41	13 01	20 23	23 54	20 47	3	21 56	12	42
								4	19 14		

Chaitra-Vaishakha APRIL 1998

भारतीय दि.	Gren. Dt.	day	वार	नाक्षत्र काल Sidereal Time	☉ सूर्य भोग Long	☉ सूर्य क्रान्ति Decl.	☽ चन्द्र भोग Long.	☽ चन्द्र शर Lat.	☽ चन्द्र क्रान्ति Decl.	रवि उदय Sun Rise
				H.M. S.	° ' "	° '	° '	° '	° '	H. M.
11	1	W	बुध	0 37 57	11♈ 19 59	4 N 29	8 ♊ 52	5 S 13	16 N 37	6 20
12	2	Th	गुरु	41 54	12 19 12	52	22 49	05	18 09	19
13	3	F	शुक्र	45 50	13 18 22	5 15	6 ♋ 18	4 41	06	18
14	4	S	शनि	49 47	14 17 31	38	19 21	02	02	17
15	5	Su	रवि	53 44	15 16 36	6 01	2 ♌ 02	3 13	16 34	16
16	6	M	सोम	57 40	16 15 41	24	14 24	2 16	14 20	15
17	7	Tu	मंगल	1 01 37	17 15 41	24	26 32	2 16	14 20	15
18	8	W	बुध	05 33	18 13 39	7 09	8 ♍ 30	0 09	8 15	13
19	9	Th	गुरु	09 30	19 12 36	31	20 22	0 N 55	4 40	12
20	10	F	शुक्र	13 26	20 11 31	53	2 ♎ 11	1 57	0 56	11
21	11	S	शनि	17 23	21 10 24	8 16	13 59	2 53	2 S 51	10
22	12	Su	रवि	21 20	22 09 15	38	25 50	3 42	6 31	09
23	13	M	सोम	25 16	23 08 04	59	7 ♏ 44	4 21	9 59	08
24	14	Tu	मंगल	29 13	24 06 50	9 21	19 44	50	13 00	07
25	15	W	बुध	33 09	25 05 35	42	1 ♐ 51	5 05	15 32	06
26	16	Th	गुरु	37 06	26 04 18	10 02	14 06	07	17 24	05
27	17	F	शुक्र	41 02	27 03 00	25	26 33	4 54	18 29	04
28	18	S	शनि	44 59	28 01 40	46	9 ♑ 14	27	40	04
29	19	Su	रवि	48 55	29 00 17	11 07	22 12	3 46	17 54	03
30	20	M	सोम	52 52	58 54	28	5 ♒ 29	2 51	16 08	02
1	21	Tu	मंगल	56 48	0 ♉ 57 28	48	19 09	1 46	13 24	01
2	22	W	बुध	2 00 45	1 56 02	12 09	3 ♓ 13	0 32	9 50	01
3	23	Th	गुरु	04 41	2 54 32	29	17 41	0 S 45	5 34	00
4	24	F	शुक्र	08 38	3 53 02	49	2 ♈ 29	2 01	0 53	5 59
5	25	S	शनि	12 34	4 51 30	13 08	17 34	3 10	3 N 57	58
6	26	Su	रवि	16 31	5 49 57	28	2 ♉ 45	4 06	8 34	57
7	27	M	सोम	20 27	6 48 20	48	17 54	44	12 36	56
8	28	Tu	मंगल	24 24	7 46 44	14 07	2 ♊ 48	5 03	15 45	55
9	29	W	बुध	28 21	8 45 04	25	17 22	01	17 50	55
10	30	Th	गुरु	32 17	9 43 23	43	1 ♋ 28	4 40	18 45	55

APRIL 1998 चैत्र-वैशाख

Gren. Dt.	Longitudes भोग वरुण ♅	प्रजाप ♄	शनि ♄	गुरु ♃	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ☿	Ending Moments of Tithis तिथ्यन्तकाल Tithi	Time	Equa-tian of Time कालान्तर M. S.	रवि अस्त Sun Set
	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° '		H. M.		H. M.
1	1 ♒ 52	11 ♒ 53	21 ♈ 48	13 ♓ 15	21 ♈ 09	24 ♒ 54	20 ♈ 20	5	16 29	3 54	6 42
2	53	55	55	28	54	25 55	19 48	6	14 49	36	42
3	54	57	22 03	42	22 40	26 57	11	7	13 56	19	43
4	56	59	10	55	23 25	27 58	18 30	8	13 53	01	44
5	57	12 01	18	14 09	24 10	29 00	17 46	9	14 35	2 44	44
6	58	03	25	22	55	0 ♓ 02	00	10	15 58	27	44
7	59	05	33	36	25 30	1 05	16 13	11	17 54	10	45
8	2 00	07	41	49	26 10	2 07	15 27	12	20 12	1 53	45
9	01	09	49	15 02	27 10	3 10	14 39	13	22 44	37	45
10	01	11	56	15	55	4 14	13 53	14	- - - -	20	45
11	02	12	23 04	28	28 40	5 17	10	14	1 20	04	5 46
12	02	14	11	41	29 25	6 21	12 30	15	3 54	0 48	46
13	03	16	19	54	0 ♉ 10	7 25	11 54	16	6 18	33	46
14	04	17	26	16 07	55	8 29	21	17	8 36	18	48
15	04	19	34	27	1 40	9 34	10 53	18	10 24	03	48
16	05	20	42	33	2 24	10 38	30	19	11 57	0 12	48
17	05	22	49	46	3 10	11 43	12	20	13 03	26	49
18	06	23	57	58	55	12 48	9 59	21	13 37	39	49
19	06	25	24 07	17 10	4 38	13 53	51	22	13 37	53	50
20	07	26	12	23	5 29	14 59	48	23	12 58	1 06	50
21	07	27	19	35	6 06	16 05	50	24	11 40	18	50
22	08	29	27	48	52	17 09	58	25	9 42	30	51
23	08	30	35	18 00	7 37	18 17	10 10	26	7 09	41	51
24	08	31	42	12	8 20	19 21	27	27	4 05	52	52
25	09	32	50	24	9 05	20 29	48	28	0 38	2 03	52
								29	20 57		
26	09	33	57	36	49	21 35	11 14	30	17 11	13	52
27	09	34	25 05	48	10 33	22 41	45	1	13 33	23	53
28	09	35	12	19 01	11 17	23 48	12 19	2	10 11	32	53
29	10	36	20	12	12 01	24 55	57	3	7 18	40	53
30	10	37	27	24	45	26 02	13 39	4	5 03	46	53

Vaishakha-Jyaishtha MAY 1998

भारतीय दि.	Gren. D.	day	वार	नक्षत्र काल Sidereal Time H. M.S.	☉ सूर्य भोग Long ° ' "	☉ सूर्य क्रान्ति Decl. ° '	☽ चन्द्र भोग Long. ° '	☽ चन्द्र शर Lat. ° '	☽ चन्द्र क्रान्ति Decl. ° '	रवि उदय H M.
11	1	F.	शुक्र	2 36 14	10♉41 39	15♑01	15♋ 04	4 ♏ 05	18♑ 31	5 54
12	2	S.	शनि	40 10	11 39 55	20	27 12	3 17	17 18	54
13	3	Su	रवि	44 07	12 38 07	38	10♌ 55	2 21	15 14	53
14	4	M	सोम	48 03	13 36 17	55	23 16	1 19	12 20	52
15	5	Tu	मंगल	52 00	14 34 26	16 13	5♍22	0 16	9 18	51
16	6	W.	बुध	55 56	15 32 32	30	17 17	0 ♑ 48	5 45	50
17	7	Th	गुरु	59 53	16 30 37	46	29 06	1 48	2 01	49
18	8	F.	शुक्र	3 03 49	17 28 40	17 02	10♎54	2 44	1♏ 48	49
19	9	S.	शनि	07 46	18 26 40	35	22♏ 44	3 33	5 32	48
20	10	Su	रवि	11 42	19 24 40	35	4 39	4 12	9 06	48
21	11	M	सोम	15 39	20 22 37	50	16 40	41	12 19	47
22	12	Tu	मंगल	19 36	21 20 34	18 06	28 50	57	15 03	47
23	13	W	बुध	23 32	22 18 29	21	11♐ 09	5 00	17 09	47
24	14	Th	गुरु	27 29	23 16 21	35	23 37	4 48	18 28	46
25	15	F	शुक्र	31 25	24 14 13	50	6♑17	23	54	45
26	16	S	शनि	35 52	25 12 10	19 04	19 08	3 43	23	45
27	17	Su	रवि	39 18	26 09 53	17	2♒12	2 52	16 53	44
28	18	M	सोम	43 15	27 07 41	31	15 31	1 50	14 26	44
29	19	Tu	मंगल	47 11	28 05 27	44	29 07	0 40	11 09	43
30	20	W	बुध	51 08	29 03 13	56	13♓01	0 ♏ 33	7 11	43
31	21	Th	गुरु	55 04	0♊00 58	20 09	27 15	1 46	2 43	43
1	22	F	शुक्र	59 01	58 42	21	11♈ 46	2 54	1♑ 59	42
2	23	S	शनि	4 02 57	1 56 24	33	26 32	3 50	6 38	42
3	24	Su	रवि	06 54	2 54 06	44	11♉ 26	4 32	10 56	42
4	25	M	सोम	10 50	3 51 47	55	26 20	56	14 32	42
5	26	Tu	मंगल	14 47	4 49 25	21 06	11♊ 05	59	17 10	42
6	27	W	बुध	18 43	5 47 03	16	25 33	43	18 39	41
7	28	Th	गुरु	22 40	6 44 41	26	9♋38	10	56	41
8	29	F	शुक्र	26 37	7 42 16	36	23 16	3 23	05	41
9	30	S	शनि	30 34	8 39 50	45	6♌27	2 27	16 17	41
10	31	Su	रवि	34 31	9 37 22	53	19 12	1 25	13 43	41

MAY 1998 वैशाख-ज्येष्ठ

Gren. Dt.	वरुण ♅	प्रजाप ♃	शनि ♄	गुरु ♃	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ☿	तिथ्यंतकाल Tithi Time		कालान्तर	रवि अस्त
	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis		Equa-tian of Time	Sun Set
									H. M.	M. S.	H. M.
1	2♒10	12♒38	25♈ 34	19♓35	13♉ 29	27♓09	14♈ 25	5	3 33	2 55	18 54
2	10	39	42	46	14 13	28 17	15 14	6	2 53	3 02	54
3	10	40	49	58	57	29 24	16 07	7	3 08	09	55
4	10	40	57	20 09	15 40	0♈31	17 12	8	4 11	15	56
5	10	41	26 04	21	16 24	1 39	18 01	9	5 55	20	56
6	10	41	11	32	17 08	2 47	19 03	10	8 09	24	57
7	10	42	19	43	52	3 55	20 03	11	10 40	28	57
8	10	42	26	54	18 35	5 02	21 14	12	13 16	32	58
9	09	43	33	21 05	19 18	6 11	22 24	13	15 46	35	58
10	09	43	41	15	20 02	7 19	23 37	14	18 02	38	59
11	09	44	48	26	35	8 27	24 52	15	19 59	40	59
12	09	44	55	36	21 29	9 35	26 09	16	21 35	41	59
13	09	44	27 02	46	22 12	10 44	27 29	17	22 49	42	19 00
14	08	44	09	57	55	11 32	28 51	18	23 39	43	00
15	08	44	16	22 08	23 39	13 01	0♉16	19	- - - -	42	00
16	08	45	23	18	24 22	14 10	1 42	19	0 06	41	01
17	07	45	30	28	25 05	15 18	3 12	20	0 07	40	02
								21	23 40		
18	07	45	37	38	48	16 27	4 43	22	22 45	38	03
19	06	45	44	48	26 31	17 36	6 16	23	21 18	36	03
20	06	44	51	57	27 14	18 45	7 52	24	19 22	33	03
21	05	44	58	23 06	57	19 54	9 30	25	16 57	29	04
22	05	44	28 05	16	28 39	21 04	11 10	26	14 07	25	04
23	04	44	12	26	29 22	22 13	12 53	27	10 59	20	05
24	04	43	18	35	0♊05	23 22	14 37	28	7 39	14	05
25	03	43	25	44	0 48	24 32	16 24	29	4 17	08	05
26	02	43	32	53	1 30	25 42	18 13	30	1 02	02	05
								1	22 06		
27	02	42	38	24 01	2 12	26 51	20 05	2	19 38	2 55	06
28	01	42	45	10	55	28 00	21 58	3	17 47	48	07
29	01	41	52	19	3 38	29 10	23 53	4	16 41	40	07
30	00	41	58	27	4 20	0♉20	25 51	5	16 25	32	07
31	1 59	40	29 04	35	5 02	1 30	27 50	6	17 00	24	07

Jyaishtha-Asadha JUNE 1998

भारतीय दि.	Gren. D.	day	वार	नक्षत्र काल Sidereal Time H. M.S.	☉ सूर्य भोग Long ° ' "	सूर्य क्रान्ति Decl. ° '	☽ चन्द्र भोग Long. ° '	चन्द्र शर Lat. ° '	चन्द्र क्रान्ति Decl. ° '	रवि उदय H. M.
11	1	M	सोम	4 38 27	10♊34 54	22 N 02	1 ♍ 36	0 S 20	10N35	5 41
12	2	Tu	मंगल	42 24	11 32 24	10	13 41	0 N 44	7 04	41
13	3	W	बुध	46 20	12 29 53	17	25 39	1 45	3 20	41
14	4	Th	गुरु	50 17	13 27 19	25	7 ♎ 30	2 41	0 S 30	41
15	5	F	शुक्र	54 14	14 24 46	31	19 19	3 30	4 19	41
16	6	S	शनि	58 10	15 22 11	37	1 ♏ 12	4 10	7 58	41
17	7	Su	रवि	5 02 07	16 19 34	44	13 12	39	11 21	41
18	8	M	सोम	06 03	17 16 58	50	25 22	56	14 17	41
19	9	Tu	मंगल	10 00	18 14 20	55	7 ♐ 43	5 00	16 39	41
20	10	W	बुझ	13 56	19 11 41	23 00	20 16	4 49	18 16	41
21	11	Th	गुरु	17 53	20 09 01	04	3 ♑ 02	24	19 00	41
22	12	F	शुक्र	21 49	21 06 21	08	16 00	3 45	18 45	41
23	13	Sat	शनि	25 46	22 03 40	12	29 09	2 53	17 30	41
24	14	Su	रवि	29 42	23 00 59	15	12 ♒ 29	1 51	15 17	41
25	15	M	सोम	33 39	58 17	18	26 01	0 42	12 12	41
26	16	Tu	मंगल	37 35	24 55 35	20	9 ♓ 43	0 S 31	8 24	42
27	17	W	बुध	41 32	25 52 52	22	23 38	1 43	4 06	42
28	18	Th	गुरु	45 28	26 50 10	24	7 ♈ 44	2 49	0 N 28	42
29	19	F	शुक्र	49 25	27 47 26	25	22 01	3 46	5 04	42
30	20	S	शनि	53 21	28 44 43	26	6 ♉ 26	4 30	9 25	42
31	21	Su	रवि	57 18	29 41 59	26	20 58	56	13 14	43
1	22	M	सोम	6 01 14	0♋39 15	26	5 ♊ 28	5 03	16 14	43
2	23	Tu	मंगल	05 11	1 36 31	26	19 51	4 51	18 12	43
3	24	W	बुध	09 07	2 33 47	25	4 ♋ 00	21	19 01	43
4	25	Th	गुरु	13 04	3 31 03	24	17 51	3 36	18 40	43
5	26	F	शुक्र	17 01	4 28 18	22	1 ♌ 20	2 40	17 15	44
6	27	S	शनि	20 57	5 25 32	20	14 26	1 37	14 57	44
7	28	Su	रवि	24 54	6 22 47	17	27 10	0 31	11 58	44
8	29	M	सोम	28 50	7 20 00	14	9 ♍ 34	0 N 36	8 32	44
9	30	Tu	मंगल	32 47	8 17 13	11	21 43	1 39	4 48	44

JUNE 1998 ज्येष्ठ–आषाढ़

Gren. Dt.	वरुण ♆	प्रजाप ♅	शनि ♄	गुरु ♃	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ☿	Ending Moments of Tithis तिथ्यंतकाल Tithi Time	Equa-tian of Time कालान्तर M. S.	Sun Set रवि अस्त
	Longitudes भोग							H. M.		H.M.
1	1♒58	12♒39	29♈11	24♓44	5♊45	2♉40	29♉52	7 18 20	2 15	19 08
2	57	39	17	52	6 27	3 50	1♊55	8 20 18	05	09
3	56	38	23	59	7 09	5 00	4 00	9 22 39	55	10
4	55	37	30	25 07	51	6 10	6 07	10 - - - -	45	11
5	54	36	36	14	8 34	7 20	8 15	10 1 10	34	12
6	53	35	42	22	9 16	8 30	10 25	11 3 37	24	12
7	52	34	48	29	58	9 40	12 35	12 5 48	13	12
8	51	33	54	36	10 40	10 51	14 47	13 7 36	02	12
9	50	32	0♉00	43	11 22	12 01	16 58	14 8 56	0 50	12
10	49	31	06	50	12 04	13 11	19 10	15 9 48	38	13
11	47	30	12	59	46	14 22	21 22	16 10 14	26	13
12	46	29	18	26 04	13 27	15 34	23 34	17 10 15	14	14
13	45	28	23	10	09	16 45	25 45	18 9 50	02	14
14	44	26	29	16	14 51	17 54	27 56	19 9 11	0 11	14
15	43	25	34	22	15 32	19 04	0♋05	20 8 08	23	15
16	42	24	40	28	16 14	20 15	2 13	21 6 45	36	15
17	40	22	45	34	56	21 56	4 20	22 5 06	39	15
18	39	21	51	40	17 37	22 36	6 25	23 3 06	1 02	16
19	37	20	56	45	18 19	23 47	8 28	24 0 11 25 22 18	15	16
20	36	18	1 01	50	19 00	24 58	10 29	26 19 36	28	16
21	34	17	06	55	41	26 09	12 29	27 16 50	41	17
22	33	15	11	27 00	20 23	27 20	14 26	28 14 07	54	17
23	32	13	16	05	21 04	28 31	16 22	29 11 34	2 07	17
24	30	12	21	09	43	29 42	18 15	30 9 20	20	17
25	29	10	26	14	22 26	0♊54	20 06	1 7 35	33	17
26	28	09	31	18	23 07	2 05	21 55	2 6 25	45	17
27	27	07	36	22	48	56	23 42	3 5 57	55	17
28	26	05	40	26	24 29	4 27	25 26	4 6 14	3 10	17
29	25	03	45	29	25 10	5 39	27 09	5 7 14	32	17
30	23	01	49	33	52	6 50	28 49	6 8 54	35	17

Asadha-Shravana JULY 1998

भारतीय दि.	Gren. D.	day	वार	नक्षत्र काल Sidereal Time H. M. S.	☉ सूर्य भोग Long ° ' "	☉ सूर्य क्रान्ति Decl. ° '	☽ चन्द्र भोग Long. ° '	☽ चन्द्र शर Lat. ° '	☽ चन्द्र क्रान्ति Decl. ° '	सूर्य उदय Sun Rise H.M.
10	1	W	बुध	6 36 43	9♋14 26	23 N 07	3♎41	2 N 37	0 N 57	5 45
11	2	Th	गुरु	40 40	10 11 38	03	15 33	3 28	2 S 54	45
12	3	F	शुक्र	44 36	11 08 50	22 58	27♏24	4 10	6 38	45
13	4	S	शनि	48 33	12 06 01	53	9 19	42	10 08	45
14	5	Su	रवि	52 29	13 03 13	48	21 23	5 01	13 15	45
15	6	M	सोम	56 26	14 00 24	42	3♐40	07	15 51	46
16	7	Tu	मंगल	7 00 23	57 35	36	16 10	4 58	17 46	47
17	8	W	बुध	04 19	15 54 56	29	28 57	35	18 51	47
18	9	Th	गुरु	08 16	16 51 58	22	12♑00	3 57	57	47
19	10	F	शुक्र	12 12	17 49 09	15	25 19	05	02	48
20	11	S	शनि	16 09	18 46 20	07	8♒51	2 02	16 05	48
21	12	Su	रवि	20 09	19 43 32	21 59	22 34	0 51	13 11	48
22	13	M	सोम	24 02	20 40 45	51	6♓27	0 S 24	9 31	49
23	14	Tu	मंगल	27 59	21 37 57	42	20 28	1 38	5 17	49
24	15	W	बुध	31 55	22 35 10	33	4♈34	2 47	0 45	50
25	16	Th	गुरु	35 52	23 32 23	23	18 44	3 46	3 N 50	50
26	17	F	शुक्र	39 48	24 29 37	13	2♉55	4 31	8 13	50
27	18	S	शनि	43 45	25 26 52	03	17 08	5 00	12 08	51
28	19	Su	रवि	47 41	26 24 08	20 53	1♊17	11	15 20	51
29	20	M	सोम	51 38	27 21 25	41	15 22	02	17 37	51
30	21	Tu	मंगल	55 34	28 28 42	30	29 18	4 36	18 50	52
31	22	W	बुध	59 31	29 16 00	18	13♋01	3 54	54	52
1	23	Th	गुरु	8 03 27	0♌13 18	06	26 30	00	17 34	52
2	24	F	शुक्र	07 24	1 10 37	19 54	9♌41	1 57	15 56	53
3	25	S	शनि	11 20	2 07 57	41	22 34	0 49	13 13	53
4	26	Su	रवि	15 17	3 05 17	28	5♍10	0 N 20	9 55	54
5	27	M	सोम	19 13	4 02 37	15	17 31	1 26	6 16	55
6	28	Tu	मंगल	23 10	59 58	01	29 37	2 28	2 25	55
7	29	W	बुध	27 06	5 27 21	18 47	11♎35	3 22	1 S 29	55
8	30	Th	गुरु	31 03	6 54 43	33	23 27	4 07	5 16	56
9	31	F	शुक्र	34 59	7 52 05	18	5♏19	42	8 51	56

JULY 1998 आषाढ़-श्रावण

Gren. Dt.	Longitudes भोग वरुण ♅	प्रजाप ♆	शनि ♄	गुरु ♃	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ☿	Ending Moments of Tithis तिथ्यंतकाल Tithi Time H. M.	Equa-tian of Time कालान्तर M. S.	Sun Set रवि अस्त H.M.
1	1♒22	11♒59	1♉54	27♓36	26♊32	8♊01	0♌27	7 11 02	3 46	19 17
2	20	57	58	39	27 13	9 13	2 02	8 13 26	58	17
3	19	55	2 02	42	54	10 24	3 36	9 1 51	4 09	17
4	17	53	07	45	28 34	11 46	5 07	10 18 02	20	17
5	16	51	11	48	29 15	13 04	6 36	11 19 50	30	17
6	14	52	15	50	56	59	8 02	12 21 06	40	17
7	13	48	18	52	0♋36	15 10	9 26	13 21 48	50	17
8	11	46	22	54	17	16 22	10 48	14 21 55	5 00	17
9	10	43	26	56	57	17 33	12 08	15 21 31	09	17
10	08	41	30	58	2 37	18 45	13 25	16 20 39	17	17
11	07	39	37	59	3 18	19 57	14 39	17 19 25	25	17
12	05	37	27	28 00	59	21 09	15 51	18 17 53	33	16
13	03	35	40	01	4 39	22 21	17 00	19 16 06	40	16
14	02	33	43	02	5 19	23 55	18 07	20 14 08	47	16
15	00	31	47	03	59	24 55	19 04	21 12 03	53	15
16	0 59	28	50	03	6 39	25 57	20 12	22 9 51	59	15
17	57	26	53	04	7 20	27 09	21 10	23 7 36	6 04	15
18	55	24	56	04	8 00	28 21	22 05	24 5 20	09	15
19	54	22	59	03	40	29 33	57	25 3 06	13	15
20	52	19	3 01	03	9 20	0♋46	23 45	26 0 58 27 23 02	17	14
21	51	17	04	02	10 00	1 58	24 30	28 21 22	20	14
22	49	14	06	02	40	3 10	25 12	29 20 04	22	14
23	47	12	09	01	11 19	4 22	49	30 19 14	24	13
24	45	10	11	00	12 00	5 35	26 23	1 18 56	26	13
25	44	08	14	27 59	40	6 47	53	2 19 15	27	13
26	42	05	16	57	13 19	8 00	27 18	3 20 11	27	12
27	41	03	18	55	59	9 12	34	4 21 41	27	11
28	39	00	20	53	14 39	10 25	56	5 23 41	26	11
29	38	10 58	22	51	15 18	11 37	28 07	6 - - - -	24	10
30	36	56	23	49	58	12 50	14	6 1 59	22	10
31	34	53	25	46	16 38	14 043	16	7 3 25	20	10

Sharavana-Bhadra AUGUST 1998

भारतीय दि.	Gren. D.	day	वार	नक्षत्र काल Sidereal Time H. M.S.	☉ सूर्य भोग Long ° ' "	☉ सूर्य क्रान्ति Decl. ° '	☽ चन्द्र भोग Long. ° '	☽ चन्द्र शर Lat. ° '	☽ चन्द्र क्रान्ति Decl. ° '	रवि उदय H M.
10	1	S	शनि	8 38 56	8♏49 29	18N 03	17♏16	5N 05	12S 06	5 57
11	2	Su	रवि	42 52	9 46 53	17 48	29 21	14	14 53	57
12	3	M	सोम	46 49	10 44 18	32	11♐39	10	17 03	58
13	4	Tu	मंगल	50 45	11 41 43	16	24 15	4 50	18 28	58
14	5	W	बुध	54 42	12 39 08	00	7♒09	16	58	58
15	6	Th	गुरु	58 39	13 36 35	16 44	20 24	3 27	28	58
16	7	F	शुक्र	9 02 35	14 35 04	28	4♓00	2 26	16 57	59
17	8	S	शनि	06 32	15 31 32	11	17 53	1 14	14 18	59
18	9	Su	रवि	10 28	16 29 01	15 54	2♈02	0S 03	10 48	6 00
19	10	M	सोम	14 25	17 26 33	36	16 22	1 21	6 38	01
20	11	Tu	मंहव	18 21	18 24 04	18	0♉48	2 35	2 04	01
21	12	W	बुध	22 18	19 21 37	00	15 15	3 39	2N 38	02
22	13	Th	गुरु	26 15	20 19 12	14 42	29 39	4 29	7 09	02
23	14	F	शुक्र	30 11	21 16 49	24	13♊57	5 02	11 13	02
24	15	S	शनि	34 08	22 14 27	06	28 05	16	14 35	02
25	16	Su	रवि	38 04	23 12 06	13 47	12♋02	11	17 05	03
26	17	M	सोम	42 01	24 09 47	28	25 47	4 48	18 33	03
27	18	Tu	मंगल	45 57	25 07 30	09	9♌19	10	57	03
28	19	W	बुध	49 54	26 05 14	12 49	22 36	3 18	16	03
29	20	Th	गुरु	53 50	27 03 00	30	5♍40	2 18	16 37	04
30	21	F	शुक्र	57 47	28 00 47	10	18 30	1 11	14 09	04
31	22	S	शनि	10 01 43	58 35	11 50	1♎07	0 02	11 03	05
1	23	Su	रवि	05 40	29 56 25	29	13 30	1N 06	7 30	05
2	24	M	सोम	09 37	0♏54 16	09	25 42	2 10	3 42	06
3	25	Tu	मंगल	13 33	1 52 09	10 48	7♏44	3 08	0S 11	06
4	26	W	बुध	17 30	2 50 03	28	19 40	56	4 02	06
5	27	Th	गुरु	21 26	3 47 58	07	1♏31	4 35	7 42	07
6	28	F	शुक्र	25 23	4 45 54	9 46	13 22	5 01	11 04	07
7	29	S	शनि	29 19	5 43 52	24	25 17	15	16 21	07
8	30	Su	रवि	33 16	6 41 51	03	7♐21	15	18 01	08
9	31	M	सोम	37 13	7 39 51	8 41	19 38	01	42	08

AUGUST 1998 श्रावण-भाद्र

Gren. D.	वरुण ♅	प्रजाप ♃	शनि ♄	गुरु ♃	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ☿	Ending Moments of Tithis तिथ्यकाल Tithi Time H. M.	Equatian of Time कालान्तर M. S.	रवि अस्त H. M.
1	0♒33	10♒51	3♉27	27♐44	17♋17	15♋15	28♍12	8 6 42	6 16	19 09
2	31	48	28	41	58	16 28	04	9 8 40	12	09
3	29	46	29	38	18 36	17 41	27 49	10 10 06	07	08
4	28	44	30	35	19 15	18 54	31	11 10 54	02	08
5	26	41	32	32	55	20 07	06	12 11 02	5 57	07
6	25	39	33	28	20 34	21 20	26 38	13 10 29	51	07
7	23	36	34	24	21 13	22 33	04	14 9 20	43	06
8	22	34	35	20	52	23 46	25 27	15 7 40	35	05
9	20	32	35	16	22 32	24 59	24 45	16 5 35	27	04
10	18	29	36	12	23 11	26 12	01	17 3 11	18	03
11	17	27	36	07	50	27 25	23 14	18 0 37	09	03
								19 21 58		
12	15	25	37	02	24 29	28 38	22 26	20 19 19	4 49	02
13	14	22	37	26 58	25 07	29 51	21 36	21 16 47	48	01
14	13	20	38	53	47	0♍05	20 47	22 14 25	37	01
15	11	18	38	48	26 26	2 15	19 59	23 12 17	25	00
16	10	15	38	42	27 05	3 31	13	24 10 26	13	18 59
17	08	13	38	37	43	4 45	18 30	25 8 55	01	59
18	07	11	37	31	28 22	5 58	17 51	26 7 47	3 45	58
19	05	08	37	26	29 01	7 12	16	27 7 02	34	57
20	04	06	37	20	39	8 25	16 48	28 6 44	20	56
21	02	04	36	14	0♎19	9 39	35	29 6 54	05	55
22	01	02	35	07	57	10 52	09	30 7 33	2 50	54
23	00	9 59	35	01	1 35	12 06	00	1 8 41	35	53
24	29♒59	57	34	25 55	2 14	13 19	15 59	2 10 17	19	52
25	57	55	33	48	52	14 33	16 05	3 12 17	03	52
26	56	53	32	41	3 31	15 46	20	4 14 35	1 47	51
27	54	51	31	34	4 09	17 01	42	5 17 02	30	50
28	53	49	30	27	48	18 14	17 13	6 19 28	12	49
29	52	47	28	20	5 26	19 28	51	7 21 40	0 54	48
30	51	45	27	13	6 05	20 42	18 37	8 23 26	36	47
31	49	43	25	06	43	21 56	19 30	9 - - - -	18	46

Bhadra-quar SEPTEMBER 1998

भारतीय दि.	Gren. D.	day	वार	नक्षत्र काल Sidereal Time	सूर्य ☉ भोग Long	सूर्य ☉ क्रान्ति Decl.	चन्द्र ☽ भोग Long.	चन्द्र ☽ शर Lat.	चन्द्र ☽ क्रान्ति Decl.	रवि उदय
				H. M.S.	° ' "	° '	° ' °	' °	'	H. M.
10	1	Tu	मंगल	10 41 09	8♍37 54	8N 20	2♋ 11	4N32	18S52	6 09
11	2	W	बुध	45 06	9 35 57	7 58	15 06	3 49	47	09
12	3	Th	गुरु	49 02	10 34 02	36	28 24	2 53	17 39	09
13	4	F	शुक्र	52 59	11 32 08	14	12 ♒ 07	1 45	15 29	10
14	5	S	शनि	56 55	12 30 15	6 52	26 15	0 29	12 19	10
15	6	Su	रवि	11 00 52	13 28 25	30	10 ♓ 43	0S51	8 20	10
16	7	M	सोम	04 49	14 26 36	07	25 26	2 08	3 47	10
17	8	Tu	मंगल	08 45	15 24 49	5 45	10 ♈ 19	3 18	1N02	11
18	9	W	बुध	12 42	16 23 03	22	25 12	4 15	5 47	11
19	10	Th	गुरु	16 38	17 21 20	00	9 ♉ 58	53	10 09	11
20	11	F	शुक्र	20 35	18 19 40	4 37	24 30	5 13	13 49	12
21	12	S	शनि	24 31	19 18 00	14	8 ♊ 45	13	16 36	12
22	13	Su	रवि	28 28	20 16 24	3 51	22 41	4 54	18 20	13
23	14	M	सोम	32 24	21 14 48	28	6 ♋ 16	-- 19	58	13
24	15	Tu	मंगल	36 21	22 13 16	05	19 32	3 31	32	13
25	16	W	बुध	40 18	23 11 45	2 42	2 ♌ 31	2 33	17 07	13
26	17	Th	गुरु	44 14	24 10 17	19	15 14	1 28	14 52	14
27	18	F	शुक्र	48 11	25 08 51	1 56	27 44	0 20	11 56	14
28	19	S	शनि	52 07	26 07 26	32	10 ♍ 04	0N47	8 32	14
29	20	Su	रवि	56 04	27 06 04	09	22 14	1 52	4 48	15
30	21	M	सोम	00 00	28 04 43	0 46	4 ♎ 16	2 50	0 55	15
31	22	Tu	मंगल	12 03 57	29 03 25	23	16 13	3 41	2S58	15
1	23	W	बुध	07 53	0♎02 08	0S 01	28 05	4 22	6 45	16
2	24	Th	गुरु	11 50	1 00 54	24	9 ♏ 56	51	10 11	16
3	25	F	शुक्र	15 47	59 41	47	21 47	5 08	13 15	16
4	26	S	शनि	19 43	2 58 30	1 11	3 ♐ 42	11	15 17	17
5	27	Su	रवि	23 40	3 57 20	34	15 44	01	17 40	17
6	28	M	सोम	27 36	4 56 12	57	27 57	4 38	18 17	17
7	29	Tu	मंगल	31 33	5 55 07	2 21	10 ♋ 25	01	19 01	17
8	30	W	बुध	35 29	6 54 02	44	23 15	3 11	18 18	17

SEPTEMBER 1998 भाद्र-क्वार

Gren. D.	Longitudes भोग वरुण ♆	प्रजापति ♅	शनि ♄	गुरु ♃	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ☿	Ending Moments of Tithis तिथ्यकाल Tithi Time H. M.		Equation of Time कालान्तर M. S.	रवि अस्त H.M.
1	29♋48	9♒40	3 ♉ 24	24♓59	7♏21	23♏28	20♏31	9	0 36	0 01	18 45
2	47	39	22	51	59	24 24	21 38	10	1 04	20	44
3	46	37	20	44	8 34	25 38	22 52	11 12	0 46 23 43	40	43
4	45	35	18	37	9 15	26 52	24 11	13	21 59	59	42
5	44	33	16	29	54	20 16	25 37	14	19 39	1 19	41
6	43	31	14	21	10 32	29 20	27 06	15	16 51	39	41
7	42	29	12	14	11 07	0♍24	28 41	16	13 44	59	40
8	41	27	09	06	48	1 48	0♍19	17	10 27	2 20	39
9	40	25	07	23 58	12 25	3 03	2 01	18	7 08	41	38
10	3-	24	04	50	13 03	4 17	3 45	19	3 57	3 02	36
11	38	22	02	42	41	5 31	5 32	20 21	1 00 22 26	23	35
12	37	20	2 59	34	14 19	6 45	7 21	22	20 20	44	34
13	36	19	56	26	57	9 00	9 12	23	18 45	4 05	33
14	35	17	53	18	15 35	14	11 03	24	17 44	27	32
15	34	16	50	10	16 12	10 29	12 56	25	17 18	48	31
16	33	14	47	02	50	11 43	14 48	26	17 25	5 09	30
17	33	13	44	22 54	17 28	10 57	16 41	27	18 03	31	29
18	32	11	41	46	18 05	14 12	18 34	28	19 09	52	28
19	31	09	38	38	43	15 29	20 27	29	20 40	6 14	27
20	30	08	34	30	19 20	16 41	22 19	30	22 32	35	26
21	30	07	31	22	58	17 56	24 11	1	- - - -	56	25
22	29	06	28	14	20 35	19 10	26 03	1	0 41	7 17	24
23	29	04	24	06	21 12	20 25	27 53	2	3 03	38	23
24	28	03	20	21 58	50	21 40	29 43	3	5 33	59	22
25	27	02	16	51	22 27	22 54	1♎32	4	8 03	8 19	21
26	27	01	13	43	23 04	24 09	3 20	5	10 26	40	20
27	26	00	09	35	41	25 24	5 08	6	12 30	9 00	19
28	26	8 59	05	28	24 19	26 38	6 54	7	14 06	20	18
29	26	58	01	20	56	27 53	8 40	8	15 05	40	17
30	25	57	1 57	12	25 33	29 08	10 24	9	15 19	10 00	16

Quar-Kartik — OCTOBER 1998

भारतीय दि.	Gren. Dt.	day	वार	नाक्षत्र काल Sidereal time	सूर्य ☉ भोग Long	सूर्य ☉ क्रान्ति Decl.	चन्द्र ☽ भोग Long.	चन्द्र ☽ शर Lat.	चन्द्र ☽ क्रान्ति Decl.	रविउदय Sun Rise
				H. M.S.	° ' "	° '	° ' °	'	° '	H. M.
9	1	Th	गुरु	12 39 26	7♎53 01	3 S 07	6♒27	2 N 09	16 S 34	6 18
10	2	F	शुक्र	43 23	8 52 00	31	20 07	0 59	13 51	18
11	3	S	शनि	47 19	9 51 02	54	4♓15	0 S 18	10 14	19
12	4	Su	रवि	51 16	10 50 05	4 '17	18 49	1 35	5 54	19
13	5	M	सोम	55 12	11 49 13	40	3♈45	2 48	1 06	20
14	6	Tu	मंगल	59 09	12 48 16	5 03	18 55	3 50	3 N 51	20
15	7	W	बुध	13 03 06	13 47 25	26	4♉09	4 36	8 34	20
16	8	Th	गुरु	07 02	14 46 37	49	19 17	5 02	12 41	20
19	9	F	शुक्र	10 59	15 45 50	6 12	4♊09	07	15 56	20
18	10	S	शनि	14 55	16 45 06	35	18 38	4 53	18 05	21
19	11	Su	रवि	18 52	17 44 23	57	2♋42	21	19 04	21
20	12	M	सोम	22 48	18 43 44	7 20	16 18	3 35	18 53	22
21	13	Tu	मंगल	26 45	19 43 07	42	29 29	2 39	17 40	22
22	14	W	बुध	30 42	20 42 31	8 05	12♌19	1 36	15 34	23
23	15	Th	गुरु	34 38	21 41 59	27	24 50	0 30	12 46	23
24	16	F	शुक्र	38 35	22 41 28	49	7♍07	0 N 36	9 27	24
25	17	S	शनि	42 31	23 41 00	9 15	19 14	1 39	5 47	24
26	18	Su	रवि	46 28	24 40 34	33	1♎13	2 37	1 56	24
27	19	M	सोम	50 24	25 40 09	45	13 08	3 28	1 S 57	25
28	20	Tu	मंगल	54 21	26 39 48	10 17	25 00	4 09	5 48	25
29	21	W	बुध	58 17	27 39 27	38	6♍51	40	9 23	25
30	22	Th	गुरु	14 02 14	28 39 10	59	18 43	58	12 36	26
1	23	F	शुक्र	06 10	29 38 53	11 21	0♐37	5 03	15 20	26
2	24	S	शनि	10 07	0♏38 40	42	12 34	4 55	17 25	26
3	25	Su	रवि	14 03	1 38 27	12 03	24 38	34	18 45	28
4	26	M	सोम	18 00	2 38 17	23	6♑52	00	19 15	28
5	27	Tu	मंगल	21 57	3 38 07	44	19 18	3 14	18 49	29
6	28	W	बुध	25 53	4 38 01	13 04	2♒01	2 18	17 28	29
7	29	Th	गुरु	29 50	5 37 55	24	15 06	1 13	15 09	30
8	30	F	शुक्र	33 46	6 37 50	43	28 36	0 02	11 56	30
9	31	S	शनि	37 43	7 38 48	14 03	12♓33	1 S 11	7 58	30

OCTOBER 1998 — क्वार-कार्तिक

Gren. D.	वरुण ♅	प्रजापति ♗	शनि ♄	गुरु ♃	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ☿	Ending Moments of Tithis तिथ्यकाल Tithi Time	Equation of Time कालान्तर M. S.	रवि अस्त
								H. M.		H.M.
1	29♑25	8♒56	1♉53	21♓05	26♌10	0♎22	12♎08	10 14 46	10 19	18 15
2	25	55	49	20 58	47	1 37	13 51	11 13 25	38	14
3	25	54	44	51	27 24	2 52	15 33	12 11 18	57	13
4	24	54	40	44	28 01	4 08	17 14	13 8 34	11 16	12
5	24	53	36	37	37	5 22	18 55	14 5 18	34	11
6	24	52	31	30	29 14	6 37	20 34	15 1 42	52	10
								16 21 55		
7	23	52	27	24	51	7 52	22 13	17 18 08	12 09	09
8	23	51	22	17	0♍28	9 07	23 51	18 14 33	26	08
9	23	51	18	11	1 04	10 22	25 28	19 11 18	43	07
10	23	50	13	05	41	11 37	27 04	20 8 34	59	06
11	23	50	09	19 58	2 17	12 52	28 40	21 6 24	13 15	05
12	23	50	04	52	54	14 07	0♏15	22 5 02	30	04
13	23	49	00	46	3 30	15 22	1 49	23 4 28	45	03
14	23	49	0 55	40	4 07	10 37	3 23	24 4 36	59	02
15	23	49	50	35	43	17 52	4 55	25 5 24	14 12	01
16	23	49	46	29	5 15	19 07	6 28	26 6 48	25	00
17	24	49	41	24	56	20 22	7 59	27 8 38	38	17 59
18	24	49	36	19	6 32	21 37	9 30	28 10 48	50	58
19	24	49	31	14	7 08	22 52	10 00	29 13 10	15 01	57
20	24	49	27	09	45	24 03	12 30	30 15 39	11	56
21	25	50	22	04	8 21	25 22	13 58	1 18 11	21	55
22	25	50	17	18 59	57	26 37	15 27	2 20 41	30	55
23	26	50	12	55	9 33	27 53	16 54	3 23 03	39	54
24	26	51	07	51	10 09	29 08	18 21	4 - - - -	47	53
25	26	51	02	47	45	0♍23	19 48	4 1 12	54	53
26	27	51	29♈58	44	11 20	1 38	21 13	5 3 02	16 00	52
27	27	51	53	40	56	2 54	22 38	6 4 23	05	51
28	28	52	48	37	12 32	4 09	24 02	7 5 05	10	50
29	28	52	43	34	13 08	5 24	25 25	8 5 12	14	50
30	29	52	39	31	43	6 39	26 47	9 4 30	17	49
31	30	52	34	28	14 19	7 54	28 08	10 3 00	20	49

Kartik-Agrahayn NOVEMBER 1998

भारतीय दि.	Gren. Dt.	day	वार	नक्षत्र काल Sidereal Time	सूर्य ☉ भोग Long	सूर्य ☉ क्रान्ति Decl.	चन्द्र ☽ भोग Long.	चन्द्र ☽ शर Lat.	चन्द्र ☽ क्रान्ति Decl.	रवि उदय Sun rise
				H. M.S.	° " '	° '	° '	° '	° '	H. M
10	1	Su	रवि	14 41 39	8♏37 47	14 S 23	26♓ 59	2S 23	3 S 24	6 32
11	2	M	सोम	45 36	9 37 49	41	11♈ 50	3 26	1 N 30	33
12	3	Tu	मंगल	49 32	10 37 51	15 00	27 00	4 16	6 24	33
13	4	W	बुध	53 29	11 37 55	19	12♉ 21	49	10 56	34
14	5	Th	गुरु	57 26	12 38 01	38	27 40	5 01	14 44	34
15	6	F	शुक्र	15 01 22	13 38 10	56	12♊45	4 51	17 30	35
16	7	S	शनि	05 19	14 38 19	16 15	27 29	22	19 02	36
17	8	Su	रवि	09 15	15 38 31	31	11♋44	3 38	18	36
18	9	M	सोम	13 12	16 38 46	49	25 29	2 42	18 23	37
19	10	Tu	मंगल	17 08	17 39 02	17 06	8♌45	1 39	16 29	37
20	11	W	बुध	21 05	18 39 20	22	21 35	0N33	13 47	38
21	12	Th	गुरु	25 02	19 39 40	38	4♍03	0 33	10 32	39
22	13	F	शुक्र	28 58	20 40 02	54	16 16	1 36	6 54	39
23	14	S	शनि	32 55	21 40 26	18 10	28 16	2 33	3 02	40
24	15	Su	रवि	36 51	22 40 53	26	10♎10	3 23	0 S 54	41
25	16	M	सोम	40 48	23 41 20	41	22 01	4 04	4 47	41
26	17	Tu	मंगल	44 44	24 41 49	56	3♍51	35	8 29	42
27	18	W	बुध	48 41	25 42 20	19 11	15 44	53	11 51	42
28	19	Th	गुरु	52 37	26 42 52	25	27 39	59	14 46	43
29	20	F	शुक्र	56 34	27 43 27	39	9♐39	51	17 05	43
30	21	S	शनि	16 00 30	28 44 02	52	21 45	30	18 40	44
1	22	Su	रवि	04 27	29 44 32	20 05	3♑57	3 57	19 25	45
2	23	M	सोम	08 23	0♐45 18	18	16 18	12	15	46
3	24	Tu	मंगल	12 20	1 45 57	30	28 50	2 17	18 09	46
4	25	W	बुध	16 16	2 46 38	42	11♒35	1 15	16 07	47
5	26	Th	गुरु	20 13	3 47 20	54	24 38	0 07	13 13	48
6	27	F	शुक्र	24 10	4 48 03	21 06	8♓00	1S 04	9 34	48
7	28	S	शनि	28 06	5 48 46	17	21 45	2 12	5 18	49
8	29	Su	रवि	32 03	6 49 31	28	5♈56	3 14	0 50	49
9	30	M	सोम	35 59	7 50 16	38	20 30	4 06	4 N 11	50

NOVEMBER 1998 कार्तिक-अग्रहायण

Gren. D.	वरुण ♅	प्रजापति ♇	शनि ♄	गुरु ♃	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ☿	तिथ्यकाल Tithi Time		कालान्तर M. S.	रवि अस्त
	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis		Equa-tian of Time	
									H. M.		H.M.
1	29♒40	8♒53	29♈ 29	18♓25	14♍55	9♎10	29♍28	11	0 46	16 22	7 49
								12	21 53		
2	31	54	24	23	15 30	10 25	0♐47	13	18 29	23	49
3	32	55	20	20	16 05	11 40	2 05	14	14 44	24	48
4	32	55	16	18	41	12 55	3 22	15	10 48	24	48
5	33	56	11	16	17 16	14 11	4 37	16	6 54	22	47
6	34	57	06	15	51	15 26	5 50	17	3 12	20	47
								18	23 55		
7	35	58	02	14	18 26	16 41	7 02	19	21 13	17	46
8	36	59	28 57	13	19 01	17 57	8 12	20	19 14	13	45
9	37	9 00	53	12	37	19 12	9 19	21	18 04	08	44
10	38	01	48	10	20 12	20 27	10 24	22	17 47	03	43
11	39	02	44	D 10	46	21 42	11 26	23	18 21	15 57	43
12	40	04	40	10	21 21	22 58	12 26	24	19 39	50	42
13	41	05	35	10	56	24 13	13 21	25	21 33	42	42
14	42	06	31	10	22 30	25 28	14 12	26	23 52	33	42
15	43	08	27	10	23 05	26 43	59	27	- - - -	23	42
16	44	09	23	11	40	27 59	15 42	27	2 24	12	42
17	45	10	19	12	24 14	29 14	16 18	28	5 00	00	42
18	47	12	15	13	49	0♐39	48	29	7 33	14 48	42
19	48	13	11	14	25 23	1 45	17 11	30	9 57	35	42
20	49	15	07	16	57	3 00	26	1	12 10	21	41
21	50	17	03	18	26 31	4 15	32	2	14 08	06	41
22	52	18	27 59	20	05	5 31	R 29	3	15 49	13 50	41
23	43	20	56	22	27 40	6 46	17	4	17 09	34	40
24	54	22	52	24	28 14	8 02	16 54	5	18 03	16	40
25	56	24	49	26	47	9 12	20	6	18 26	12 58	40
26	57	26	45	29	29 21	10 32	15 35	7	18 14	40	40
27	59	28	42	32	55	11 47	14 40	8	17 22	21	40
28	0 00	30	39	35	0♎28	13 04	13 36	9	15 49	01	40
29	02	32	36	38	1 02	14 18	12 44	10	13 38	11 40	40
30	03	34	32	40	35	15 33	11 00	11	10 52	18	40

Agrahayan-Pausha DECEMBER 1998

भारतीय दि.	Gren. Dt.	day	वार	नाक्षत्र काल Sidereal Time	☉ सूर्य भोग Long	☉ सूर्य क्रान्ति Decl.	☽ चन्द्र भोग Long.	☽ चन्द्र शर Lat.	☽ चन्द्र क्रान्ति Decl.	रवि उदय Sun Rise
				H.M. S.	° ' "	° '	° '	° '	° '	H. M.
10	1	Tu	मंगल	16 39 56	8♐ 51 04	21 ♑ 48	5 ♉ 24	4 ♑ 42	8 ♏ 52	6 51
11	2	W	बुध	43 52	9 51 51	57	20 31	59	13 03	52
12	3	Th	गुरु	47 49	10 52 41	22 06	5 ♊ 41	55	16 23	53
13	4	F	शुक्र	51 46	11 53 30	15	20 44	31	18 36	54
14	5	S	शनि	55 42	12 54 21	23	5 ♋ 30	3 49	19 30	55
15	6	Su	रवि	59 39	13 55 13	30	19 32	2 53	06	55
16	7	M	सोम	17 03 35	14 56 07	37	3 ♌ 44	1 49	17 33	56
17	8	Tu	मंगल	07 32	15 57 02	43	17 08	0 40	15 04	57
18	9	W	बुध	11 28	16 57 57	49	0 ♍ 04	0 ♏ 29	11 54	58
19	10	Th	गुरु	15 25	17 58 55	54	12 37	1 34	8 16	58
20	11	F	शुक्र	19 22	18 59 53	59	24 51	2 33	4 23	58
21	12	S	शनि	23 18	20 00 52	23 03	6 ♎ 53	3 25	0 24	59
22	13	Su	रवि	27 15	21 02 52	07	18 46	4 06	3 ♑ 33	7 00
23	14	M	सोम	31 11	22 02 55	11	0 ♏ 36	38	7 20	00
24	15	Tu	मंगल	35 08	23 03 57	14	12 27	57	10 51	01
25	16	W	बुध	39 04	24 05 00	16	24 22	5 03	13 57	02
26	17	Th	गुरु	43 01	25 06 04	21	6 ♐ 23	4 56	16 30	02
27	18	F	शुक्र	46 57	26 07 10	23	18 32	36	18 21	03
28	19	S	शनि	50 54	27 08 16	25	0 ♑ 49	02	19 23	03
29	20	Su	रवि	54 51	28 09 22	26	13 16	3 17	30	04
30	21	M	सोम	58 47	29 10 29	26	25 53	2 21	18 39	04
1	22	Tu	मंगल	18 02 44	0♑ 11 36	26	8 ♒ 40	1 17	16 51	05
2	23	W	बुध	06 40	1 12 42	25	21 39	0 09	14 09	05
3	24	Th	गुरु	10 37	2 13 51	24	4 ♓ 51	1 ♑ 02	10 42	06
4	25	F	शुक्र	14 33	3 14 58	23	18 17	2 10	6 39	06
5	26	S	शनि	18 29	4 16 06	21	1 ♈ 59	3 13	2 10	07
6	27	Su	रवि	22 26	5 17 14	18	15 59	4 05	2 ♏ 30	07
7	28	M	सोम	26 23	6 18 22	15	0 ♉ 15	43	7 07	07
8	29	Tu	मंगल	30 19	7 19 30	12	14 47	5 04	11 24	08
9	30	W	बुध	34 16	8 20 37	08	29 28	06	15 03	08
10	31	Th	गुरु	38 12	9 21 45	04	14 ♊ 14	4 47	17 45	09

DECEMBER 1998 अग्रहायण-पौष

Gren. D.	वरुण ♅	प्रजापति ♃	शनि ♄	गुरु ♃	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ☿	तिथ्यकाल Tithi Time		कालान्तर Equation of Time M. S.	रवि अस्त
	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis			
									H. M.		H.M.
1	0♒ 05	9♒ 36	27 ♈ 29	18 ♓ 42	2♎ 14	16♐ 49	9♐ 44	12	7 39	10 55	17 40
2	06	38	26	46	42	18 04	8 22	13	4 07	33	41
3	08	40	23	50	3 15	19 19	7 01	14	0 27	10	41.
								15	20 49		
4	10	42	21	54	48	20 35	5 46	16	17 26	9 46	41
5	11	44	18	58	4 21	21 50	4 37	17	14 18	21	41
6	13	47	16	19 02	53	23 06	3 37	18	12 05	8 56	41
7	15	49	13	07	5 27	24 21	2 47	19	10 27	30	41
8	17	51	11	12	6 00	25 36	08	20	9 39	04	41
9	18	54	09	17	33	26 51	1 41	21	9 44	7 38	41
10	20	56	07	22	7 05	28 06	25	22	10 39	11	41
11	22	59	05	27	38	29 21	19	23	12 18	6 43	42
12	24	10 01	03	33	8 10	0♑ 37	24	24	14 29	16	42
13	26	04	01	39	41	1 53	39	25	17 01	5 48	42
14	27	06	26 59	44	9 14	3 08	2 02	26	19 39	19	42
15	29	09	57	50	46	4 23	32	27	22 11	4 50	43
16	31	12	56	56	10 18	5 39	3 11	28	- - - -	21	43
17	33	14	55	20 03	50	6 54	55	28	0 31	3 52	43
18	35	17	53	10	11 22	8 09	4 44	29	2 32	22	44
19	37	20	52	16	53	9 25	5 39	30	4 12	2 52	44
20	39	22	51	23	12 25	10 40	6 38	1	5 31	22	45
21	41	25	50	30	56	11 55	9 40	2	6 26	1 52	46
22	43	28	49	37	13 27	13 10	8 46	3	7 00	22	46
23	45	31	48	45	58	14 26	9 55	4	7 09	0 53	47
24	47	34	48	52	14 30	15 41	11 06	5	6 54	23	47
25	51	37	47	21 00	15 00	16 56	12 20	6	6 12	07	48
26	53	40	47	08	30	18 12	13 35	7	5 02	37	48
27	56	43	46	16	6 01	19 27	14 52	8	3 23	1 07	49
28	58	46	46	24	31	20 42	16 11	9	1 18	36	49
29	1 00	49	46	33	17 01	21 57	17 32	11	20 01	2 05	50
30	02	52	46	41	31	23 13	18 53	12	17 01	40	50
31	04	55	46	58	18 01	24 28	20 15	13	13 59	55	51

JANUARY 1998

	♆		♄		♅		♃	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat. ° '	Decl. ° '	Lat. ° '	Decl. ° '	Lat. ° '	Decl. ° '	Lat. ° '	Decl. ° '
1	0N22	20S01	0S36	19S04	2S30	3N07	0S52	14S54
3	22	00	36	03	30	09	52	46
5	22	19 59	36	01	29	11	52	38
7	22	58	36	18 59	29	13	52	29
9	22	57	36	57	28	15	52	20
11	22	56	36	56	28	18	52	11
13	22	55	36	54	27	21	52	02
15	22	54	36	52	27	24	52	13 53
17	22	54	36	50	26	27	52	44
19	22	53	36	49	26	30	52	35
21	22	52	36	47	25	33	52	25
23	22	50	36	45	25	36	52	16
25	21	50	36	43	24	40	52	06
27	21	49	36	41	24	44	52	12 57
29	21	48	36	39	23	48	52	47
31	21	47	36	37	23	51	52	37

JANUARY 1998

	♂		♀		☿		♌
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग
Dt.	Lat. ° '	Decl. ° '	Lat. ° '	Decl. ° '	Lat. ° '	Decl. ° '	M. Long. ° '
1	1S10	18S36	2N07	17S21	2N30	20S28	13♍43 11
3	09	09	37	16 58	15	50	36 50
5	09	17 42	3 08	38	1 57	21 14	30 29
7	08	13	40	18	40	38	24 08
9	08	16 44	4 11	01	22	22 02	17 47
11	07	14	40	15 44	04	22	11 25
13	06	15 43	5 09	30	0 46	39	05 04
15	05	12	35	18	29	55	12 58 43
17	05	14 41	58	08	12	23 06	52 22
19	04	08	6 19	01	0S05	13	46 01
21	03	13 35	37	14 55	19	16	39 39
23	02	02	51	51	34	13	33 18
25	01	12 28	57	49	48	06	26 57
27	01	11 54	7 10	48	1 01	22 54	20 36
29	00	19	14	49	13	37	14 15
31	0 59	10 44	16	52	23	16	07 53

FEBUARY 1998

	♆		♄		♅		♃	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat. ° '	Decl. ° '	Lat. ° '	Decl. ° '	Lat. ° '	Decl. ° '	Lat. ° '	Decl. ° "
2	0N21	19S46	0S36	18S36	2S23	3N54	0S52	12S28
4	21	45	36	34	22	58	52	18
6	21	44	36	32	22	4 02	52	18
8	21	43	36	30	21	07	52	11 58
10	21	42	36	28	21	12	52	48
12	21	41	36	26	20	17	52	38
14	21	41	36	25	20	22	52	27
16	21	40	36	23	19	26	53	17
18	21	39	36	21	19	31	53	07
20	21	38	36	19	19	36	53	10 57
22	21	37	36	18	18	41	53	46
24	21	36	36	16	18	46	53	36
26	21	35	36	14	18	51	53	25
28	21	34	36	12	18	57	53	15

FEBUARY 1998

	♂		♀		☿		♌
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.
	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° ' "
2	0S58	10S08	7N15	14S56	1S34	21S50	12♍01 32
4	57	9 32	12	15 01	42	14	11 55 11
6	56	8 56	07	07	50	20 34	48 50
8	55	20	6 59	13	56	19 52	42 29
10	54	7 43	51	19	2 01	02	36 07
12	53	06	42	26	04	18 06	29 46
14	52	6 28	31	32	05	17 06	23 25
16	51	5 50	19	38	05	15 58	17 04
18	50	12	06	43	04	14 42	10 43
20	49	4 34	5 52	48	01	13 26	04 21
22	48	3 56	38	52	1 55	12 02	10 57 00
24	47	18	24	55	47	10 34	51 39
26	45	2 40	10	56	38	8 58	45 18
28	44	02	4 55	56	25	7 29	38 56

MARCH 1998

दि. Dt.	♆ शर Lat.	♆ क्रान्ति Decl.	♅ शर Lat.	♅ क्रान्ति Decl.	♄ शर Lat.	♄ क्रान्ति Decl.	♃ शर Lat.	♃ क्रान्ति Decl.
	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° '
2	0N21	19S34	0S36	18S11	2S18	5N01	0S53	10S04
4	21	33	36	09	17	07	54	9 53
6	21	32	37	08	17	13	54	43
8	21	31	37	06	17	18	54	32
10	21	31	37	04	17	24	54	22
12	21	30	37	03	17	29	54	11
14	21	29	37	01	16	34	54	01
16	21	29	37	00	16	39	54	8 50
18	21	28	37	17 58	16	45	55	39
20	21	27	37	57	16	51	55	29
22	21	27	37	56	15	56	55	18
24	21	26	37	54	15	6 02	55	07
26	21	25	37	53	15	08	55	7 57
28	21	25	37	52	15	13	56	47
30	21	24	37	51	15	19	56	37

MARCH 1998

दि. Dt.	♂ शर Lat.	♂ क्रान्ति Decl.	♀ शर Lat.	♀ क्रान्ति Decl.	☿ शर Lat.	☿ क्रान्ति Decl.	☊ मध्यम M.	☊ भोग Long.
	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° '
2	0S44	1S29	4N40	15S55	3S14	5S39	10♍	32 35
4	42	0 51	26	53	01	3 53		26 14
6	41	13	11	48	2 42	2 04		19 53
8	40	0N25	3 56	42	17	0 15		13 32
10	39	1 03	41	35	1 48	1N33		07 10
12	38	41	26	26	16	3 19		00 49
14	36	2 19	11	14	0 43	4 59	9	54 28
16	35	57	2 57	01	11	6 32		48 07
18	34	3 35	43	14 46	0N21	7 55		41 46
20	33	4 12	29	29	51	9 07		35 24
22	31	49	15	10	1 17	10 05		29 03
24	29	5 25	01	13 49	42	49		22 42
26	28	6 01	1 48	26	2 02	11 16		16 21
28	26	37	35	02	20	27		10 00
30	25	7 12	22	12 36	31	22		3 38

APRIL 1998

दि. Dt.	♆ शर Lat.	♆ क्रान्ति Decl.	♅ शर Lat.	♅ क्रान्ति Decl.	♄ शर Lat.	♄ क्रान्ति Decl.	♃ शर Lat.	♃ क्रान्ति Decl.
	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° '
1	0N21	19S24	0S37	17S49	2S15	6S25	0S56	7S27
3	21	23	37	48	15	31	56	17
5	21	23	37	47	15	36	56	07
7	21	23	37	46	15	41	57	6 57
9	21	22	38	45	15	47	57	47
11	21	22	38	44	15	53	57	37
13	21	21	38	43	15	58	58	27
15	21	21	38	42	15	7 03	58	17
17	21	21	38	42	15	09	58	08
19	21	20	38	41	15	14	59	5 58
21	21	20	38	40	15	20	59	49
23	21	20	38	40	15	25	59	40
25	21	20	38	39	15	31	1 00	31
27	21	20	38	39	15	37	00	22
29	21	20	38	38	15	42	00	13

APRIL 1998

दि. Dt.	♂ शर Lat.	♂ क्रान्ति Decl.	♀ शर Lat.	♀ क्रान्ति Decl.	☿ शर Lat.	☿ क्रान्ति Decl.	☊ मध्यम M.	☊ भोग Long.
	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° '
1	0S24	7N48	1N11	12S12	3N19	11N00	8♍	57 17
3	23	8 23	0 59	11 42	09	10 24		50 56
5	22	57	47	11	2 53	9 35		44 35
7	21	9 32	36	10 38	30	8 38		38 14
9	19	10 06	24	04	03	7 36		31 52
11	18	39	14	9 28	1 33	6 33		25 31
13	17	11 12	03	8 51	00	5 33		19 10
15	15	44	0S07	12	0 27	4 39		12 49
17	14	12 16	16	7 32	0S06	3 53		06 28
19	13	48	26	6 51	36	17		00 06
21	11	13 19	34	08	1 05	2 51	7	53 45
23	10	49	43	5 25	30	36		47 24
25	09	14 19	51	4 40	53	30		41 03
27	08	48	58	3 55	2 12	35		34 41
29	06	15 17	1 06	08	28	48		28 20

MAY 1998

	♆		♄		♅		♃	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat. ° '	Decl. ° '	Lat. ° '	Decl. ° '	Lat. ° '	Decl. ° '	Lat. ° '	Decl. ° '
1	0N21	19S20	0S38	17S38	2S15	7N47	1S01	5S05
3	21	20	38	38	15	53	01	4 56
5	21	20	38	38	15	58	02	47
7	21	20	38	38	15	8 03	02	39
9	21	20	38	38	16	08	02	31
11	21	20	38	38	16	13	03	23
13	21	20	38	38	16	18	03	15
15	21	20	38	38	16	23	04	07
17	21	20	38	38	16	28	04	3 59
19	21	21	38	38	17	33	05	52
21	21	21	38	38	17	37	05	45
23	21	21	38	38	17	42	05	38
25	21	21	38	39	17	46	06	37
27	21	21	38	39	18	51	06	24
29	21	21	38	39	18	55	07	18
31	21	21	38	39	18	9 00	07	12

MAY 1998

	♂		♀		☿		☊	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम	भोग
Dt.	Lat. ° '	Decl. ° '	Lat. ° '	Decl. ° '	Lat. ° '	Decl. ° '	M. ° '	Long. ° '
1	0S05	15N49	1S13	2S15	2S43	3N11	7 ♍	21 59
3	03	16 16	20	1 27	53	40		15 38
5	02	42	26	0 39	3 00	4 18		09 17
7	01	17 08	31	0N10	04	5 01		02 55
9	0N00	33	36	59	05	51	6	56 34
11	02	58	40	1 49	04	6 46		50 13
13	03	18 22	44	2 39	00	7 46		43 52
15	04	45	48	3 29	2 54	8 50		37 31
17	06	19 07	51	4 19	46	9 58		31 09
19	07	29	54	5 09	36	11 09		24 48
21	08	50	57	59	23	12 24		18 27
23	09	20 10	59	6 49	08	13 40		12 06
25	11	29	2 00	7 38	1 52	14 57		05 45
27	12	48	01	8 27	34	16 15	5	59 23
29	13	21 05	02	9 16	15	17 32		53 02
31	14	22	03	10 04	0 54	18 48		46 41

JUNE 1998

	♆		♄		♅		♃	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat. ° '	Decl. ° '	Lat. ° '	Decl. ° '	Lat. ° '	Decl. ° '	Lat. ° '	Decl. ° '
2	0N21	19S22	0S39	17S40	2S18	9N04	1S08	3S06
4	21	22	39	40	19	08	08	00
6	21	23	39	40	19	12	09	2 54
8	21	23	39	41	19	16	09	50
10	21	23	39	41	20	20	10	45
12	21	24	39	42	20	23	10	40
14	21	24	39	42	20	27	11	35
16	21	25	39	43	21	30	11	30
18	21	25	39	43	21	34	12	26
20	21	26	39	44	21	37	12	23
22	21	26	39	44	22	40	13	20
24	21	27	39	45	22	43	14	17
26	21	27	59	45	23	46	15	14
28	21	28	39	46	23	49	15	10
30	21	29	39	46	23	52	16	08

JUNE 1998

	♂		♀		☿		☊	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम	भोग
Dt.	Lat. ° '	Decl. ° '	Lat. ° '	Decl. ° '	Lat. ° '	Decl. ° '	M. ° '	Long. "
2	0N16	21N38	2S03	10N52	0S33	20N00	5 ♍ 40	20
4	17	53	03	11 38	11	21 08	33	59
6	18	22 08	02	12 24	0N10	22 10	27	37
8	19	22	01	13 09	31	23 04	21	16
10	20	34	00	53	50	50	14	55
12	22	45	1 58	14 36	1 08	24 24	08	34
14	24	56	56	15 18	23	48	02	13
16	25	23 06	54	58	36	25 01	4 55	51
18	26	16	52	16 37	45	02	49	30
20	27	25	49	17 15	52	24 53	43	09
22	29	32	46	51	56	35	36	48
24	30	39	42	18 25	57	07	30	26
26	30	45	39	57	55	23 33	24	05
28	31	50	35	19 28	51	22 52	17	44
30	32	54	31	57	43	05	11	23

JULY 1998

दि. Dt.	♅ शर Lat. ° ′	♅ क्रान्ति Decl. ° ′	♆ शर Lat. ° ′	♆ क्रान्ति Decl. ° ′	♄ शर Lat. ° ′	♄ क्रान्ति Decl. ° ′	♃ शर Lat. ° ′	♃ क्रान्ति Decl. ° ′
2	0N21	19S30	0S40	17S50	2S25	5N25	0S51	15N15
4	21	31	40	51	26	27	52	18
6	21	31	40	52	26	28	52	22
8	21	32	40	53	27	30	52	25
10	21	32	40	54	27	31	53	29
12	21	33	40	55	28	32	53	33
14	21	34	40	56	28	23	54	37
16	21	34	40	58	29	34	54	41
18	21	35	40	59	29	35	55	46
20	21	36	40	18 00	30	35	55	50
22	21	37	40	02	31	36	55	55
24	21	38	40	04	31	36	56	59
26	21	38	40	05	32	36	56	16 04
28	21	39	40	07	32	36	56	09
30	21	40	40	08	33	36	57	14

JULY 1998

दि. Dt	♂ शर Lat. °	♂ क्रान्ति Decl. °	♀ शर Lat. °	♀ क्रान्ति Decl. °	☿ शर Lat. ° ′	☿ क्रान्ति Decl. ° ′	♋ मध्यम M. °	♋ भोग Long. ° ′
2	0N33	23N58	1S27	20N24	1N35	21N14	4 ♍	05 01
4	34	24 00	22	49	24	20 19	3	58 40
6	35	02	18	21 11	10	19 21		52 19
8	36	02	13	32	0 54	18 21		45 58
10	38	02	08	49	36	17 20		39 37
12	39	01	03	22 05	10	16 18		33 15
14	40	00	0 58	19	0S04	15 17		26 54
16	41	23 57	53	29	26	14 17		20 33
18	42	54	48	38	50	13 18		14 12
20	43	49	42	44	1 15	12 23		07 51
22	44	44	37	47	41	11 29		01 29
24	45	39	31	48	2 01	10 40	2	55 08
26	46	32	26	46	34	9 57		48 47
28	47	25	20	41	3 00	19		42 26
30	48	17	15	34	25	8 49		36 05

AUGUST 1998

दि. Dt.	♅ शर Lat. ° ′	♅ क्रान्ति Decl. ° ′	♆ शर Lat. ° ′	♆ क्रान्ति Decl. ° ′	♄ शर Lat. ° ′	♄ क्रान्ति Decl. ° ′	♃ शर Lat. ° ′	♃ क्रान्ति Decl. ° ′
1	0N21	19S41	0S41	18S10	2S31	10N17	1S25	2 S12
3	21	41	41	11	31	18	26	15
5	21	42	41	13	32	18	26	18
7	21	42	41	14	33	18	27	22
9	21	43	41	16	33	18	27	25
11	21	43	41	17	34	18	28	29
13	21	44	41	19	34	18	28	33
15	21	44	41	20	34	18	29	38
17	21	45	41	21	35	17	29	42
19	21	46	41	23	35	17	30	47
21	21	46	41	24	36	16	30	52
23	21	47	41	26	36	15	31	58
25	21	48	41	27	37	14	31	3 03
27	21	48	41	29	37	13	31	09
29	21	49	41	30	38	11	32	15
31	21	49	41	31	38	10	32	20

AUGUST 1998

दि. Dt.	♂ शर Lat. ° ′	♂ क्रान्ति Decl. ° ′	♀ शर Lat. ° ′	♀ क्रान्ति Decl. ° ′	☿ शर Lat. ° ′	☿ क्रान्ति Decl. ° ′	♋ मध्यम M. ° ′	♋ भोग Long. ° ′
1	0N49	23N08	0S09	22N24	3S49	8N28	2 ♍	29 43
3	50	22 59	04	12	4 11	15		23 22
5	51	48	0N01	21 57	29	13		17 01
7	52	37	07	40	41	22		10 40
9	53	26	12	20	51	41		04 19
11	54	14	17	20 57	52	9 11	1	57 57
13	55	01	22	32	46	48		51 36
15	56	21 47	27	05	33	10 32		45 15
17	57	33	32	19 35	12	11 20		38 54
19	58	18	36	04	3 46	12 08		32 33
21	59	03	41	18 30	15	53		26 11
23	1 00	20 47	45	17 53	2 40	13 34		19 50
25	01	30	49	15	04	14 07		13 29
27	02	13	53	16 35	1 28	31		07 08
29	03	19 55	57	15 53	0 53	43		00 47
31	04	37	1 01	09	20	43	0	54 25

SEPTEMBER 1998

	♆		♄		♅		♃	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat. ° '	Decl. ° '	Lat. ° '	Decl. ° '	Lat. ° '	Decl. ° '	Lat. ° '	Decl. ° '
2	0N20	19S52	0S41	18S29	2S39	10N08	1S32	3S27
4	20	52	41	30	40	06	32	33
6	20	53	41	31	40	04	33	39
8	20	53	41	32	41	02	33	45
10	20	54	41	33	41	00	33	52
12	20	54	41	34	42	9 58	33	58
14	20	54	41	35	42	56	33	4 05
16	20	55	40	36	42	54	33	11
18	20	55	40	36	43	51	34	18
20	20	55	40	37	43	48	34	24
22	20	56	40	38	43	46	34	30
24	20	56	40	38	44	43	34	36
26	20	56	40	39	44	40	34	42
28	20	57	40	39	44	37	34	48
30	20	57	40	40	45	34	34	54

SEPTEMBER 1998

	♂		♀		☿		☊	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम	भोग
Dt.	Lat. ° '	Decl. ° '	Lat. ° '	Decl. ° '	Lat. ° '	Decl. ° '	M. ° '	Long. ° ' "
2	1N05	19N18	1N04	14N24	0N10	14N31	00 ♍	48 04
4	06	18 59	07	13 37	36	05		41 43
6	06	40	10	12 48	59	13 26		35 22
8	07	20	13	11 58	1 17	12 35		29 01
10	08	17 59	16	07	30	11 34		22 39
12	09	38	18	10 14	39	10 23		16 18
14	10	17	20	9 20	46	9 04		09 57
16	11	16 55	22	8 25	48	7 40		03 36
18	12	33	23	7 30	48	6 11	29 ♎	57 15
20	13	10	24	6 32	45	4 39		50 53
22	13	15 48	25	5 35	40	3 05		44 32
24	14	24	26	4 37	34	1 31		38 11
26	15	00	26	3 39	24	0 03		31 50
28	16	14 37	26	2 39	13	1 38		25 28
30	17	13	26	1 40	00	3 11		19 07

OCTOBER 1998

	♆		♄		♅		♃	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat. ° '	Decl. ° '	Lat. ° '	Decl. ° '	Lat. ° '	Decl. ° '	Lat. ° '	Decl. ° '
2	0N20	19S57	0S40	18S40	2S45	9N31	1S34	5S00
4	20	57	40	41	45	28	34	05
6	20	57	40	41	45	25	34	10
8	20	57	40	41	45	22	34	15
10	20	57	40	41	46	19	33	20
12	20	58	40	41	46	16	33	25
14	20	58	40	42	46	12	33	29
16	20	58	40	42	46	09	32	33
18	20	58	40	42	46	05	32	37
20	20	58	40	42	46	02	32	41
22	20	57	40	42	46	8 59	31	45
24	20	57	40	41	46	55	31	49
26	20	57	39	41	6	52	31	50
28	20	57	39	41	46	49	30	52
30	20	57	39	41	46	46	30	54

OCTOBER 1998

	♂		♀		☿		☊	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम	भोग
Dt.	Lat. ° '	Decl. ° '	Lat. ° '	Decl. ° '	Lat. ° '	Decl. ° '	M. ° '	Long. ° ' "
2	1N18	13N48	1N26	0N40	0N57	4S43	29 ♎	12 46
4	19	23	25	0 20	44	6 13		06 25
6	19	12 59	24	1 20	31	7 41		00 04
8	20	34	23	2 20	16	9 07	28	53 42
10	21	08	22	3 20	0S01	10 30		47 21
12	22	11 43	20	4 20	17	11 51		41 00
14	23	17	18	5 18	31	13 09		34 39
16	24	10 51	16	6 14	45	14 24		28 18
18	24	25	14	7 11	58	15 36		21 56
20	25	9 59	11	8 06	1 11	16 45		15 35
22	26	32	08	9 03	27	17 50		09 14
24	27	06	05	9 59	37	18 52		02 53
26	28	8 40	02	10 56	49	19 50	27	56 32
28	28	13	0 59	11 52	2 00	20 44		50 11
30	29	7 46	55	12 45	10	21 34		43 49

NOVEMBER 1998

दि. Dt.	♅ शर Lat.	♅ क्रान्ति Decl.	♄ शर Lat.	♄ क्रान्ति Decl.	♃ शर Lat.	♃ क्रान्ति Decl.	♆ शर Lat.	♆ क्रान्ति Decl.
	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° '
1	0N19	19S57	0S39	18S40	2S45	8N43	1N29	5S56
3	19	56	39	40	45	39	28	58
5	19	56	39	39	45	36	28	59
7	19	56	39	39	45	33	27	6 00
9	19	55	39	38	45	30	27	00
11	19	55	39	37	45	27	26	00
12	19	55	39	37	44	24	26	5 59
15	19	54	39	36	44	22	25	58
17	19	54	39	35	44	19	25	57
19	19	53	39	34	43	17	24	56
21	19	53	39	33	43	14	24	54
23	19	52	39	32	42	12	23	52
25	19	52	39	31	42	10	23	49
27	19	51	39	30	41	08	22	46
29	19	51	39	29	41	06	22	43

NOVEMBER 1998

दि. Dt.	♂ शर Lat.	♂ क्रान्ति Decl.	♀ शर Lat.	♀ क्रान्ति Decl.	☿ शर Lat.	☿ क्रान्ति Decl.	☊ मध्यम M.	☊ भोग Long.
	° '	° '	° '	° '	° '	° '	°	' "
1	1N30	7N23	0N52	13S37	2S20	22S19	27 ♎	37 28
3	31	6 57	48	14 28	28	23 00		31 07
5	32	30	44	15 17	34	36		24 46
7	32	03	40	16 05	39	24 07		18 25
9	33	5 36	36	51	43	32		12 03
11	34	10	31	17 36	43	51		05 42
13	35	4 43	27	18 18	42	25 04	26	59 21
15	36	16	22	59	37	10		53 00
17	36	3 50	18	19 38	27	09		46 39
19	37	23	13	20 14	14	01		40 17
21	38	2 57	08	48	1 55	24 43		33 56
23	39	30	0 03	21 20	31	17		27 35
25	39	04	0S02	49	00	23 40		21 14
27	40	1 38	06	22 16	0 24	22 53		14 53
29	41	12	11	40	0N15	21 56		08 31

DECEMBER 1998

दि. Dt.	♅ शर Lat.	♅ क्रान्ति Decl.	♄ शर Lat.	♄ क्रान्ति Decl.	♃ शर Lat.	♃ क्रान्ति Decl.	♆ शर Lat.	♆ क्रान्ति Decl.
	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° '
1	0N18	0S50	0S38	18S28	2S41	8N04	1S21	5S43
3	18	49	38	27	40	03	21	40
5	18	49	38	26	40	01	20	36
7	18	48	38	24	40	00	20	32
9	18	47	38	23	39	7 59	19	28
11	18	46	38	22	39	58	19	23
13	18	46	38	20	38	57	18	18
15	18	45	38	19	38	56	18	13
17	18	44	38	17	37	56	17	08
19	18	43	38	16	37	55	17	02
21	18	42	38	14	36	55	17	4 56
23	18	42	38	13	35	55	16	50
25	18	41	38	11	35	55	16	44
27	18	40	38	09	34	55	15	37
29	18	39	38	06	34	56	15	30
31	18	39	38	03	33	56	14	23

DECEMBER 1998

दि. Dt	♂ शर Lat.	♂ क्रान्ति Decl.	♀ शर Lat.	♀ क्रान्ति Decl.	☿ शर Lat.	☿ क्रान्ति Decl.	☊ मध्यम M.	☊ भोग Long.
	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° '	"
1	1N12	0N46	0S17	23S03	0N55	20S54	26 ♏	02 10
3	43	20	21	22	1 33	19 52	25	55 49
5	43	0S05	26	37	2 04	18 58		49 28
7	44	31	31	50	27	16		43 07
9	45	56	36	59	41	17 51		36 45
11	46	1 21	40	24 06	46	42		30 24
13	47	46	44	10	45	47		24 03
15	47	2 10	49	10	39	18 04		17 42
17	48	34	53	08	30	30		11 21
19	49	58	57	03	18	19 01		04 59
21	50	3 22	1 01	23 55	03	35	24	58 38
23	50	45	05	43	1 48	20 11		52 17
25	51	4 09	08	29	32	46		45 56
27	52	31	11	12	16	21 21		39 13
29	53	54	14	22 52	0 59	54		33 13
31	54	5 16	17	30	43	22 23		26 52

JANUARY { PHENOMENA FEBRUARY

दि. D.	समय Time H.	M.	दृष्टिविषय Phenomena
1	12	08	☽ in ♍
	14	02	☽ at perigee
5	2	18	☽ in Perihelion
	2	19	☽ On equator
	19	48	☽ on first quarter
7	16	59	♂ in Perihelion
12	22	54	Full Moon
15	15	42	♀ sets in West
16	21	23	☽ in ♋
18	14	08	♀ Rises in East
	21	02	☽ on equator
	21	53	♀ in ♍
19	2	09	☽ at opogee
20	12	24	☉ enters in ♒
21	1	10	☽ at last quarter
26	3	57	♀ in Perihelion
28	11	31	New Moon
29	5	53	☿ in aphelion
30	17	14	☽ in ♍
	19	40	☽ at perigee

दि. D.	समय Time H.	M.	दृष्टिविषय Phenomena
1	9	07	☽ on equator
2	11	06	☿ sets in East
4	4	23	☽ at first quartor
5	23	40	Rohini occultation ☽
6	2	59	♀ Direct
11	15	53	Full Moon
12	11	07	♃ Sets in West
13	3	31	☽ in ♋
15	5	10	☽ on equator
	20	14	☽ at apogee
19	2	22	☉ enters in ♓
	20	57	☽ at last quarter
26	22	56	New Moon Solar-eclipse
27	3	09	☽ in ♍
28	1	23	☽ at perigee
	18	24	☽ on equator

MARCH APRIL

	H.	M.	
5	14	11	☽ at first quarter
	19	46	☿ Rises in West
9	13	51	☿ in ♋
11	10	38	PL Retrograde
12	10	16	☽ in ♋
	18	49	♃ Rises in East
13	10	04	Full Moon
14	5	30	☿ in Perihelion
	7	00	♂ Sets in West
	11	50	☽ on equator
15	6	08	☽ at apogee
21	1	25	☉ enters in ♈
	13	08	☽ at last quarter
28	8	44	New Moon
	12	34	☽ at Perigee
	5	20	☽ on equator
29	14	08	☽ in ♍
30	15	37	♄ Sets in West
31	3	25	☿ Sets in West

	H.	M.	
4	1	48	☽ at first quarter
8	15	19	☽ in
10	17	50	☽ on equator
11	7	16	☽ at apogee
12	3	53	Full Moon
13	20	53	♀ in ♍
16	14	04	☿ Rises in East
16	21	05	☿ in ♍
20	1	23	☽ at Lasr quarter
	12	27	☉ enters in ♉
	13	04	☿ Direct
22	22	05	☽ in ♍
25	23	22	☽ at perigee
26	17	11	New Moon
27	5	08	☿ in aphelion

MAY { PHENOMENA JUNE

दि. D.	समय Time H.	M	दृष्टिविषय Phenomena
3	15	34	☽ at last quarter
4	16	17	☿ Retrograde
5	17	54	☽ in ♌
6	7	13	♄ Rises in East
8	0	43	☽ on equator
	14	25	☽ at apogee
	20	24	♂ in ♌
11	20	00	Full Moon
17	20	41	♄ Retrograde
18	8	00	♀ in aphelion
19	10	05	☽ at last quarter
20	1	13	☽ in ♍
22	2	00	☽ on equator
24	5	30	☽ at perigee
26	1	02	New Moon
29	11	14	☿ Sets in East
21	11	35	☉ enters ♊

दि. D.	समय Time H.	M.	दृष्टिविषय Phenomena
1	19	36	☽ in ♋
2	7	15	☽ at first quarter
4	8	50	☽ on equator
5	5	13	☽ at apogee
	13	14	☿ in ♋
10	4	47	☿ in perihelion
	9	48	Full Moon
16	1	53	☽ in ♍
17	16	08	☽ at last quarter
18	9	36	☽ on equator
19	7	23	☿ Rises in West
20	22	52	☽ at perigee
21	19	33	☉ enters ♋
24	9	20	New Moon
28	23	00	☽ in ♋

JULY AUGUST

	H.	M.	
1	17	53	☽ on equator
2	0	13	☽ at first quartor
4	5	20	☽ in aphelion
9	21	30	Full Moon
10	7	18	♂ Rises in East
13	4	23	☽ in ♍
	20	13	☿ in ♍
15	15	55	☽ on equator
16	19	21	☽ at perigee
	20	43	☽ at last quartor
18	7	19	♃ Retrograde
23	6	25	☉ enters ♌
	19	14	New Moon
24	4	25	☿ in aphelion
26	5	07	☽ in ♋
29	2	50	☽ on equator
30	17	38	☽ at apogee
31	7	54	☿ Retrograde
	17	35	☽ at first equarter

	H.	M.	
1	21	57	☿ sets in West
5	0	10	☿ in ♋
8	7	40	Full Moon Lunar eclipse
9	11	00	☽ in ♍
11	17	16	☽ at perigee
	22	33	☽ on equator
15	1	18	☽ at last quartor
16	16	43	♄ Retrograde
21	9	11	☿ Rises in east
22	7	33	New MoonSolar eclipse
	12	39	☽ in ♋
23	8	29	☉ enters in ♍
24	3	58	☿ Direct
25	10	52	☽ on equator
30	10	36	☽ at first quartor

SEPTEMBER { PHENOMENA OCTOBER

दि. D.	समय Time H.	M.	दृष्टिविषय Phenomena	दि. D.	समय Time H.	M.	दृष्टिविषय Phenomena
1	12	33	☿ in ♋	3	6	30	☽ in ♍
5	20	47	☽ in ♍	5	17	20	☽ on equato
6	4	03	☿ in Perihelion	6	1	42	Full Moon
	16	51	Full Moon Lunar eclipse		18	31	☽ at Perigee
7	18	05	♀ in perihelion	7	4	12	♀ sets in East
8	6	51	☽ on equator	9	19	36	☿ in ♍
	11	30	☽ at Perigee	11	19	53	♅ Direct
13	7	28	☽ at last quartor	12	16	40	☽ at last quarter
14	17	41	☿ sets in East	15	22	30	Regulus 0°-5'N of ☽
18	19	10	☽ in ♋		22	47	☽ in ♋
20	22	30	New Moon		23	51	☿ on equator
21	16	30	☽ on equator	19	2	46	♅ Direct
23	11	07	☉ enters ♎	20	3	41	♂ in aphelion
24	3	24	☽ at apogee		15	39	New Moon
29	2	41	☽ at first quartor	21	10	46	☽ at apogee
				23	20	28	☉ enters in ♏
				28	17	16	☽ at first quartor
				30	12	38	☽ in ♍

NOVEMBER DECEMBER

	H.	M.			H.	M.	
3	4	39	☽ on equator	2	17	48	☽ at Perigee
4	6	09	☽ at perigee	3	3	18	☿ in Perihelion
	10	48	Full Moon		20	49	Full Moon
11	5	58	☽ at last quarter	6	17	47	☿ Rises in East
	23	54	☽ in ♋	9	1	54	☽ in ♋
12	3	20	Regulus 0°-3' of	10	23	23	☽ at last quartor
13	18	27	♃ Direct	11	12	12	♃ Direct
15	6	32	☽ on equator	12	14	30	☽ on equator
17	11	55	☽ at apogee	14	22	34	☽ at apogee
19	9	57	New Moon	17	3	54	♂ in aphelion
21	17	11	☿ Retrograde	19	4	12	New Moon
22	18	04	☉ enters in ♐	22	7	26	☉ enters in ♑
24	13	41	♀ in ♍	23	14	56	☽ in ♍
25	13	13	♀ sets in West	26	16	16	☽ at first quarter
26	14	16	☽ in ♍		23	15	☽ on equator
27	5	53	☽ at first quarter	29	0	37	♀ in aphelion
28	9	48	♀ Rises in West		21	22	♅ Direct
	16	36	♀ in ♋	30	23	18	☽ at Perigee
29	19	59	☽ on equator	30	23	18	☽ at perigee

सूर्योदय SUN RISE (Upeer Limb)1998

Months and Dates	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 56	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	6 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	7
26	2	1	1	1	0	0	5 59	5 59	5 58	49	5 57
Apr. 2	5 59	5 58	5 57	5 56	5 55	5 54	53	52	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 54
21	45	42	37	32	27	22	17	12	6	4 56	57
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	1	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	47
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 07
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	51	52	54	56	57	6 3	54
15	45	48	48	52	52	54	56	58	6 1	8	6 5
22	45	47	50	54	54	57	6 0	6 3	6	13	11
29	45	47	51	56	57	6 0	3	6	9	19	17
Nov. 5	45	48	52	58	6 0	3	7	11	15	26	24
12	47	48	54	6 1	2	6	10	15	21	31	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	44
Dec. 3	54	56	4	12	14	20	26	32	38	49	51
10	57	59	7	17	18	24	30	36	42	54	57
17	6 1	6 6	12	20	22	28	34	40	47	58	7 01
24	4	6	15	23	26	32	38	44	51	7 01	05
31	7	9	18	26	29	35	41	47	54	02	08

Months and Dates		सूर्यास्त SUN SET (Upeer Limb)1998 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	53	53	48	42	36	30	24	18	11	17 4
	15	5	56	56	51	46	41	36	30	24	18	11
	22	8	18 1	18 0	55	50	45	44	50	55	18 56	11
	29	11	4	3	59	55	50	41	46	51	52	18
Feb.	5	12	7	5	18 1	59	54	39	43	48	46	30
	12	13	8	7	04	18 1	58	35	38	42	40	37
	19	14	10	9	22	4	18 1	31	34	37	33	4
	26	14	11	10	19	6	4	25	28	30	24	52
Mar.	5	3	12	10	15	8	6	20	21	23	15	59
	12	12	12	11	10	9	8	13	14	15	7	4
	19	10	11	11	11	11	11	6	7	7	17 58	18 10
	26	10	11	11	11	12	12	16 59	16 59	16 58	49	16
Apr.	2	9	10	11	17 56	13	14	53	52	50	40	21
	9	8	10	11	51	14	48	46	44	42	30	27
	16	9	9	11	47	15	42	39	37	34	24	22
	23	9	9	12	43	17	37	34	30	27	16	38
	30	9	9	13	39	19	32	29	23	20	9	44
May	7	10	9	14	36	21	28	24	19	14	4	49
	14	11	10	15	33	23	25	20	15	10	0	55
	21	13	11	18	32	25	22	17	12	6	16 56	0
	28	14	13	19	31	28	20	14	9	3	54	19 5
June	4	16	14	22	31	30	20	14	8	1	53	10
	11	18	16	24	31	33	20	14	7	0	53	13
	18	20	18	26	32	35	20	14	8	1	55	16
	25	21	20	27	33	36	22	14	8	2	57	18
July	2	21	21	27	36	37	24	17	10	4	0	18
	9	22	21	27	36	37	26	19	13	7	4	17
	16	22	22	27	39	37	27	23	17	11	9	14
	23	20	21	24	42	37	32	27	21	15	13	10
	30	19	20	23	43	33	34	29	24	19	17	5
Aug.	6	16	19	20	44	31	36	31	27	22	22	18 59
	13	14	16	17	46	26	39	35	31	26	26	52
	20	10	14	13	47	23	41	38	34	30	31	44
	27	7	10	08	48	17	43	40	37	34	36	35
Sept.	3	3	07	04	49	12	44	42	40	38	40	26
	10	0	03	00	49	6	46	45	43	42	44	16
	17	17 55	00	17 55	49	1	48	47	46	45	48	6
	24	51	17 55	51	17 55	17 55	49	49	49	49	53	17 56
Oct.	1	48	51	47	50	50	51	51	52	53	58	46
	8	44	48	42	50	46	52	54	56	57	6 3	36
	15	42	44	39	52	41	54	56	58	6 1	8	27
	22	40	42	37	54	37	57	6 0	6 3	6	13	18
	29	39	40	35	56	34	17 0	3	6	9	19	10
Nov.	5	38	39	34	58	32	3	7	11	15	26	3
	12	38	38	33	1	30	6	10	15	21	31	16 57
	19	39	38	34	5	29	11	16	21	26	38	53
	26	40	39	35	9	29	15	20	26	32	44	50
Dec.	3	43	40	38	12	30	20	26	32	38	49	48
	10	46	43	40	17	33	24	30	36	42	54	48
	17	51	46	44	20	35	28	34	40	47	58	50
	24	55	49	47	39	39	27	21	15	8	17 1	55
	31	58	53	50	42	42	32	25	19	12	5	57

चन्द्रोदयकाल 1998 Timings of Moonrise 1998
For the Central Mendian of India (82 $^1/_2$° E)

मास Month		JANUARY			FEBRUARY			MARCH		
अक्षांश Lat.		10°	20°	30°	10°	20°	30°	10°	20°	30°
		H. M.	H. M	H. M	H. M	H. M	H. M	H. M	H. M	H. M
D.	1	8 23	8 34	8 48	9 39	9 39	9 39	8 19	8 17	8 15
दि.	2	9 15	9 24	9 34	10 28	10 25	10 20	9 11	9 05	8 58
	3	10 05	10 11	10 18	11 18	11 11	11 02	10 02	9 53	9 43
	4	10 54	10 56	10 59	12 08	11 58	11 46	10 54	10 43	10 29
	5	11 42	11 41	11 39	12 59	12 46	12 32	11 47	11 33	11 17
	6	12 31	12 26	12 20	13 50	13 36	13 20	12 40	12 25	12 08
	7	13 20	13 11	13 02	14 43	14 28	14 11	13 32	13 17	13 00
	8	14 10	13 59	13 46	15 36	15 21	15 04	14 24	14 10	13 54
	9	15 02	14 48	14 33	16 28	16 14	15 58	15 15	15 02	14 48
	10	15 55	15 40	15 23	17 19	17 07	16 53	16 04	15 54	15 42
	11	16 49	16 33	16 16	18 08	17 58	17 47	16 52	16 44	16 35
	12	17 42	17 28	17 11	18 56	18 49	18 41	17 39	17 33	17 28
	13	18 35	18 22	18 07	19 42	19 38	19 34	18 24	18 22	18 20
	14	19 26	19 15	19 02	20 28	20 27	20 25	19 09	19 10	19 11
	15	20 15	20 06	19 56	21 13	21 15	21 17	19 54	19 58	20 03
	16	21 05	20 56	20 49	21 58	22 08	22 08	20 39	20 47	20 54
	17	21 48	21 45	21 42	22 44	22 54	23 00	21 26	21 36	21 47
	18	22 33	22 33	22 33	23 31	23 41	23 53	22 14	22 26	22 39
	19	23 18	23 21	23 25	.. ..	.. ..	.. ..	23 03	23 17	23 32
	20	.. ..	.. ..	.. ..	0 20	0 32	0 46	23 54	.. ..	.. ..
	21	0 03	0 09	0 16	1 11	1 25	1 41	.. ..	0 09	0 26
	22	0 50	0 59	1 09	2 03	2 18	2 35	0 46	1 01	1 18
	23	1 39	1 50	2 03	2 58	3 12	3 30	1 39	1 54	2 10
	24	2 30	2 43	2 59	3 53	4 07	4 22	2 32	2 45	3 00
	25	3 23	3 38	3 55	4 48	5 00	5 13	3 26	3 36	3 48
	26	4 18	4 33	4 51	5 42	5 51	6 011	4 19	4 26	4 35
	27	5 14	5 59	5 45	6 35	6 41	6 47	5 11	5 15	5 19
	28	6 10	6 23	6 38	7 28	7 29	7 31	6 04	6 04	6 03
	29	7 05	7 15	7 27	.. ..	.. ..	.. ..	6 56	6 52	6 48
	30	7 58	8 05	8 13	.. ..	.. ..	.. ..	7 49	7 42	7 33
	31	8 49	8 53	8 57	.. ..	.. ..	.. ..	8 43	8 32	8 20

चन्द्रोदयकाल 1998 Timings of Moonrise 1998
For the Central Mendian of India (82 $^1/_2{}^0$ E)

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

चन्द्रोदयकाल 1998 Timings of Moonrise 1998
For the Central Mendian of India (82 $^1/_2{}^0$ E)

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

चन्द्रोदयकाल 1998 Timings of Moonrise 1998
For the Central Mendian of India (82 $^1/_2{}^0$ E)

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

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.
28	+ 1.1	0.8	0.5	0.2		- 0.1	- 0.4	- 0.7	- 1.1
29	1.2	0.8	0.5	0.2		0.1	0.4	0.8	1.1
30	1.2	0.9	0.5	0.2		0.1	0.5	0.8	1.1
31	1.2	0.9	0.6	0.2		0.1	0.5	0.8	1.1
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 1998

Mean Longitudes of Planets in 1998

मास Month	दि D.	वरूण Neptune		प्रजापति Uranus		शनि Saturn		गुरू Jupiter		मंगल Mars		शुक्र Venus		बुध Mercury	
Jan.	1	300	40.6	304	45.2	25	25.4	333	41.3	332	45.3	92	1.5	143	52.5
	11		44.3		53.2		49.5	334	31.3	337	59.5	108	3.1	184	48.2
	21		48.0	305	00.2	26	05.6	335	21.2	343	14.2	124	4.3	225	43.4
	31		51.4		07.2		25.6	336	11.1	348	28.4	140	5.4	266	39.1
Feb	10		55.2		14.3		46.0	337	00.1	353	43.0	156	7.0	307	34.3
	20		58.5		21.4	27	06.1		50.5	358	57.2	172	8.2	348	296
Mar	2	301	02.3		28.3		26.1	338	40.4	4	11.4	188	9.4	29	25.2
	12		06.1		35.4		46.1	339	30.3	9	26.1	204	10.5	70	20.4
	22		09.4		42.4	28	06.2	340	20.2	14	20.3	220	12.1	111	16.1
Apr	1		13.2		49.4		26.2	341	10.2	19	54.5	236	13.3	151	11.3
	11		16.5		56.4		46.3	342	00.1	25	09.1	252	14.4	192	06.6
	21		20.3	306	03.5	29	06.3		49.6	30	23.3	268	16.0	234	02.2
May	1		24.0		10.5		26.4	343	39.5	35	37.6	284	17.2	274	57.4
	11		27.8		17.5		46.4	344	29.4	40	52.2	300	18.3	315	53.1
	21		31.1		24.5	30	06.5	345	19.3	46	06.4	316	19.5	356	48.3
	31		34.5		31.6		26.5	346	09.2	51	21.0	332	21.1	37	43.6
June	10		38.2		38.6		46.6		59.1	56	35.2	348	22.3	78	39.2
	20		41.6		46.0	31	06.6	347	49.1	61	49.5	004	23.4	118	34.4
	30		45.3		53.0		27.0	348	38.6	67	04.0	20	24.6	160	30.1
July	10		41.1	307	00.0		47.1	349	28.5	72	18.3	36	26.2	201	25.3
	20		52.5		07.1	32	07.1	350	18.4	77	32.5	52	273	242	20.6
	30		56.2		14.1		27.2	351	08.3	82	47.1	78	28.5	283	16.2
Aug	9		59.6		21.1		47.2	352	58.2	88	01.4	94	30.1	324	11.4
	19	302	03.3		28.1	33	07.3	352	48.1	93	15.6	110	31.2	5	07.1
	29		07.1		35.2		27.3	353	38.1	98	30.2	126	32.4	46	02.3
Sept	8		10.4		42.2		47.4	354	27.6	103	44.4	132	33.6	86	57.6
	18		14.2		49.2	34	07.4	355	17.5	108	59.0	148	35.2	127	53.2
	28		17.5		56.2		27.4	356	07.4	114	15.3	164	36.3	168	48.4
Oct	8		21.3	308	03.3		47.5		57.3	118	29.5	180	37.5	209	44.1
	18		25.0		10.3	35	07.5	357	47.2	125	44.1	196	39.1	250	39.3
	28		28.4		17.3		27.6	358	37.1	128	58.3	212	40.2	291	34.5
Nov	7		32.1		24.3		48.1	359	27.0	135	12.5	228	41.4	332	30.2
	17		35.5		31.4	36	08.1	0	16.6	140	27.2	244	42.6	13	25.4
	27		29.2		38.4		28.1	1	06.5	145	41.4	260	44.1	54	21.1
Dec	7		42.6		45.4		48.2		56.4	150	56.0	276	45.3	95	16.3
	17		46.4		52.4	37	08.2	2	46.3	156	10.2	292	46.5	136	11.6
	27		50.1		59.4		28.3	3	36.2	161	24.4	308	48.1	177	07.2
	31		51.4	309	02.3		36.3		56.1	163	30.3	315	14.1	193	29.3

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 1998

Mean Longitudes of Planets in 1998

मास Month	दि D.	वरूण Neptune		प्रजापति Uranus		शनि Saturn		गुरू Jupiter		मंगल Mars		शुक्र Venus		बुध Mercury	
Jan.	1	300	40.6	304	45.2	25	25.4	333	41.3	332	45.3	92	1.5	143	52.5
	11		44.3		53.2		49.5	334	31.3	337	59.5	108	3.1	184	48.2
	21		48.0	305	00.2	26	05.6	335	21.2	343	14.2	124	4.3	225	43.4
	31		51.4		07.2		25.6	336	11.1	348	28.4	140	5.4	266	39.1
Feb	10		55.2		14.3		46.0	337	00.1	353	43.0	156	7.0	307	34.3
	20		58.5		21.4	27	06.1		50.5	358	57.2	172	8.2	348	296
Mar	2	301	02.3		28.3		26.1	338	40.4	4	11.4	188	9.4	29	25.2
	12		06.1		35.4		46.1	339	30.3	9	26.1	204	10.5	70	20.4
	22		09.4		42.4	28	06.2	340	20.2	14	20.3	220	12.1	111	16.1
Apr	1		13.2		49.4		26.2	341	10.2	19	54.5	236	13.3	151	11.3
	11		16.5		56.4		46.3	342	00.1	25	09.1	252	14.4	192	06.6
	21		20.3	306	03.5	29	06.3		49.6	30	23.3	268	16.0	234	02.2
May	1		24.0		10.5		26.4	343	39.5	35	37.6	284	17.2	274	57.4
	11		27.8		17.5		46.4	344	29.4	40	52.2	300	18.3	315	53.1
	21		31.1		24.5	30	06.5	345	19.3	46	06.4	316	19.5	356	48.3
	31		34.5		31.6		26.5	346	09.2	51	21.0	332	21.1	37	43.6
June	10		38.2		38.6		46.6		59.1	56	35.2	348	22.3	78	39.2
	20		41.6		46.0	31	06.6	347	49.1	61	49.5	004	23.4	118	34.4
	30		45.3		53.0		27.0	348	38.6	67	04.0	20	24.6	160	30.1
July	10		41.1	307	00.0		47.1	349	28.5	72	18.3	36	26.2	201	25.3
	20		52.5		07.1	32	07.1	350	18.4	77	32.5	52	273	242	20.6
	30		56.2		14.1		27.2	351	08.3	82	47.1	78	28.5	283	16.2
Aug	9		59.6		21.1		47.2	352	58.2	88	01.4	94	30.1	324	11.4
	19	302	03.3		28.1	33	07.3	352	48.1	93	15.6	110	31.2	5	07.1
	29		07.1		35.2		27.3	353	38.1	98	30.2	126	32.4	46	02.3
Sept	8		10.4		42.2		47.4	354	27.6	103	44.4	132	33.6	86	57.6
	18		14.2		49.2	34	07.4	355	17.5	108	59.0	148	35.2	127	53.2
	28		17.5		56.2		27.4	356	07.4	114	15.3	164	36.3	168	48.4
Oct	8		21.3	308	03.3		47.5		57.3	118	29.5	180	37.5	209	44.1
	18		25.0		10.3	35	07.5	357	47.2	125	44.1	196	39.1	250	39.3
	28		28.4		17.3		27.6	358	37.1	128	58.3	212	40.2	291	34.5
Nov	7		32.1		24.3		48.1	359	27.0	135	12.5	228	41.4	332	30.2
	17		35.5		31.4	36	08.1	0	16.6	140	27.2	244	42.6	13	25.4
	27		29.2		38.4		28.1	1	06.5	145	41.4	260	44.1	54	21.1
Dec	7		42.6		45.4		48.2		56.4	150	56.0	276	45.3	95	16.3
	17		46.4		52.4	37	08.2	2	46.3	156	10.2	292	46.5	136	11.6
	27		50.1		59.4		28.3	3	36.2	161	24.4	308	48.1	177	07.2
	31		51.4	309	02.3		36.3		56.1	163	30.3	315	14.1	193	29.3

Geocentric Position of the Pluto and Mean Longitudes of the Sun and the Moon in 1998

Month and Date	Pluto यम ♇ भोग Long.	शर Lat.	क्रान्ति Decl.	सूर्य ☉ म.भोग M. Long	चन्द्र ☽ म.भोग M. Long.	लम्बन Hor. Par.	अ.व्यास Semi Dia.
	° '	° '	° '	° ' "	° ' "	' "	' "
Jan. 1	6 ♐ 46	11 ♑ 54	9 ♋ 42	279 43 57	316 33 33	59 06	16 06
11	7 06	55	44	289 35 20	88 19 26	57 10	15 35
21	23	58	44	299 26 43	220 05 19	54 40	14 53
31	38	12 00	42	309 18 06	351 51 12	60 13	16 25
Feb. 10	49	03	40	319 09 29	123 37 05	55 27	15 07
20	57	06	38	329 00 52	255 22 58	55 41	09
Mar. 2	8 03	10	35	338 52 15	27 08 51	60 16	16 26
12	04	13	32	348 43 38	158 54 44	54 19	14 49
22	R 02	16	28	358 35 01	290 40 37	57 10	15 33
Apr. 1	7 56	19	24	8 26 24	62 26 30	59 14	16 10
11	48	21	20	18 17 47	194 12 23	53 57	14 42
21	37	23	17	28 09 10	325 58 16	58 43	16 00
May 1	24	25	14	38 00 33	97 44 09	57 36	15 43
11	09	26	11	47 51 56	229 30 02	54 26	14 50
21	6 53	26	10	57 43 19	1 15 55	59 46	16 16
31	37	25	08	67 34 42	133 01 48	55 58	15 16
June 10	21	24	08	77 26 05	264 47 41	55 42	15 10
20	05	22	09	87 17 28	36 33 34	59 47	16 17
30	5 51	19	10	97 08 51	169 19 27	54 47	14 56
July 10	39	15	12	107 00 14	300 05 20	57 30	15 39
20	29	11	15	116 51 37	71 51 13	58 44	16 00
30	22	07	19	126 43 00	203 37 06	54 14	10
Aug 9	19	02	24	136 34 23	335 22 59	58 53	15 33
19	18	11 58	29	146 25 46	107 08 52	57 04	14 50
29	D 20	53	35	156 17 09	238 54 45	54 26	16 32
Sep 8	26	48	41	166 08 32	10 40 30	60 40	15 07
18	36	43	47	175 59 55	142 26 31	55 26	03
28	48	39	54	185 51 18	274 12 24	55 17	16 35
Oct. 8	6 03	35	10 00	195 42 41	45 58 17	60 52	14 48
18	20	32	06	205 34 04	177 44 10	54 18	15 25
28	40	28	12	215 25 27	309 30 03	56 39	16 20
Nov 7	7 02	26	17	225 16 50	81 15 56	59 54	14 41
17	24	24	22	235 08 13	213 01 49	53 56	15 48
27	48	23	26	244 59 36	344 47 42	58 06	53
Dec. 7	8 11	22	30	254 50 59	116 33 37	56 14	14 49
17	34	22	33	264 42 22	248 19 30	54 24	16 07
27	57	22	33	274 33 45	20 05 23	59 11	16 25
31	9 05	22	35	278 29 18	72 47 43	60 15	14 52

चन्द्र का राशि प्रवेशकाल, 1998
Time when the Moon enters the zodiacal Signs in 1998

JANUARY दिनांक Date	राशि Sign	समय Time H.	M.	FEBRUARY दिनांक Date	राशि Sign	समय Time H.	M.	MARCH दिनांक Date	राशि Sign	समय Time H.	M.
2	♓	16	20	1	♈	0	54	2	♉	10	44
4	♈	18	14	3	♉	4	42	4	♊	12	49
6	♉	21	25	5	♊	6	45	6	♋	18	04
9	♊	1	15	7	♋	12	30	9	♌	2	22
11	♋	6	18	9	♌	20	32	11	♍	12	37
13	♌	13	20	12	♍	6	43	14	♎	2	09
15	♍	23	07	14	♎	18	50	16	♏	14	19
18	♎	11	15	17	♏	7	41	19	♐	2	21
21	♏	0	00	19	♐	19	15	21	♑	12	09
23	♐	10	51	22	♑	3	49	23	♒	18	23
25	♑	18	02	24	♒	8	36	25	♓	21	04
27	♒	21	52	26	♓	10	09	27	♈	21	16
29	♓	23	37	28	♈	10	13	29	♉	20	40
								31	♊	21	00

APRIL		H.	M.	MAY		H.	M.	JUNE		H.	M.
3	♋	0	47	2	♌	16	58	1	♍	8	54
5	♌	8	09	5	♍	1	21	3	♎	20	49
7	♍	18	27	7	♎	13	51	6	♏	9	35
10	♎	7	34	10	♏	2	28	8	♐	21	00
12	♏	20	24	12	♐	14	16	11	♑	6	18
15	♐	8	24	14	♑	23	38	13	♒	13	33
17	♑	18	32	17	♒	7	58	15	♓	18	58
20	♒	1	53	19	♓	13	30	17	♈	22	50
22	♓	6	31	21	♈	16	33	20	♉	1	17
24	♈	7	58	23	♉	17	35	22	♊	2	57
26	♉	7	39	25	♊	17	58	24	♋	5	13
28	♊	7	29	27	♋	19	35	26	♌	9	38
30	♋	9	30	30	♌	0	15	28	♍	17	29

चन्द्र का राशि प्रवेशकाल, 1998

Time when the Moon enters the zodiacal Signs in 1998

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.
1	♎	4	22	2	♐	13	16	1	♑	7	49
3	♏	17	14	4	♑	20	50	3	♒	14	48
6	♐	6	19	7	♒	4	56	5	♓	18	13
8	♑	13	56	9	♓	8	33	7	♈	19	43
10	♒	20	19	11	♈	10	40	9	♉	19	48
13	♓	0	51	13	♉	12	35	11	♊	21	16
15	♈	4	14	15	♊	15	18	14	♋	0	56
17	♉	7	04	17	♋	19	29	16	♌	7	23
19	♊	9	49	20	♌	1	35	18	♍	16	25
21	♋	13	13	22	♍	9	53	21	♎	3	30
23	♌	18	22	24	♎	20	36	23	♏	16	27
26	♍	2	10	27	♏	8	28	26	♐	4	33
28	♎	12	46	29	♐	21	24	28	♑	15	58
31	♏	1	15								

OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
		H.	M.			H.	M.			H.	M.
1	♒	0	16	1	♈	16	53	1	♉	3	18
3	♓	4	47	3	♉	16	41	3	♊	3	00
5	♈	5	58	5	♊	15	43	5	♋	3	04
7	♉	5	28	7	♋	16	14	7	♌	5	41
9	♊	5	18	9	♌	18	06	9	♍	11	52
11	♋	7	24	12	♍	4	12	11	♎	22	16
13	♌	12	58	14	♎	13	29	14	♏	10	47
15	♍	22	06	17	♏	4	11	16	♐	23	15
18	♎	9	34	19	♐	16	42	19	♑	10	24
20	♏	22	08	22	♑	4	24	21	♒	19	41
23	♐	10	45	24	♒	14	12	24	♓	3	11
25	♑	22	29	26	♓	21	38	26	♈	8	32
28	♒	8	12	29	♈	3	14	28	♉	11	35
30	♓	14	25					30	♊	12	52

1998 के ग्रहण

ECLIPSE IN 1998

सूर्य-ग्रहण

Solar Elipse

There will be two solar eclipses in the year 1998. The total eclipse of the Sun will occur on 26th Feb. Thursday not visible in India.. The annular eclipse of the Sun will occur on 22th August Saturday visible in India extreme north western parts..

वर्ष 1998 में दो सूर्यग्रहण होंगे। दिनांक 26 फरवरी गुरूवार को होने वाला पूर्ण सूर्यग्रहण भारतवर्ष में दृश्य नहीं होगा. दिनांक 22 अगस्त शनिवार को होने वाला खण्डग्रास ग्रहण भारत वर्ष में पश्चिमी पट्टी को छोड़कर दृश्य होगा।

Circusmtances Total Eclipse on 26th February Thursday 1998.

		H.	M.
Eclipse begins	स्पर्श	20	20
Central Eclipse	सम्मीलन	21	17
Greatest Eclipse	मध्य	22	58
Central Eclipse ends	उन्मीलन	00	39
Eclipse ends	मोक्ष	01	36

Circusmtances of the Partial Eclipse 22th August Saturday 1998.

		H.	M.
Eclipse begins	स्पर्श	4	40
Central Eclipse	सम्मीलन	5	46
Greatest Eclipse	मध्य	7	36
Central Eclipse ends	उन्मीलन	9	26
Eclipse ends	मोक्ष	10	32

LUNAR ECLIPSE

चन्द्र-ग्रहण

There will be three Lunar eclipses of the Moon in the year 1998. The Penumbral eclipse of the Moon will occur on 13th March Friday, Second 8th August Saturday, Third 6th Septenber Sunday.

वर्ष 1998 में तीन उपछाया चन्द्रग्रहण होंगे। दिनांक 13 मार्च शुक्रवार दिनांक 8 अगस्त शनिवार व दिनांक 6 सितम्बर रविवार को होंगे।

Circusmtances of the Penumbral Eclipse on 13th March 1998 Friday.

		H.	M.
Moon enters Penumbra	स्पर्श	7	44
Middle of Eclipse	मध्य	9	50
Moon leaves Penumbra	मोक्ष	12	00

Circusmtances of the Penumbral Eclipse on 8th August 1998 Saturday.

		H.	M.
Moon enters Penumbra	स्पर्श	7	02
Middle of Eclipse	मध्य	7	55
Moon leaves Penumbra	मोक्ष	8	48

Circusmtances of the Penumbral Eclipse on 6th September Sunday.

		H.	M.
Moon enters Penumbra	स्पर्श	14	44
Middle of Eclipse	मध्य	16	40
Moon leaves Penumbra	मोक्ष	18	36

Note :-

A Penumbral Eclipse of the Moon is not to be taken as an Elicpe of the Moon in the Ordinary Sense as the Moon is not covered yet the real shadow of the earth during such as Eclipse.

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1998
Timings of Lunar Aspects in 1998

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1998

Timings of Lunar Aspects in 1998

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1998

Timings of Lunar Aspects in 1998

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1998

Timings of Lunar Aspects in 1998

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	☽ ☍ ♃	0	20	11	☽ ☍ ♄	8	23	22	☽ ☍ ♅	21	39
	☽ ☍ ♅	6	11		☽ ☍ ♅	10	27		☽ ☍ ♆	5	56
	☽ □ ♆	6	42		☽ □ ♂	15	04		☽ □ ♂	8	27
	☽ ☍ ♂	8	57	12	☽ ☍ ♃	2	02		☽ ☍ ♃	18	23
	☽ ☍ ♄	16	29		☽ ☍ ♄	3	53		☽ ☍ ♄	20	14
	☽ ☍ ♅	17	24		☽ ☍ ♅	4	16		☽ ☍ ♅	23	03
	☽ ☍ ♆	19	39		☽ ☍ ♆	6	34	23	☽ ☍ ♆	0	23
2	☽ ☍ ♂	1	46		☽ ☍ ♂	19	42		☽ ☍ ♂	11	05
	☽ ☍ ♃	7	04	13	☽ ☍ ♃	0	30		☽ ☍ ♃	12	25
	☽ ☍ ♄	10	19		☽ ☍ ♄	11	18		☽ ☍ ♄	12	32
	☽ ☍ ♅	10	20		☽ ☍ ♅	19	48		☽ ☍ ♅	13	03
	☽ ☍ ♆	17	59		☽ ☍ ♆	21	06		☽ ☍ ♆	20	26
3	☽ ☍ ♂	19	19	14	☽ ☍ ♂	4	38		☽ ☍ ♂	23	18
	☽ ☍ ♃	4	09		☽ ☍ ♃	19	24	24	☽ ☍ ♃	00	42
	☽ ☍ ♄	20	34		☽ ☍ ♄	21	26		☽ ☍ ♄	11	26
	☽ ☍ ♅	23	18	15	☽ ☍ ♅	0	55		☽ ☍ ♅	14	26
4	☽ ☍ ♆	1	50		☽ ☍ ♆	11	37		☽ ☍ ♆	21	48
	☽ □ ♂	1	48		☽ □ ♂	12	25	25	☽ □ ♂	0	58
	☽ □ ♃	10	33	16	☽ □ ♃	1	25		☽ □ ♃	3	58
	☽ □ ♄	17	24		☽ □ ♄	4	27		☽ □ ♄	13	20
	☽ □ ♅	18	10		☽ □ ♅	5	20		☽ □ ♅	16	57
5	☽ □ ♆	5	45		☽ □ ♆	5	38		☽ □ ♆	23	41
	☽ ☍ ♂	6	27		☽ ☍ ♂	6	08	26	☽ ☍ ♂	11	03
	☽ ☍ ♃	11	51		☽ ☍ ♃	8	31		☽ ☍ ♃	13	21
6	☽ ☍ ♄	7	26		☽ ☍ ♄	16	48		☽ ☍ ♄	17	11
	☽ ☍ ♅	11	56		☽ ☍ ♅	18	46		☽ ☍ ♅	18	32
	☽ ☍ ♆	15	59	17	☽ ☍ ♆	6	41	27	☽ ☍ ♆	1	00
7	☽ □ ♂	16	58		☽ □ ♂	13	03		☽ □ ♂	1	25
	☽ □ ♃	6	01		☽ □ ♃	13	32		☽ □ ♃	6	43
	☽ □ ♄	11	03		☽ □ ♄	22	11		☽ □ ♄	13	28
	☽ □ ♅	20	49	18	☽ □ ♅	1	19		☽ □ ♅	20	17
	☽ □ ♆	21	59		☽ □ ♆	13	23		☽ □ ♆	20	24
8	☽ ☍ ♂	22	57		☽ ☍ ♂	15	59	28	☽ ☍ ♂	1	41
	☽ ☍ ♃	0	29		☽ ☍ ♃	19	11		☽ ☍ ♃	10	57
	☽ ☍ ♄	8	20	19	☽ ☍ ♄	2	32		☽ ☍ ♄	20	35
	☽ ☍ ♅	18	07		☽ ☍ ♅	15	30	29	☽ ☍ ♅	00	20
9	☽ ☍ ♆	21	22	20	☽ ☍ ♆	1	12		☽ ☍ ♆	2	43
	☽ □ ♂	1	01		☽ □ ♂	1	23		☽ □ ♂	6	48
	☽ □ ♃	1	10		☽ □ ♃	5	54		☽ □ ♃	11	41
	☽ □ ♄	5	15		☽ □ ♄	6	18		☽ □ ♄	15	09
	☽ □ ♅	9	21		☽ □ ♅	12	00		☽ □ ♅	20	23
10	☽ □ ♆	15	02		☽ □ ♆	19	28		☽ □ ♆	23	41
	☽ ☍ ♂	1	47	21	☽ ☍ ♂	17	30	30	☽ ☍ ♂	1	12
	☽ ☍ ♃	2	44		☽ ☍ ♃	6	09		☽ ☍ ♃	2	01
	☽ ☍ ♄	11	39		☽ ☍ ♄	9	13		☽ ☍ ♄	6	36
	☽ ☍ ♅	16	34		☽ ☍ ♅	19	10		☽ ☍ ♅	6	37
									☽ ☍ ♆	13	13

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1998

Timings of Lunar Aspects in 1998

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											
1	☽ ☍ ♃	3	40		☽ ☍ ♃	6	20		☽ ☍ ♃	20	00
	☽ ☍ ♅	7	38		☽ ☍ ♅	8	10	22	☽ ☍ ♅	13	34
	☽ □ ♆	9	00		☽ □ ♆	18	28		☽ □ ♆	13	40
	☽ □ ♂	10	44	13	☽ □ ♂	11	11		☽ □ ♂	14	42
	☽ □ ♃	20	22		☽ □ ♃	13	41		☽ □ ♃	19	52
2	☽ ☍ ♄	7	00		☽ ☍ ♄	14	43	23	☽ ☍ ♄	4	26
	☽ ☍ ♅	12	11		☽ ☍ ♅	21	14		☽ ☍ ♅	6	47
	☽ ☍ ♆	19	45		☽ ☍ ♆	21	30		☽ ☍ ♆	14	42
3	☽ □ ♂	0	22	14	☽ □ ♂	8	48		☽ □ ♂	17	10
	☽ □ ♃	15	19		☽ □ ♃	10	36		☽ □ ♃	20	54
	☽ □ ♄	15	34		☽ □ ♄	11	04		☽ □ ♄	21	29
	☽ □ ♅	18	27		☽ □ ♅	18	43	24	☽ □ ♅	7	24
	☽ □ ♆	20	54		☽ □ ♆	19	44		☽ □ ♆	14	20
	☽ ☍ ♂	23	14		☽ ☍ ♂	23	03		☽ ☍ ♂	17	45
4	☽ ☍ ♃	5	51	15	☽ ☍ ♃	0	04	25	☽ ☍ ♃	7	46
	☽ ☍ ♄	17	18		☽ ☍ ♄	4	12		☽ ☍ ♄	8	52
5	☽ ☍ ♅	3	59		☽ ☍ ♅	15	50		☽ ☍ ♅	13	45
	☽ ☍ ♆	5	44		☽ ☍ ♆	17	59		☽ ☍ ♆	19	34
	☽ □ ♂	6	58	16	☽ □ ♂	1	49		☽ □ ♂	20	46
	☽ □ ♃	23	37		☽ □ ♃	17	54	26	☽ □ ♃	1	02
6	☽ □ ♄	2	43		☽ □ ♄	22	11		☽ □ ♄	11	19
	☽ □ ♅	11	40	17	☽ □ ♅	3	15		☽ □ ♅	14	43
	☽ □ ♆	11	46		☽ □ ♆	12	00		☽ □ ♆	16	06
	☽ ☍ ♂	15	58		☽ ☍ ♂	12	54		☽ ☍ ♂	21	52
7	☽ ☍ ♃	18	42		☽ ☍ ♃	14	02	27	☽ ☍ ♃	7	45
	☽ ☍ ♄	6	17		☽ ☍ ♄	21	38		☽ ☍ ♄	14	25
	☽ ☍ ♅	9	09	18	☽ ☍ ♅	8	27		☽ ☍ ♅	14	58
	☽ ☍ ♆	17	20		☽ ☍ ♆	13	40		☽ ☍ ♆	16	16
	☽ □ ♂	18	14	19	☽ □ ♂	1	30		☽ □ ♂	21	51
	☽ □ ♃	19	20		☽ □ ♃	7	30		☽ □ ♃	23	45
8	☽ □ ♄	0	27		☽ □ ♄	10	05	28	☽ □ ♄	6	40
	☽ □ ♅	15	39		☽ □ ♅	11	06		☽ □ ♅	17	23
9	☽ □ ♆	2	33		☽ □ ♆	17	06	29	☽ □ ♆	3	20
	☽ ☍ ♂	6	43		☽ ☍ ♂	18	33		☽ ☍ ♂	13	55
	☽ ☍ ♃	8	36	20	☽ ☍ ♃	2	12		☽ ☍ ♃	15	08
	☽ ☍ ♄	11	11		☽ ☍ ♄	11	43		☽ ☍ ♄	22	21
	☽ ☍ ♅	13	40		☽ ☍ ♅	11	59		☽ ☍ ♅	23	48
10	☽ ☍ ♆	6	58		☽ ☍ ♆	18	53	30	☽ ☍ ♆	4	01
	☽ □ ♂	15	15		☽ □ ♂	22	31		☽ □ ♂	7	56
	☽ □ ♃	17	54	21	☽ □ ♃	5	01		☽ □ ♃	16	39
11	☽ □ ♄	4	08		☽ □ ♄	6	52		☽ □ ♄	17	44
	☽ □ ♅	19	32		☽ □ ♅	12	48		☽ □ ♅	22	53
	☽ □ ♆	19	59		☽ □ ♆	13	13		☽ □ ♆	23	54
12	☽ ☍ ♂	20	05		☽ ☍ ♂	13	14	31	☽ ☍ ♂	22	52
	☽ ☍ ♃	4	56		☽ ☍ ♃	16	55				

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1998

Timings of Lunar Aspects in 1998

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	☽ ☍ ♃	7	19	12	☽ ☍ ♄	6	38	21	☽ ☍ ♅	21	38
	☽ ☍ ♅	11	22		☽ ☍ ♅	11	31		☽ ☍ ♆	1	52
	☽ ☍ ♆	12	43		☽ ☍ ♆	5	30		☽ ☍ ♇	10	59
	☽ ☍ ♇	14	19		☽ ☍ ♇	7	01		☽ ☍ ☉	21	21
	☽ ☍ ☉	20	42		☽ ☍ ☉	11	07		☽ ☍ ☿	22	03
2	☽ ☍ ☿	7	14	13	☽ ☍ ☿	22	04	22	☽ ☍ ♀	0	28
	☽ ☍ ♀	9	49		☽ ☍ ♀	6	30		☽ ☍ ♂	3	26
	☽ ☍ ♂	13	05		☽ ☍ ♂	9	21		☽ ☍ ☽	5	00
	☽ ☍ ☽	16	25		☽ ☍ ☽	10	04		☽ ☍ ♃	5	32
	☽ ☍ ♄	23	22		☽ ☍ ♄	14	14		☽ ☍ ♄	23	13
3	☽ ☍ ♅	10	39	14	☽ ☍ ♅	16	40	23	☽ ☍ ♅	5	17
	☽ ☍ ♆	11	58		☽ ☍ ♆	3	19		☽ ☍ ♆	6	07
	☽ ☍ ♇	13	42		☽ ☍ ♇	9	48		☽ ☍ ♇	6	29
	☽ ☍ ☉	19	38		☽ ☍ ☉	11	52		☽ ☍ ☉	14	10
4	☽ ☍ ☿	0	44		☽ ☍ ☿	14	33	24	☽ ☍ ☿	0	26
	☽ ☍ ♀	8	35		☽ ☍ ♀	22	31		☽ ☍ ♀	0	30
	☽ ☍ ♂	9	00		☽ ☍ ♂	18	01		☽ ☍ ♂	7	38
	☽ ☍ ☽	22	24						☽ ☍ ☽	7	40
5	☽ ☍ ♃	1	08	15	☽ ☍ ♃	8	05		☽ ☍ ♃	9	23
	☽ ☍ ♄	20	44		☽ ☍ ♄	12	37	25	☽ ☍ ♄	2	11
	☽ ☍ ♅	21	56		☽ ☍ ♅	20	01		☽ ☍ ♅	16	40
6	☽ ☍ ♆	0	05		☽ ☍ ♆	20	28		☽ ☍ ♆	20	36
	☽ ☍ ♇	8	57		☽ ☍ ♇	21	58	26	☽ ☍ ♇	4	38
	☽ ☍ ☉	10	10	16	☽ ☍ ☉	16	37		☽ ☍ ☉	4	54
	☽ ☍ ☿	13	28		☽ ☍ ☿	22	24		☽ ☍ ☿	12	14
7	☽ ☍ ♀	4	11		☽ ☍ ♀	23	50		☽ ☍ ♀	12	35
	☽ ☍ ♂	5	08		☽ ☍ ♂	23	59		☽ ☍ ♂	18	13
	☽ ☍ ☽	6	30	17	☽ ☍ ☽	16	09	27	☽ ☍ ☽	7	46
	☽ ☍ ♃	10	30		☽ ☍ ♃	17	01		☽ ☍ ♃	8	19
	☽ ☍ ♄	10	42		☽ ☍ ♄	18	20	28	☽ ☍ ♄	6	39
8	☽ ☍ ♅	18	43	18	☽ ☍ ♅	0	12		☽ ☍ ♅	8	13
	☽ ☍ ♆	12	28		☽ ☍ ♆	1	40		☽ ☍ ♆	12	37
	☽ ☍ ♇	20	53		☽ ☍ ♇	9	21		☽ ☍ ♇	20	14
9	☽ ☍ ☉	0	36		☽ ☍ ☉	11	08		☽ ☍ ☉	20	56
	☽ ☍ ☿	19	23		☽ ☍ ☿	19	44	29	☽ ☍ ☿	7	18
	☽ ☍ ♀	21	05	19	☽ ☍ ♀	5	28		☽ ☍ ♀	17	00
	☽ ☍ ♂	21	12		☽ ☍ ♂	17	03		☽ ☍ ♂	17	55
10	☽ ☍ ☽	2	03		☽ ☍ ☽	20	04	30	☽ ☍ ☽	2	41
	☽ ☍ ♃	5	21		☽ ☍ ♃	22	19		☽ ☍ ♃	20	30
	☽ ☍ ♄	9	27	20	☽ ☍ ♄	1	23		☽ ☍ ♄	22	12
	☽ ☍ ♅	9	43		☽ ☍ ♅	3	55		☽ ☍ ♅	22	29
11	☽ ☍ ♆	22	34		☽ ☍ ♆	7	45		☽ ☍ ♆	23	22
	☽ ☍ ♇	1	37		☽ ☍ ♇	18	15				
	☽ ☍ ☉	4	24		☽ ☍ ☉	21	06				

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1998

Timings of Lunar Aspects in 1998

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1998

Timings of Lunar Aspects in 1998

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1998

Timings of Lunar Aspects in 1998

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1998

Timings of Lunar Aspects in 1998

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1998

Timings of Lunar Aspects in 1998

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 1998
Timings of Lunar Aspects in 1998

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											
1	☍	3	28			6	51			13	46
	☐	8	09			11	03			21	02
	☌	12	0			17	21			22	37
	☌	12	0			23	23	22	☍	6	13
	☍	17	52	11	☍	1	19		☐	12	09
	☍	18	19		☍	12	16		☌	15	19
	☍	18	41		☍	18	26		☌	21	13
2	☍	7	23		☍	22	03		☌	21	13
	☍	7	46		☍	23	01	23	☍	1	06
	☍	9	12	12	☍	0	56		☍	10	19
	☍	22	57		☍	14	43		☍	21	23
3	☍	3	11		☍	18	23	24	☍	1	28
	☍	8	00	13	☍	7	38		☍	1	51
	☍	13	58		☍	13	48		☍	4	35
	☍	18	21		☍	17	01		☍	6	54
	☍	20	49	14	☍	4	40		☍	22	15
	☍	22	40		☍	11	42	25	☍	0	20
4	☍	3	06		☍	15	02		☍	0	24
	☍	9	02		☍	17	44		☍	5	54
	☍	11	48		☍	20	27		☍	6	44
	☍	18	28	15	☍	2	17		☍	9	40
	☍	22	41		☍	6	20		☍	16	52
5	☍	3	21		☍	7	20	26	☍	0	01
	☍	10	04	16	☍	3	03		☍	2	52
	☍	10	40		☍	11	23		☍	10	09
	☍	18	29		☍	13	57		☍	16	16
6	☍	0	46					27	☍	2	59
	☍	10	32			17	08		☍	9	54
	☍	10	38	17	☍	0	21		☍	12	04
	☍	18	35		☍	6	44		☍	18	24
7	☍	0	43		☍	13	10		☍	20	58
	☍	5	5		☍	19	39	28	☍	6	11
	☍	5	51		☍	21	13		☍	13	06
	☍	10	27		☍	22	54		☍	13	42
	☍	12	41	18	☍	6	09		☍	22	16
	☍	15	15		☍	15	13		☍	22	49
	☍	22	53	19	☍	1	15	29	☍	2	28
	☍	23	6		☍	4	12		☍	15	47
8	☍	9	39		☍	4	20		☍	23	11
	☍	15	35		☍	11	35	30	☍	0	51
	☍	19	30		☍	22	07		☍	1	16
9	☍	5	18	20	☍	6	24		☍	7	35
	☍	6	31		☍	6	28		☍	14	29
	☍	12	17		☍	10	17		☍	17	08
	☍	15	01	21	☍	1	43	31	☍	3	30
10	☍	0	56		☍	5	20		☍	3	34
									☍	6	35
									☍	8	00

ग्रहों के पारस्परिक योग, 1998
Mutual Aspects of Planets in 1998

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				FEBRUARY				MARCH			
1	☍	3	24	9	☍	12	00	16	☍	11	23
3	☍	0	00	10	☍	15	15	17	☍	7	22
4	☍	16	24	12	☍	22	30		☍	14	09
5	☍	4	32	14	☍	10	29	18	☍	11	04
6	☍	2	50	15	☍	0	09	19	☍	10	14
7	☍	6	30		☍	21	08	22	☍	17	28
11	☍	8	00	19	☍	21	06	24	☍	23	18
12	☍	0	47	21	☍	2	35	25	☍	7	38
	☍	9	18		☍	8	09	28	☍	23	18
16	☍	1	30		☍	22	15	31	☍	20	07
	☍	17	05	22	☍	13	23				
17	☍	7	46	23	☍	1	30		APRIL		
18	☍	23	33		☍	14	08	2	☍	2	5
19	☍	1	40	26	☍	5	27		☍	12	38
20	☍	4	24		☍	7	35	4	☍	0	46
21	☍	9	40		☍	21	49	6	☍	22	11
	☍	15	23					7	☍	13	14
	☍	20	51		MARCH			8	☍	9	15
23	☍	13	31					9	☍	2	57
25	☍	10	26	1	☍	6	16	12	☍	22	07
	☍	13	36		☍	12	25	13	☍	17	04
27	☍	12	50	2	☍	9	7	14	☍	10	44
29	☍	2	00	5	☍	0	0		☍	23	31
31	☍	0	00	6	☍	7	15	16	☍	1	38
					☍	12	31		☍	9	47
	FEBRUARY				☍	13	30	18	☍	2	46
				7	☍	7	12	19	☍	3	54
2	☍	12	51	9	☍	7	20	20	☍	12	00
	☍	23	28	10	☍	2	57	22	☍	11	38
5	☍	0	00		☍	21	36		☍	15	56
	☍	20	00	11	☍	8	24	23	☍	4	43
6	☍	6	25		☍	11	34		☍	15	04
7	☍	18	00	13	☍	16	09	29	☍	22	0
8	☍	22	43	15	☍	3	17		☍	22	44
								30	☍	7	38
									☍	17	20

ग्रहों के पारस्परिक योग, 1998

Mutual Aspects of Planets in 1998

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time		दिनांक Date	योग Aspects	समय Time		दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	
MAY				JUNE				JULY			
		H.	M.			H.	M.			H.	M.
1	☿△♃	22	14	10	☉☌♅	12	19		♄△♃	9	30
3	☉□☿	12	49	11	☿△☌	2	52	10	♃□☿	3	22
4	☌△♃	21	00	13	♃□♅	17	1		♄*☌	7	20
8	♃*♅	4	00	14	☿□♅	6	35	16	☿□♅	22	4
12	♅*☌	17	5	15	♄△☌	13	20	18	♃□☿	6	20
	☉*♃	20	0		♄*♅	17	42	20	♅□♄	13	58
13	♄☍♅	3	8	16	♅□♄	6	11	21	☉△♃	5	23
	☉☍☌	3	24	17	♅□☌	3	16	22	♄*♅	10	38
15	☿*♅	7	25	18	☉□♃	7	23	23	☿△☌	7	54
19	☉△♄	2	7	19	☉□☿	0	50	24	☉☍♅	10	0
20	♃△♅	13	21		♅△♅	21	07	26	☉□♄	16	48
21	♄△☌	12	41	21	☿△♅	9	36	28	♃△♅	9	8
23	☿□♅	9	54	22	♃*♅	4	44		☿△♅	23	20
	☉△♅	15	19	23	☉*♄	2	46				
24	♃△♅	17	7		☉△♅	10	21		AUGUST		
27	♅△☌	6	17	24	☿△♃	21	50	3	☉☍☿	12	48
29	♄☍♅	5	9	25	♅△☉	23	40	4	♃△♅	5	36
	♃*♅	17	40		♄△♅	23	48	5	☌☍☉	3	17
				26	♅□♄	0	32		☉□♃	9	12
	JUNE			27	☌□♅	14	17	9	☿△♅	9	5
				29	♃△♅	17	00	11	☌△♅	1	57
1	♄△♅	3	26						♃△♅	6	28
2	♅△☿	12	23		JULY			14	☉☍♅	5	30
3	☉△♃	15	44						♅☍☿	13	27
4	♅△♅	13	11	2	☿□☌	3	4	15	♃△☌	23	44
5	☌☍♅	17	11		♄□♅	10	57	16	♄□☿	14	16
	☉□♄	17	39		♅☍☿	22	24	19	☉△♃	19	52
7	♃△♅	11	49	3	♃□☌	4	26	21	♅☍☌	2	17
8	☉□♅	1	28	4	☉△♃	6	48		♃☍☿	20	0
	♃□☿	6	23		♃△☿	14	06	22	♃□☿	16	30
	☌△♅	11	17	6	☉△☿	0	1	23	☉△♅	13	39
	♅□♄	13	20	8	♅△☿	8	26	26	♄□☌	12	39
9	♅□☿	10	33		♅△☌	8	39	27	☿□♅	3	24
	♃□☿	22	38	9	♃☍♅	4	47		☉△♄	5	30
								28	☉△☌	15	36

ग्रहों के पारस्परिक योग, 1998

Mutual Aspects of Planets in 1998

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time		दिनांक Date	योग Aspects	समय Time		दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	
SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER			
		H.	M.			H.	M.			H.	M.
2	☉△♃	13	36	2	☉△♃	13	12	13	♄□♅	18	6
	♄△☿	20	00		♄△☿	15	36	15	♅△☌	3	50
4	♄△♅	18	38	6	♄△♅	11	6	16	☉*☌	11	2
	♅△☌	20	00		♅*☌	18	19		♄△☿	19	17
	♃□♅	23	14	8	♃△♅	6	57	17	♃□♅	9	11
	♃□☉	23	43	9	♄△☌	20	00		♅*☌	20	58
6	♃*☉	19	21	10	☉△☌	7	50	20	☉△☿	20	52
7	♅□♅	18	31	11	♅□♅	22	51	22	☉*☌	15	12
8	♅△☿	2	42	13	♄△♃	0	0	23	♄△☿	22	6
9	♄△♅	13	15		☉△♄	13	5	25	♃*♅	15	41
10	♄△♅	2	48	15	☌*♅	3	51	27	♅△☌	4	00
11	☌□♅	11	56		♃□♅	7	3		♅△☌	15	00
	☉□♅	5	19	16	♅△☿	18	36	28	♅□♅	4	30
13	♅□☿	13	29	18	♃□♅	1	11		♅□♅	18	6
14	♅□☿	12	57		☌△♅	8	56	29	♅□♅	16	48
16	♅□☉	8	47	22	♃△☿	7	20	30	♅△☌	2	24
	♅□♅	8	48	23	☉□♅	7	12				
17	♅□♅	13	11	24	☉☍♄	0	33		DECEMBER		
18	♅□☌	1	2		♅□☿	17	46				
	♅□♅	2	51		♃△♅	19	55	1	♃*♅	14	17
	♅□♅	18	09	25	♄□♅	8	24		☉☍☌	20	57
20	♃△☌	14	12	27	☉□♅	12	46	2	☉□♄	6	37
21	♄□♅	4	19	28	♃□♅	2	9	3	♅*☌	2	12
	♅□♅	8	9	30	☉☍☿	8	48	4	☉□♅	23	35
22	♅□♅	22	35	31	♅□☌	19	20	5	☌*♅	16	11
24	♅△♅	8	48		♄□☌	20	47	7	♅△♅	19	36
	♃△♄	16	22						♅△♅	21	12
	♃□☿	17	20		NOVEMBER			9	♅△♅	17	36
	☌□♅	18	29					12	♅□♅	0	13
25	☌□♅	18	35	1	♅□♄	8	00		♅△♅	8	3
	♅□♅	21	31		♄□♅	12	17	13	♅△♅	6	30
26	☉□♅	1	13		♅*♅	12	37	16	♅△♅	6	40
	♅□♅	9	28		☉□♃	18	29	17	♅△♅	15	19
29	♅△♅	16	7	7	♃△☿	4	00	19	♅△♅	5	49
30	♅△♅	17	31	8	♃△☌	17	,3	20	♅□♅	6	5
	☌△♅	15	13	9	♃*♅	5	6	22	♅□♅	21	4
				10	☌*♅	3	00	23	♅□♅	1	12
				11	☉△♃	0	24	24	♅□♅	1	25
								25	♅□♅	1	26
								28	♅□♅	7	57
									☌*☿	21	25
								29	♃*☌	3	16

ग्रहों के क्रान्तिसाम्यकाल, 1998

The "Parraller" Aspects of Planets in 1998

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H.	M.
JANUARY			
1	☽ ∥ ♃	0	1
4	☽ ∥ ♄	8	53
5	☽ ∥ ♄	19	8
8	☽ ∥ ♃	12	36
9	☽ ∥ ♀	10	24
	☉ ∥ ♀	18	19
	☽ ∥ ♂	18	34
14	☽ ∥ ♀	3	56
	♂ ∥ ♀	19	12
	☽ ∥ ♃	19	19
17	☽ ∥ ♄	22	52
19	☽ ∥ ♄	17	54
21	☉ ∥ ♀	19	23
22	♄ ∥ ♂	7	38
	☽ ∥ ♂	17	56
	☽ ∥ ♃	18	40
23	☽ ∥ ♀	8	42
25	☽ ∥ ☉	6	54
26	☉ ∥ ♄	16	48
28	☽ ∥ ♀	16	55
29	☽ ∥ ♃	8	6
31	☽ ∥ ♄	13	16
FEBRUARY			
3	☽ ∥ ♂	15	56
4	☽ ∥ ♃	8	56
5	☽ ∥ ♀	7	43
	☽ ∥ ☉	16	24
8	☉ ∥ ♀	0	0
	♄ ∥ ♀	20	38
11	☽ ∥ ♄	13	57
	♄ ∥ ♂	18	15
12	☽ ∥ ♀	2	26
	☽ ∥ ♃	21	19
14	☽ ∥ ♂	10	59
15	☽ ∥ ♄	0	43
17	☽ ∥ ♀	0	0
	☽ ∥ ♂	10	9
	☽ ∥ ♃	16	56
19	☽ ∥ ♃	8	50

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H.	M.
FEBRUARY			
	☽ ∥ ☉	11	00
20	♄ ∥ ♂	9	43
	☉ ∥ ♃	15	33
21	☽ ∥ ♀	5	32
23	☽ ∥ ♄	11	25
24	♃ ∥ ♀	10	46
25	♃ ∥ ♀	16	8
27	☉ ∥ ♃	1	00
	☽ ∥ ♄	11	5
	☽ ∥ ♀	23	8
28	☽ ∥ ♂	1	25
	☽ ∥ ♄	21	40
MARCH			
1	☽ ∥ ♄	20	13
2	☽ ∥ ♀	1	55
	☽ ∥ ♄	8	5
	♄ ∥ ♀	0	43
3	♄ ∥ ♃	3	51
	♄ ∥ ♀	23	48
4	☽ ∥ ♄	16	37
7	☉ ∥ ♄	19	39
	☽ ∥ ♄	15	2
9	♄ ∥ ♀	15	26
	♂ ∥ ♃	22	2
11	♃ ∥ ♀	13	18
12	☉ ∥ ♄	0	4
	♄ ∥ ♀	9	34
13	♄ ∥ ♀	17	8
	♄ ∥ ♂	22	4
14	♄ ∥ ♂	21	29
15	♄ ∥ ♂	4	7
	♄ ∥ ♀	7	6
	♄ ∥ ♄	8	48
16	♄ ∥ ♀	0	37
	♄ ∥ ♄	5	9
	♄ ∥ ♃	22	54
18	♄ ∥ ♃	23	55
19	♃ ∥ ♀	14	19
22	♄ ∥ ♂	18	4

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H.	M.
MARCH			
24	♄ ∥ ♀	21	43
25	♄ ∥ ♀	12	7
26	♄ ∥ ♃	12	16
	♄ ∥ ♄	21	48
	♄ ∥ ♂	22	30
	♄ ∥ ♂	22	35
27	♄ ∥ ☉	16	27
29	♄ ∥ ♄	13	8
	♄ ∥ ♂	16	45
	♄ ∥ ♃	21	9
30	♄ ∥ ♀	18	52
APRIL			
2	♄ ∥ ♂	6	31
6	♂ ∥ ♀	3	40
7	☉ ∥ ♄	6	00
	♄ ∥ ♀	19	4
	☉ ∥ ♃	21	26
8	♄ ∥ ♂	1	22
	♄ ∥ ♀	13	3
	♄ ∥ ☉	18	45
	♄ ∥ ♃	21	16
	♄ ∥ ♄	22	1
9	♄ ∥ ♃	12	00
	♂ ∥ ♀	10	36
	☉ ∥ ♀	14	16
10	♃ ∥ ♀	21	27
11	♃ ∥ ♀	8	10
12	♄ ∥ ♀	9	19
	♄ ∥ ♀	12	7
	♄ ∥ ♄	14	48
13	♄ ∥ ♄	4	44
	♄ ∥ ♀	4	58
	♄ ∥ ♀	7	12
	♄ ∥ ♂	22	10
	♄ ∥ ♃	18	39
16	♄ ∥ ♀	12	00
18	♄ ∥ ♃	14	57
19	♄ ∥ ♂	12	31
21	♄ ∥ ☉	21	49

ग्रहों के क्रान्तिसाम्यकाल, 1998

The "Parraller" Aspects of Planets in 1998

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H.	M.
APRIL			
22	♃ ∥ ♀	12	00
23	♃ ∥ ♄	1	36
	♃ ∥ ♃	12	33
	♃ ∥ ♀	12	49
24	♃ ∥ ♀	3	26
25	♃ ∥ ♀	0	24
	♃ ∥ ♀	16	18
	♃ ∥ ♃	20	8
26	♃ ∥ ♄	4	6
27	♃ ∥ ☉	22	10
28	♃ ∥ ♂	6	13
29	♃ ∥ ♂	9	42
MAY			
2	♃ ∥ ♂	5	26
3	♃ ∥ ♂	1	9
	♃ ∥ ☉	7	57
5	♃ ∥ ♄	14	15
6	♃ ∥ ♀	14	53
	♃ ∥ ♀	18	22
	♃ ∥ ♃	18	39
8	♃ ∥ ♀	3	25
9	♃ ∥ ♃	5	28
	♃ ∥ ♀	14	23
	♂ ∥ ♂	22	00
10	♃ ∥ ♄	5	43
	☉ ∥ ♂	16	48
13	☉ ∥ ♂	20	00
	♃ ∥ ♂	20	48
14	♄ ∥ ♀	14	11
	♃ ∥ ♂	20	34
15	♃ ∥ ☉	4	00
16	♃ ∥ ♀	20	39
17	☉ ∥ ♀	17	08
18	♀ ∥ ♂	16	22
19	♃ ∥ ♀	12	00
20	♃ ∥ ♄	3	32
	♃ ∥ ♀	19	47
21	♃ ∥ ♃	6	27

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H.	M.
MAY			
23	♃ ∥ ♀	13	8
	♃ ∥ ♄	18	00
26	♃ ∥ ♂	19	49
28	♄ ∥ ♀	12	00
29	♂ ∥ ♀	16	25
JUNE			
1	♃ ∥ ♄	22	29
3	♃ ∥ ♃	13	47
6	♂ ∥ ♀	9	55
8	☉ ∥ ♀	1	10
	♃ ∥ ♀	1	20
10	♃ ∥ ♂	3	21
13	♃ ∥ ♂	8	10
14	♃ ∥ ♀	12	00
16	♃ ∥ ♄	5	7
17	♃ ∥ ♃	20	39
18	♃ ∥ ♃	22	15
20	♃ ∥ ♄	13	20
	☉ ∥ ♂	20	00
22	♂ ∥ ♀	2	40
23	♃ ∥ ♂	6	18
	♃ ∥ ♀	11	11
25	♂ ∥ ♀	21	35
26	♃ ∥ ♂	3	32
27	☉ ∥ ♀	2	40
28	♀ ∥ ♄	12	00
JULY			
2	♃ ∥ ♃	7	1
3	♀ ∥ ♀	18	00
4	♃ ∥ ♄	10	43
6	♀ ∥ ♀	4	00
7	♃ ∥ ♂	14	13
8	♃ ∥ ♂	4	26
9	♂ ∥ ♀	8	54
10	♃ ∥ ♀	8	31
	♃ ∥ ♄	23	43
13	♃ ∥ ♄	8	18

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H.	M.
JULY			
15	♃ ∥ ♃	3	40
17	♃ ∥ ♄	23	57
23	♃ ∥ ♂	8	24
25	♄ ∥ ♀	15	26
26	♃ ∥ ♄	9	34
	♃ ∥ ♀	11	44
28	♃ ∥ ♃	13	45
AUGUST			
1	☉ ∥ ♂	0	48
3	♃ ∥ ☉	18	53
4	♃ ∥ ♂	7	29
7	♃ ∥ ☉	16	54
9	♃ ∥ ♄	14	53
	♃ ∥ ♀	23	33
11	♃ ∥ ♃	9	50
12	♃ ∥ ♃	11	24
	♃ ∥ ♄	17	24
14	♃ ∥ ♀	5	12
	♃ ∥ ♄	6	24
	♄ ∥ ♀	14	3
15	♃ ∥ ☉	8	50
16	♀ ∥ ♀	12	48
17	♃ ∥ ♂	8	44
20	☉ ∥ ♀	12	00
21	♂ ∥ ♀	20	00
	♃ ∥ ♀	20	48
22	♃ ∥ ♂	5	13
24	♃ ∥ ♃	15	27
27	♃ ∥ ♂	7	12
28	♃ ∥ ☉	3	39
	♃ ∥ ♄	5	43
29	♃ ∥ ♀	4	26
	♃ ∥ ♀	10	00
30	♀ ∥ ♂	1	20
31	♃ ∥ ♂	5	34

ग्रहों के क्रान्तिसाम्यकाल, 1998
The "Parraller" Aspects of Planets in 1998

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H.	M.
SEPTEMBER			
2	♃ ∥ ♅	1	30
	♃ ∥ ♆	18	21
4	♃ ∥ ♇	23	47
5	♃ ∥ ☊	4	12
6	♃ ∥ ☋	1	3
	♃ ∥ ☉	22	34
7	♃ ∥ ☿	7	12
	♃ ∥ ♀	12	25
9	♃ ∥ ♂	1	54
	♃ ∥ ♃	10	3
10	♃ ∥ ♄	11	11
	♃ ∥ ♅	17	38
	♃ ∥ ♆	20	2
13	☉ ∥ ♀	1	50
	♂ ∥ ♄	3	7
	♃ ∥ ♅	4	00
	♃ ∥ ♆	21	28
18	♃ ∥ ♇	22	22
19	♃ ∥ ☊	2	50
	♃ ∥ ☋	23	12
20	♃ ∥ ☉	13	10
	♃ ∥ ☿	14	28
	♀ ∥ ♂	19	12
21	♃ ∥ ♃	13	2
22	♃ ∥ ♄	12	37
	♃ ∥ ♀	21	49
23	♃ ∥ ♅	2	50
24	♃ ∥ ♆	8	46
	♀ ∥ ♇	12	00
25	☉ ∥ ☊	12	00
29	☉ ∥ ☋	6	40
	☉ ∥ ♅	8	44
OCTOBER			
2	♃ ∥ ☿	12	22
	♀ ∥ ♅	21	29
3	♃ ∥ ♆	16	4
4	♃ ∥ ♇	10	30
	♃ ∥ ☊	16	4
	♃ ∥ ☋	19	29
5	♃ ∥ ☉	13	10
6	♃ ∥ ♂	18	39

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H.	M.
OCTOBER			
	♃ ∥ ♀	18	46
	☉ ∥ ♀	20	00
7	♃ ∥ ♃	11	00
	♃ ∥ ♅	16	52
8	♃ ∥ ♆	11	22
	♃ ∥ ♇	20	34
12	♃ ∥ ☊	8	23
	♃ ∥ ☋	15	57
14	♀ ∥ ♅	22	9
15	♃ ∥ ♆	4	59
16	♃ ∥ ♇	13	59
	♃ ∥ ☉	15	46
	♃ ∥ ☿	22	50
17	♃ ∥ ♂	6	40
	♃ ∥ ♄	8	00
	♃ ∥ ♀	13	14
19	♃ ∥ ♅	23	40
20	♃ ∥ ♆	11	16
21	♃ ∥ ♇	5	43
	♃ ∥ ☊	9	26
	♃ ∥ ☋	14	34
	♃ ∥ ☉	22	28
22	♃ ∥ ☿	8	48
23	♂ ∥ ♄	4	59
24	♄ ∥ ♀	3	29
25	♅ ∥ ♅	10	48
26	♅ ∥ ♆	18	13
27	♅ ∥ ♇	14	22
29	♅ ∥ ☊	23	53
30	♅ ∥ ☋	6	39
31	♅ ∥ ☉	7	16
	♅ ∥ ☿	14	18
NOVEMBER			
3	♃ ∥ ♀	9	53
	♃ ∥ ♂	14	46
	♃ ∥ ♄	23	55
5	♃ ∥ ♀	17	35
	♃ ∥ ♅	20	45
7	♃ ∥ ♇	6	00
	♀ ∥ ☿	17	9
9	♃ ∥ ♇	5	27
	☉ ∥ ☿	20	00

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H.	M.
NOVEMBER			
10	♃ ∥ ♀	4	7
	♃ ∥ ♅	5	13
13	♃ ∥ ♆	2	6
	♃ ∥ ♇	17	41
14	♃ ∥ ☿	2	25
16	♃ ∥ ♇	9	36
	♃ ∥ ☊	2	24
	♀ ∥ ♅	7	42
17	♃ ∥ ♆	19	34
18	♃ ∥ ♇	11	5
21	♃ ∥ ☊	8	00
	♃ ∥ ☋	10	14
24	♃ ∥ ☉	13	51
27	♃ ∥ ♅	3	38
28	♃ ∥ ♆	20	4
29	♃ ∥ ♇	9	34
	♃ ∥ ☿	9	40
30	♃ ∥ ♂	9	56
	♃ ∥ ♄	13	41
	♃ ∥ ♀	4	23
	♃ ∥ ♅	19	31
DECEMBER			
4	♃ ∥ ♇	10	12
7	♃ ∥ ♆	2	24
8	♃ ∥ ☿	19	23
10	♃ ∥ ♀	13	51
11	♃ ∥ ♂	5	49
12	♃ ∥ ♃	5	26
	♃ ∥ ♅	19	24
13	♃ ∥ ♆	23	00
14	♃ ∥ ♇	16	6
18	♃ ∥ ☊	10	55
21	♃ ∥ ☋	17	33
	♃ ∥ ☉	21	20
25	♃ ∥ ☿	4	30
	♃ ∥ ♂	22	22
26	♃ ∥ ♄	0	51
	♃ ∥ ♀	8	34
27	♃ ∥ ♅	22	17
	♃ ∥ ♆	22	53
	♃ ∥ ♇	22	55
28	♃ ∥ ☊	16	34
31	♃ ∥ ☋	18	43

ग्रहों के युतिकालीन क्रान्त्यान्तर, 1998
Distances apart of all in 1998

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H.	M.	क्रान्त्यान्तर Distance °	'
JANUARY					
1	♃ ∥ ♂	6	53	4	20
2	♃ ∥ ♀	2	55	3	29
5	♃ ∥ ♃	17	30	0	18
11	♃ ∥ ♅	8	00	4	12
16	☉ ∥ ♇	17	5	5	43
20	♃ ∥ ☊	4	24	0	39
21	♀ ∥ ☋	9	38	0	10
27	♃ ∥ ♃	4	30	5	27
	♃ ∥ ♅	5	49	2	39
	♃ ∥ ♆	12	50	8	6
	♃ ∥ ♇	21	46	2	22
28	♃ ∥ ☉	11	31	2	47
29	♀ ∥ ♀	12	35	3	13
	♃ ∥ ♂	2	00	0	34
	♃ ∥ ♄	21	55	2	7
30	♂ ∥ ♂	5	36	1	39
FEBRUARY					
2	♃ ∥ ♅	2	29	0	38
	♃ ∥ ♆	23	38	1	14
8	♃ ∥ ♇	22	43	1	22
22	☉ ∥ ☊	13	23	1	47
23	♀ ∥ ☋	1	30	0	48
	♃ ∥ ☉	14	8	0	37
	♃ ∥ ♀	22	24	2	20
24	♃ ∥ ♂	10	15	1	36
25	♃ ∥ ♃	2	37	1	53
26	♃ ∥ ♄	18	40	2	20
	♃ ∥ ♅	22	56	3	12
27	♃ ∥ ♆	5	49	2	54
28	♂ ∥ ♇	4	20	5	16
MARCH					
1	♃ ∥ ♂	15	15	0	55
6	♃ ∥ ♀	13	30	3	44
11	♃ ∥ ♃	8	24	1	4
18	♃ ∥ ♅	11	4	3	12
23	♃ ∥ ♆	21	38	3	15
24	♃ ∥ ♇	14	30	3	8
	♃ ∥ ☊	23	18	4	47
25	♃ ∥ ☋	0	28	3	22
26	♃ ∥ ☉	16	32	0	49
28	♃ ∥ ♂	8	44	1	26
29	♃ ∥ ♄	1	38	2	54
	♃ ∥ ♀	7	00	1	11
31	♂ ∥ ♅	20	7	3	51

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H.	M.	क्रान्त्यान्तर Distance °	'
APRIL					
2	♃ ∥ ♂	12	38	1	37
6	☉ ∥ ♀	22	11	2	33
13	☉ ∥ ♃	17	4	2	5
20	♃ ∥ ♄	5	54	2	47
23	♃ ∥ ♀	4	43	0	15
	♃ ∥ ♅	12	32	0	6
	♃ ∥ ♆	13	3	0	9
25	♃ ∥ ♇	0	58	0	46
	♃ ∥ ☊	22	41	1	31
26	♃ ∥ ☉	17	11	4	6
27	♃ ∥ ♂	1	25	3	58
MAY					
13	♄ ∥ ♀	3	8	0	32
	☉ ∥ ♂	3	24	0	2
17	♃ ∥ ♅	12	54	2	27
18	♃ ∥ ♆	8	27	2	50
21	♃ ∥ ♀	4	45	0	19
23	♃ ∥ ♃	4	26	1	32
24	♃ ∥ ♀	17	45	2	30
25	♃ ∥ ♄	14	42	6	4
	♃ ∥ ♂	19	34	4	49
26	♃ ∥ ☉	1	2	3	56
29	♄ ∥ ♀	5	9	0	21
JUNE					
5	♂ ∥ ♂	17	10	0	21
10	☉ ∥ ♀	12	19	0	50
13	♃ ∥ ♅	17	40	2	22
14	♃ ∥ ♆	13	13	2	34
17	♃ ∥ ♀	17	3	0	40
20	♃ ∥ ♄	2	56	1	51
21	♃ ∥ ♀	21	19	3	9
23	♃ ∥ ♂	14	8	5	20
24	♃ ∥ ☉	9	20	4	24
25	♃ ∥ ♀	16	33	5	26

ग्रहों के युतिकालीन क्रान्त्यान्तर, 1998
Distances apart of all in 1998

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यान्तर Distance
	JULY		
10	♃ ♂ ♅	23 16	2 19
11	♃ ♂ ♆	18 9	2 31
15	♃ ♂ ☉	0 55	0 51
17	♃ ♂ ♄	11 55	1 57
21	♃ ♂ ♀	17 4	3 55
22	♃ ♂ ☿	7 37	4 50
23	♃ ♂ ☉	19 14	2 12
25	♃ ♂ ♅	20 26	1 45
	AUGUST		
5	♂ ♂	3 00	0 51
7	♃ ♂ ♅	6 36	2 23
8	♃ ♂ ♆	0 41	2 36
11	♃ ♂ ♄	5 55	0 45
13	♃ ♂ ♀	18 38	2 1
14	☉ ♂ ☿	5 30	4 26
20	♃ ♂ ☉	0 18	3 47
	☉ ♂ ♅	17 37	2 45
21	♃ ♂ ♆	8 8	1 40
22	♃ ♂ ☉	7 33	0 47
27	♀ ♂ ♅	2 36	2 4
	SEPTEMBER		
3	♃ ♂	15 21	2 28
4	♃ ♂ ♅	8 52	2 47
7	♃ ♂ ♄	10 2	0 28
10	♃ ♂ ♀	0 47	2 2
11	♀ ♂ ☿	11 9	0 20
17	♃ ♂ ☉	16 27	2 25
19	♃ ♂ ♅	23 46	0 7
20	♃ ♂ ☉	12 13	0 9
	♀ ♂ ♅	22 31	3 39
26	☉ ♂ ♅	1 13	1 8

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time	क्रान्त्यान्तर Distance
	OCOBER		
1	♃ ♂ ♅	0 14	2 24
	♃ ♂ ♆	17 41	2 39
4	♃ ♂ ♄	15 6	0 12
7	♃ ♂ ♀	7 45	1 40
16	♃ ♂ ☿	8 17	0 53
20	♃ ♂ ☉	10 00	2 37
	♃ ♂ ♅	15 39	4 29
22	♃ ♂ ♆	4 27	6 15
28	♃ ♂ ♅	8 5	2 12
29	♃ ♂ ♆	7 49	2 26
30	☉ ♂ ♅	8 48	0 56
31	♃ ♂ ♄	21 54	0 10
	NOVEBMER		
3	♃ ♂ ♀	15 37	1 34
13	♃ ♂ ☿	23 51	0 22
19	♃ ♂ ☉	9 57	4 39
	♃ ♂ ♅	21 10	4 35
21	♃ ♂ ♆	3 40	6 15
28	♃ ♂ ♄	6 26	0 33
	♀ ♂ ♅	17 34	0 4
30	♃ ♂ ♀	23 22	1 34
	DECEMBER		
1	☉ ♂ ♅	20 57	0 54
12	♃ ♂ ♆	14 43	1 23
17	♃ ♂ ☿	6 44	2 33
19	♃ ♂ ☉	4 12	4 2
20	♃ ♂ ♅	6 28	4 31
21	♃ ♂ ♆	21 2	1 40
22	♃ ♂ ♅	15 19	1 48
25	♃ ♂ ♄	16 52	0 13
28	♃ ♂ ♀	6 11	1 55

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

नक्षत्र काल Sid. Time H. M.	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
0 0	92 48	93 12	93 34	94 0	94 25	94 50	95 15	95 40	96 5	96 30	96 56	97 22	97 47	98 14
15	96 13	96 37	97 1	97 25	97 50	98 14	98 39	99 3	99 28	99 53	100 18	100 44	101 10	101 36
30	99 39	100 3	100 27	100 50	101 14	101 38	102 2	102 27	102 51	103 15	103 40	104 5	104 31	104 59
45	102 3	103 28	103 52	104 15	104 39	105 3	105 27	105 50	106 15	106 38	107 3	107 27	107 52	108 17
1 0	106 31	106 54	107 16	107 40	108 3	108 26	108 49	109 13	109 36	110 0	110 23	110 47	111 11	111 36
15	109 58	110 20	110 42	111 5	111 28	111 51	112 13	112 36	112 59	113 21	113 45	114 8	114 31	114 54
30	113 24	113 47	114 9	114 31	114 53	115 15	115 37	115 59	116 21	116 43	117 6	117 28	117 15	118 14
45	116 54	117 14	117 36	117 58	118 19	118 40	119 2	119 23	119 45	120 6	120 27	120 49	121 11	121 32
2 0	120 23	120 44	121 4	121 25	121 45	122 7	122 27	122 47	123 9	123 29	123 50	124 11	124 31	124 53
15	123 53	124 14	124 34	124 55	125 14	125 34	125 53	126 13	126 33	126 53	127 13	127 33	127 53	128 13
30	127 26	127 45	128 4	128 24	128 42	129 1	129 24	129 39	129 58	130 17	130 37	130 56	131 15	131 34
45	131 1	131 18	131 37	131 56	132 13	132 31	132 49	133 7	133 25	133 43	134 1	134 20	134 38	134 56
3 0	134 37	134 54	135 12	135 29	135 45	136 2	136 19	136 36	136 53	137 10	137 26	137 43	138 0	138 17
15	138 14	138 31	138 47	139 4	139 19	139 35	139 51	140 6	140 22	140 38	140 54	141 10	141 25	141 41
30	141 53	142 10	142 25	142 40	142 55	143 10	143 25	143 39	143 54	144 8	144 23	144 37	144 52	145 6
45	145 36	145 50	146 4	146 19	146 31	146 45	146 59	147 12	147 27	147 39	147 52	148 5	148 19	148 33
4 0	149 20	149 33	149 45	149 59	150 10	150 22	150 35	150 47	150 59	151 11	151 23	151 35	151 46	151 58
15	153 6	153 17	153 29	153 40	153 50	154 0	154 11	154 22	154 33	154 43	154 55	155 5	155 15	155 26
30	156 54	157 3	157 12	157 22	157 32	157 41	157 51	158 0	158 9	158 19	158 29	158 37	158 46	158 55
45	160 41	160 51	161 2	161 12	161 18	161 27	161 35	161 42	161 50	161 58	162 5	162 13	162 20	162 28
5 0	164 33	164 39	164 45	164 51	164 58	165 4	165 11	165 17	165 23	165 30	165 36	165 42	165 49	165 55
15	168 22	168 28	168 33	168 38	168 43	168 47	168 52	168 57	169 2	169 7	169 11	169 16	169 20	169 25
30	172 16	172 19	172 21	172 24	172 28	172 31	172 35	172 37	172 40	172 44	172 47	172 51	172 54	172 57
45	176 6	176 9	176 11	176 12	176 14	176 15	176 18	176 19	176 20	176 22	176 23	176 24	176 27	176 28
6 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0

नाक्षत्र काल	७° से २०° अक्षांश के लिए लग्नकोष्ठक Table of Ascendants for Latitudes 7° to 20° (contd.)													
Sid. Time	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
घं मि. H. M.	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° '
° '	° '													
6 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0
15	183 53	183 51	183 49	183 48	183 46	183 45	183 42	183 41	183 40	183 38	183 37	183 36	183 33	183 32
30	187 45	187 41	187 39	187 36	187 32	187 29	187 25	187 23	187 20	187 16	187 13	187 9	187 6	187 23
45	191 36	191 32	191 27	191 22	191 17	191 13	191 8	191 3	190 58	190 53	190 49	190 44	190 40	190 5
7 0	195 27	195 22	195 15	195 9	195 2	194 56	194 49	194 43	194 37	194 30	194 24	194 18	194 11	194 35
15	199 19	199 10	199 2	198 52	198 46	198 37	198 25	198 18	198 14	198 6	198 0	197 51	197 44	197 2
30	203 7	202 57	202 48	202 38	202 28	202 19	202 9	202 0	201 51	201 41	201 32	201 23	201 14	201 35
5	206 55	206 43	206 31	206 20	206 10	205 59	205 49	205 38	205 27	205 17	205 5	204 55	204 45	204 4
8 0	210 40	210 27	210 15	210 1	209 50	209 38	209 25	209 13	209 1	208 49	208 37	208 25	208 14	208 32
15	214 24	214 10	213 56	213 41	213 29	213 15	213 1	212 48	212 33	212 21	212 8	211 55	211 41	211 8
30	218 4	217 50	217 35	217 20	217 5	216 50	216 35	216 21	216 6	215 52	215 37	215 23	215 8	214 24
45	221 46	221 30	221 13	220 56	220 41	220 25	220 9	219 54	219 38	219 22	219 6	218 50	218 35	218 59
9 0	225 22	225 6	224 49	224 31	224 15	223 58	223 41	223 24	223 7	222 50	222 34	222 17	222 0	221 13
15	229 0	228 42	228 23	228 4	227 47	227 29	227 11	226 53	226 35	226 17	225 59	225 40	225 22	225 44
30	232 34	232 15	231 56	231 26	231 18	230 59	230 56	230 21	230 2	229 43	229 23	229 4	228 45	228 6
45	236 6	235 46	235 26	235 5	234 46	234 26	234 7	233 47	233 27	233 7	232 47	232 27	232 7	231 27
10 0	239 37	239 17	238 56	238 35	238 15	237 53	237 33	237 13	236 51	236 31	236 10	235 49	235 29	235 47
15	243 7	242 46	242 24	242 2	241 41	241 20	240 58	240 37	240 15	239 54	239 33	239 11	238 50	238 8
30	246 36	246 13	245 51	245 29	245 7	244 45	244 23	244 1	243 39	243 17	242 54	242 32	242 9	241 26
45	250 2	249 40	249 18	248 55	248 32	248 9	247 47	247 25	247 1	246 39	246 15	245 52	245 29	245 46
11 0	253 29	253 7	252 44	252 20	251 57	251 34	251 11	250 47	250 24	250 0	249 37	249 13	248 49	248 4
15	256 1	256 32	256 8	255 45	255 21	254 57	254 33	254 10	253 45	253 22	252 57	252 33	252 8	251 23
30	260 6	259 57	259 34	259 10	258 24	258 22	257 58	257 35	257 9	256 45	256 20	255 55	255 29	255 43
45	263 7	263 23	262 59	262 35	262 10	261 46	261 21	260 57	260 32	260 7	259 42	259 16	258 50	258 24
12 0	267 13	266 48	266 23	266 00	265 35	265 10	264 45	264 20	263 55	263 30	263 4	262 38	262 13	261 4

नाक्षत्र काल	७° से २०° अक्षांश के लिए लग्नकोष्ठक Table of Ascendandants for Latitudes 7° to 20° (contd.)													
Sid. Time	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
घं मि. H. M.	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° '
° '	° '													
12 0	267 13	266 48	266 23	266 0	265 35	265 10	264 45	264 24	263 55	263 30	263 4	263 38	262 13	261 46
15	270 38	270 14	269 49	269 25	269 0	268 35	268 10	267 41	267 19	266 53	266 27	266 1	265 34	265 46
30	274 4	273 41	273 17	272 51	272 27	272 2	271 36	271 19	270 47	270 21	269 55	269 27	269 0	268 08
45	277 34	277 9	276 44	276 20	275 55	275 30	275 4	274 39	274 13	273 47	273 21	272 54	272 27	271 39
13 0	281 3	280 38	280 14	279 50	279 25	279 0	278 35	278 1	277 43	277 17	276 51	276 24	275 57	275 59
15	284 34	284 10	283 45	283 21	282 56	282 31	282 6	281 45	281 15	280 48	280 22	279 55	279 28	279 29
30	288 3	287 44	287 19	286 55	286 30	286 6	285 41	285 13	284 50	284 24	283 58	283 30	283 3	282 0
45	291 41	291 19	290 55	290 32	290 7	289 43	289 18	288 54	288 27	288 0	287 35	287 8	286 41	286 36
14 0	295 19	294 56	294 33	294 11	293 46	293 22	292 58	292 36	292 8	291 42	291 17	290 50	290 23	289 15
15	299 0	298 38	298 15	297 52	297 28	297 5	296 41	296 14	295 52	295 27	295 2	294 35	294 9	293 56
30	302 43	302 21	301 59	301 37	301 14	300 51	300 28	300 5	299 40	240 15	298 50	298 25	297 59	297 41
45	306 29	306 8	305 46	305 27	305 3	304 41	304 18	303 51	303 32	303 8	302 44	302 19	301 54	301 32
15 0	310 17	309 59	309 38	309 17	308 56	308 35	308 13	307 51	307 28	307 5	306 41	306 17	305 52	305 28
15	314 11	313 52	313 32	313 12	312 52	312 32	312 12	311 55	311 30	311 6	310 45	310 22	309 58	309 27
30	318 7	317 50	317 32	317 12	316 55	316 34	316 15	315 53	315 35	315 14	314 53	314 31	314 9	313 34
45	322 6	321 50	321 32	321 18	320 58	320 41	320 23	320 7	319 45	319 25	319 5	318 45	318 24	318 46
16 0	326 11	325 55	325 39	325 24	325 7	324 51	324 34	324 14	324 0	323 42	323 23	323 5	322 45	322 3
15	330 14	330 2	329 48	329 33	330 20	339 5	338 49	328 36	328 18	328 2	327 46	327 29	327 10	326 25
30	334 25	334 11	334 0	333 47	333 35	333 22	333 9	332 59	332 41	332 28	332 13	331 58	331 42	331 52
45	338 37	338 25	338 15	338 5	337 54	337 42	337 31	337 18	337 8	336 56	336 43	336 30	336 17	336 28
17 0	342 37	342 41	342 33	342 25	342 15	342 6	341 58	341 48	341 38	341 28	341 17	341 7	340 56	340 2
15	347 5	346 58	346 52	346 47	346 39	346 33	340 25	346 11	346 11	346 3	346 55	345 47	345 39	345 45
30	351 22	351 18	351 15	351 11	351 6	351 1	350 56	350 56	350 46	350 41	350 36	350 30	350 25	350 31
45	355 42	355 40	355 38	355 34	355 33	355 31	355 29	355 28	355 23	355 20	355 17	355 15	355 13	355 20
18 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0

नाक्षत्र काल	७° से २०° अक्षांश के लिए लग्नकोष्ठक Table of Ascendants for Latitudes 7° to 20° (concld.)													
Sid. Time	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
घं मि. H. M.	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
° ′	° ′													
18 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
15	4 9	4 20	4 23	4 26	4 27	4 29	4 31	4 34	4 37	4 40	4 44	4 45	4 47	4 50
30	8 37	8 42	8 46	8 49	8 54	8 59	9 4	9 9	9 14	9 19	9 25	9 30	9 35	9 40
45	12 56	13 2	13 8	13 13	13 21	13 27	13 35	13 42	13 49	13 57	14 3	14 13	14 21	14 29
19 0	17 14	17 19	17 27	17 35	17 45	17 54	18 2	18 12	18 22	18 32	18 47	18 53	19 4	19 15
15	21 27	21 35	21 45	21 55	22 6	22 18	22 29	22 41	22 52	23 4	23 17	23 30	23 43	23 58
30	25 35	25 48	26 0	26 13	26 25	26 38	26 51	27 4	27 19	27 32	27 44	28 2	28 18	28 32
45	29 46	29 58	30 12	30 27	30 40	30 55	31 11	31 26	31 42	31 58	32 17	32 31	32 50	33 8
20 0	33 51	34 5	34 21	34 36	34 53	35 9	35 26	35 43	36 0	36 18	36 3	36 55	37 15	37 35
15	37 54	38 10	38 27	38 52	39 2	39 19	39 37	39 57	40 15	40 35	40 55	41 15	41 36	41 57
30	41 53	42 10	42 28	42 48	43 5	43 26	43 45	44 5	44 25	44 46	45 7	45 29	45 51	46 14
45	45 48	46 9	46 28	46 48	47 8	47 28	47 48	48 9	48 30	48 54	49 15	49 38	50 2	50 26
21 0	49 42	50 2	50 22	50 43	51 4	51 25	51 47	52 9	52 32	52 55	53 19	53 43	54 8	54 33
15	53 30	53 52	54 14	54 33	54 57	55 19	55 42	56 5	56 28	56 52	57 16	57 41	58 6	58 32
30	57 17	57 39	58 1	58 23	58 46	59 9	59 32	59 56	60 20	60 45	61 10	61 35	62 1	62 28
45	61 0	61 22	61 45	62 8	62 32	62 55	63 19	63 44	64 8	64 33	64 58	65 25	65 51	66 19
22 0	64 41	65 4	65 27	65 49	66 14	66 38	67 2	67 26	67 52	68 18	68 43	69 10	69 37	70 4
15	68 19	68 41	69 5	69 28	69 53	70 17	70 42	71 7	71 33	72 0	72 25	72 52	73 19	73 45
30	71 53	72 17	72 41	73 5	73 30	73 54	74 19	74 45	75 10	75 36	76 2	76 30	76 57	77 24
45	75 27	75 50	76 15	76 39	77 4	77 29	77 54	78 19	78 45	79 12	79 38	80 5	80 32	81 0
23 0	78 58	79 21	79 46	80 10	80 35	81 0	81 25	81 51	82 17	82 43	83 9	83 36	84 3	84 31
15	82 28	82 51	83 16	83 40	84 5	84 30	84 56	85 21	85 47	86 13	86 39	87 6	87 33	88 1
30	85 45	86 19	86 43	87 9	87 33	87 58	88 24	88 49	89 17	89 39	90 5	90 33	91 0	91 26
45	89 21	89 46	90 11	90 35	91 0	91 25	91 50	92 16	92 41	93 7	93 33	93 59	94 26	94 52
24 0	92 48	93 12	93 34	94 0	94 25	94 50	95 15	95 40	96 5	96 30	96 56	97 22	97 47	98 14

नाक्षत्र काल	२१° से ३४° अक्षांश के लिए लग्नकोष्ठक Table of Ascendandants for Latitudes 21° to 34° (contd.)													
Sid. Time	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°	31°	32°	33°	34°
घं मि. H. M.	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
° ′	° ′													
0	98 41	99 8	99 35	100 3	100 31	100 59	101 27	101 56	102 34	102 57	103 26	103 57	104 29	105 2
15	102 2	102 28	102 55	103 22	103 49	104 17	104 45	105 18	105 43	106 12	106 41	107 11	107 42	108 13
1 30	105 22	105 48	106 14	106 40	107 7	1-7 33	108 2	108 29	108 58	109 26	109 54	110 24	110 53	111 21
45	108 42	109 7	109 32	109 57	110 23	110 49	111 16	111 43	112 11	112 38	113 6	113 34	114 2	114 38
0	112 0	112 24	112 49	113 14	113 39	114 5	114 31	114 56	115 22	115 49	116 16	116 43	117 10	117 35
15	115 18	115 42	116 16	116 30	116 54	117 19	117 44	118 9	118 34	119 0	119 25	119 50	120 18	120 41
2 30	118 39	119 0	119 23	119 46	120 10	120 33	120 57	121 21	121 46	122 11	122 35	123 0	123 25	123 56
45	121 54	122 17	122 38	123 2	123 24	123 48	124 9	124 32	124 56	125 21	125 44	126 8	126 32	126 51
0	125 14	125 35	125 57	126 18	126 39	127 1	127 23	127 45	128 8	128 31	128 54	129 17	129 37	130 7
15	128 31	128 53	129 14	129 34	129 54	130 15	130 36	130 57	131 19	131 40	132 2	132 24	132 45	133 2
30	131 54	132 13	132 35	132 51	133 10	133 30	133 50	134 9	134 29	134 50	135 11	135 30	135 51	136 15
3 45	135 15	135 32	135 50	136 7	136 26	136 44	137 3	137 22	137 41	138 1	138 18	138 37	138 57	139 11
0	138 34	138 52	139 9	139 26	139 43	140 0	140 17	140 34	140 51	141 11	141 28	141 45	142 3	142 20
15	141 57	142 13	142 29	142 45	143 1	143 17	143 33	143 49	144 5	144 23	144 39	144 55	145 12	145 34
30	145 20	145 35	145 50	146 5	146 19	146 33	146 48	147 3	147 18	147 33	147 49	148 4	148 19	148 30
4 45	148 45	148 59	149 12	149 26	149 38	149 51	150 5	150 19	150 33	150 46	150 59	151 13	151 28	151 48
0	152 10	152 22	152 32	152 46	152 58	153 10	153 22	153 35	153 47	153 59	154 11	154 24	154 36	154 45
15	155 36	155 47	155 58	156 8	156 19	156 30	156 40	156 51	157 2	157 13	157 23	157 34	157 45	157 54
30	159 4	159 13	159 22	159 31	159 40	159 50	159 59	160 8	160 18	160 27	160 36	160 46	160 35	161 2
45	162 35	162 44	162 50	162 26	163 3	163 10	163 18	163 25	163 33	163 41	163 49	163 57	164 6	164 12
5 0	166 2	166 8	166 14	166 20	166 26	166 32	166 38	166 44	166 50	166 57	167 3	167 9	167 16	167 21
15	169 30	169 35	169 40	169 44	169 48	169 53	169 58	170 2	170 7	170 13	170 17	170 22	170 26	170 30
30	173 0	173 3	173 6	173 9	173 12	173 15	173 19	173 21	173 24	173 28	173 31	173 34	173 37	173 40
45	176 29	176 32	176 33	176 34	176 36	176 38	176 40	176 41	176 43	176 44	176 45	176 47	176 50	176 56
6 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0

नाक्षत्र काल	२१° से ३४° अक्षांश के लिए लग्नकोष्ठक Table of Ascendandants for Latitudes 21⁰ to 34⁰ (contd.)													
Sid. Time	21⁰	22⁰	23⁰	24⁰	25⁰	26⁰	27⁰	28⁰	29⁰	30⁰	31⁰	32⁰	33⁰	34⁰
घं मि. H. M.	° ′ ° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
6 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0	180 0
15	183 31	183 28	183 27	183 26	183 24	183 22	183 20	183 19	183 17	183 16	183 15	183 13	183 10	183 10
30	186 0	186 57	186 54	186 51	186 44	186 45	186 41	186 39	186 36	186 32	186 29	186 26	186 23	186 20
45	190 30	190 25	190 20	190 16	189 12	190 7	190 2	189 58	189 53	189 47	189 43	189 38	189 34	189 29
7 0	193 58	193 52	193 46	193 40	193 34	193 28	193 22	193 16	193 10	193 3	192 57	192 51	192 44	192 38
15	197 29	197 20	197 14	197 1	196 57	196 50	196 42	196 31	196 27	196 19	196 11	196 3	195 54	195 48
30	200 56	200 47	200 38	200 29	200 20	200 10	200 1	199 51	199 42	199 33	199 24	199 14	199 5	198 56
45	204 24	204 13	204 2	203 52	203 41	203 30	203 20	203 9	202 58	202 47	202 37	202 26	202 15	202 5
8 0	207 50	207 38	207 27	207 14	207 2	206 50	206 38	206 25	206 13	206 1	205 49	205 36	205 24	205 12
15	211 15	211 1	210 48	210 34	210 22	210 9	209 55	209 41	209 27	209 14	209 1	208 47	208 32	208 20
30	214 40	214 25	214 10	213 55	213 42	213 27	213 12	212 57	212 42	212 27	212 11	211 56	211 41	211 26
45	218 3	217 47	217 31	217 15	216 58	216 43	216 27	216 11	215 55	215 37	215 21	215 5	214 48	214 30
9 0	221 26	221 8	220 51	220 34	220 17	220 0	219 43	219 26	219 9	218 49	218 32	218 15	217 57	217 39
15	224 46	224 28	224 10	223 53	223 34	223 16	222 57	222 38	222 19	221 59	221 42	221 23	221 3	220 45
30	228 4	227 47	227 28	227 9	226 50	226 30	225 10	225 51	225 31	225 10	224 50	224 30	224 9	223 48
45	231 29	231 7	230 46	230 26	230 6	229 45	229 24	229 3	228 41	228 20	227 57	227 37	227 15	226 53
10 0	234 46	234 25	234 3	233 42	233 21	232 59	232 37	232 15	231 52	231 29	231 6	230 45	230 23	229 59
15	238 6	237 43	237 21	236 58	236 36	236 13	235 51	235 28	235 4	234 39	234 16	233 53	233 28	233 9
30	241 22	241 0	240 37	240 14	239 50	239 27	239 3	239 39	238 14	237 49	237 25	237 0	236 35	236 15
45	244 32	244 18	243 54	243 30	243 6	242 41	242 16	242 51	241 26	241 0	240 35	240 9	239 42	239 22
11 0	248 0	247 36	247 11	246 46	246 21	245 55	245 29	245 4	244 38	244 11	243 44	243 17	242 50	242 28
15	251 18	250 53	250 28	250 3	249 37	249 11	248 44	248 17	247 49	247 22	246 54	246 26	245 58	245 37
30	254 38	254 12	253 46	253 20	252 53	252 26	251 58	251 31	251 2	250 34	250 4	249 36	249 7	248 47
45	257 58	257 32	257 5	256 38	256 11	255 43	255 15	255 46	254 17	253 48	253 19	252 49	252 18	251 58
12 0	261 19	260 52	260 25	259 57	259 29	259 1	258 31	258 4	257 34	257 3	256 34	256 3	255 31	254 00

नाक्षत्र काल	२१° से ३४° अक्षांश के लिए लग्नकोष्ठक Table of Ascendants for Latitudes 21⁰ to 34⁰ (contd.)													
Sid. Time	21⁰	22⁰	23⁰	24⁰	25⁰	26⁰	27⁰	28⁰	29⁰	30⁰	31⁰	32⁰	33⁰	34⁰
घं मि. H. M.	° ′ ° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
12 0	261 19	260 52	260 25	259 57	259 29	259 1	258 31	258 4	257 34	257 3	256 34	256 3	255 31	254 00
15	264 41	264 14	263 45	263 18	262 49	26220	261 51	261 22	260 51	260 19	259 49	259 18	258 45	258 12
30	268 6	267 38	267 8	266 41	266 12	26542	265 12	264 42	264 11	263 39	263 8	262 36	262 2	261 29
45	271 32	271 4	270 35	270 6	269 38	269 7	268 37	268 6	267 34	267 1	266 29	265 56	265 22	264 49
13 0	275 1	274 33	274 4	273 34	273 6	27224	272 4	271 33	271 0	270 27	269 54	269 21	268 46	268 11
15	278 32	278 3	277 35	277 5	276 36	276 4	275 34	275 2	274 29	273 55	273 22	272 48	272 12	271 36
30	282 7	281 38	281 9	280 39	280 10	27938	279 8	278 35	278 2	277 28	276 54	276 19	275 43	275 8
45	285 46	285 17	284 48	284 18	283 49	28317	282 47	282 13	281 40	281 5	280 32	279 57	279 20	278 44
14 0	289 28	288 54	288 30	288 0	287 31	28659	286 29	285 55	285 22	284 48	284 14	283 36	283 1	282 25
15	293 14	292 46	292 17	291 48	291 18	29046	290 16	289 43	289 10	288 35	288 1	287 25	286 49	286 13
30	297 5	296 38	296 9	295 40	295 11	29411	294 11	293 38	293 5	292 30	291 57	291 20	290 43	290 6
45	301 2	300 34	300 7	299 38	299 9	29839	298 10	297 38	297 5	296 31	295 57	295 22	294 45	294 7
15 0	305 2	304 36	304 8	303 41	303 13	30244	302 14	301 42	301 10	300 36	300 3	299 28	298 52	298 15
15	309 9	308 44	308 18	307 51	307 24	30655	306 26	305 56	305 24	304 52	304 20	303 46	303 10	302 34
30	313 22	312 59	312 54	311 8	311 42	31115	310 47	310 18	309 48	309 17	308 45	308 13	307 38	307 5
45	317 41	317 18	316 56	316 31	316 6	31540	315 14	314 47	314 18	313 48	313 19	312 48	312 15	311 42
16 0	322 5	321 43	321 21	320 59	320 36	32012	319 48	319 23	318 55	318 27	317 59	317 30	316 59	316 29
15	326 33	326 15	325 56	325 35	325 14	32452	324 30	324 6	323 42	323 16	322 51	322 24	321 55	321 25
30	331 9	330 53	330 35	330 16	329 57	32938	329 18	328 57	328 35	328 12	327 50	327 25	326 59	326 32
45	335 49	335 35	335 19	335 3	334 48	33431	334 14	333 55	333 36	333 17	332 57	333 36	332 13	331 52
17 0	340 34	340 22	340 9	339 56	339 43	33930	339 16	339 0	338 44	338 29	338 12	337 58	337 35	337 11
15	345 22	345 13	345 3	344 54	344 44	34433	344 22	344 11	343 59	343 46	343 33	343 19	343 4	342 51
30	350 14	350 7	350 1	349 54	349 47	34941	349 34	349 25	349 17	349 8	348 59	348 49	348 40	348 29
45	355 7	355 4	354 59	354 56	354 53	35449	354 46	354 42	354 38	354 33	354 29	354 24	354 19	354 10
18 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0

नक्षत्र काल

२१° से ३४° अक्षांश के लिए लग्नकोष्ठक

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

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

दशम लग्न सारणी

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

Sid Time	M.C.	Sid Time	M.C.	Sid Time	M.C.
H.M.	° ' "	H.M.	° ' "	H.M.	° ' "
0 0	0 ९ 0 0	1 0	16 16 57	2 0	2 11 10
0 0	0 32 43	2	16 49 14	2	2 42 20
0 4	1 05 27	4	17 21 31	4	3 13 30
0 6	1 38 11	6	17 53 49	6	3 44 40
0 8	2 10 54	8	18 25 59	8	4 15 46
0 10	2 43 38	10	18 58 07	10	4 46 49
0 12	3 16 17	12	19 30 16	12	5 17 46
0 14	3 48 52	14	20 02 24	14	5 48 40
0 16	4 21 33	16	20 34 33	16	6 19 33
0 18	4 54 16	18	21 06 40	18	6 50 28
0 20	5 26 52	20	21 38 40	20	7 21 17
0 22	5 59 27	22	22 10 37	22	7 52 03
0 24	6 32 11	24	22 42 28	24	8 22 49
0 26	7 04 53	26	23 14 20	26	8 53 35
0 28	7 37 28	28	23 46 1	28	9 24 15
0 30	8 10 02	30	24 18 03	30	9 54 5
0 32	8 42 37	32	24 49 54	32	10 25 26
0 34	9 15 12	34	25 21 40	34	10 55 56
0 36	9 47 47	36	25 53 23	36	11 26 20
0 38	10 20 21	38	26 25 06	38	11 56 43
0 40	10 52 56	40	26 56 50	40	12 27 06
0 42	11 25 24	42	27 28 25	42	12 57 28
0 44	11 57 50	44	28 00 00	44	13 27 44
0 46	12 30 16	46	28 31 35	46	13 57 59
0 48	13 02 42	48	29 03 09	48	14 28 00
0 50	13 35 08	50	29 34 35	50	14 58 15
0 52	14 07 34	52	0 ४ 06 00	52	15 28 15
0 54	14 40 00	54	0 37 18	54	15 58 15
0 56	15 12 22	56	1 08 36	56	16 28 15
0 58	15 44 40	58	1 39 55	58	16 58 15
0 60	16 16 57	60	2 11 10	60	17 28 15

दशम लग्न सारणी

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

Sid Time	M.C.	Sid Time	M.C.	Sid Time	M.C.
H.M.	° ' "	H.M.	° ' "	H.M.	° ' "
3 0	17 28 08	4 0	2 05 43	5 0	16 11 35
2	17 57 59	2	2 34 17	2	16 39 23
4	18 27 54	4	3 02 51	4	17 07 09
6	18 57 45	6	3 31 26	6	17 34 50
8	19 27 23	8	4 00 00	8	18 02 32
10	19 57 03	10	4 28 27	10	18 30 14
12	20 26 11	12	4 56 55	12	18 57 55
14	20 55 50	14	5 56 55	14	19 25 37
16	21 25 33	16	5 53 50	16	19 53 18
18	21 55 20	18	6 22 12	18	20 21 06
20	22 24 90	20	6 50 33	20	20 48 41
22	22 54 92	22	7 18 49	22	21 16 23
24	23 23 25	24	7 47 03	24	21 44 00
26	23 52 12	26	8 15 18	26	22 11 42
28	24 22 28	28	8 43 32	28	22 39 18
30	24 51 44	30	9 11 43	30	23 06 53
32	25 20 00	32	9 39 15	32	23 34 29
34	25 50 06	34	10 07 58	34	24 02 03
36	26 19 08	36	10 36 06	36	24 29 39
38	26 48 08	38	11 04 12	38	24 57 15
40	27 17 10	40	11 32 13	40	25 24 44
42	27 46 12	42	12 00 14	42	25 52 13
44	28 15 11	44	12 28 15	44	26 19 46
46	28 44 06	46	12 56 16	46	26 47 21
48	29 13 01	48	13 24 11	48	27 14 53
50	29 41 56	50	13 52 05	50	27 42 22
52	0♊ 10 48	52	14 20 00	52	28 09 53
54	0 39 36	54	14 47 54	54	28 37 28
56	1 08 22	56	15 15 49	56	29 05 02
58	1 37 03	58	15 43 43	58	29 32 31
60	2 05 43	60	16 11 35	60	30 00 00

दशम लग्न सारणी

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

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

दशम लग्न सारणी

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

Sid Time	M.C.	Sid Time	M.C.	Sid Time	M.C.
H.M.	° ' "	H.M.	° ' "	H.M.	° ' "
9 0	12 31 52	10 0	27 48 50	11 0	13 43 03
2	13 01 45	2	28 20 05	2	14 15 20
4	13 31 45	4	28 51 23	4	14 47 37
6	14 01 45	6	29 22 42	6	15 20 00
8	14 31 45	8	29 54 00	8	15 52 24
10	15 01 45	10	0♍25 25	10	16 24 52
12	15 31 53	12	0 56 51	12	16 57 18
14	16 02 01	14	1 28 25	14	17 29 44
16	16 32 16	16	2 00 00	16	18 02 10
18	17 02 32	18	2 31 35	18	18 34 36
20	17 32 55	20	3 03 10	20	19 07 08
22	18 03 18	22	3 34 53	22	19 39 38
24	18 33 41	24	4 06 36	24	20 12 13
26	19 04 04	26	4 38 20	26	20 44 47
28	19 34 35	28	5 10 05	28	21 17 22
30	20 05 06	30	5 41 56	30	21 49 57
32	20 35 45	32	6 13 48	32	22 22 32
34	21 06 24	34	6 45 39	34	22 55 07
36	21 37 11	36	7 17 31	36	23 27 49
38	22 07 57	38	7 49 23	38	24 00 32
40	22 38 43	40	8 20 20	40	24 33 07
42	23 09 31	42	8 53 20	42	25 05 43
44	23 40 26	44	9 25 26	44	25 38 27
46	24 11 20	46	9 57 35	46	26 11 07
48	24 42 14	48	10 29 43	48	26 43 43
50	25 13 11	50	11 01 52	50	27 16 21
52	25 44 13	52	11 34 01	52	27 49 05
54	26 15 19	54	12 66 11	54	28 21 49
56	26 46 29	56	12 38 28	56	28 54 32
58	27 17 40	58	13 10 45	58	29 27 16
60	27 48 50	60	13 43 03	60	30 00 00

दशम लग्न सारणी

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

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

दशम लग्न सारणी

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

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

दशम लग्न सारणी

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

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

दशम लग्न सारणी

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

Sid Time	M.C.	Sid Time	M.C.	Sid Time	M.C.
H.M.	° ' "	H.M.	° ' "	H.M.	° ' "
21 0	12 31 52	22 0	27 48 50	23 0	13 43 03
2	13 01 45	2	28 20 05	2	14 15 20
4	13 31 45	4	28 51 23	4	14 47 37
6	14 01 45	6	29 22 42	6	15 20 00
8	14 31 45	8	29 54 00	8	15 52 24
10	15 01 45	10	0→← 25 25	10	16 24 52
12	15 31 53	12	0 56 51	12	16 57 18
14	16 02 01	14	1 28 25	14	17 29 44
16	16 32 16	16	2 00 00	16	18 02 10
18	17 02 32	18	2 31 35	18	18 34 36
20	17 32 55	20	3 03 10	20	19 07 08
22	18 03 18	22	3 34 53	22	19 39 38
24	18 33 41	24	4 06 36	24	20 12 13
26	19 04 04	26	4 38 20	26	20 44 47
28	19 34 35	28	5 10 05	28	21 17 22
30	20 05 06	30	5 41 56	30	21 49 57
32	20 35 45	32	6 13 48	32	22 22 32
34	21 06 24	34	6 45 39	34	22 55 07
36	21 37 11	36	7 17 31	36	23 27 49
38	22 07 57	38	7 49 23	38	24 00 32
40	22 38 43	40	8 20 20	40	24 33 07
42	23 09 31	42	8 53 20	42	25 05 43
44	23 40 26	44	9 25 26	44	25 38 27
46	24 11 20	46	9 57 35	46	26 11 07
48	24 42 14	48	10 29 43	48	26 43 43
50	25 13 11	50	11 01 52	50	27 16 21
52	25 44 13	52	11 34 01	52	27 49 05
54	26 15 19	54	12 66 11	54	28 21 49
56	26 46 29	56	12 38 28	56	28 54 32
58	27 17 40	58	13 10 45	58	29 27 16
60	27 48 50	60	13 43 03	60	30 00 00

लघुगणक कोष्ठक LOGARITHMIG TABLE

Hours ofDegrees

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	2.8573	1.3660	1.0720	.8983	.7745	.6784	.5997	.5330	.4753	.4244	.3788	.3375	2
3	2.7012	1.3590	1.0685	.8959	.7728	.6769	.5935	.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	.6546	.5797	.5159	.4603	.4109	.3667	.3252	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	.3352	21
22	1.8159	1.2445	1.0061	.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	.8382	.7286	.6412	.5684	.5061	.4516	.4032	.3597	.3301	29

लघुगणक कोष्ठक LOGARITHMIG TABLE(Contd.)

Hours ofDegrees

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	.6930	.6118	.5435	.4844	.4324	.3860	.3441	.3059	52
53	1.4341	1.1053	.9203	.7910	.6915	.6106	.5424	.4835	.4316	.3853	.3434	.3053	53
54	1.4260	1.1015	.9178	.7891	.6900	.6094	.5414	.4826	.4308	.3846	.3428	.3047	54
55	1.4180	1.0977	.9153	.7873	.6885	.6081	.5403	.4817	.4300	.3838	.3421	.3041	55
56	1.4102	1.0939	.9128	.7854	.6871	.6069	.5393	.4808	.4292	.3831	.3415	.3034	56
57	1.4025	1.0902	.9104	.7836	.6856	.6057	.5382	.4798	.4284	.3824	.3408	.3028	57
58	1.3949	1.0865	.9079	.7818	.6841	.6045	.5372	.4789	.4276	.3817	.3401	.3022	58
59	1.3875	1.0828	.9055	.7800	.6827	.6033	.5361	.4780	.4268	.3809	.3395	.3016	59

लघुगणक कोष्ठक LOGARITHMIG TABLE

Hours ofDegrees

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	.0513	.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	.0110	21
22	.2880	.2542	.2229	.1936	.1662	.1405	.1162	.0932	.0713	.0505	.0306	.0116	22
23	.2874	.2536	.2223	.1932	.1658	.1401	.1158	.0928	.0709	.0501	.0303	.0113	23
24	.2868	.2531	.2218	.1927	.1654	.1397	.1154	.0924	.0706	.0498	.0300	.0110	24
25	.2862	.2526	.2213	.1922	.1649	.1392	.1150	.0920	.0702	.0495	.0296	.0107	25
26	.2856	.2520	.2208	.1917	.1645	.1388	.1146	.0917	.0699	.0491	.0293	.0104	26
27	.2850	.2515	.2203	.1913	.1640	.1384	.1142	.0913	.0695	.0488	.0290	.0101	27
28	.2845	.2509	.2198	.1908	.1636	.1380	.1138	.0909	.0692	.0484	.0287	.0098	28
29	.2839	.2504	.2193	.1903	.1632	.1376	.1134	.0906	.0688	.0481	.0284	.0095	29

लघुगणक कोष्ठक LOGARITHMIG TABLE(Contd.)

Hours ofDegrees

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	.0042	46
47	.2736	.2409	.2104	.1820	.1553	.1302	.1064	.0839	.0625	.0421	.0226	.0039	47
48	.2730	.2403	.2099	.1816	.1549	.1298	.1061	.0835	.0622	.0418	.0223	.0036	48
49	.2724	.2398	.2095	.1811	.1545	.1294	.1057	.0832	.0618	.0414	.0220	.0033	49
50	.2719	.2393	.2090	.1806	.1540	.1290	.1053	.0828	.0615	.0411	.0216	.0030	50
51	.2713	.2388	.2085	.1802	.1536	.1286	.1049	.0825	.0611	.0408	.0213	.0027	51
52	.2707	.2382	.2080	.1797	.1532	.1282	.1045	.0821	.0608	.0404	.0210	.0024	52
53	.2702	.2377	.2075	.1793	.1528	.1278	.1041	.0817	.0604	.0401	.0207	.0021	53
54	.2696	.2372	.2070	.1788	.1523	.1274	.1038	.0814	.0601	.0398	.0204	.0018	54
55	.2691	.2367	.2065	.1784	.1519	.1270	.1034	.0810	.0597	.0394	.0201	.0015	55
56	.2685	.2362	.2061	.1779	.1515	.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

Paush-Magha JANUARY 1999

भा. दि.	Gren. D.	day	वार	नक्षत्र काल Sidereal Time H. M.S.	☉ सूर्य भोग Long ° ' "	☉ सूर्य क्रान्ति Decl. ° '	☽ चन्द्र भोग Long. ° '	☽ चन्द्र शर Lat. ° '	☽ चन्द्र क्रान्ति Decl. ° '	रवि उदय H M.
11	1	F.	शुक्र	18 42 09	10♑22 42	23♑ 02	28♊15	4 S 08	19 14	7 09
12	2	S.	शनि	46 05	11 23 52	22 57	13♋25	3 16	19 N 23	09
13	3	Su	रवि	50 02	12 25 02	52	27 37	2 12	18 22	09
14	4	M	सोम	53 58	13 26 .12	46	11♌27	1 00	16 18	10
15	5	Tu	मंगल	57 55	14 27 22	39	24 52	0 11	13 21	10
16	6	W.	बुध	19 01 51	15 28 31	32	7♍52	1 20	9 52	10
17	7	Th	गुरु	05 48	16 29 40	25	20 31	2 25	6 00	10
18	8	F.	शुक्र	09 45	17 30 49	17	2♎50	3 20	1 57	10
19	9	S.	शनि	13 41	18 31 58	09	14 56	4 06	1 S 48	10
20	10	Su	रवि	17 38	19 33 07	01	26 52	40	5 57	10
21	11	M	सोम	21 34	20 34 16	21 52	8♏44	5 02	9 24	10
22	12	Tu	मंगल	25 31	21 35 24	42	20 37	11	12 48	11
23	13	W	बुध	29 27	22 36 32	33	2♐34	06	15 34	11
24	14	Th	गुरु	33 24	23 37 41	22	14 40	4 47	17 40	11
25	15	F	शुक्र	37 20	24 38 49	11	26 53	16	19 00	11
26	16	S	शनि	41 17	25 39 57	00	9♑25	3 32	28	11
27	17	Su	रवि	45 14	26 41 05	20 49	22 08	2 37	18 56	11
28	18	M	सोम	49 10	27 42 12	37	5♒04	1 32	17 24	11
29	19	Tu	मंगल	53 07	28 43 19	25	18 17	0 22	14 57	11
30	20	W	बुध	57 03	29 44 24	12	1♓36	0 52	11 40	11
1	21	Th	गुरु	20 01 00	0♒45 29	19 59	15 10	2 01	7 42	11
2	22	F	शुक्र	04 56	1 46 33	45	28 55	3 08	3 20	11
3	23	S	शनि	08 53	2 47 36	32	12♈49	4 02	1 N 17	11
4	24	Su	रवि	12 50	3 48 39	18	26 51	43	5 52	10
5	25	M	सोम	16 46	4 49 39	03	11♉00	5 08	10 08	10
6	26	Tu	मंगल	20 43	5 50 39	18 48	25 15	13	13 52	09
7	27	W	बुध	24 39	6 51 39	33	9♊32	00	16 47	09
8	28	Th	गुरु	28 36	7 52 37	18	23 40	4 27	18 41	09
9	29	F	शुक्र	32 32	8 53 34	02	7♋59	3 29	19 24	08
10	30	S	शनि	36 29	9 54 30	17 46	22 01	2 38	18 54	08
11	31	Su	रवि	40 25	10 55 24	30	5♌50	1 28	14 55	08

JANUARY 1999 — पौष-माघ

Gr e n. D.	Longitudes भोग वरुण ♅	प्रजापति ♇	शनि ♄	गुरु ♃	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ☿	Ending Moments of Tithis तिथ्यकाल Tithi	Time H. M.	Equa-tian of Time कालान्तर M. S.	रवि अस्त H.M.
	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′				
1	1♒04	10♒58	26♈46	21♓59	18♎31	25♑43	21♐39	14	11 01	3 10	17 52
2	06	11 01	47	22 08	19 01	26 58	23 03	15	8 20	38	53
3	08	04	47	17	30	28 14	24 29	16	6 03	4 06	53
4	10	07	48	26	59	29 29	25 54	17	4 20	34	54
5	12	10	49	35	20 28	0♒44	27 21	18	3 18	5 01	55
6	14	13	49	45	57	1 59	28 49	19	3 02	28	56
7	16	16	50	54	21 26	3 14	0♑15	20	3 33	55	56
8	19	20	51	23 04	55	4 30	1 45	21	4 50	6 21	57
9	21	24	52	14	22 23	5 45	3 14	22	6 44	47	58
10	24	27	54	24	52	7 00	4 43	23	9 04	7 12	59
11	26	30	55	34	23 20	8 15	6 14	24	11 38	36	59
12	28	34	56	44	48	9 30	7 44	25	14 10	8 00	18 00
13	30	37	58	54	24 15	10 45	9 15	26	16 29	23	01
14	33	40	59	24 05	42	12 00	10 47	27	18 24	26	01
15	35	44	27 01	15	25 09	13 15	10 19	28	19 52	9 08	02
16	37	47	03	26	36	14 30	13 52	29	20 49	29	03
17	40	50	05	37	26 03	15 45	15 25	30	21 16	49	03
18	42	54	07	47	30	17 00	16 59	1	21 15	10 09	04
19	44	58	09	58	56	18 15	18 33	2	20 48	28	05
20	46	12 01	12	25 09	27 23	19 30	20 07	3	19 59	47	05
21	49	05	14	21	48	20 45	21 43	4	18 50	11 05	06
22	51	08	17	32	28 14	22 00	23 18	5	17 23	22	07
23	54	12	19	43	40	23 15	24 55	6	15 41	38	08
24	56	15	22	55	29 05	24 30	26 32	7	13 47	54	08
25	58	19	25	26 06	30	25 45	28 09	8	11 41	12 09	09
26	2 00	22	28	18	55	27 00	29 48	9	9 27	23	10
27	03	26	31	30	0♏19	28 15	1♒26	10	7 10	36	11
28	05	29	34	42	43	29 30	3 06	11	4 52	48	11
29	07	32	37	54	1 07	0♓44	4 46	12	2 40	13 00	12
30	09	36	41	27 06	30	1 59	6 27	13	0 39	11	12
								14	22 56		
31	12	40	44	18	53	3 14	8 08	15	21 37	21	13

Magha-Phalguna — FEBRUARY 1999

भारतीय दि.	Gr e n. D.	day	वार	नक्षत्र काल Sidereal Time H. M.S.	☉ सूर्य भोग Long ° ′ ″	☉ सूर्य क्रान्ति Decl. ° ′	☽ चन्द्र भोग Long. ° ′	☽ चन्द्र शर Lat. ° ′	☽ चन्द्र क्रान्ति Decl. ° ′	रवि उदय Sun rise H. M.
12	1	M	सोम	20 44 22	11♒56 16	17♋ 13	19 23	0♋ 15	14♎42	7 08
13	2	Tu	मंगल	48 19	12 57 09	16 56	2♍ 38	0♎ 57	11 24	07
14	3	W	बुध	52 15	13 58 01	38	15 34	2 05	7 36	07
15	4	Th	गुरु	56 12	14 58 51	20	28 12	3 05	3 35	06
16	5	F	शुक्र	21 00 08	15 59 41	02	10♎ 33	56	1♋ 03	06
17	6	S	शनि	04 05	17 00 30	15 44	22 41	4 35	4 30	05
18	7	Su	रवि	08 01	18 01 18	26	4♏ 40	5 00	7 36	05
19	8	M	सोम	11 58	19 02 05	07	16 33	14	11 40	04
20	9	Tu	मंगल	15 55	20 02 51	14 48	28 27	13	14 36	04
21	10	W	बुझ	19 51	21 03 34	29	10♐ 25	00	16 57	03
22	11	Th	गुरु	23 48	22 04 18	09	22 32	4 32	19 06	03
23	12	F	शुक्र	27 44	23 05 01	13 50	4♑ 51	3 52	21	02
24	13	Sat	शनि	31 41	24 05 42	30	17 26	00	12	02
25	14	Su	रवि	35 37	25 06 22	10	0♒ 19	1 58	18 04	01
26	15	M	सोम	39 34	26 07 02	12 49	13 33	0 47	15 55	00
27	16	Tu	मंगल	43 30	27 07 40	28	27 05	0♋ 26	12 51	6 59
28	17	W	बुध	47 27	28 08 15	07	10♓ 53	1 40	9 00	59
29	18	Th	गुरु	51 23	29 08 50	11 46	24 56	2 50	4 37	58
30	19	F	शुक्र	55 20	0♓09 24	25	9♈ 09	3 50	0♎03	57
1	20	S	शनि	59 16	1 09 54	04	23 27	4 36	4 45	57
2	21	Su	रवि	22 03 13	2 10 23	10 42	7♉ 46	5 04	9 12	56
3	22	M	सोम	07 09	3 10 51	20	22 03	14	13 05	55
4	23	Tu	मंगल	11 06	4 10 16	9 58	6♊ 14	05	16 12	54
5	24	W	बुध	15 03	5 11 40	36	20 19	4 37	18 19	51
6	25	Th	गुरु	18 59	6 12 02	14	4♋ 14	3 54	19 20	53
7	26	F	शुक्र	22 56	7 12 22	8 52	17 58	2 57	11	52
8	27	S	शनि	26 52	8 12 41	29	1♌ 32	1 51	17 54	51
9	28	Su	रवि	30 49	9 12 57	07	14 53	0 40	15 39	50

FEBRUARY 1999 माघ-फाल्गुन

Gren. D.	Longitudes भोग वरुण ♆	प्रजापति ♅	शनि ♄	गुरु ♃	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ☿	Ending Moments of Tithis तिथ्यकाल Tithi	Time H. M.	Equatian of Time कालान्तर M. S.	रवि अस्त H.M.
	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° '				
1	2♒14	12♒43	27♈48	27♐30	2♏16	4♐28	9♒50	16	20 47	13 30	18 14
2	16	47	51	42	39	5 43	11 33	17	20 33	38	15
3	18	50	55	55	3 02	6 58	13 17	18	20 58	46	15
4	20	54	59	28 07	24	8 12	15 01	19	22 01	53	16
5	23	57	28 03	20	46	9 27	16 46	20	23 39	59	17
6	25	13 00	07	33	4 08	10 41	18 32	21	. . . .	14 04	17
7	27	04	11	46	29	11 56	20 18	21	1 47	08	18
8	29	07	15	58	49	13 10	22 05	22	4 12	11	19
9	31	11	19	29 10	5 09	14 25	23 53	23	6 43	14	19
10	34	15	23	24	29	15 39	25 41	24	9 04	16	19
11	36	18	28	37	49	16 54	27 30	25	11 04	17	20
12	38	21	32	50	6 09	18 08	29 19	26	12 33	17	21
13	40	24	37	0♈03	27	19 22	1♐09	27	13 24	16	21
14	42	27	42	16	46	20 37	2 59	28	13 36	14	22
15	44	31	46	29	7 04	21 51	4 49	29	13 10	11	23
16	47	35	51	43	22	23 05	6 39	30	12 07	07	24
17	49	38	56	56	39	24 19	8 29	1	10 39	03	24
18	51	41	29 01	1 09	56	25 34	10 18	2	8 46	13 38	24
19	53	45	06	23	8 12	26 48	12 06	3	6 36	52	25
20	55	48	11	36	28	28 02	13 54	4	4 17	46	25
21	57	52	16	50	44	29 16	15 41	5	1 54	39	25
								6	23 33		
22	59	56	22	2 03	59	0♈30	17 25	7	21 17	32	26
23	3 01	14 02	27	17	9 14	1 44	19 07	8	19 11	24	26
24	03	05	33	31	28	2 58	20 46	9	17 18	15	27
25	05	08	38	45	41	4 12	22 23	10	15 39	06	28
26	07	11	44	59	54	5 25	23 55	11	14 18	12 56	28
27	09	15	49	3 12	10 07	6 39	25 23	12	13 16	46	29
28	11	17	55	26	18	7 53	26 46	13	12 36	35	29

Phalguna-Chaitra MARCH 1999

भारतीय दि.	Gren. D.	day	वार	नक्षत्र काल Sidereal Time	☉ सूर्य भोग Long	क्रान्ति Decl.	☽ चन्द्र भोग Long.	शर Lat.	क्रान्ति Decl.	रवि उदय
				H. M.S.	° ' "	° '	° '	° '	° '	H.M.
10	1	M	सोम	22 34 45	10♓13 08	7♎44	28 02	0♎32	13♎09	6 49
11	2	Tu	मंगल	38 42	11 13 20	21	10♍58	1 40	9 00	49
12	3	W	बुध	42 38	12 13 31	6 58	23 40	2 44	5 02	48
13	4	Th	गुरु	46 35	13 13 39	36	6♏09	3 37	0 55	47
14	5	F	शुक्र	50 31	14 13 46	13	18 27	4 20	3♎10	46
15	6	S	शनि	54 28	15 13 52	5 49	0♏33	51	7 03	45
16	7	Su	रवि	58 25	16 13 56	26	12 32	5 07	10 36	44
17	8	M	सोम	23 02 21	17 13 57	03	24 26	12	13 44	43
18	9	Tu	मंगल	06 18	18 13 57	4 59	6♐19	02	16 17	42
19	10	W	बुध	10 14	19 13 56	16	18 15	4 39	18 09	42
20	11	Th	गुरु	14 11	20 13 55	3 52	0♑20	04	19 14	41
21	12	F	शुक्र	18 07	21 13 52	29	12 37	3 17	26	40
22	13	S	शनि	22 04	22 13 46	05	25 13	2 17	18 41	39
23	14	Su	रवि	26 00	23 13 38	2 42	8♒09	1 14	16 57	38
24	15	M	सोम	29 57	24 13 30	18	21 29	0 02	14 14	36
25	16	Tu	मंगल	33 53	25 13 20	1 54	5♐14	1♎12	10 39	35
26	17	W	बुध	37 50	26 13 07	30	19 22	2 25	6 23	34
27	18	Th	गुरु	41 47	27 12 52	07	3♈50	3 27	1 40	33
28	19	F	शुक्र	45 43	28 12 37	0 43	18 31	4 18	2♏12	32
29	20	S	शनि	49 40	29 12 19	19	3♉18	52	7 56	31
30	21	Su	रवि	53 36	0♈11 57	0♏04	18 03	5 07	12 10	30
1	22	M	सोम	57 33	1 11 35	28	2♊39	02	15 36	29
2	23	Tu	मंगल	0 01 29	2 11 11	52	17 01	4 38	18 02	28
3	24	W	बुध	05 26	3 10 43	1 16	1♋06	3 57	19 20	27
4	25	Th	गुरु	09 22	4 10 14	39	14 53	04	26	26
5	26	F	शुक्र	13 19	5 09 42	2 02	28 22	2 01	18 24	25
6	27	S	शनि	17 15	6 09 07	26	11♌36	0 52	16 22	24
7	28	Su	रवि	21 12	7 08 31	49	24 36	0♏17	13 33	23
8	29	M	सोम	25 08	8 07 52	3 13	7♍22	1 24	10 05	22
9	30	Tu	मंगल	29 05	9 07 10	36	19 58	2 26	6 13	21
10	31	W	बुध	33 02	10 06 27	59	2♎24	3 21	2 08	20

MARCH 1999											फाल्गुन-चैत्र		
Gren. D.	Longitudes भोग									Ending Moments of Tithis		Equa-tian of Time	
	वरुण ♅	प्रजापति ♃	शनि ♄	गुरु ♃	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ☿			तिथ्यकाल Tithi Time		कालान्तर M. S.	रवि अस्त
	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° '				H. M.		H. M.
1	3♒13	14♒18	0♉01	3♈40	10♏30	9♈06	28♓03	14		12 19		12 23	18 30
2	15	21	07	54	41	10 20	29 15	15		12 28		11	30
3	17	24	13	4 08	52	11 34	0♈19	16		13 06		11 50	31
4	19	27	19	22	11 02	12 47	1 16	17		14 13		46	31
5	21	31	25	36	10	14 00	2 05	18		15 48		33	31
6	23	34	31	50	19	15 14	46	19		17 48		19	32
7	24	37	37	5 04	27	16 27	3 19	20		20 08		05	33
8	26	40	43	18	35	17 40	42	21		22 36		10 50	33
9	28	43	50	32	42	18 53	52	22		. . . .		35	34
10	30	47	56	47	48	20 06	4 02	22		1 02		20	34
11	31	50	1 02	6 01	53	21 20	3 59	23		2 12		04	34
12	33	53	09	16	58	22 33	47	24		4 54		9 48	35
13	34	56	15	30	12 02	23 46	27	25		5 57		32	35
14	36	59	22	44	06	24 58	2 59	26		6 16		15	35
15	38	15 01	28	58	09	26 11	23	27		5 48		8 58	36
16	39	04	35	7 13	10	27 24	1 42	28		4 35		41	36
17	41	07	42	27	11	28 37	56	29		2 43		24	37
18	43	10	49	42	13	29 49	0 06	30		0 18		06	37
								1		21 29			
19	44	13	55	56	℞ 12	1♉02	29♓13	2		18 26		7 48	38
20	46	16	2 02	8 10	11	2 15	28 18	3		15 18		31	38
21	47	18	09	25	10	3 27	27 23	4		12 14		13	38
22	49	21	16	39	07	4 39	26 29	5		9 22		6 55	38
23	50	24	23	54	04	5 52	25 36	6		6 49		37	39
24	51	27	30	9 08	00	7 04	24 46	7		4 41		19	39
25	53	29	387	23	11 56	8 16	24 00	8		3 01		01	39
26	54	32	44	37	50	9 28	23 17	9		1 51		5 43	40
27	55	34	51	52	44	10 40	22 40	10		1 11		24	40
28	56	36	58	10 06	37	11 52	08	11		0 59		06	41
29	58	39	3 05	21	29	13 04	21 41	12		1 14		4 48	41
30	59	42	12	36	21	14 16	20	13		1 53		30	41

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 खीची गई हैं, जो बारह राशियों को प्रदर्शित करती हैं। इन रेखाओं से 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 मध्यान्ह कालीन शंकु की छाया से अक्षांश ज्ञात होता है।

नाड़ी वलय यन्त्र

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 दक्षिणीय आधे गोल में रहता है दक्षिण का गोल भाग प्रकाशित रहता है। इन दोनों भागों के बीच में पृथ्वी की 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 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 यन्त्र

इस यंत्र के बीच की सीढ़ी की दिवाल 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 मिनिट एवं सेकेण्ड के भाग खुदे हुये हैं।

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

आकाश में ग्रह नक्षत्र विषुवद् वृत्त से उत्तर अथवा दक्षिण कितनी दूर है यह जानने के लिये इस यन्त्र 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 क्रान्ती कहते हैं।

भित्ति यन्त्र

यह यन्त्र 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 वार करते हैं, यही समय उनका मध्यान्ह काल होता है। इस यन्त्र से ग्रह नक्षत्रों के नतांश ज्ञात होते हैं।

यन्त्र 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 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 यन्त्र

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

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

शाक्षेमुग्वा-489-जि.वै.उज्जैन-18-4-98-500 बक्स.

The following Ephemeris published by Government Jiwaji Obesrvatory Ujjain are available :-

Year	Price per copy
1942	0.62
1945	1.00
1946	1.12
1947 to 1991	1.00 Each Copy
1952 to 1962	1.25 ,,
1965 to 1966	1.25 ,,
1968 to 1969	1.50 ,,
1971 to 1973	1.50 ,,
1974	2.00 ,,
1975 to 1976	5.00 ,,
1977 to 1980	8.00 ,,
1981 to 1994	13.00 ,,
1995 to 1997	13.00 ,,
1998	15.00 ,,

Opportunity for Booksellers

Booksellers are allowed 33% discount and free Postage the order for five of one year copies.

GRPG-489-SJOU-18-4-98-500