



ASTRONOMICAL EPHEMERIS OF GEOCENTRIC PLACES OF PLANETS

दृश्य ग्रह स्थिति
(पञ्चाङ्ग)

2014

शासकीय जीवाजी वेधशाला, उज्जैन

दूरभाष : 0734-2557351

(महर्षि पंतजलि संस्कृत संस्थान, भोपाल के अधीन संचालित)

ASTRONOMICAL EPHEMERIS
OF

Geocentric Places of Planets

FOR

2014

Saka Era 1935-36

(Indian Standard Time observed through out)

दृश्य ग्रह स्थिति
(पञ्चाङ्ग)



Published by

GOVERNMENT JIWAJI OBSERVATORY, UJJAIN (M.P.)

Printed at

Panchyati Raj Mudranalya

Ujjain - Ph. 0734-2511227

Price Rs. 40.00

पृष्ठ

ges

iii

v

vii

xi

xiv

1

2

26

38

41

43

47

ASTRONOMICAL EPHIMERIS

OF

Astronomical Ephemeris of Planets

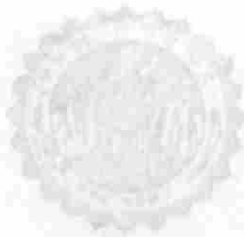
FOR

2014

1973-74

Published by the Director, U.S. Naval Observatory

श्री जीवाजी वेधशाला
(वाराणसी)



Printed by

U.S. NAVAL OBSERVATORY, WASHINGTON, D.C.

Printed at

U.S. NAVAL OBSERVATORY, WASHINGTON, D.C.

U.S. NAVAL OBSERVATORY, WASHINGTON, D.C.

U.S. NAVAL OBSERVATORY, WASHINGTON, D.C.

विषय सूची

CONTENTS

	पृष्ठ
	Pages
1. भूमिका	Preface.. .. iii
2. सूर्योदय, सूर्यास्त एवं चन्द्रोदय पर टिप्पणी	Note on Sunrise, Sunset and Moonrise. v
3. परिचय	Parichaya. vii
4. प्रमुख स्थानों के अक्षांश देशांतरादि	Latitudes, Longitudes, etc. of the Principal Places xi
5. श्री जीवाजी वेधशाला उज्जैन : विहंगावलोकन	xiv
6. बोधक चिन्हों की व्याख्या..	Explanation of Symbols 1
7. नित्य की ग्रहस्थिति..	Daily Ephemeris 2
8. ग्रहों के शर तथा क्रान्ति..	Lats. and Decl. of Planets 26
9. दृष्टि विषय ..	Phenomena ... 38
10. सूर्योदय- सूर्यास्त..	Sunrise and Sunset 41
11. चन्द्रोदयकाल..	Timings of Moonrise 43
12. अभीष्ट याम्योक्ता के स्थानीय चन्द्रोदयकाल के लिये संस्कार पत्रक	Table of Convection To LMT of Moonrise for desired Meridian 47

13. ग्रहों के मध्यम भोग..	Mean Long. of Planets	49
14. यम का स्पष्ट भोग तथा सूर्य..	Geocentric Long. of Pluto	50
15. चन्द्र का मध्यम भोग	Mean Long. of Sun and Moon.	50
16. चन्द्र का राशि प्रवेशकाल..	Entry of Moon in Zodiacal Signs.	51
17. ग्रहण..	Eclipses ..	53
18. चन्द्र से ग्रहों का योगफल..	Timings of Lunar Aspects	55
19. ग्रहों का पारस्परिक योगकाल..	Timings of Mutual Aspects	67
20. ग्रहों के युक्तिकालीन क्रान्त्यांतर	Distances apart of all ८	70
21. लग्नकोष्ठक ..	Table of Ascendants	72
22. नित्य की ग्रहस्थिति सन् 2015	Daily Ephemeris 2015	80
23. लघुगणक कोष्ठक..	Logarithmic Table ...	86
24. विशोत्तरी दशा व अन्तरदशा	VIMSOTTARI DASA AND ANTARDASA	90
25. राजा सवाई जयसिंह की वेधशाला	Observatories of Sawai Jai Singh	91
26. वेधशाला स्थित यंत्रों का परिचय..	Guide of Observatory	94

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

About 4663 years ago, when the maximum declination of the Sun and the latitude of Ujjain were equal, the sun turned towards South after completing its fortnight North going at the zenith point of Ujjain. It was the point where the meridian line of ancient Lanka (Different place from the Modern Lanka. i. e. Ceylon) crossed the Tropic of Cancer. Therefore the meridian line of Ujjain became the prime Meridian of India.

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

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

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

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

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

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

I am also thankful to my staff members Shri Deepak Gupta, Shri B.K. Tiwari, for their active and sincere Co-operation.

Ujjain (M.P.):

Dr. Rajendra Prakash Gupt
Superintendent,
Govt. Jiwaji Observatory, Ujjain (M.P.)

A NOTE TO COMPUTE THE TIME OF MOONRISE, SUNRISE AND SUNSET IN 2014

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

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

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

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

Timing of Moonrise

Lat.	10°	20°	30°
L. M. T.	5 - 49	6 - 05	6 - 23

By interpolation L. M. T. of Moonrise become $6^h - 24^m$ at Delhi and $6^h - 04^m$ at Chennai as per rule (iii) by adding the correction minutes 21^m - and 9^m Accordingly the I. S. T. of Moonrise on 1st January 2014 at Delhi $6^h - 45^m$ and at Chennai $6^h - 13^m$.

Timing of Sunrise

From page 41, we get the L. M. T. of Sunrise on 1st January, 2014 for the latitudes :-

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

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

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

परिचय

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

आज से करीब 4663 वर्ष पूर्व जब सूर्य की परमक्रान्ति तथा उज्जैन के अक्षांश तुल्य थे, सूर्य उज्जैन के ख-मध्य में आकर ही अपना परमोत्तर गमन पूर्ण कर दक्षिणाभिमुख होता था, अर्थात् सूर्य के परमोत्तर गमन का बिन्दु उज्जैन ख-स्वास्तिक ही था। निरक्ष देश लंका (वर्तमान लंका से भिन्न स्थान) की याम्योत्तर रेखा तथा कर्क रेखा का सम्पात बिन्दु उज्जैन के ख-मध्य में होने के कारण उज्जैन की याम्योत्तर रेखा को देश की मध्य रेखा तथा उज्जैन को मध्य रेखा स्थित नगर होने का गौरव प्राप्त हुआ है। यही कारण है कि भारतीय ज्योतिषशास्त्र के अनुसार सम्पूर्ण ग्रह-गणित उज्जैन की मध्य मध्यमरात्रि अथवा प्रातःकालीन स्थानीय मध्यम 6 बजे का होता है।

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

संस्था को इस एफेमेरिज के प्रकाशन की आवश्यकता उस समय प्रतीत हुई जब द्वितीय महायुद्ध के कारण नॉटिकल आल्मनॉक 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 के 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 प्रतिवर्ष किया जाता है। अन्य प्रकाशित होने वाली एफेमेरिज की तुलना में अधिक जानकारी देने की सामर्थ्य इस पुस्तक में सन्निहित है।

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

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

उदाहरण- दिनांक 1 जनवरी, 2014 को इलाहबाद में स्थानीय समयानुसार मध्याह्न 12 बजे का नाक्षत्रकाल जानने के लिए पृष्ठ xiii पर 4.01 सेकण्ड ऋण संस्कार दिया है। एफेमेरिज में इस दिन उज्जैन का स्थानीय मध्यम समयानुसार मध्याह्न 12 बजे का नाक्षत्रकाल घं. 18 मि. 43 से. 14 दिया है। इस काल में 4.01 सेकण्ड ऋण करने से इलाहबाद में स्थानीय मध्यम मध्याह्न 12 बजे का नाक्षत्रकाल घं. 18 मि. 43 से. 10 हुआ। इसी प्रकार किसी भी क्षण के स्टैण्डर्ड टाइम 2 मि. 32 से. घटाने पर इलाहबाद का स्थानीय समय होगा।

पृष्ठ क्रमांक xvii पर दिनांक 1 जनवरी, 2014 के दिन प्रचलित 27 नक्षत्रों की वेधतारकाओं का तथा अन्य प्रमुख तारकाओं के मध्यम भौग विषुवत्काल एवं शर-क्रान्ति आदि दिये हैं।

भोग जानने की विधि :- पृष्ठ क्रमांक 2 से 25 पर उज्जैन स्थानीय 12 बजे का नाक्षत्रकाल तथा भारतीय समय (स्टे.टा.) 12 बजे तक ग्रहों का भोग (स्पष्ट स्थान) दिया है। ग्रहों की स्पष्ट स्थिति अंशादि में देकर राशि के लिये उसका चिह्न लगाया गया है। उदाहरणार्थ- 1 जनवरी 2014 को सूर्य का भोग $10^{\circ}45'19''$ लिखकर राशि ज्ञान के लिये मकर राशि का चिह्न लगाया है, अर्थात् सूर्य मकर राशि के $10^{\circ}45'19''$ पर है। राश्यादि में इसे रा. 10 अंश व 45 कला 19 विकला लिखा जा सकता है। इन्हीं पृष्ठों पर दैनिक सूर्य की क्रान्ति तथा चन्द्रमा की शर-क्रान्ति दी हुई है। प्रतिदिन का तिथि समाप्तकला भी इन्हीं पृष्ठों पर दिया गया है। गत वर्ष से उज्जैन का रवि अस्त एवं रवि उदय भी दिया जा रहा है।

तिथि देखना :- तिथियों की गणना 1 से 30 कृष्ण पक्ष की प्रतिपदा द्वितीय आदि तिथियों

को क्रमशः 16, 17 आदि संख्या दी गई है। पौष, माघ आदि महीनों के नाम तथा भारतीय दिनांक, भारतीय कैलेंडर 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 स्थिति में रहेंगे। उदाहरणार्थ एफे मेरिज में दिनांक 4 जनवरी 2014 को $\otimes$ Perihelion इस प्रकार लिखा हुआ है। इसका अर्थ कि दिनांक 4 जनवरी 2014 को 17 घं. 29 मि. पर पृथ्वी अपने नीचे बिन्दु पर है। दृष्टि विषय में प्रयुक्त अन्य वाक्यों का अर्थ इस प्रकार है :- Earth at Perihelion पृथ्वी अपने नीचे बिन्दु पर on equator 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 पूर्णान्तकालिक चन्द्र 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।

उदाहरण :- 4 January 2014 $\otimes$ at Perihelion अर्थात् 4 जनवरी, 2014 को 17 घं. 29 मि. पृथ्वी अपने नीचे बिन्दु पर होगी।

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

पृष्ठ क्रमांक 43 पर 1 जनवरी, 2014 को दिल्ली में चन्द्रोदयकाल :-

अक्षांश	10°	20°	30°
	घ.मि.	घ.मि.	घ.मि.
च.उ. स्थानीय समयानुसार :-	5-49	6-05	6-23

साधारण त्रेराशिक से दिल्ली के अक्षांश $28^{\circ}-29^{\circ}$ के लिये फल 2 मि. तथा मध्य याम्योत्तर के लिये 1 मिनिट (पृष्ठ क्रमांक 47-48 पर दिये गये पत्रक के अनुसार +1) अक्षांश 20° के स्थानीय चन्द्रोदयकाल में जोड़ने पर दिल्ली में स्थानीय समयानुसार चन्द्रोदयकाल 6 घं. 24 मि. हुआ भारतीय समय के पृष्ठ xv पर दर्शाये अनुसार मि. 21 धन करने पर दिल्ली में स्टेण्डर्ड टाइम 6 घं. 45 मि. पर चन्द्रोदयकाल हुआ।

सूर्योदय काल निकालना :-

पृष्ठ क्रमांक 41 पर 1 जनवरी, 2014 को कोलकाता में सूर्योदयकाल :-

अक्षांश	$17^{\circ}-0'$	$20^{\circ}-0'$	$23^{\circ}-0'$
	घ.मि.	घ.मि.	घ.मि.
सूर्योदय स्थानीय समयानुसार :-	6-30	6-35	6-41

साधारण त्रेराशिक से कोलकाता के अक्षांश $22^{\circ}-35'$ के लिये फल 5 मि. अक्षांश 20° के स्थानीय समय में जोड़ने से कोलकाता के स्थानीय काल में सूर्योदय काल घं. 6 मि. 40 में हुआ। भारतीय समय के लिए पृष्ठ पर दर्शाये 2014 के 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, 2014 को सूर्यास्त स्टेण्डर्ड टाइम घं. 17 मि. 03 होता है।

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

चन्द्र का राशि प्रवेशकाल ज्ञात करना :-

वर्ष में चन्द्रराशि प्रवेश का दिनांक एवं समय का विवरण पृष्ठ क्रमांक 51 तथा 52 पर दिया गया है। जैसे दिनांक 1 जनवरी 2014 लिखा है 12.054 अर्थात् दिनांक 1 जनवरी, 2014 को 12 बजकर 54 मिनिट पर चन्द्रमा (सिंह) राशि में प्रविष्ट होगा।

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

चन्द्र एवं ग्रहों का योग देखना :- पृष्ठ क्रमांक 53 से 74 पर समस्त ग्रहों के परस्पर विभिन्न अन्तरों पर होने वाले प्रचलित योग दिये गये हैं। चन्द्र एक ऐसा ग्रह है जो एक माह की अवधि में अन्य ग्रहों से विभिन्न प्रकार के सभी योग दो बार बनाता है। उपयोगकर्ताओं की सुविधा के

लिये उनका स्वतंत्र विषय रखा जाकर इसका नाम "चन्द्र से ग्रहों का योगकाल" दिया है। इसके बाद चन्द्र के अतिरिक्त अन्य ग्रहों के विभिन्न पारस्परिक योगों का दिनांक एवं समय दिया गया है। इसमें ग्रहों की क्रान्ति (एक ही दिशा या भिन्न दिशा की) तुल्य होने का दिनांक तथा समय दिया गया है।

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

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

उदाहरण - दिनांक 1 जनवरी 2014 को सूरत में स्टे. टा.घं. 15 मि. 0 पर लग्नायन।

(1) अभीष्ट भारतीय समय पर सूरत का स्थानीय समय घं. 15 मि. 0 से. 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. 41 से. 14 + 1.92 से. = घं. 18 मि. 41 से 15

अभीष्ट स्थानीय समय घं. 14 मि. 21 से 24 का नाक्षत्रकाल जानने के लिये इसका 12 बजे से अन्तर करने पर घं. 18 मि. 41 से. 24 हुआ। इसको निगमानुसार 9.86 तथा 0.16 सेकण्ड से गुणा करने पर फल 23.14 से 47.14 हुआ। अभीष्ट समय 12 के बाद का होने से सूरत के मध्यम स्थानीय 12 बजे के नाक्षत्रकाल घं. 18 मि. 41 से. 15 में धन करने पर घं. 21 मि. 3 से. 2-14 सूरत में अभीष्ट भारतीय समय घं. 15 मि.

0 बजे का नाक्षत्रकाल हुआ। सूरत के अक्षांश $21^{\circ}-10'$ के लिये घं. 21 का लग्नकोष्ठक में फल $55^{\circ}-51'.3''$ तथा त्रैराशिक से मि. 3 से 2 का फल $0^{\circ}-49'$ दोनों का योग $55^{\circ}-51'.3''$ सूरत में स्टे.टा. 15 बजे का स्पष्टलग्न हुआ।

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

ग्रहों को स्पष्ट करने की विधि :-

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

उदाहरण :- 1 जनवरी, 2014 की एफेमेरिज में स्टे. टा. 12 बजे का सूर्य भोग $10^{\circ} 45' 19''$ दिया हुआ है। भारतीय समयानुसार सायं 6 बजे सूर्य का स्पष्ट स्थान जानने के लिये सूर्य की 24 घंटे की गति दिनांक 2 जनवरी, 2014 के सूर्यभोग से अन्तर करने पर $1^{\circ}-1'-11''$ से. हुई। एफेमेरिज में सूर्य जिस समय का दिया है, उससे इष्ट समय का अन्तर 6 घंटा है। त्रैराशिक के द्वारा 6 घंटे का गतिफल जानकर एफेमेरिज में दिये सूर्य में धन करने पर अभीष्ट समय का सूर्य होता है। लघुगुणक कोष्ठक के द्वारा गतिफल हो इस प्रकार जाना जा सकता है। कोष्ठक के उपर अंश या घंटे तथा बाएं कलायें अथवा मिनट दिये हैं। सूर्य की गति का $1^{\circ}-1'-11''$ का सूक्ष्मफल 1.3718, इसमें घं. 6 मि. 0 का फल 0.6021 धन करने पर योगफल 1.9739 हुआ। इसे कोष्ठक में देखने पर घं. या अंश (0) के नीचे मि. या कला 15 के सामने 1.9823 यह संख्या लिखी है किन्तु योगफल 1.9739 है। अतः त्रैराशिक से सूक्ष्मगतिफल $00-15'-18''$ से हुआ है। इस फल को एफेमेरिज में दिये सूर्य $10^{\circ}-45'-19''$ में जोड़ने से सायंकाल 6 बजे का स्पष्ट सूर्य $11^{\circ}-00'-36''$ हुआ है। इसी प्रकार अभीष्ट समय के लिये अन्य विषयों की जानकारी लघुगुणक कोष्ठक के द्वारा की जा सकती है।

डा. राजेन्द्रप्रकाश गुप्त
अधीक्षक,
शासकीय जीवाजी वेधशाला
उज्जैन (म.प्र.)

नोट : जनसुविधा हेतु एफेमेरिज में मार्च 2015 तक के ग्रहों के भोग आदि दिये हैं।

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

स्थान Place		अक्षांश Latitude	देशान्तर उज्जैन से Longitude from Ujjain	उज्जैन नाक्षत्र- काल में संस्कार Cor. to Ujjain Sid. Time	भारतीय समय में स्थानीय समय के लिये संस्कार Cor. To for local time
		()	H. M. S.	Second	H. M. S.
आगरा	Agra	+27 11	+0 9 04	- 1.49	-0 17 52
अहमदनगर	Ahmadnagar	+19 05	-0 3 52	+0.64	-0 30 48
अहमदाबाद	Ahmedabad	+23 02	-0 12 40	+2.08	-0 39 36
अजमेर	Ajmer	+26 27	-0 4 32	+0.75	-0 31 28
अकोला	Akola	+20 24	+0 5 04	-0.83	-0 21 52
अलीगढ़	Aligarh	+27 54	+0 9 12	-1.51	-0 17 44
इलाहबाद	Allahabad	+25 28	+0 24 24	-4.01	-0 02 32
अमरावती	Amroati	+20 56	+0 8 08	-1.31	-0 18 48
अमृतसर	Amritsar	+31 38	-0 3 32	+0.58	-0 30 28
औरंगाबाद	Aurangoabad	+19 53	-0 1 32	+0.25	-0 28 28
अयोध्या	Ayodhya	+26 48	+0 25 52	-4.25	-0 01 04
बंगलौर	Bangalore	+12 58	+0 7 20	-1.20	-0 19 36
बैंकाक	Bangkok	+13 44	+1 38 56	-16.25	+0 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	-0 9 24	+40.91	-4 36 20
भोपाल	Bhopal	+23 16	+0 6 36	-1.08	-0 20 20
भुवनेश्वर	Bhubaneswar	+20 15	+0 40 16	-6.61	+0 13 20
बीकानेर	Bikaner	+28 01	-0 9 48	+1.61	-0 36 44
बम्बई	Bombay	+18 58	-0 11 44	+1.93	-0 38 40
बूंदी	Bundi	+25 27	-0 0 20	+0.05	-0 27 16
बुरहानपुर	Burhanpur	+21 17	+0 2 00	-0.32	-0 24 56
काहिरा	Cairo	+30 08	-2 56 48	+29.05	-3 23 44
कोलकाता	Colkata	+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
कोयंबटूर	Coimbutore	+11 00	+0 4 40	-0.77	-0 22 16

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

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

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

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

स्थान Place	अक्षांश Latitude	देशान्तर उज्जैन से Longitude from Ujjain	उज्जैन नाक्षत्र- काल में संस्कार Cor. to Ujjain Sid. Time	भारतीय समय में स्थानीय समय के लिये संस्कार Cor. To for local time
	()	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 03 16
राजकोट	Rajkot	+22 18 -0 19 52	+3.27	-0 46 40
रंगून	Rangoor	+16 47 +0 21 36	-13.40	-0 54 40
रतलाम	Ratlam	+23 31 -0 02 36	+0.43	-0 29 32
रावलपिण्डी	Rawalpindi	+33 35 -0 10 52	+1.79	-0 37 48
रीवा	Rewa	+24 31 +0 22 12	-3.65	-0 04 44
रोम	Rome	+41 55 -4 13 16	+41.60	-4 40 12
सतारा	Satara	+17 42 -0 06 56	+1.14	-0 33 52
सोलापुर	Solapur	+17 39 +3 00 36	-0.10	-0 26 20
शिमला	Shimla	+34 06 +5 05 36	-0.92	-0 21 20
श्रीनगर	Srinagar	+34 06 -0 03 52	+0.64	-0 30 48
सूरत	Surat	+21 10 -0 11 40	-1.92	-0 38 36
तेहरान	Teheran	+35 41 -1 37 48	+16.06	-2 04 44
टोकियो	Tokyo	+35 40 +0 15 06	-41.90	+3 48 10
त्रिवेन्द्रम	Trivandrum	+08 31 +0 04 05	-0.80	-2 22 00
उदयपुर	Udaipur	+24 32 -0 08 36	+1.41	-0 35 32
उडिपी	Udipi	+13 20 -0 04 04	+0.67	-0 31 00
उज्जैन	Ujjain	+23 11 -0 0 00	0.00	-0 26 56
वाराणसी	Varanasi	+25 19 +0 29 00	-4.76	+0 02 04
विशाखापटन	Vishakha- patnam	+17 43 -0 30 12	-4.96	+0 03 16
वाशिंगटन	Washington	+38 55 -10 11 20	100.43	-10 38 16

क्र. S. No.	अंग्रेजी नाम English Names	भारतीय नाम Indian Names	चमक Mag.	वि. क्रान्ति R. A.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.
				H. M.	0 °	0 °	0 °
1	Pagasi	उ. भाद्र	2.9	0-13	+15-15	9-09	12-36
2	Andromed	उ. भाद्र	2.1	0-09	+29-10	14-18	25-41
3	Piscium	रेवती	5.2	1-14	+07-38	19-52	-0-12
4	Arietis	अश्विनी	2.6	1-55	+20-52	33-58	+8-29
5	Arietis	अश्विनी	2.0	2-07	+23-31	37-39	+9-58
6	Arietis	अश्विनी	3.6	2-50	+27-18	48-12	+10-27
7	Persel	ययाति	2.1	3-09	+41-00	56-10	+22-25
8	Tanry	रोहिणी	0.9	4-36	+16-32	59-59	+4.03
9	Tanry	कृत्तिका	2.9	3-48	+24-08	69-47	-5.27
10	Orionis	मृग	0.1	5-15	-8-11	76-49	-31-07
11	Aurigac	ब्रम्हहृदय	0.1	5-17	+46-00	81-51	+22-51
12	Orionis	मृगशीर्ष	3.6	5-35	+9-56	83-42	-13-22
13	Palaris	ध्रुव	2.0	2-43	+89-19	88-34	+66-06
14	Orionis	आर्द्रा	0.5	5-55	+7-24	88-45	-16-01
15	Canis Maioris	व्याध	-1.5	6-45	-16-44	104-04	-39-36
16	Carinac	अगस्त्य	-0.7	6-24	-4-35	104-57	-75-49
17	Geminorum	पुनर्वसु	1.9	7-35	+31-51	110-14	+10-05
18	Geminorum	पुनर्वसु	1.1	7-46	+27-59	113-12	+06-41
19	Canis Maioris	प्रश्वा	0.4	7-40	+5-11	115-47	-16-01
20	Cancri	पुष्या	3.9	8-45	+18-06	128-43	+00-04
21	Cancri	आश्लेषा	4.3	8-59	+11-48	133-38	-05-04
22	Leonis	मघा	1.3	10-09	+11-54	149-49	+00-27
23	Leonis	पू. फा.	2.6	11-14	+20-27	161-19	+14-20
24	Leonis	उ. फा.	2.1	11-49	+14-29	171-37	+12-16
25	Corvi	हस्ता	2.9	12-30	-16-35	193-27	-12-11
26	Virgins	चित्रा	1.0	13-25	-11-14	203-50	-02-03
27	Bootis	स्वाति	-0.4	14-16	+19-06	204-14	+30-44
28	Librate	विशाखा	2.7	14-51	-16-05	+225-04	+00-20
29	Piiscro	अनुराधा	2.3	16-01	-22-39	-242-34	-01-59

प्रमुख तारकाओं में मध्यम स्थान, दिनांक 1 जनवरी 2014
Mean Places of Principal Stars on 1st January 2014

क्र. S. No.	अंग्रेजी नाम English Names	भारतीय नाम Indian Names	चमक Mag.	वि. क्रान्ति R. A.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.
				H. M.	0 ' 0 ' 0 '		
30	Scorpii	ज्येष्ठा	1.0	16-30	-26-27	249-45	-04-34
31	Scorpii	मूल	1.6	17-34	37-06	264-35	-13-47
32	Sagittarii	पू.षा.	3.1	18-18	-36-45	274-35	-06-28
33	Sagittarii	उ.षा.	2.0	18-56	-26-16	282-23	-03-27
34	Lyrae	अभिजित	0.03	18-37	+38-47	285-19	+61-44
35	Aquillae	श्रवण	0.8	19-51	+8-54	301-46	+29-18
36	Delphini	धनिष्ठा	3.8	20-38	+14-38	316-20	+31-55
37	Delphini	धनिष्ठा	3.8	20-40	+15-57	317-22	+33-01
38	Piscis	दक्षिण मत्स्य	1.2	20-41	+45-19	335-19	+59-54
39	Aquarid	शतभिषा	3.7	22-53	-7-30	341-34	-00-23
40	Endani	यमुना	2.5	23-05	+15-16	353-29	+19-24
41	Pegasi	पू. भाद्र	2.4	23-04	+28-09	359-22	+31-08

शासकीय जीवाजी वेधशाला उज्जैन : विहंगावलोकन

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

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

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

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

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

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

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

श्री रामकुमार मिश्रा
जिला शिक्षा अधिकारी
जिला-उज्जैन (मध्यप्रदेश)

बोधक चिन्हों की व्याख्या
EXPLANATION OF SYMBOLS

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

Pausa- Magha				JANUARY 2014													
भा र ती य दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य				☾ चन्द्र				रवि उदय Sun Rise				
					भोग Long.		क्रान्ति Decl.		भोग Long.		शर Lat.			क्रान्ति Decl.			
				H. M. S	०	१	२	०	१	०	१	०	१	०	१	H. M.	
11	1	W	बुध	20 42 16	10	45	19	23	S 00	12	40	00	4	N 27	18	S 20	7: 09
12	2	Th	गुरु	20 47 12	11	46	30	22	55	27	19		53	15	39	7: 09	
13	3	F	शुक्र	20 52 08	12	47	41		49	12	35	5	00	12	22	7: 09	
14	4	S	शनि	20 57 05	13	48	52		43	27	21	4	S 45	8	01	7: 10	
15	5	Su	रवि	21 02 01	14	50	02		36	11	57		12	3	29	7: 10	
16	6	M	सोम	21 06 57	15	51	12		30	25	51	3	24		N 29	7: 10	
17	7	Tu	मंगल	21 11 53	16	52	15		22	9	33	2	26	5	42	7: 10	
18	8	W	बुध	21 16 49	17	53	30		14	22	32	1	21	9	35	7: 10	
19	9	Th	गुरु	21 21 46	18	54	39		06	5	24	0	14	13	12	7: 10	
20	10	F	शुक्र	21 26 42	19	55	47	21	58	17	56		N 52	15	53	7: 10	
21	11	S	शनि	21 31 38	20	56	55		48	0	14	1	54	17	48	7: 11	
22	12	Su	रवि	21 36 34	21	58	03		38	12	21	2	50	18	54	7: 11	
23	13	M	सोम	21 41 30	22	59	10		28	24	04	3	38	19	25	7: 11	
24	14	Tu	मंगल	21 46 27	24	00	16		18	6	00	4	15	18	S 47	7: 11	
25	15	W	बुध	21 51 23	25	01	21		07	17	53		42	17	35	7: 11	
26	16	Th	गुरु	21 56 19	26	02	26	20	56	29	45		55	15	20	7: 11	
27	17	F	शुक्र	22 01 15	27	03	31		45	11	38		S 57	12	26	7: 11	
28	18	S	शनि	22 06 11	28	04	35		32	23	34		45	9	15	7: 11	
29	19	Su	रवि	22 11 08	29	05	38		20	5	49		20	5	38	7: 11	
30	20	M	सोम	22 16 04	0	06	42		07	17	53	3	44	1	30	7: 11	
1	21	Tu	मंगल	22 21 00	1	07	45	19	54	0	03	2	57	2	N 32	7: 11	
2	22	W	बुध	22 25 56	2	08	47		40	12	28		00	6	18	7: 11	
3	23	Th	गुरु	22 30 52	3	09	50		27	25	07	0	58	10	11	7: 11	
4	24	F	शुक्र	22 35 49	4	10	51		12	08	20		N 26	13	43	7: 10	
5	25	S	शनि	22 40 45	5	11	53	18	58	21	42	1	19	16	24	7: 10	
6	26	Su	रवि	22 45 41	6	12	53		43	5	45	2	26	18	17	7: 09	
7	27	M	सोम	22 50 37	7	13	54		28	20	01	3	26	19	09	7: 09	
8	28	Tu	मंगल	22 55 33	8	14	53		12	4	43	4	14	18	46	7: 09	
9	29	W	बुध	23 00 29	9	15	53	17	56	20	02		46	17	03	7: 09	
10	30	Th	गुरु	23 05 26	10	16	50		40	5	18		58	14	05	7: 08	
11	31	F	शुक्र	23 10 22	11	17	47		23	20	37		S 49	10	06	7: 08	

JANUARY 2014													पौष-माघ		
G r e n. Dt.	Longitudes भोग								Ending Moments of Tithis		Equ atcn of Time	रवि अस्त Sun Set			
	वरुण ♄	प्रजापति ♁	शनि ♄	गुरु ♁	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ♂	तिथ्यं काल Tithi Times	H.M.	M.S.			H.M.		
1	3 14	8 40	20 29	16 05	11 46	26 44	12 31	K 15	16 44	333	552				
2	15	41	28	15 R 57	12 12	R 21	14 08	S 16	12 51	401	553				
3	17	42	33	49	38	25 53	15 45	{ 17 9 03 18 4 31	429	553					
4	18	43	39	41	13 05	24 17	23	19 227	456	554					
5	20	44	44	33	30	24 52	19 02	20 2339	523	555					
6	22	45	49	25	56	20 20	40	21 2216	550	556					
7	23	46	54	16	14 21	23 46	22 19	22 2119	616	556					
8	25	47	59	08	46	10 23	58	23 2111	641	557					
9	27	48	21 04	00 15	11 22	34 25	37	24 2148	716	558					
10	29	49	09 14	52	35 21	58 27	17	25 2304	731	559					
11	31	50	13	44	59	21 28	57	26 001	754	559					
12	32	52	18	36	16 23	20 44	0 37	27 259	818	600					
13	34	53	22	28	46	07 2	17	28 521	840	601					
14	36	54	27	20	17 10	19 31	3 58	29 - -	902	601					
15	37	55	32	12	33	18 56	5 38	29 751	924	602					
16	39	57	36	05	56	22 7	19	30 1022	944	603					
17	41	58	41	13 57	18 19	17 48	8 59	K 1 1252	1004	603					
18	43	9 00	45	49	41	17 10	39	2 1517	1023	604					
19	45	02	49	42	19 03	16 46	12 19	3 1732	1042	605					
20	47	04	53	34	24	18 13	58	4 1933	1100	605					
21	49	05	57	27	46	15 51	15 36	5 2111	1117	606					
22	51	07	22 01	19 20	07	27 17	12	6 2219	1133	607					
23	53	09	05	12	27	05 18	47	7 2250	1148	608					
24	55	11	08	05	46	14 45	20 21	8 2237	1203	608					
25	57	12	12 12	58 21	06	28 21	52	9 2138	1218	609					
26	59	14	16	51	26	12 23	20	10 1953	1231	610					
27	4 01	16	19	44	45	00 24	45	11 1725	1243	611					
28	03	18	23	37 22	04 13	50 26	07	12 1421	1255	611					
29	05	20	26	31	22	42 27	23	13 1050	1305	612					
30	08	22	29	24	40	37 28	34	{ 14 7 02 15 3 09	1316	612					
31	10	24	32	18	57	24 29	39	S 16 2322	1325	613					

Magha-Phalguna

FEBRUARY 2014

भा र ती य दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य			☾ चन्द्र			रवि उदय Sun Rise
					भोग Long.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.	क्रान्ति Decl.		
				H. M. S	० १ ॥	० १	० १	० १	० १	H. M.	
12	1	S	शनि	23 16 18	12 18 44	17 S 06	5 29	4 S 19	5 S 41	7:08	
13	2	Su	रवि	23 21 14	13 19 39	16 49	20 18	3 33	6 56	7:07	
14	3	M	सोम	23 26 10	14 20 32	31 4	4 41	2 34	3 N 47	7:07	
15	4	Tu	मंगल	23 31 07	15 21 24	14 18	17 1	28 8 12		7:06	
16	5	W	बुध	23 36 03	16 22 15	15 55	1 41	0 19	11 52	7:06	
17	6	Th	गुरु	23 40 59	17 23 04	37 14	23 N 50	14 50		7:05	
18	7	F	शुक्र	23 45 55	18 23 52	19 26	56 1	54 17	01 7:05		
19	8	S	शनि	23 50 51	19 24 38	00 9 II	13 2	51 18	40 7:04		
20	9	Su	रवि	23 55 48	20 25 24	14 41	21 01	3 39	19 10	7:04	
21	10	M	सोम	0 00 44	21 26 07	22 2 ७	57 4	17 S 03		7:03	
22	11	Tu	मंगल	0 05 40	22 26 49	02 14	48 44	17 50		7:03	
23	12	W	बुध	0 10 36	23 27 30	13 42	26 40	58 15	50 7:02		
24	13	Th	गुरु	0 15 32	24 28 08	22 8 ७	33 5	00 13	25 7:02		
25	14	F	शुक्र	0 20 29	25 28 46	02 20	47 4	48 10	08 7:01		
26	15	S	शनि	0 25 25	26 29 21	12 41	2 ४ 48	23 6	39 7:00		
27	16	Su	रवि	0 30 21	27 29 56	20 14	55 3	47 2	51 6:59		
28	17	M	सोम	0 35 17	28 30 29	11 59	27 10	2 59	2 N 56	6:59	
29	18	Tu	मंगल	0 40 13	29 31 00	38 9 ३	33 02	5 11		6:58	
30	19	W	बुध	0 45 10	0 ३ 31 31	17 22	06 0	59 9	04 6:57		
1	20	Th	गुरु	0 50 06	1 32 04	10 55	4 ५ 52	N 28	12 39	6:57	
2	21	F	शुक्र	0 55 02	2 32 27	34 18	09 1	17 15	26 6:56		
3	22	S	शनि	0 59 58	3 32 54	12 1 २	28 2	23 17	31 6:55		
4	23	Su	रवि	1 04 54	4 33 19	9 50	15 08	3 22	18 42	6:54	
5	24	M	सोम	1 09 51	5 33 43	28 29	28 4	12 19	S 01	6:54	
6	25	Tu	मंगल	1 14 47	6 34 05	06 13 ५	53 46	17 53		6:53	
7	26	W	बुध	1 19 43	7 34 26	8 44	28 36	5 03	15 31	6:52	
8	27	Th	गुरु	1 24 39	8 34 46	21 13 ३	47 S 00	12 04		6:51	
9	28	F	शुक्र	1 29 35	9 35 04	7 59	28 49	4 36	7 46	6:50	

FEBRUARY 2014

माघ-फाल्गुन

G r e n. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis		Equ atcn of Time कालांतर	रवि अस्त Sun Set							
	वरुण ♄	प्रजापति ♁	शनि ♄	गुरु ♁	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ♂	तिथ्यंकाल Tithi Times										
	0	1	0	1	0	1	0	1				H.M.	M.S.	H.M.				
1	4	१12	9५27	22५35	12७12	23६14	13५34	0१37	17	1954	1333	6:14						
2		14		29		38	R 06		30		36	1	28	18	1655	1341	6:15	
3		16		31		41		00		46		41	2	09	19	1435	1348	6:15
4		18		33		44	11 54	24	02		47		42	20	1301	1354	6:16	
5		21		36		46	49		17		57	3	05	21	1219	1359	6:17	
6		23		38		49	44		32	14	08		17	22	1229	1403	6:17	
7		25		41		51	39		46		21		18	23	1326	1407	6:18	
8		27		43		54	34 25	00		37		R 09	24	1504	1409	6:19		
9		29		45		56	29		13		54	2	48	25	1712	1411	6:19	
10		31		47		58	24		25	15	14		18	26	1938	1412	6:19	
11		34		50	23	00	19		37		35	1	37	27	2212	1413	6:20	
12		36		53		02	15		49		58	0	48	28	045	1412	6:21	
13		38		56		04	11 26	00	16	23	29	३ 52	29	310	1411	6:21		
14		40		58		05	07		10		50	28	50	S30	523	1409	6:22	
15		43	10	01		07	03		20	17	18	27	44	K1	-	1406	6:23	
16		45		03	08	10	59		29		48	26	36	1	722	1403	6:24	
17		47		06		10	56		38	18	20	25	27	2	903	1358	6:24	
18		49		09		11	52		46		53	24	19	3	1025	1353	6:24	
19		52		12		12	49		54	19	27	23	14	4	1123	1348	6:25	
20		54		15		13	46 27	01	20	03	22	15		5	1154	1342	6:25	
21		56		18		14	43		07		40	21	20	6	1153	1335	6:26	
22		58		20		15	41		12	21	19	20	31	7	1117	1228	6:26	
23		5 01		23		16	39		17		58	19	50	8	1004	1320	6:27	
24		03		26		17	36		21	22	39		15	{ 9 8 14 10 4 57	1311	6:28		
25		06		29		17	35		25	23	21	18	48	11	258	1302	6:29	
26		08		33		18	33		28	24	04		29	12	2345	1252	6:29	
27		10		35		18	32		30		47		16	13	2019	1242	6:29	
28		12		38		19	30		32	25	32		11	14	1650	1231	6:29	

Phalguna-Chaitra MARCH 2014										
भा र ती य दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य		☾ चन्द्र			रवि उदय Sun Rise
					भोग Long.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.	क्रान्ति Decl.	
				H. M. S	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	H. M.
10	1	S	शनि	1 31 31	10 35 20	7 S 36	13 30	3 S 53	3 S 53	6:49
11	2	Su	रवि	1 39 28	11 35 34	13	28 13	2 55	N 10	6:49
12	3	M	सोम	1 44 24	12 35 46	6 50	12 36	1 47	6 11	6:48
13	4	Tu	मंगल	1 49 20	13 35 57	27 26	16	0 34	10 09	6:47
14	5	W	बुध	1 54 16	14 36 06	04 9	46	N 38	13 45	6:47
15	6	Th	गुरु	1 59 12	15 36 12	5 41	22 34	1 46	16 18	6:45
16	7	F	शुक्र	2 04 09	16 36 16	17 5	15	2 47	17 59	6:44
17	8	S	शनि	2 09 05	17 36 19	4 54	17 36	3 39	18 47	6:43
18	9	Su	रवि	2 14 01	18 36 19	31 29	43	4 20	S 57	6:42
19	10	M	सोम	2 18 57	19 36 17	07 11	24	48	00	6:42
20	11	Tu	मंगल	2 23 53	20 36 14	3 44	23 17	5 05	16 15	6:41
21	12	W	बुध	2 28 50	21 36 08	20 5	08	08	14 02	6:40
22	13	Th	गुरु	2 33 46	22 35 59	2 57	17 03	4 S 59	10 57	6:39
23	14	F	शुक्र	2 38 42	23 35 48	33 29	21	35	7 38	6:38
24	15	S	शनि	2 43 38	24 35 35	09 11	29	3 59	3 56	6:37
25	16	Su	रवि	2 48 34	25 35 21	1 46	23 48	12	4 N 04	6:36
26	17	M	सोम	2 53 31	26 35 03	22 6	17	2 14	19	6:35
27	18	Tu	मंगल	2 58 27	27 34 45	0 58	18 56	1 10	8 02	6:34
28	19	W	बुध	3 03 23	28 34 02	34 2	04	0 00	11 43	6:33
29	20	Th	गुरु	3 08 19	29 34 02	11 15	08	1 N 10	14 39	6:32
30	21	F	शुक्र	3 13 15	30 33 37	13 28	25	2 18	16 54	6:31
1	22	S	शनि	3 18 12	1 33 12	N 37	11 56	3 20	18 17	6:30
2	23	Su	रवि	3 23 08	2 32 44	1 00	25 41	4 11	S 52	6:29
3	24	M	सोम	3 28 04	3 32 15	24 9	56	49	18 05	6:28
4	25	Tu	मंगल	3 33 00	4 31 44	48 24	09	5 09	16 07	6:27
5	26	W	बुध	3 37 56	5 31 11	2 11	8 32	10	13 07	6:26
6	27	Th	गुरु	3 42 53	6 30 36	35 23	04	4 S 52	9 15	6:25
7	28	F	शुक्र	3 47 49	7 30 00	58 7	38	15	5 00	6:24
8	29	S	शनि	3 52 45	8 29 22	3 22	22 09	3 22	0 24	6:23
9	30	Su	रवि	3 57 41	9 28 42	45 6	31	2 17	4 N 14	6:22
10	31	M	सोम	4 02 38	10 27 59	4 08	20 20	1 04	8 37	6:21

MARCH 2014 फाल्गुन-चैत्र										
G r e n. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis	Equ atcn of Time	रवि अस्त Sun Set
	वरुण ☉	प्रजापति ☽	शनि ♄	गुरु ♁	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ♊			
	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	तिथ्यंकाल Tithi Times	कालांतर	
1	5 35 15	10 44 41	23 11 19	10 29 29	27 32 32	26 18 18	18 18 18	K 15	13 30	12 20 6:30
2	17	44	19	R 28	R 31	27 05	19	S 16	10 28	12 08 6:30
3	19	47	19	28	30	52	33	17 7 55	4 59	11 55 6:31
4	21	50	19	27	29	28 40	52	19 4 49	11 43	11 43 6:31
5	24	54	R 19	27	27	29 30	19 17	20 4 27	11 29	11 29 6:31
6	26	57	19	27	24	0 20	46	21 4 54	11 15	11 15 6:32
7	28	11 00	18	27	20	1 11	20 20	22 6 06	11 01	11 01 6:33
8	30	03	18	27	16	2 02	58	23 - -	10 47	10 47 6:33
9	33	06	17	27	10	54 21	40	23 7 56	10 32	10 32 6:34
10	35	09	16	28	04	3 46	22 27	24 10 12	10 16	10 16 6:34
11	37	13	16	29	26 57	4 40	23 16	25 12 41	10 01	10 01 6:34
12	39	16	15	30	50	5 34	24 09	26 15 11	9 45	9 45 6:35
13	42	19	14	31	42	6 28	25 05	27 17 23	9 29	9 29 6:35
14	44	23	12	33	32	7 23	26 04	28 19 37	9 12	9 12 6:35
15	46	26	11	34	22	8 19	27 05	29 21 20	8 55	8 55 6:36
16	48	30	09	36	11	9 15	28 09	S 30	22 38	8 38 6:36
17	50	33	08	38	00	10 11	29 15	K 1	23 32	8 21 6:37
18	52	36	07	41	25 47	11 09	0 24	2 0 01	8 04	8 04 6:37
19	55	39	05	43	34	12 07	1 34	3 0 04	7 46	7 46 6:38
20	57	43	03	45	21	13 05	2 47	4 23 43	7 28	7 28 6:38
21	59	46	01	48	06	14 03	4 01	5 22 57	7 10	7 10 6:38
22	6 01	50	22 59	51	24 52	15 02	5 18	K 6	21 47	6 52 6:39
23	03	53	57	54	35	16 01	6 36	7 20 18	6 34	6 34 6:39
24	05	56	55	57	19	17 01	7 57	8 18 20	6 16	6 16 6:39
25	07	12 00	53	11 01	02	18 01	9 18	9 16 01	5 58	5 58 6:40
26	09	03	51	04	23 44	19 02	10 42	10 13 27	5 40	5 40 6:40
27	11	07	49	08	26	20 03	12 07	11 10 42	5 22	5 22 6:41
28	13	10	46	12	07	21 04	13 34	12 7 53	5 04	5 04 6:41
29	15	13	44	16	22 48	22 05	15 02	14 5 08	4 45	4 45 6:41
30	17	17	41	20	28	23 07	16 31	15 0 15	4 27	4 27 6:42
31	19	20	39	25	07	24 09	18 03	16 22 25	4 10	4 10 6:42

Chaitra-Vaishakha				APRIL 2014																
भारतीय दि.	G r e n. Dt.	D a y	वार	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य				☾ चन्द्र				रवि उदय Sun Rise							
					भोग Long.		क्रान्ति Decl.		भोग Long.		शर Lat.			क्रान्ति Decl.						
				H. M. S				०	I	II	०	I	०	I	०	I	०	I	H. M.	
11	1	Tu	मंगल	4 06 32	11	४	27 15	4	N	32	4	४	09	0	N	24	12	N	14	6:20
12	2	W	बुध	4 10 28	12		26 28			55	17	35	1	25	15	10				6:19
13	3	Th	गुरु	4 14 25	13		25 40	5	18		00	II 23	2	31	17	14				6:18
14	4	F	शुक्र	4 18 21	14		24 49			41	13	07	3	29	18	23				6:17
15	5	S	शनि	4 22 17	15		23 56	6	04		25	32	4	15	18	54				6:16
16	6	Su	रवि	4 26 13	16		23 00			26	07	४६ 41		48		S	11			6:15
17	7	M	सोम	4 30 10	17		22 03			49	19	25	5	08	16	58				6:14
18	8	Tu	मंगल	4 34 05	18		21 03	7	11		01	१७ 19		15	14	43				6:13
19	9	W	बुध	4 38 02	19		20 00			34	13	13		S	09	11	50			6:13
20	10	Th	गुरु	4 41 58	20		18 56			56	25	26	4	49	8	41				6:12
21	11	F	शुक्र	4 45 55	21		17 49	8	18		07	१९ 30		16	5	08				6:11
22	12	S	शनि	4 49 51	22		16 40			40	19	45	3	31	1	00				6:10
23	13	Su	रवि	4 53 47	23		15 29	9	02		02	२० 12	2	35	3	N	02			6:09
24	14	M	सोम	4 57 43	24		14 15			24	14	55	1	31	6	47				6:08
25	15	Tu	मंगल	5 01 40	25		13 00			46	28	09	0	21	10	37				6:07
26	16	W	बुध	5 05 36	26		11 44	10	07		11	१८ 23		N	52	14	02			6:06
27	17	Th	गुरु	5 09 32	27		10 24			28	24	52	2	03	16	33				6:05
28	18	F	शुक्र	5 13 28	28		09 02			49	08	३४ 34	3	09	18	11				6:04
29	19	S	शनि	5 17 25	29		07 40	11	10		22	44	4	03		48				6:04
30	20	Su	रवि	5 21 21	00	४	06 15			30	06	४६ 46		45		S	15			6:03
01	21	M	सोम	5 25 17	01		04 50			51	20	54	5	09	16	34				6:02
02	22	Tu	मंगल	5 29 14	02		03 22	12	11		05	३३ 07		15	13	49				6:01
03	23	W	बुध	5 33 11	03		01 53			31	19	20		S	01	10	28			6:01
04	24	Th	गुरु	5 37 07	04		00 23			51	03	३३ 33	4	29	6	13				6:00
05	25	F	शुक्र	5 41 03			58 50	13	10		17	41	3	41	1	49				5:59
06	26	S	शनि	5 45 00	05		57 16			30	01	४७ 27	2	40	2	N	43			5:58
07	27	Su	रवि	5 48 56	06		55 40			49	15	21	1	30	7	07				5:57
08	28	M	सोम	5 52 52	07		54 02	14	08		29	03	0	16	10	19				5:56
09	29	Th	मंगल	5 56 58	08		52 23			27	12	४४ 34		N	58	14	02			5:55
10	30	W	बुध	6 00 45	09		50 43			46	25	42	2	07	16	42				5:55

APRIL 2014														चैत्र - वैशाख				
G r e n. Dt.	Longitudes भोग										Ending Moments of Tithis		Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set				
	वरुण ♄	प्रजापति ♁	शनि ♄	गुरु ♁	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ♂	तिथ्यंकाल Tithi Times	कला- न्तर									
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1		H.M.	MS.	H.M.				
1	06	22	12	25	22	36	11	30	21	46	25	11	19	36	17	21 09	3 52	6:42
2		24		28	R	33		34	R	25	26	13	21	09	18	20 31	3 35	6:42
3		26		31		30		40		03	27	16	22	45	19	20 39	3 17	6:43
4		28		35		27		45	20	41	28	19	24	22	20	21 27	3 00	6:44
5		30		38		24		50		19	29	23	26	00	21	22 55	2 43	6:44
6		32		42		21		56	19	56	00	26	27	40	22	0 53	2 26	6:44
7		34		45		18	12	02		34	01	30	29	21	23	3 12	2 09	6:44
8		35		49		15		08		11	02	34	01	04	24	5 38	1 52	6:45
9		37		52		11		14	18	48	03	38	02	48	25	-	1 35	6:45
10		39		55		08		20		24	04	43	04	34	25	7 58	1 19	6:45
11		41		59		04		26		02	05	47	06	22	26	10 00	1 03	6:45
12		42	13	02		01		32	17	39	06	52	08	11	27	11 37	0 48	6:46
13		44		06	21	57		39		16	07	58	10	00	28	12 42	0 32	6:46
14		46		09		53		46	16	53	09	03	11	53	29	13 13	0 17	6:46
15		47		12		50		53		30	10	09	13	46	30	13 12	0 02	6:47
16		49		16		46	13	00		08	11	15	15	40	K1	12 41	1 48	6:48
17		51		19		42		07	15	46	12	21	17	37	2	11 42	1 34	6:48
18		52		22		38		14		24	13	27	19	35	3	10 21	1 20	6:48
19		54		26		34		21		02	14	33	21	35	4	8 41	1 07	6:49
20		55		29		30		29	14	41	15	39	23	35	K5	6 47	2 54	6:49
21		56		32		26		36		20	16	46	25	37	K6	4 42		
22		58		36		22		44		00	17	52	27	41	8	0 13	2 30	6:50
23	07	00		39		18		52	13	40	18	59	29	46	9	21 57	2 19	6:50
24		01		42		14	14	00		20	20	06	01	52	10	19 44	2 08	6:51
25		03		46		10		08		01	21	13	03	59	11	17 37	3 57	6:51
26		04		49		06		17	12	43	22	20	06	06	12	15 41	3 48	6:52
27		05		52		01		25		25	23	28	08	15	13	14 00	3 38	6:52
28		07		55	20	57		34		08	24	35	10	23	14	12 40	3 29	6:53
29		08		58		53		42	11	52	25	43	12	32	15	11 44	3 21	6:53
30		09	14	02		48		51		36	26	50	14	41	S16	11 18	3 13	6:53

Vaishakha-Jyaistha					MAY 2014											
भारतीय दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य				☾ चन्द्र				रवि उदय Sun Rise			
					भोग		क्रान्ति	भोग		शर	क्रान्ति					
					Long.		Decl.	Long.	Lat.	Decl.						
				H. M. S	0	1	11	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.
11	1	Th	गुरु	6 04 41	10	48	59	15	N 04	08	II 21	3	N 08	18	N 13	5:54
12	2	F	शुक्र	6 08 33	11	47	15		22	20	59		58		48	5:54
13	3	S	शनि	6 12 33	12	45	29		40	03	ॐ 23	4	37		S 43	5:53
14	4	Su	रवि	6 16 30	13	43	41		58	15	33	5	02	17	29	5:52
15	5	M	सोम	6 20 26	14	41	50	16	15	27	17		13	15	29	5:51
16	6	Tu	मंगल	6 24 22	15	39	58		32	09	१ 12		S 11	13	05	5:51
17	7	W	बुध	6 28 19	16	38	03		48	21	06	4	55	9	50	5:50
18	8	Th	गुरु	6 32 15	17	36	07	17	05	03	॥ 19		27	6	26	5:49
19	9	F	शुक्र	6 36 11	18	34	09		21	15	24	3	47	2	41	5:49
20	10	S	शनि	6 40 07	19	32	09		36	27	40	2	55		N 49	5:48
21	11	Su	रवि	6 44 04	20	30	07		52	10	ॐ 12	1	55	5	35	5:48
22	12	M	सोम	6 48 00	21	28	04	18	07	23	24	0	45	9	15	5:47
23	13	Tu	मंगल	6 51 57	22	25	59		22	06	॥ 33		N 26	12	52	5:47
24	14	W	बुध	6 55 53	23	23	52		37	20	06	1	38	15	40	5:47
25	15	Th	गुरु	6 59 49	24	21	44		52	04	२ 17	2	46	17	40	5:46
26	16	F	शुक्र	7 03 45	25	19	34	19	06	18	26	3	46	18	40	5:45
27	17	S	शनि	7 07 42	26	17	23		20	02	॥ 17	4	31		S 46	5:45
28	18	Su	रवि	7 11 38	27	15	11		33	17	15	5	00	17	21	5:44
29	19	M	सोम	7 15 34	28	12	57		46	01	ॐ 42		11	14	50	5:44
30	20	Tu	मंगल	7 19 30	29	10	42		58	16	06		S 01	11	23	5:43
31	21	W	बुध	7 23 17	0	II	08 27	20	10	00	१ 21	4	33	7	14	5:43
1	22	Th	गुरु	7 27 23	01	06	10		22	14	09	3	49	2	56	5:43
2	23	F	शुक्र	7 31 19	02	03	52		34	28	03	2	52	3	N 02	5:43
3	24	S	शनि	7 35 15	03	01	33		46	11	१ 44	1	46	5	56	5:42
4	25	Su	रवि	7 39 12			59 13		57	25	12	0	34	9	45	5:42
5	26	M	सोम	7 43 08	04	56	52	21	07	08	४ 28		N 37	13	19	5:42
6	27	Tu	मंगल	7 47 04	05	54	30		18	21	17	1	45	15	57	5:42
7	28	W	बुध	7 51 00	06	52	07		28	04	II 09	2	48	17	45	5:41
8	29	Th	गुरु	7 54 57	07	49	42		36	16	48	3	40	18	40	5:41
9	30	F	शुक्र	7 58 53	08	47	17		45	29	16	4	22	18	54	5:41
10	31	S	शनि	8 02 49	09	44	51		54	11	ॐ 32		50	18	S 00	5:41

MAY 2014														वैशाख-ज्येष्ठ				
G r e n. Dt.	Longitudes भोग										Ending Moments of Tithis		Equa- tion of Time		रवि अस्त Sun Set			
	वरुण ♄		प्रजापति ♁		शनि ♄		गुरु ♄		मंगल ♂		शुक्र ♀		बुध ♂			तिथ्यंका Tithi Times	कला- न्तर	
	०	१	०	१	०	१	०	१	०	१	०	१		H. M				MS.
1	07	10	14	05	20	44	15	08	11	21	27	58	16	50	S17	11 23	3 06	6:54
2		12		08	R 39		09		R 06	29	06	18	58	18	12 04	4 59	6:54	
3		13		11		35	18	10	52	00	16	21	05	19	13 18	4 53	6:55	
4		14		14		31	28		40	01	22	23	11	20	15 03	4 47	6:55	
5		15		17		26	37		28	02	30	25	16	21	17 12	4 42	6:56	
6		16		20		22	47		16	03	39	27	18	22	19 33	4 37	6:56	
7		17		23		17	56		06	04	47	29	18	23	21 55	4 33	6:57	
8		18		26		13	16 06	9	57	05	56	01	16	24	0 03	4 29	6:57	
9		19		29		08	16		48	07	04	03	12	25	1 46	4 26	6:58	
10		20		32		04	26		39	08	13	05	04	26	2 54	4 24	6:59	
11		21		35	19	59	36		32	09	22	06	54	27	3 22	4 22	6:59	
12		22		38		55	46		25	10	31	08	41	28	3 08	4 21	6:59	
13		23		41		50	56		19	11	40	10	24	29	2 15	4 20	7:00	
14		24		44		46	17 07		15	12	49	12	05	30	0 46	4 20	7:00	
15		25		47		41	17		10	13	58	13	42	K 1	22 48	4 20	7:00	
16		26		50		37	27		07	15	07	15	16	2	20 28	4 21	7:01	
17		27		52		32	38		04	16	16	16	46	3	17 54	4 22	7:02	
18		28		55		28	48		03	17	26	18	12	4	15 13	4 25	7:03	
19		29		58		23	59		02	18	35	19	36	5	12 32	4 27	7:03	
20		29	15	01		19	18 10		02	19	45	20	55	6	9 58	4 30	7:03	
21		30	15	03		14	21		02	20	55	22	10	7	7 35	4 34	7:04	
22		31		06		10	32		04	22	05	23	22	K 9	5 28 3 28	4 38	7:04	
23		31		08		06	43		06	23	14	24	30	10	2 08	4 43	7:05	
24		32		11		01	54		08	24	24	25	35	11	0 59	4 49	7:05	
25		32		14	18	57	19 05		12	25	34	26	34	12	0 12	4 54	7:05	
26		33		16		53	16		16	26	44	27	31	13	23 47	3 01	7:05	
27		33		19		48	25		21	27	54	28	23	14	23 46	3 08	7:06	
28		33		21		44	39		27	29	04	29	11	15	0 10	3 15	7:07	
29		34		23		40	50		33	0 14		55		S16	1 01	3 23	7:07	
30		34		26		36	20 02		40	01	24	00	35	17	2 17	3 31	7:07	
31		34		28		32	14		48	02	34	01	10	18	4 00	3 40	7:07	

Jyaistha-Asadha JUNE 2014										
भा र ती य दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य		☾ चन्द्र			रवि उदय Sun Rise
					भोग Long	क्रान्ति Decl.	भोग Long	शर Lat.	क्रान्ति Decl.	
				H. M. S	0 1 2	0 1	0 1	0 1	0 1	H. M.
11	1	Su	रवि	8 06 45	10 42 23	22 N 03	23 39	5 N 04	16 S 14	5:41
12	2	M	सोम	8 10 41	11 39 54	11 05 02	21	S 06	14 03	5:41
13	3	Tu	मंगल	8 14 38	12 37 25	18 17 14	4 54	10 59	5:41	5:41
14	4	W	बुध	8 18 34	13 34 53	26 29 06	29 7 43	5:41		5:41
15	5	Th	गुरु	8 22 30	14 32 20	33 11 18	3 53	4 07	5:41	5:41
16	6	F	शुक्र	8 26 27	15 29 47	39 23 21	06 0 15	5:41		5:41
17	7	S	शनि	8 30 23	16 27 11	45 05 35	2 09	3 N 43	5:41	5:41
18	8	Su	रवि	8 32 54	17 24 34	50 18 08	1 06	7 39	5:41	5:41
19	9	M	सोम	8 36 50	18 21 58	55 01 18	0 35	11 23	5:41	5:41
20	10	Tu	मंगल	8 40 47	19 19 20	23 00 14	36	1 N 13	14 17	5:41
21	11	W	बुध	8 44 43	20 16 40	05 28 38	2 22	17 06	5:41	5:41
22	12	Th	गुरु	8 48 40	21 14 00	09 12 48	3 24	18 18	5:41	5:41
23	13	F	शुक्र	8 52 37	22 11 20	12 27 20	4 14	18 54	5:41	5:41
24	14	S	शनि	8 56 33	23 08 39	16 12 06	47	17 S 59	5:41	5:41
25	15	Su	रवि	9 00 30	24 05 57	19 27 00	5 02	15 48	5:41	5:41
26	16	M	सोम	9 04 26	25 03 14	21 11 51	4 S 57	12 33	5:41	5:41
27	17	Tu	मंगल	9 08 23	26 00 31	23 26 33	32	8 28	5:41	5:41
28	18	W	बुध	9 12 19	27 57 47	24 11 00	3 52	4 11	5:41	5:41
29	19	Th	गुरु	9 16 16	28 55 04	25 24 52	2 55	4 N 16	5:42	5:42
30	20	F	शुक्र	9 20 12	29 52 20	25:40 08 40	1 50	48	5:42	5:42
31	21	S	शनि	9 24 09	30 49 36	26:03 22 10	0 41	8 43	5:42	5:42
1	22	Su	रवि	9 28 05	00 46 52	26:02 05 22	N 29	12 25	5:42	5:42
2	23	M	सोम	9 32 02	01 44 07	26 18 05	1 36	15 13	5:43	5:43
3	24	Tu	मंगल	9 35 59	02 41 23	25 00 50	2 37	17 14	5:43	5:43
4	25	W	बुध	9 39 55	03 38 38	23 13 23	3 29	18 25	5:43	5:43
5	26	Th	गुरु	9 43 52	04 35 54	21 26 47	4 11	57	5:43	5:43
6	27	F	शुक्र	9 47 48	05 33 09	19 08 01	40	S 19	5:44	5:44
7	28	S	शनि	9 51 45	06 30 23	16 19 08	57	17 06	5:44	5:44
8	29	Su	रवि	9 55 41	07 27 38	13 01 52	59	14 55	5:44	5:44
9	30	M	सोम	9 59 38	08 24 52	10 13 47	S 50	12 16	5:44	5:44

JUNE 2014 ज्येष्ठ-आषाढ़										
G r e n. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis		रवि अस्त Sun Set
	वरुण ♄	प्रजापति ♁	शनि ♄	गुरु ♄	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ♁	तिथ्यंकाल Tithi Times	मल- न्तर	
	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	H. M.	MS	H. M.
1	07 34	15 30	18 28	20 25	9 56	03 44	01 41	S 19	-- --	3 49 7:08
2	35	33	R 24	37	10 06	4 55	2 07	19 6 04	3 59	7:09
3	35	35	20	49	16	6 05	29	20 8 24	2 09	7:10
4	35	37	16	21 01	26	7 15	46	21 10 49	2 19	7:10
5	35	29	12	13	37	8 26	3 05	22 13 07	2 29	7:11
6	36	41	09	25	48	9 36	06	23 15 04	2 40	7:12
7	36	43	05	37	11 01	10 47	09	24 16 30	2 51	7:12
8	36	45	01	49	14 11	57	R 08	25 17 14	1 03	7:12
9	36	47	17 58	22 01	27 13	08	03	26 17 11	1 14	7:12
10	36	49	54	13	41 14	19	2 52	27 16 19	1 26	7:13
11	36	51	51	25	55 15	29	38	28 14 43	1 38	7:13
12	36	53	47	37	12 10	16 40	31	29 12 28	1 50	7:13
13	36	55	44	50	26 17	51	00	30 9 41	0 03	7:14
14	R 35	57	41	23 02	42 19	02 01	35	K ₂ 6 34	0 15	7:14
15	35	58	37	14	59 20	13	07	3 23 53	0 28	7:14
16	35	16 00	34	27 13	16 21	24 00	37	4 20 39	0 40	7:14
17	35	02	31	40	34 22	35	05	5 17 42	0 53	7:15
18	35	03	28	52	52 23	46 29	II 32	6 15 07	1 07	7:15
19	34	05	25	24 06	14 10	24 57	28 57	7 13 01	1 19	7:15
20	34	06	22	18	29 26	08	23	8 11 25	1 33	7:15
21	34	08	20	31	49 27	19 27	49	K 9 10 22	1 46	7:16
22	33	09	17	43	15 09	28 30	16	10 9 49	1 58	7:16
23	33	10	14	57	30 29	42 26	45	11 9 46	2 12	7:16
24	33	12	12	25 09	51 0	II 53	20	12 10 10	2 25	7:16
25	32	13	09	22 16	12 2	05 25	49	13 10 58	2 38	7:16
26	32	14	07	35	33 3	16 25	14	12 08	2 51	7:17
27	31	15	05	47	55 4	28 04	15	13 39	3 03	7:17
28	30	17	03	26 01	17 18	5 39	24 47	S 16 15 29	3 15	7:17
29	30	18	00	14	41 6	51 35	17	17 36	3 28	7:17
30	29	19	16 59	27 18	04 8	02 27	18	19 56	3 40	7:17

Asadha-Sravana					JULY 2014												
भा र ती य दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य				☾ चन्द्र				रवि उदय Sun Rise				
					भोग Long		क्रान्ति Decl.		भोग Long		शर Lat.			क्रान्ति Decl.			
				H. M. S	0	1	॥	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.	
10	1	Tu	मंगल	10 03 34	9	22	06	23	N 06	25	0	39	4	S 27	8	S 54	5:45
11	2	W	बुध	10 07 31	10	19	19		02	07	19	29	3	53	5	24	5:45
12	3	Th	गुरु	10 11 28	11	16	32	22	58	19	22		08	1	39		5:45
13	4	F	शुक्र	10 15 24	12	13	45		52	01	39	39	2	15	2	N 14	5:45
14	5	S	शनि	10 19 21	13	10	57		47	13	52		1	15	6	07	5:45
15	6	Su	रवि	10 23 17	14	08	09		41	26	23		0	10	9	52	5:46
16	7	M	सोम	10 27 14	15	05	21		35	09	28		N 58	13	19		5:47
17	8	Tu	मंगल	10 31 10	16	02	33		28	22	45		2	04	15	58	5:47
18	9	W	बुध	10 35 07		59	45		21	06	48		3	06	17	51	5:47
19	10	Th	गुरु	10 39 03	17	56	57		14	21	04			58	18	44	5:48
20	11	F	शुक्र	10 43 00	18	54	08		06	05	44		4	36		S 24	5:48
21	12	S	शनि	10 46 57	19	51	20	21	58	21	01			56	16	47	5:48
22	13	Su	रवि	10 50 53	20	48	32		50	06	13		4	S 56	13	56	5:49
23	14	M	सोम	10 54 50	21	45	45		41	21	23		4	34	10	06	5:49
24	15	Tu	मंगल	10 58 46	22	42	58		31	06	03		3	54	5	51	5:50
25	16	W	बुध	11 02 43	23	40	11		21	20	51		3	00	1	15	5:50
26	17	Th	गुरु	11 06 39	24	37	24		11	05	10		1	54	3	N 22	5:50
27	18	F	शुक्र	11 10 36	25	34	38		01	18	47		0	44	7	44	5:51
28	19	S	शनि	11 14 32	26	31	53	20	51	02	16		N 27	11	22		5:51
29	20	Su	रवि	11 18 29	27	29	09		40	15	07		1	34	14	22	5:51
30	21	M	सोम	11 22 26	28	26	26		28	27	56		2	35	16	36	5:52
31	22	Tu	मंगल	11 26 22	29	23	44		17	10	29		3	27	18	16	5:52
1	23	W	बुध	11 30 19	00	21	02		04	22	50		4	09		47	5:53
2	24	Th	गुरु	11 34 15	01	18	20	19	52	05	02		4	38		S 41	5:53
3	25	F	शुक्र	11 38 12	02	15	40		39	17	06			55	17	28	5:54
4	26	S	शनि	11 42 08	03	13	01		26	28	48		S 58	15	28		5:55
5	27	Su	रवि	11 46 05	04	10	22		12	10	43			49	13	04	5:55
6	28	M	सोम	11 50 01	05	07	43	18	59	22	34			27	10	23	5:55
7	29	Tu	मंगल	11 53 58	06	05	06		45	04	25		3	53	6	29	5:56
8	30	W	बुध	11 57 55	07	02	28		30	16	15			09	2	50	5:56
9	31	Th	गुरु	12 01 51		59	52		16	28	27		2	16		N 43	5:56

JULY 2014										आषाढ़-श्रावण			
G r e n. Dt.	Longitudes भोग								Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set		
	वरुण ♄	प्रजापति ♁	शनि ♄	गुरु ♁	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ♁	तिथ्यंकाल Tithi Times	कला- न्तर				
	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1		H. M	MS	H. M.		
1	07 29	16 20	16 57	26 40	18 27	9 14	24 24	S 19	22 24	3 52	7:17		
2	28	21	R 55	53	52	10 26	24	20	0 49	4 03	7:17		
3	27	22	53	27 06	19 17	11 37	31	21	3 02	4 14	7:17		
4	27	23	52	19	41	12 49	42	22	4 49	4 25	7:17		
5	26	23	50	33	20 06	14 01	57	23	-- --	4 36	7:17		
6	25	24	49	46	32 15	13 25	18	23	5 59	4 46	7:17		
7	24	25	48	59	58 16	25 44	24	6 23	4 56	7:17			
8	23	26	46	28 12	24 17	36 26	15	S 25 26	5 57 4 40	5 05	7:17		
9	22	26	45	25	50 18	47 51	27	2 36	5 14	7:17			
10	22	27	44	39	22 17	20 00	27	32	28 23	50 5 22	7:17		
11	21	28	43	52	44 21	12 28	18	29	20 33	5 31	7:17		
12	20	28	42	29 05	23 12	22 24	29	09	30 16	55 5 38	7:17		
13	19	28	42	18	40 23	37 05	K 1	13 06	5 45	7:17			
14	18	29	41	32	24 08	24 49	1 05	2 9	19 5 52	7:16			
15	17	29	40	45	36 26	01 2	10	S 3 5 43	2 28	5 58	7:16		
16	16	30	40	58	25 05	27 13	3 20	5 23	44 6 04	7:16			
17	15	30	39	00 11	33 28	25 4	34	6 21	35 6 09	7:15			
18	13	30	39	25	26 03	29 37	5 52	7 20	07 6 14	7:15			
19	12	30	39	38	32 00	50 7	15	8 19	20 6 18	7:15			
20	11	30	39	51	27 02	2 02	8 43	9 19	13 6 22	7:15			
21	10	30	39	01 05	31 3	15 10	15	10 19	42 6 25	7:15			
22	09	31	39	18	28 02	4 27	11 50	11 20	43 6 27	7:15			
23	08	R 30	39	31	32 5	39 13	30	12 22	09 6 29	7:14			
24	06	30	39	45	29 03	6 52	15 13	13 23	55 6 31	7:14			
25	05	30	39	58	34 8	05 17	00	14 1	57 6 32	7:13			
26	04	30	40	2 11	05 9	17 18	49	15 4	12 6 32	7:13			
27	03	30	40	25	37 10	30 20	42	S 16	-- --	6 32	7:13		
28	01	30	41	38	1 09	11 43	22 38	16 6	35 6 31	7:12			
29	00	29	42	52	41 12	53 24	36	17 9	03 6 29	7:11			
30	06 59	29	43	3 05	2 13	14 08	26 35	18 11	29 6 27	7:11			
31	57	29	44	18	45 15	21 28	37	19 13	47 6 24	7:10			

Sravana- Bhadra

AUGUST 2014

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

AUGUST 2014

श्रावण-भाद्र

G r e n. Dt.	Longitudes भोग						Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set
	वरुण ☵	प्रजापति ☌	शनि ♄	गुरु ♁	मंगल ♂	शुक्र ♀			
	0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1						H.M.	MS.	H.M.
1	06 56	16 28	16 45	3 31	3 18	16 34	0 40	S20	15 46 6 21 7:09
2	54	28	46	45	51 17	47 2	44	21	17 17 6 17 7:09
3	53	27	47	58	4 25	18 59	4 49	22	18 10 6 12 7:08
4	52	26	48	4 11	57 20	12 6	54	23	18 18 6 07 7:08
5	50	26	50	25	5 30	21 25	8 59	24	17 36 6 01 7:07
6	49	25	52	38	6 04	22 38	11 04	25	16 05 5 54 7:07
7	47	24	53	51	38 23	51 13	05	26	13 47 5 47 7:06
8	46	24	56	5 04	7 12	25 05	15 12	27	10 51 5 40 7:05
9	44	23	57	17	47 26	18 17	15	28	7 24 5 31 7:04
10	43	22	59	31	8 21	27 32	19 18	S30	23 39 5 22 7:03
11	41	21	17 01	44	56 28	44 21	19	K 1	19 45 5 13 7:03
12	40	20	03	57	9 31	29 57	23 18	2	16 03 5 03 7:02
13	38	19	06	6 10	10 06	10 11	25 17	3	12 45 4 52 7:01
14	36	18	08	23	41 2	24 27	15	4	9 59 4 41 7:01
15	35	17	10	36	11 17	3 37	29 11	5	7 53 4 29 7:00
16	33	16	13	49	52 4	51 1	06	6	6 31 4 17 6:59
17	32	15	15	7 02	12 28	6 04	2 58	7	5 56 4 04 6:59
18	30	13	18	15	13 04	7 18	4 50	8	6 06 3 51 6:58
19	28	12	21	28	40 8	31 6	41	9	6 58 3 38 6:57
20	27	10	23	41	14 10	9 45	8 30	10	8 24 3 24 6:56
21	25	09	26	54	53 10	59 10	18	11	10 16 3 09 6:55
22	24	08	29	8 07	15 29	12 12	12 04	K12	12 27 2 54 6:54
23	22	06	32	20	16 06	13 26	13 48	13	14 49 2 39 6:53
24	20	05	36	33	43 14	40 15	32	14	17 16 2 23 6:52
25	19	03	39	45	17 20	15 53	17 14	15	19 43 2 07 6:52
26	17	02	42	58	57 17	07 18	55	S16	22 04 1 50 6:51
27	15	00	46	9 11	18 35	18 21	20 34	17	0 15 1 33 6:50
28	14	15 58	49	23	19 12	19 35	22 12	18	2 10 1 15 6:49
29	12	57	53	36	50 20	49 23	49	19	3 43 0 57 6:48
30	10	55	56	48	20 28	22 03	25 24	20	4 47 0 39 6:47
31	09	53	18 00	10 01	21 06	23 17	26 58	21	5 15 0 20 6:46

Bhadra-Qaur				SEPTEMBER 2014													
भा र ती य दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य				☾ चन्द्र				रवि उदय Sun Rise				
					भोग Long	क्रान्ति Decl.	भोग Long	शर Lat.	क्रान्ति Decl.								
				H. M. S	0	1	11	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.	
10	1	M	सोम	14 11 57	08	45	42	8	N 17	27	11	41	2	N 54	16	N 16	6:09
11	2	Tu	मंगल	14 15 54	09	43	46	7	55	10	2	52	3	48	17	55	6:09
12	3	W	बुध	14 19 51	10	41	52	33	24	26	4	31	18	30			6:09
13	4	Th	गुरु	14 23 47	11	39	59	11	08	५	42		58	17	S 57		6:10
14	5	F	शुक्र	14 27 44	12	38	07	6	49	23	06	5	09	16	16		6:10
15	6	S	शनि	14 31 40	13	36	17		27	07	22	52	4	S 59	13	27	6:10
16	7	Su	रवि	14 35 37	14	34	28		04	23	09		30	9	39		6:10
17	8	M	सोम	14 39 33	15	32	41	5	42	08	१	18	3	40	5	23	6:11
18	9	Tu	मंगल	14 43 30	16	30	55		19	23	25	2	36	0	43		6:11
19	10	W	बुध	14 47 26	17	29	11	4	57	08	५	03	1	22	4	N 00	6:11
20	11	Th	गुरु	14 51 23	18	27	29		34	22	38	0	03	8	27		6:12
21	12	F	शुक्र	14 55 20	19	25	49		11	06	४	31	1	N 13	12	06	6:12
22	13	S	शनि	14 59 16	20	24	10	3	48	20	14	2	23	15	00		6:13
23	14	Su	रवि	15 03 13	21	22	35		25	03	II	31	3	23	17	00	6:13
24	15	M	सोम	15 07 09	22	21	02		02	16	08	4	11	18	05		6:13
25	16	Tu	मंगल	15 11 06	23	19	30	2	39	28	39		46		29		6:13
26	17	W	बुध	15 15 02	24	18	01		16	10	५	54	5	S 06	17	S 46	6:14
27	18	Th	गुरु	15 18 59	25	16	33	1	53	22	41		13	16	28		6:14
28	19	F	शुक्र	15 22 55	26	15	08		29	04	४	37		06	14	12	6:14
29	20	S	शनि	15 26 52	27	13	45		06	16	29	4	46	11	35		6:15
30	21	Su	रवि	15 30 49	28	12	24	0	45	28	20		14	8	13		6:15
31	22	M	सोम	15 34 45	29	11	06		20	10	११	13	3	30	4	45	6:16
1	23	Tu	मंगल	15 38 42	00	०९	29		N 07	22	27	2	37	1	03		6:16
2	24	W	बुध	15 42 38	01	06	34		S 27	04	०३	33	1	37	2	N 48	6:16
3	25	Th	गुरु	15 46 35	02	07	21		51	16	45	0	32	6	35		6:16
4	26	F	शुक्र	15 50 31	03	06	11	1	14	29	07		N 36	10	11		6:17
5	27	S	शनि	15 54 28	04	05	01		37	11	११	40	1	44	13	08	6:17
6	28	Su	रवि	15 58 24	05	03	54	2	01	24	27	2	47	15	49		6:17
7	29	M	सोम	16 02 21	06	02	49		24	07	२	44	3	43	17	28	6:17
8	30	Tu	मंगल	16 06 18	07	01	46		47	21	01	4	28	18	16		6:17

SEPTEMBER 2014													भाद्र-क्वार					
G r e n. Dt.	Longitudes भोग								Ending Moments of Tithis		Equa- tion of Time कला- न्तर	रवि अस्त Sun Set						
	वरुण ♄	प्रजापति ♁	शनि ♄	गुरु ♄	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ♁	तिथ्यंका Tithi Times	H. M.	MS								
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1		H. M.	MS	H. M.				
1	06	07	15	51	18	04	10	13	21	45	24	03	28	52	S22	5 03	0 2	6:45
2		06		50		08		25	22	23	25	45	0	03	23	4 09	1 53	6:44
3		04		48		12		38	23	02	26	59	1	33	24	4 31	1 23	6:43
4		02		46		16		50		41	28	13	3	03	25	0 15	1 03	6:42
5		01		44		20	11	02	24	19	29	27	4	30	26	21 24	2 43	6:41
6	05	59		42		24		14		58	00	41	5	53	27	18 06	2 23	6:41
7		57		40		28		27	25	38	1	55	7	22	28	14 31	2 02	6:40
8		56		38		33		39	26	17	3	10	8	45	29	10 48	3 42	6:39
9		54		36		37		51		56	4	24	10	07	S30 1 1	7 08 3 41	3 21	6:38
10		52		34		42	12	03	27	35	5	38	11	29	K2	0 36	3 00	6:36
11		51		32		46		15	28	15	6	52	12	48	3	22 03	4 39	6:35
12		49		30		51		26		55	8	07	14	06	4	20 10	4 17	6:34
13		48		28		56		38	29	34	9	21	15	22	5	19 01	5 56	6:33
14		46		26	19	01		50	0	14	10	36	16	37	6	18 40	5 35	6:32
15		45		23		05	13	02		54	11	50	17	50	7	19 06	5 13	6:31
16		43		21		10		13	1	35	13	04	19	01	8	20 14	6 52	6:30
17		41		19		15		25	2	15	14	19	20	11	9	21 58	6 31	6:29
18		40		17		21		36		55	15	33	21	19	10	0 08	6 09	6:28
19		38		15		26		48	3	36	16	48	22	24	11	2 33	7 48	6:27
20		37		12		31		59	4	17	18	03	23	28	12	5 04	7 27	6:26
21		35		10		36	14	10		57	19	17	24	28	13	-- --	7 05	6:25
22		34		09		42		22	5	38	20	32	25	26	K13	7 29	8 44	6:24
23		32		05		47		33	6	19	21	46	26	22	14	9 45	8 23	6:23
24		31		03		53		44	7	01	23	01	27	15	15	11 44	8 02	6:22
25		30		01		58		55		42	24	16	28	05	S16	13 22	9 42	6:21
26		28	14	58	20	04	15	06	8	23	25	31		51	17	14 38	9 21	6:20
27		27		56		09		16	9	05	26	45	29	33	18	15 27	9 01	6:19
28		25		54		15		27		47	28	00	00	11	19	15 49	10 40	6:18
29		24		51		21		38	10	29	29	15	0	45	20	15 40	10 20	6:17
30		23		49		27		48	11	11	00	30	1	15	21	15 01	10 01	6:16

Qaur-Kartika				OCTOBER 2014													
भारतीय दि.	G n. Dt.	Day	वार	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य			☾ चन्द्र					रवि उदय Sun Rise				
					भोग Long	क्रान्ति Decl.	भोग Long	शर Lat.	क्रान्ति Decl.								
				H. M. S	0	1	11	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.	
9	1	W	बुध	16 10 14	08	50	44	3 S 11	04 40 35	4 N 59	18 S 18	6: 18					
10	2	Th	गुरु	16 14 11		59	44	34	18 45	5 14	16 59	6: 18					
11	3	F	शुक्र	16 18 07	09	58	45	57	02 55	10 14	36	6: 19					
12	4	S	शनि	16 22 04	10	57	49	4 20	17 22	4 47	11 15	6: 19					
13	5	Su	रवि	16 26 00	11	56	53	43	02 01	05 7	06	6: 20					
14	6	M	सोम	16 29 57	12	56	03	5 06	16 48	3 07	2 42	6: 20					
15	7	Tu	मंगल	16 33 53	13	55	10	29	01 33	1 56	N 43	6: 20					
16	8	W	बुध	16 37 50	14	54	21	52	16 13	0 37	6 32	6: 20					
17	9	Th	गुरु	16 41 47	15	53	34	6 15	00 40	N 42	10 26	6: 20					
18	10	F	शुक्र	16 45 43	16	52	48	38	14 30	1 57	13 42	6: 20					
19	11	S	शनि	16 49 40	17	51	05	7 00	28 14	3 04	16 24	6: 22					
20	12	Su	रवि	16 53 36	18	51	25	23	11 II 34	58 17	53	6: 22					
21	13	M	सोम	16 57 33	19	50	46	46	24 21	4 38	18 23	6: 23					
22	14	Tu	मंगल	17 01 29	20	50	10	8 08	06 52	5 04	S 13	6: 23					
23	15	W	बुध	17 05 26	21	49	36	30	19 10	15 16	54	6: 23					
24	16	Th	गुरु	17 09 22	22	49	04	52	00 58	S 12	14 50	6: 24					
25	17	F	शुक्र	17 17 16	23	48	36	9 14	12 54	4 56	12 24	6: 24					
26	18	S	शनि	17 21 12	24	48	08	36	24 46	27 9	10	6: 25					
27	19	Su	रवि	17 25 09	25	47	43	58	06 37	3 46	5 48	6: 25					
28	20	M	सोम	17 29 05	26	47	21	10 20	18 50	2 56	2 09	6: 25					
29	21	Tu	मंगल	17 33 02	27	47	00	41	00 54	1 57	N 03	6: 26					
30	22	W	बुध	17 36 58	28	46	42	11 03	13 08	0 52	5 29	6: 26					
1	23	Th	गुरु	17 40 55	29	46	25	24	25 34	N 20	9 11	6: 27					
2	24	F	शुक्र	17 44 51	00	46	12	45	08 15	1 25	12 35	6: 28					
3	25	S	शनि	17 48 48	01	45	59	12 05	21 24	2 31	15 11	6: 28					
4	26	Su	रवि	17 52 45	02	45	49	26	04 33	3 30	17 05	6: 29					
5	27	M	सोम	17 56 41	03	45	40	46	17 55	4 19	18 07	6: 29					
6	28	Tu	मंगल	18 00 38	04	45	34	13 06	01 31	53	S 24	6: 29					
7	29	W	बुध	18 04 34	05	45	29	26	15 17	5 11	17 21	6: 30					
8	30	Th	गुरु	18 08 31	06	45	26	46	29 29	S 11	15 14	6: 31					
9	31	F	शुक्र	18 12 27	07	45	24	14 05	13 35	4 54	12 10	6: 31					

OCTOBER 2014													क्वार-कार्तिक					
G r e n. Dt.	Longitudes भोग												Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set			
	वरुण 卐	प्रजापति 卐	शनि ♄	गुरु ♄	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ♂	तिथ्यंकाल Tithi Times	कला- न्तर									
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1		H. M.	M.S.	H. M.		
1	05	21	14	46	20	33	15	59	11	52	1	45	1	39	S22	13 50	11 41	6:15
2		20		44	39	16	09	12	34	2	59		58	23	12 08	11 22	6:14	
3		19		42	45	19	13	18	4	14	2	11	2	11	24	9 58	11 03	6:13
4		17		39	51	29		59	5	29		17	S25	26	7 24	4 32	12	6:12
5		16		37	57	39	14	42	6	44		R17	17	27	1 28	12 26	6:11	
6		15		34	21	03	49	15	24	7	59		09	28	22 19	12 08	6:10	
7		14		32	09	59	16	07	9	14	1	54	1	54	29	19 14	13 51	6:09
8		12		30	15	17	09		49	10	29		30	S30	16 21	13 34	6:08	
9		11		27	21	19	17	32	11	44	00	59	K1	1	13 49	13 17	6:07	
10		10		25	28	28	18	15	12	59		24	2	2	11 45	13 01	6:06	
11		09		22	34	38		58	14	14	29	33	3	3	10 18	14 45	6:05	
12		08		20	40	46	19	41	15	29	28	38	4	4	9 34	14 30	6:05	
13		07		17	47	55	20	24	16	44	27	37	K5	5	9 34	14 15	6:04	
14		06		15	53	18	04	21	07	17	59	26	31	6	10 19	14 01	6:03	
15		05		13	59		13	50	19	14	25	20	7	7	11 46	15 47	6:02	
16		04		10	22	06	22	34	20	29	24	07	8	8	13 46	15 34	6:01	
17		03		08	13	31	23	17	21	44	22	55	9	9	16 08	15 22	6:01	
18		02		05	19	40	24	01	22	59	21	43	10	10	18 40	15 10	6:00	
19		01		03	26	48	24	44	24	14	20	36	11	11	21 08	16 59	5:59	
20		00		01	32	56	25	28	25	29	19	35	12	12	23 22	16 48	5:58	
21	04	59	13	58	39	19	05	26	12	26	44	18	41	13	1 13	16 38	5:57	
22		58		56	46		13	26	56	27	59	17	57	14	2 35	16 29	5:56	
23		58		54	53		21	27	40	28	15		23	K15	3 27	16 20	5:55	
24		57		51	59		29	28	24	0	30		00	S16	3 48	16 13	5:55	
25		56		49	23	06	36	29	08	1	45	16	48	17	3 40	16 05	5:54	
26		55		47	13	44		52	3	00		48	18	18	3 05	17 59	5:53	
27		55		45	20	52	0	37	4	15		59	19	19	2 07	17 53	5:53	
28		54		42	27	59	1	21	5	30	17	20	20	20	0 48	17 48	5:52	
29		53		40	34	20	06	2	05	6	46		50	21	23 11	17 44	5:51	
30		53		38	41		13		50	8	01	18	30	22	21 19	17 40	5:50	
31		52		36	47		20	3	34	9	16	19	18	23	19 15	17 38	5:50	

Kartika-Agrahayana				NOVEMBER 2014															
भारतीय दि.	Green. D	Day	वार	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य						☾ चन्द्र						रवि उदय Sun Rise		
					भोग			क्रान्ति Decl.	भोग			शर Lat.	क्रान्ति Decl.						
					Long				Long										
				H. M. S	0	1	॥	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.			
10	1	S	शनि	18 16 24	08	45	23	14	S 25	27	47	4	S 18	8	S 18	6:32			
11	2	Su	रवि	18 20 20	09	45	24		44	12	५ 04	3	26	4	09	6:33			
12	3	M	सोम	18 24 17	10	45	27	15	03	26	24	2	20	4	N 19	6:33			
13	4	Tu	मंगल	18 28 14	11	45	32		22	10	१ 42	1	07		50	6:34			
14	5	W	बुध	18 32 10	12	45	38		40	24	55	0	N 32	8	50	6:34			
15	6	Th	गुरु	18 36 07	13	45	45		58	08	४ 43	1	27	12	33	6:35			
16	7	F	शुक्र	18 40 03	14	45	55	16	16	22	35	2	36	15	25	6:35			
17	8	S	शनि	18 43 59	15	46	07		34	06	II 10	3	35	17	19	6:36			
18	9	Su	रवि	18 47 56	16	46	20		51	19	25	4	21	18	14	6:37			
19	10	M	सोम	18 51 55	17	46	36	17	08	02	छ 05		52		S 26	6:37			
20	11	Tu	मंगल	18 55 49	18	46	53		24	14	42	5	09	17	27	6:38			
21	12	W	बुध	18 59 46	19	47	12		41	27	02		11	15	37	6:39			
22	13	Th	गुरु	19 03 43	20	47	33		57	08	७ 52	4	S 58	13	22	6:39			
23	14	F	शुक्र	19 07 39	21	47	55	18	12	20	43		33	10	17	6:40			
24	15	S	शनि	19 11 36	22	48	20		28	02	१० 40	3	56	7	02	6:41			
25	16	Su	रवि	19 15 32	23	48	47		43	14	32		09	3	29	6:41			
26	17	M	सोम	19 19 29	24	49	15		58	26	44	2	13		N 26	6:42			
27	18	Tu	मंगल	19 23 25	25	49	46	19	13	08	५ 50	1	11	4	06	6:42			
28	19	W	बुध	19 27 22	26	50	18		27	21	12	0	05	7	53	6:43			
29	20	Th	गुरु	19 31 18	27	50	51		41	03	१५ 49	1	N 03	11	26	6:44			
30	21	F	शुक्र	19 35 15	28	51	27		54	17	00	2	09	14	17	6:45			
1	22	S	शनि	19 39 12	29	52	04	20	06	00	२ 17	3	10	16	30	6:46			
2	23	Su	रवि	19 43 08	00	५२ 43			20	13	51	4	01	17	53	6:46			
3	24	M	सोम	19 47 05	01	53	23		32	27	58		39	18	31	6:47			
4	25	Tu	मंगल	19 51 01	02	54	04		44	12	१० 00	5	01	17	S 46	6:48			
5	26	W	बुध	19 54 58	03	54	47		56	26	10		S 05	15	53	6:48			
6	27	Th	गुरु	19 58 54	04	55	30	21	07	10	२३ 23	4	50	13	01	6:49			
7	28	F	शुक्र	20 02 51	05	56	14		18	24	36		18	9	36	6:49			
8	29	S	शनि	20 06 47	06	57	00		28	08	५ 45	3	30	5	19	6:50			
9	30	Su	रवि	20 10 44	07	57	47		38	22	51	2	30	0	56	6:51			

NOVEMBER 2014														कार्तिक-अग्रहायण				
Gr e n. Dt.	Longitudes भोग												Ending Moments of Tithis	Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set			
	वरुण ♄	प्रजापति ♁	शनि ♄	गुरु ♁	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ♂	तिथ्यंकाल Tithi Times	कला- न्तर									
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.	MS.	H. M.			
1	4	52	13	34	23	54	20	27	4	19	10	32	20	13	S24	17 01	17 36	5:49
2		51		31	24	01		33	5	04	11	47	21	15	25	14 40	17 34	5:49
3		51		29		08		40		49	13	03	22	22	26	12 16	17 34	5:48
4		50		27		15		46	6	34	14	17	23	35	27	9 54	17 34	5:48
5		50		25		23		52	7	18	15	32	24	51	S28 129	7 39 4 36	17 36	5:47
6		50		23		30		58	8	03	16	47	26	11	S30	3 53	17 38	5:47
7		49		21		37	21	04		48	18	03	27	34	K1	2 35	17 40	5:46
8		49		19		44		09	9	34	19	18	29	00	2	1 49	17 44	5:45
9		49		17		51		15	10	19	20	33	00	M27	3	1 41	17 49	5:44
10		49		16		58		20	11	04	21	48	1	56	4	2 13	17 54	5:43
11		48		14	25	05		25		49	23	04	3	27	K5	3 25	16 00	5:43
12		48		12		12		30	12	35	24	19	4	59	6	4 14	16 07	5:43
13		48		10		19		35	13	20	25	35	6	32	7	-- --	16 15	5:42
14		48		09		26		40	14	05	26	50	8	06	7	7 30	16 24	5:42
15		48		07		34		44		51	28	05	9	40	8	10 03	16 34	5:42
16		48		05		41		49	15	37	29	20	11	15	9	12 37	16 45	5:42
17		48		04		48		53	16	22	0	35	12	50	10	14 56	16 56	5:42
18		48		02		55		57	17	08	1	51	14	25	11	16 50	15 08	5:42
19		48		00	26	02	22	01		54	3	06	16	00	12	18 07	15 21	5:42
20		48	12	59		09		04	18	40	4	22	17	35	13	18 45	15 35	5:42
21		48		58		16		08	19	25	5	37	19	11	K14	18 42	15 50	5:41
22		48		56		24		11	20	11	6	52	20	46	K15	18 02	14 06	5:41
23		49		55		31		14		57	8	07	22	21	S16	16 50	14 22	5:41
24		49		53		38		17	21	43	9	23	23	56	17	15 13	14 39	5:40
25		49		52		45		20	22	29	10	38	25	32	18	13 17	14 57	5:40
26		50		51		52		23	23	15	11	54	27	06	19	11 10	13 16	5:40
27		50		50		59		25	24	02	13	09	28	41	20	8 58	13 35	5:40
28		50		49	27	06		27		48	14	24	0	16	S21 22	6 46 4 38	13 55	5:40
29		51		47		14		29	25	34	15	40	1	51	S23	4 37	12 16	5:40
30		51		46		21		31	26	21	16	55	3	25	24	0 43	12 38	5:40

Agrahayana-Pausa				DECEMBER 2013																
भा र ती य दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य						☾ चन्द्र						रवि उदय Sun Rise			
					भोग			क्रान्ति			भोग			शर				क्रान्ति		
					Long			Decl.			Long			Lat.				Decl.		
				H. M. S	0	1	11	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.		
10	1	M	सोम	20 14 41	08	58	34	21 S 47	06 34	1 S 20	3 N 30	6:51								
11	2	Tu	मंगल	20 18 37	09	59	21	56	20 27	0 01	7 48	6:52								
12	3	W	बुध	20 22 34	11	00	11	22 05	04 13	1 N 07	11 25	6:53								
13	4	Th	गुरु	20 26 30	12	01	01	13	17 50	2 15	14 26	6:53								
14	5	F	शुक्र	20 30 27	13	01	52	21	2 17	3 15	16 39	6:54								
15	6	S	शनि	20 34 23	14	02	44	39	14 33	4 03	17 58	6:55								
16	7	Su	रवि	20 38 20	15	03	58	36	27 18	4 38	18 34	6:55								
17	8	M	सोम	20 42 16	16	04	32	43	10 04	57	17 S 56	6:56								
18	9	Tu	मंगल	20 47 12	17	05	27	49	22 36	5 02	16 42	6:57								
19	10	W	बुध	20 52 08	18	06	23	53	04 53	4 S 53	14 24	6:58								
20	11	Th	गुरु	20 57 05	19	07	21	59	16 41	31	11 30	6:58								
21	12	F	शुक्र	21 02 01	20	08	19	23 04	28 34	3 57	8 24	6:59								
22	13	S	शनि	21 06 57	21	09	18	08	10 27	13	4 56	7:00								
23	14	Su	रवि	21 11 53	22	10	19	12	22 17	2 21	1 16	7:00								
24	15	M	सोम	21 16 49	23	11	20	15	04 29	1 22	2 N 32	7:01								
25	16	TU	मंगल	21 21 46	24	12	23	19	16 34	0 19	6 20	7:02								
26	17	W	बुध	21 26 42	25	13	27	21	28 55	N 46	9 57	7:02								
27	18	Th	गुरु	21 31 38	26	14	31	23	11 36	1 51	13 00	7:03								
28	19	F	शुक्र	21 36 34	27	15	37	24	24 56	2 52	15 47	7:03								
29	20	S	शनि	21 41 30	28	16	43	25	08 26	3 44	17 34	7:04								
30	21	Su	रवि	21 46 27	29	17	50	25:52	22 36	4 25	18 24	7:04								
1	22	M	सोम	21 51 23	00 18 57			26:04	06 52	52	S 24	7:05								
2	23	TU	मंगल	21 56 17	01 20 05			25:49	21 22	59	16 39	7:05								
3	24	W	बुध	22 01 15	02 21 14			25	06 00	S 47	14 04	7:06								
4	25	Th	गुरु	22 06 11	03 22 22			24	20 39	16	10 47	7:06								
5	26	F	शुक्र	22 11 08	04 23 31			22	05 13	3 30	6 34	7:07								
6	27	S	शनि	22 16 04	05 24 39			20	19 35	2 30	2 12	7:07								
7	28	Su	रवि	22 21 00	06 25 48			17	03 27	1 21	N 17	7:07								
8	29	M	सोम	22 25 56	07 26 57			13	17 21	0 09	6 38	7:08								
9	30	TU	मंगल	22 30 52	08 28 05			10	01 00	1 N 02	10 21	7:08								
10	31	W	बुध	22 35 49	09 29 14			06	14 26	2 09	13 31	7:09								

DECEMBER 2014													कार्तिक - पौष		
G r e n. Dt.	Longitudes भोग								Ending Moments of Tithis		Equa- tion of Time	रवि अस्त Sun Set			
	वरुण ♄	प्रजापति ♁	शनि ♄	गुरु ♁	मंगल ♂	शुक्र ♀	बुध ♁	तिथ्यकाल Tithi Times	कला- न्तर						
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1		H. M.	MS.	H. M.	
1	4 52	12 45	27 11	28 32	27 07	18 10	5 00	S25	22 59	11 00	5:40				
2	52	44	35	33	53	19 25	6 34	26	21 27	11 22	5:41				
3	53	43	42	34	28 40	20 41	8 08	27	20 08	11 46	5:41				
4	53	42	49	35	29 26	21 56	9 43	28	19 04	10 10	5:41				
5	54	42	56	36	0 13	23 11	11 17	29	18 19	10 34	5:41				
6	55	41	28 03	37	59	24 27	12 51	30	17 57	10 59	5:41				
7	55	40	10	37	1 46	25 42	14 25	K1	18 03	9 24	5:41				
8	56	39	17	38	2 32	26 57	16 00	2	18 40	9 50	5:41				
9	57	39	24	38	3 19	28 13	17 34	3	19 52	8 17	5:41				
10	58	38	31	R 37	4 05	29 28	19 08	4	21 36	8 44	5:41				
11	58	37	37	37	52	0 43	20 42	5	23 50	7 11	5:41				
12	59	37	44	37	5 39	1 58	22 17	6	4 23	7 39	5:42				
13	05 00	36	51	36	6 25	3 14	23 51	7	5 03	6 07	5:42				
14	01	36	58	35	7 12	4 29	25 26	8	-- --	6 36	5:42				
15	02	35	29 05	34	59	5 44	27 01	8	7 34	5 04	5:43				
16	03	35	11	33	8 46	7 00	28 36	9	9 41	5 33	5:43				
17	04	35	18	30	9 32	8 15	0 11	10	11 10	4 03	5:43				
18	05	35	25	28	10 19	9 30	1 46	11	11 53	4 32	5:44				
19	06	34	31	26	11 06	10 45	3 21	12	11 46	3 02	5:44				
20	07	34	38	24	53	12 01	4 56	13	10 52	3 32	5:44				
21	09	34	45	22	12 40	13 16	6 31	14	9 16	2 01	5:45				
22	10	34	51	20	13 27	14 31	8 07	K15 S16	7 06 4 31	2 31	5:46				
23	11	34	58	17	14 13	15 46	9 43	S17	1 41	1 01	5:46				
24	12	34	00 04	14	15 00	17 02	11 18	18	22 47	1 31	5:47				
25	13	34	10	11	47	18 17	12 54	19	19 56	0 01	5:47				
26	15	35	17	08	16 34	19 32	14 30	20	17 17	0 31	5:48				
27	16	35	23	04	17 21	20 47	16 06	21	14 54	1 01	5:48				
28	17	35	29	01	18 08	22 03	17 42	22	12 53	1 30	5:49				
29	19	35	36	21	57	55	23 18	19 18	23	11 16	1 59	5:49			
30	20	36	42	53	19 42	24 33	20 54	24	10 01	2 28	5:49				
31	22	36	48	49	20 29	25 48	22 30	S25	9 10	2 57	5:50				

JANUARY 2014

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
	0	1	0	1	0	1	0	1
1	1 N 53	24 S 40	2 N 45	18 S 07	2 N 11	2 N 41	0 N 07	22 N 36
3	58	25	3 16	17 47	12	3 01	08	38
5	2 03	03	47	27	13	19	08	40
7	06	23 34	17	09	15	38	08	43
9	07	00	45	16 53	16	56	09	45
11	S 06	22 20	5 12	38	18	4 13	09	47
13	04	21 33	35	25	19	30	09	49
15	1 59	20 41	56	14	20	46	09	51
17	53	19 42	6 14	05	22	5 02	10	53
19	44	18 38	29	15 57	23	17	10	54
21	31	17 29	41	52	25	32	10	56
23	16	16 16	50	48	26	46	10	58
25	0 57	15 00	55	47	28	6 00	11	59
27	0 35	13 42	58	46	29	12	11	23 01
29	16	12 26	S 58	N 48	30	24	11	02
31	18	11 14	56	50	32	35	11	03

JANUARY 2014

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
	0	1	0	1	0	1	0	1
1	2 N 10	15 N 45	0 S 41	2 N 49	0 S 40	10 S 57	20	36 46
3	10	48	41	49	40	56	30	24
5	11	51	41	50	40	54	24	03
7	11	53	41	51	40	53	27	42
9	11	55	41	52	40	52	11	21
11	12	57	41	53	40	51	05	00
13	12	16 00	41	54	40	49	19	58 39
15	12	01	41	55	40	48	52	18
17	13	03	41	56	40	47	45	57
19	13	05	40	58	40	45	39	36
21	13	07	40	59	40	44	33	15
23	14	08	40	3 00	40	42	26	54
25	14	10	40	02	40	41	20	33
27	14	11	40	04	40	39	14	55
29	15	12	40	05	40	38	08	34
31	15	13	40	07	40	36	02	13

FEBRUARY 2014

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
	0	1	0	1	0	1	0	1
2	0 N 49	10 S 08	6 S 53	15 N 54	2 N 33	6 N 47	0 N 12	23 N 05
4	1 22	9 13	47	58	35	57	12	06
6	56	8 31	40	16 03	36	7 06	12	07
8	2 28	05	31	09	37	15	12	08
10	58	7 N 58	21	14	39	23	12	09
12	3 21	8 09	11	19	40	30	13	10
14	35	36	00	24	41	37	13	11
16	42	9 16	5 48	29	42	42	13	12
18	S 39	10 04	35	33	44	47	13	13
20	28	53	22	36	45	51	13	13
22	10	11 41	09	37	46	54	13	14
24	2 47	12 25	4 55	38	47	56	14	14
26	23	13 03	42	S 38	48	57	14	15
28	1 56	33	28	36	49	58	14	15

FEBRUARY 2014

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
	0	1	0	1	0	1	0	1
2	2 N 16	16 N 14	0 S 40	3 N 09	0 N 40	10 N 34	18	55 51
4	16	15	40	11	40	33	49	30
6	16	16	40	13	40	31	43	09
8	17	17	40	15	40	29	36	07
10	17	18	40	17	40	28	30	26
12	18	18	40	19	40	26	24	05
14	18	19	40	21	40	25	17	43
16	18	19	40	24	40	23	11	22
18	19	20	39	26	40	21	05	01
20	19	20	39	28	40	20	17	58 40
22	20	20	39	30	40	18	52	18
24	20	S 20	39	33	40	16	45	57
26	20	20	39	35	40	15	39	36
28	21	20	39	37	40	13	17	33 14

MARCH 2014

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
	0	1	0	1	0	1	0	1
2	1 S 29	13 N 54	4 S 14	16 S 33	2 N 50	7 S 57	0 N 14	23 N 16
4	02	14 08	00	27	50	55	14	16
6	0 36	15	3 46	21	51	53	15	16
8	15	S 14	31	13	51	49	15	16
10	N 10	07	17	03	51	45	15	16
12	31	13 53	03	15 50	S 51	40	15	S 16
14	51	31	2 50	44	51	33	15	16
16	1 08	05	36	21	51	26	15	16
18	24	12 31	22	04	51	18	15	16
20	38	11 53	09	14 44	50	09	16	16
22	50	09	1 56	23	49	6 59	16	15
24	2 00	10 19	44	00	47	48	16	15
26	09	9 24	32	13 35	46	37	16	14
28	16	8 24	19	09	44	24	16	14
30	21	7 19	07	12 40	42	11	16	13

MARCH 2014

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long	
	0	1	0	1	0	1	0	1
2	2 N 21	16 S 19	0 S 39	3 N 40	0 N 40	10 S 11	17 ॥	26 53
4	22	19	39	42	40	10	20	32
6	22	18	39	45	40	08	14	10
8	22	18	39	47	40	06	7	49
10	23	17	39	50	40	05	1	27
12	23	16	39	53	41	03	16	55 27
14	24	15	39	55	41	02	48	45
16	24	14	39	58	41	00	42	24
18	24	13	39	4 00	41	9 59	36	03
20	25	12	39	03	41	57	29	41
22	25	11	39	06	41	56	23	20
24	25	09	39	08	41	54	16	59
26	26	08	39	11	41	53	10	37
28	26	06	39	14	41	51	16	04 16
30	26	04	39	16	41	50	15	57 55

APRIL 2014

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
	0	1	0	1	0	1	0	1
1	2 N 24	6 S 09	0 S 55	12 S 10	2 S 39	5 S 58	0 N 16	23 S 13
3	S 25	4 55	44	11 38	2 37	45	17	23 12
5	24	3 37	33	04	34	31	17	11
7	22	2 14	22	10 29	30	17	17	10
9	16	0 57	11	9 53	27	03	17	00
11	10	N 43	05	15	23	4 49	17	08
13	1 01	2 18	N 08	8 36	19	35	17	07
15	50	3 56	17	7 56	15	22	17	06
17	37	5 37	26	13	10	10	17	04
19	23	7 20	35	6 30	06	3 58	17	03
21	06	9 05	43	5 46	01	46	18	02
23	0 48	10 50	51	02	1 56	35	18	00
25	29	12 35	58	4 15	51	25	18	22 58
27	12	14 18	1 06	3 26	46	16	18	57
29	N 14	15 58	12	2 41	40	07	18	55
31								

APRIL 2014

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long	
	0	1	0	1	0	1	0	1
1	2 N 27	16 S 03	0 S 39	4 N 19	0 N 41	9 S 48	15 ॥	51 34
3	27	01	39	22	41	47	45	12
5	27	15 59	39	24	41	46	38	51
7	27	57	39	27	41	44	32	30
9	28	55	39	30	41	43	26	08
11	28	53	39	32	41	42	19	47
13	28	51	39	35	41	41	13	26
15	28	49	N 39	38	41	39	07	04
17	28	47	39	40	41	38	00	43
19	29	45	39	43	41	37	14	54 22
21	29	43	39	45	41	36	48	01
23	29	41	39	48	41	35	41	39
25	29	38	39	50	42	34	35	18
27	29	36	39	53	42	33	28	57
29	29	34	39	55	42	32	14	22 35
31								

MAY 2014

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

MAY 2014

दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.
	0	1	0	1	0	1	0
1	2 N 29	15 S 31	0 N 39	4 N 58	0 N 42	9 S 31	14 16 14
3	29	29	39	5 00	42	30	09 53
5	29	27	39	03	42	30	03 31
7	S 29	24	39	05	42	29	13 57 10
9	29	22	39	07	42	28	50 49
11	29	20	39	10	42	28	44 28
13	29	17	39	12	42	27	38 06
15	29	15	39	14	42	26	31 45
17	29	13	39	16	42	26	25 24
19	29	11	39	18	42	25	19 02
21	28	08	39	20	42	25	12 41
23	28	06	39	22	42	24	6 20
25	28	04	39	24	42	24	12 59 58
27	28	02	39	26	43	24	53 37
29	28	00	39	28	43	24	12 47 16
31	27	14 58	39	29	43	23	40 55

JUNE 2014

दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
	0	1	0	1	0	1	0	1
2	0 S 43	24 S 07	2 S 01	11 N 22	0 S 18	3 N 45	0 N 20	22 S 10
4	19	23 39	00	12 08	14	56	20	07
6	N 15	09	1 59	54	10	4 09	20	03
8	47	22 36	58	13 39	06	23	20	00
10	1 21	03	56	14 22	02	36	20	21 56
12	55	21 30	54	15 04	N 01	31	21	52
14	2 28	20 57	52	46	05 05	07	21	48
16	3 00	26	50	16 25	08	23	21	44
18	29	19 57	47	17 03	11	40	21	40
20	54	32	44	40	14	58	21	35
22	4 13	11	40	18 15	17	6 16	21	31
24	27	18 56	37	49	20	35	21	27
26	35	46	34	19 20	23	54	22	22
28	S 37	42	30	50	26	7 13	22	17
30	34	N 45	26	20 17	28	34	22	13

JUNE 2014

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

JULY 2014

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
2	4 S 26	18 N 53	1 S 21	20 N 43	0 N 31	7 N 55	0 N 22	21 S 08
4	14	19 07	17	21 06	34	8 16	22	03
6	3 57	25	12	27	36	37	22	20 58
8	37	46	08	46	39	59	22	53
10	15	20 10	03	22 03	41	9 21	23	47
12	2 50	36	0 58	17	43	43	23	42
14	24	21 02	52	29	46	10 06	23	37
16	1 57	26	47	38	48	29	23	32
18	29	48	42	44	50	52	23	25
20	02	22 06	36	49	52	11 16	23	20
22	0 35	17	31	50	54	39	24	14
24	14	21	25	S 49	55	12 03	24	08
26	N 15	S 17	20	45	57	27	24	02
28	36	02	15	39	59	50	24	19 56
30	56	21 38	09	30	1 00	13 14	24	50

JULY 2014

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.
2	2 S 21	14 S 38	0 N 40	5 N 48	0 N 44	9 N 27	10 ॥ 59 14
4	21	38	40	49	44	27	52 52
6	20	37	40	50	44	28	46 32
8	20	37	40	50	44	29	40 10
10	19	37	40	51	44	29	33 49
12	19	N 37	40	51	44	30	27 27
14	18	37	41	51	44	31	21 06
16	18	37	41	51	44	32	14 45
18	17	37	41	52	44	32	8 23
20	17	38	41	52	44	33	2 02
22	16	38	41	S 52	44	34	9 55 41
24	15	39	41	52	44	35	49 19
26	15	39	41	51	44	36	42 58
28	14	40	41	51	45	37	9 36 37
30	14	41	41	51	45	38	30 10

AUGUST 2014

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	1 N 13	21 S 03	0 S 04	22 S 18	1 N 02	13 N 38	0 24	19 S 44
3	25	20 18	N 01	04	04	14 02	25	38
5	35	19 22	07	21 47	05	26	25	32
7	41	18 19	12	28	07	50	25	26
9	45	17 09	17	06	08	15 14	25	20
11	S 45	15 52	22	20 42	09	37	25	14
13	43	14 31	27	15	11	16 01	26	07
15	39	13 07	32	19 47	12	24	26	01
17	33	11 40	36	15	13	47	26	18 55
19	24	10 11	41	18 41	14	17 10	26	48
21	14	8 40	45	06	15	33	26	42
23	03	7 09	49	17 28	16	55	27	35
25	0 50	5 38	53	16 49	17	18 18	27	29
27	37	4 08	57	07	18	40	27	23
29	23	2 38	1 01	15 24	19	19 01	27	16
31	10	1 09	04	14 39	20	23	28	10

AUGUST 2014

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.
1	2 S 13	14 N 43	0 N 41	5 S 50	0 N 45	9 N 39	9 ॥ 23 54
3	13	44	41	50	45	40	17 33
5	12	45	41	50	45	42	11 12
7	12	47	41	49	45	43	4 50
9	11	48	41	48	45	44	8 58 29
11	11	50	41	48	45	45	52 08
13	10	52	41	47	45	46	45 46
15	10	54	41	46	45	47	39 25
17	09	56	41	45	45	49	33 04
19	09	58	42	44	45	50	26 43
21	08	15 00	42	43	45	51	20 21
23	08	02	42	42	45	52	14 00
25	07	04	42	40	45	54	07 39
27	07	06	42	39	45	55	01 17
29	06	09	42	38	45	56	7 54 56
31	06	11	42	36	45	57	48 35

SEPTEMBER 2014

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1
2	0 N 08	0 N 26	1 N 07	13 S 52	1 N 21	19 N 43	0 N 28	18 S 03
4	24	1 44	10	04	22	20 03	28	17 57
6	40	2 59	13	12 14	23	23	28	50
8	57	4 29	16	11 24	24	43	29	44
10	1 14	5 48	18	10 30	25	21 02	29	37
12	30	7 05	20	9 37	25	21	29	31
14	47	8 18	21	8 43	26	39	29	24
16	2 03	9 28	23	7 47	27	56	30	18
18	19	10 34	24	6 51	27	22 12	30	12
20	34	11 36	25	5 53	28	28	30	05
22	48	12 32	25	4 55	28	43	30	16 59
24	3 01	13 23	26	3 57	29	58	31	53
26	13	14 08	S 26	2 58	29	23 12	31	47
28	22	45	26	1 59	29	25	31	41
30	30	15 14	26	0 59	30	37	32	35

SEPTEMBER 2014

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1
2	2 S 05	15 N 14	0 N 42	5 S 35	0 N 45	9 N 59	7 ॐ	42 13
4	05	16	42	33	45	10 00		35 52
6	05	19	42	32	45	01		29 31
8	04	22	42	30	45	02		23 10
10	04	25	42	29	45	04		16 48
12	03	28	42	27	45	05		10 27
14	03	31	42	25	45	06		4 06
16	02	34	42	24	45	07	6	57 44
18	02	37	42	22	45	08		51 23
20	02	40	42	20	45	09		45 02
22	01	43	42	18	45	10		38 40
24	01	46	42	16	S 45	11		32 19
26	01	50	42	15	45	12		25 58
28	00	53	42	13	45	13	6	19 37
30	00	56	42	11	45	14		13 15

OCTOBER 2014

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1
2	3 N 35	15 N 31	1 S 25	0 S 07	1 N 30	23 N 49	0 N 32	16 S 29
4	S 35	S 37	24	1 N 01	30	24 00	32	23
6	32	30	23	2 02	31	09	33	18
8	22	05	21	3 02	31	18	33	12
10	05	14 23	19	4 02	31	27	33	07
12	2 42	13 24	17	5 01	31	34	34	02
14	11	12 09	15	6 01	31	40	34	15 56
16	1 35	10 42	13	7 00	31	45	34	51
18	0 55	9 12	11	58	S 31	50	35	46
20	22	7 47	08	8 55	31	53	35	42
22	N 25	6 37	05	9 52	31	55	35	37
24	58	5 47	02	10 48	31	56	36	32
26	1 25	19	0 58	11 43	31	57	36	28
28	46	N 14	55	12 36	31	S 56	37	23
30	2 00	30	51	13 29	31	54	37	19

OCTOBER 2014

	ॐ		ॐ		ॐ		ॐ	
दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग	
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.	
	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1
2	2 S 00	16 N 00	0 S 42	5 S 09	0 S 45	10 N 15	6 ॐ	06 54
4	1 59	03	42	07	45	16		00 33
6	59	07	42	05	45	17	5	54 11
8	59	10	42	03	45	18		47 50
10	58	14	42	02	45	19		41 29
12	58	17	42	00	45	20		35 07
14	58	21	42	4 58	45	20		28 46
16	58	24	42	56	45	21		22 25
18	57	28	42	54	45	22		16 04
20	57	31	42	52	45	22		09 42
22	57	35	42	51	45	23		03 21
24	57	39	42	49	45	24	4	57 00
26	56	42	42	47	45	24		55 38
28	56	46	42	46	45	25	4	44 17
30	56	49	42	44	45	25		37 56

NOVEMBER 2014

दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	2 N 08	6 N 03	0 S 47	14 N 20	1 S 30	24 S 52	0 N 37	15 S 15
3	11	49	43	15 09	30	48	38	12
5	S 10	7 45	39	58	30	43	38	08
7	05	8 47	35	16 44	29	37	39	05
9	1 59	9 55	31	17 29	29	30	39	01
11	50	11 05	26	18 12	29	22	39	14 58
13	39	12 16	22	53	28	12	40	56
15	27	13 27	17	19 32	28	02	40	53
17	14	14 37	12	20 09	27	23 51	41	51
19	01	15 45	07	43	27	38	41	49
21	0 48	16 51	03	21 15	26	25	42	47
23	34	17 55	N 02	45	26	10	42	45
25	20	18 54	07	22 12	25	22 55	43	44
27	08	19 50	12	37	24	38	43	43
29	N 07	20 43	17	58	24	21	43	42
31								

NOVEMBER 2014

दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.
1	1 S 56	16 N 53	0 S 42	4 S 42	0 S 45	10 N 25	4 ३१ 34
3	56	56	42	41	45	26	25 13
5	56	17 00	42	39	45	26	18 52
7	55	04	42	38	45	26	4 12 31
9	55	07	42	36	45	26	06 09
11	55	11	41	35	45	26	3 59 48
13	55	14	41	34	45	27	53 27
15	55	18	41	33	45	27	47 05
17	55	21	41	31	45	S 27	40 44
19	55	24	41	30	45	26	34 23
21	55	28	41	29	45	26	28 01
23	55	31	41	28	45	26	21 40
25	55	35	41	27	45	26	15 19
27	55	38	41	26	44	26	08 58
29	55	41	41	25	44	25	3 02 36

DECEMBER 2014

दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.
1	0 N 21	21 N 31	0 N 21	23 N 18	1 S 23	22 S 03	0 N 44	14 S 42
3	34	22 16	26	34	22	21 43	44	41
5	46	56	31	47	21	22	45	N 41
7	58	23 32	36	58	20	01	45	41
9	1 09	24 02	40	24 05	20	20 39	46	42
11	20	28	45	11	19	15	46	42
13	30	48	49	12	18	19 51	47	43
15	39	25 03	53	S 11	17	27	47	44
17	48	13	57	06	16	01	48	46
19	55	17	1 01	23 59	15	18 35	48	48
21	2 01	S 15	05	49	14	07	49	50
23	06	08	09	36	13	17 39	49	52
25	09	24 54	12	19	12	11	50	54
27	10	33	15	00	11	16 41	50	57
29	S 11	08	18	22 38	10	11	51	15 00
31	09	23 35	21	14	09	15 40	51	03

DECEMBER 2014

दि.	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	शर	क्रान्ति	मध्यम भोग
Dt.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	Lat.	Decl.	M. Long.
1	1 S 55	17 N 44	0 S 41	4 S 25	0 S 44	10 S 25	2 ३१ 56 15
3	55	47	41	24	44	25	49 54
5	55	51	41	23	44	24	43 32
7	N 55	54	41	23	44	24	37 11
9	55	57	41	22	44	23	30 50
11	55	18 00	41	22	44	22	24 28
13	55	02	40	21	44	22	18 07
15	55	05	40	21	44	21	11 46
17	55	08	40	21	44	20	05 25
19	55	11	40	21	44	19	1 59 03
21	55	14	40	N 21	44	19	52 43
23	55	16	40	21	44	18	46 22
25	55	19	40	21	44	17	39 58
27	55	21	40	22	44	16	33 38
29	56	24	40	22	44	15	1 27 17
31	56	26	40	22	44	14	20 55

JANUARY-14			{ PHENOMENA }			FEBRUARY-14		
दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena			
	H. M.			H. M.				
1	16 44	☾ New Moon	3	5 00	☿ in perihelion			
1	2 30	☾ at apogee	5	18 12	☾ in ☾			
3	5 51	♂ in perihelion	6	0 52	First Quarter			
4	17 29	☉ in perihelion	12	10 40	☾ at Perigee			
8	9 09	First Quarter	14	5 23	Full Moon			
9	16 55	☾ in	20	8 58	☾ in ☾			
16	7 23	☾ at Perigee	22	22 45	Last Quarter			
16	10 22	Full Moon	23	2 13	☉ Inters ☿			
24	8 25	☾ ☾	27	1 21	☾ at apogee			
24	10 49	Last Quarter						
24	0 13	☉ enters ♈						
30	15 28	☾ at apogee						
30	3 09	New Moon						
MARCH-14			APRIL-14					
दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena			
	H. M.			H. M.				
1	13 30	New Moon	1	7 58	☾ in ☾			
4	23 17	☾ in ☾	7	14 01	First Quarter			
8	18 57	First Quarter	8	20 23	☾ at apogee			
11	1 17	☾ at Perigee	11	0 56	♀ in ☾			
16	22 38	Full Moon	15	13 12	Full Moon			
19	12 00	☾ in ☾	15	18 53	☾ in ☾			
19	4 38	☿ in aphelion	22	13 22	Last Quarter			
23	23 07	☉ enter ♋	23	5 53	☾ at Perigee			
24	7 16	Last Quarter	24	7 36	☉ enter ♈			
27	0 04	☾ at Perigee	28	17 05	☾ in ☾			
30	0 15	New Moon	29	11 44	New Moon			

MAY-14			{ PHENOMENA }			JUNE-14		
दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena			
	H. M.			H. M.				
2	4 15	☿ in perihelion	3	9 54	☾ at apogee			
6	15 52	☾ at apogee	5	19 07	☿ in ☾			
7	8 45	First Quarter	5	2 09	First Quarter			
12	3 37	☾ in ☾	9	11 06	☾ in ☾			
14	0 46	Full Moon	11	3 15	♂ in ☾			
18	17 25	☾ at Perigee	13	9 41	Full Moon			
21	18 29	Last Quarter	15	9 00	☾ at apogee			
24	4 28	☉ enters ☾	19	0 09	Last Quarter			
25	23 26	in	25	11 03	☉ enters ♈			
28	0 10	New Moon	27	13 38	New Moon			
			30	0 38	☾ at Perigee			
JULY-14			AUGUST-14					
दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena			
	H. M.			H. M.				
4	5 43	☉ in aphelion	2	16 56	☾ in ☾			
5	17 29	First Quarter	2	4 19	♀ in ☾			
12	16 55	Full Moon	4	6 20	First Quarter			
13	13 57	☾ at Perigee	10	23 13	☾ at Perigee			
18	2 50	☾ in ☾	10	23 39	Full moon			
19	7 38	Last quarter	15	5 47	☾ in ☾			
25	11 48	☿ in ☾	17	17 56	Last Quarter			
25	21 53	☉ enters ☉	24	11 39	☾ at apogee			
26	4 12	New Moon	25	19 43	New Moon			
28	8 56	☾ at Perigee	26	6 16	☉ enters ☾			
			29	18 44	☾ in ☾			

SEPTEMBER-14			{ PHENOMENA }			OCTOBER-14		
दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena			
	H. M.			H. M.				
1	18 32	☾ in ☾	1	1 03	First Quarter			
2	16 41	First Quarter	6	15 09	☾ at Perigee			
8	9 01	☾ at Perigee	8	16 21	Full Moon			
9	7 08	Full Moon	8	23 14	☾ in ☾			
11	13 02	☾ in ☾	15	0 42	Last Quarter			
16	7 35	Last Quarter	18	11 36	☾ at apogee			
20	19 51	☾ at apogee	23	6 16	☾ in ☾			
24	11 44	New Moon	23	3 27	New Moon			
25	23 12	☾ in ☾	25	18 10	☉ enters ♈			
26	6 16	☉ enters ♏	31	8 18	First Quarter			
NOVEMBER-14			DECEMBER-14					
दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena	दि. Dt.	समय Time	दृष्टिविषय Phenomena			
	H. M.			H. M.				
3	5 59	☾ at Perigee	2	14 02	☾ in ☾			
5	8 42	☾ in ☾	6	17 57	Full Moon			
6	3 53	Full Moon	8	2 23	☾ in ophelion			
14	20 45	Last Quarter	12	14 00	♂ in perihelion			
15	6	☾ at apogee	12	4 32	☾ at Perigee			
22	17 50	♀ in ☾	14	18 21	Last Quarter			
22	18 02	New Moon	16	18 58	☾ in ☾			
25	18 01	☉ enters	22	7 06	New Moon			
27	4 42	☾ at Perigee	24	22 11	☾ at Perigee			
29	15 36	First Quarter	25	8 43	☉ enters ♏			
			28	0 01	First Quarter			
			29	14 56	☾ in ☾			

Months and Dates	सूर्योदय SUN RISE (Upeer Limb) 2013										
	Latitudes										
	+5°	+8°	+11°	+14°	+17°	+20°	+23°	+26°	+29°	+32°	+35°
Jan. 1	6 8	6 13	6 19	6 24	6 30	6 35	6 41	6 47	6 54	7 1	7 08
8	11	16	22	27	32	37	43	49	55	2	09
15	13	18	23	28	33	38	44	50	56	2	08
22	15	19	24	28	33	38	44	50	55	1	06
29	16	20	24	28	32	36	41	46	51	6 56	05
Feb. 5	16	20	23	27	31	35	39	43	48	52	6 51
12	16	19	22	25	28	32	35	38	42	46	57
19	15	17	19	22	25	28	31	34	37	40	40
26	13	15	17	19	21	23	25	28	30	33	33
Mar. 5	11	12	13	15	17	18	20	21	23	24	25
12	8	9	9	10	11	12	13	14	15	15	16
19	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	6
26	2	1	1	1	0	0	5 59	5 59	5 58	5 58	5 57
Apr. 2	5 59	5 58	5 57	5 56	5 55	5 54	5 53	5 52	5 50	49	47
9	56	54	53	51	50	48	46	44	42	40	37
16	54	51	50	47	45	42	39	37	34	30	28
23	51	48	45	43	40	37	34	30	27	24	28
30	49	45	42	39	35	32	29	23	20	16	10
May 7	47	43	40	36	31	28	24	19	14	9	1
14	46	42	38	33	29	25	20	15	10	4	4 54
21	45	41	37	32	27	22	17	12	6	0	57
28	45	41	37	31	26	20	14	9	3	4 56	43
June 4	46	41	37	31	25	20	14	8	1	54	49
11	47	42	37	31	25	20	14	7	0	53	46
18	48	43	38	32	26	20	14	8	0	53	45
25	49	44	39	33	27	22	14	8	2	55	45
July 2	51	46	41	36	30	24	17	10	4	57	47
9	52	47	41	36	31	26	19	13	7	5	0 49
16	54	49	44	39	34	27	23	17	11	4	53
23	55	51	46	42	37	32	27	21	15	9	5 07
30	56	52	48	43	39	34	29	24	19	13	02
Aug. 6	56	53	49	44	40	36	31	27	22	17	17
13	56	53	50	46	43	39	35	31	26	22	12
20	56	53	50	47	44	41	38	34	30	26	27
27	54	52	50	48	46	43	40	37	34	31	23
Sept. 3	53	52	50	48	46	44	42	40	38	36	38
10	52	51	50	49	47	46	45	43	42	40	33
17	51	50	50	49	49	48	47	46	45	44	48
24	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	43
Oct. 1	48	49	49	50	50	51	51	52	53	53	58
8	47	48	49	50	5	52	54	56	57	58	54
15	45	47	48	50	52	54	56	58	6 1	6 3	6 9
22	45	47	50	52	54	57	6 0	6 3	6 6	8	15
29	45	48	51	54	57	6 0	3	6	9	13	11
Nov. 5	45	48	52	56	6 0	2	7	11	15	19	27
12	47	51	54	58	2	6	10	15	21	26	34
19	49	53	57	6 1	6	11	16	21	26	31	31
26	51	56	6 1	5	10	15	20	26	32	38	47
Dec. 3	54	59	4	9	14	20	26	32	38	44	54
10	57	6 2	7	12	18	24	30	36	42	49	51
17	6 1	6	12	17	22	28	34	40	47	54	7 06
24	4	9	15	20	26	32	38	44	51	58	1
31	7	12	18	23	29	35	41	47	54	7 01	5

Months and Dates		सूर्योस्त SUN SET (Upeer Limb) 2013										
		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	17 58	17 53	17 48	17 42	17 36	17 30	17 24	17 18	17 11	17 04
	15	18 5	18 1	17 56	17 51	17 46	17 41	17 36	17 30	17 24	17 18	17 11
	22	18 8	18 4	18 0	17 55	17 50	17 45	17 40	17 35	17 30	17 24	17 18
	29	18 11	18 7	18 3	17 59	17 55	17 50	17 46	17 41	17 36	17 31	17 25
Feb.	5	18 12	18 8	18 5	18 1	17 57	17 54	17 50	17 46	17 42	17 37	17 32
	12	18 13	18 10	18 7	18 4	18 1	17 58	17 55	17 52	17 48	17 44	17 39
	19	18 14	18 11	18 9	18 6	18 4	18 1	17 59	17 56	17 53	17 50	17 46
	26	18 14	18 12	18 10	18 9	18 6	18 4	18 2	18 0	17 57	17 55	17 52
Mar.	5	18 13	18 12	18 10	18 9	18 8	18 6	18 5	18 3	18 2	18 0	17 58
	12	18 12	18 11	18 11	18 10	18 9	18 8	18 7	18 6	18 5	18 4	18 4
	19	18 11	18 11	18 11	18 11	18 11	18 11	18 11	18 11	18 10	18 10	18 10
	26	18 10	18 10	18 11	18 11	18 12	18 12	18 12	18 13	18 14	18 15	18 16
Apr.	2	18 9	18 10	18 11	18 12	18 13	18 14	18 16	18 18	18 19	18 20	18 21
	9	18 8	18 9	18 10	18 12	18 14	18 16	18 18	18 20	18 23	18 25	18 27
	16	18 6	18 8	18 11	18 13	18 15	18 18	18 20	18 23	18 26	18 29	18 32
	23	18 7	18 9	18 12	18 14	18 17	18 20	18 23	18 26	18 30	18 34	18 38
	30	18 6	18 9	18 13	18 16	18 19	18 23	18 27	18 31	18 35	18 40	18 44
May	7	18 6	18 9	18 13	18 17	18 21	18 25	18 29	18 34	18 39	18 44	18 49
	14	18 6	18 10	18 14	18 18	18 23	18 28	18 33	18 38	18 43	18 49	18 55
	21	18 7	18 11	18 15	18 20	18 25	18 31	18 36	18 42	18 48	18 54	19 0
	28	18 9	18 13	18 18	18 23	18 28	18 34	18 40	18 46	18 52	18 58	19 5
June	4	18 10	18 14	18 19	18 24	18 30	18 36	18 42	18 49	18 56	19 3	19 10
	11	18 11	18 16	18 22	18 27	18 33	18 39	18 45	18 52	18 59	19 6	19 13
	18	18 13	18 18	18 24	18 29	18 35	18 41	18 47	18 54	19 1	19 8	19 16
	25	18 15	18 20	18 26	18 31	18 36	18 42	18 48	18 55	19 2	19 10	19 18
July	2	18 16	18 21	18 27	18 32	18 37	18 43	18 49	18 56	19 3	19 10	19 18
	9	18 16	18 21	18 27	18 32	18 37	18 43	18 49	18 55	19 2	19 9	19 17
	16	18 17	18 22	18 27	18 32	18 37	18 42	18 48	18 54	19 0	19 7	19 14
	23	18 17	18 22	18 27	18 32	18 37	18 41	18 46	18 52	18 57	19 3	19 10
	30	18 16	18 20	18 24	18 28	18 33	18 38	18 43	18 48	18 54	18 59	19 5
Aug.	6	18 15	18 19	18 23	18 27	18 31	18 35	18 39	18 44	18 49	18 54	18 59
	13	18 13	18 16	18 20	18 23	18 26	18 30	18 34	18 38	18 43	18 47	18 52
	20	18 11	18 14	18 17	18 20	18 23	18 26	18 29	18 32	18 36	18 40	18 44
	27	18 8	18 10	18 13	18 15	18 17	18 20	18 22	18 25	18 28	18 31	18 35
Sept.	3	18 6	18 7	18 8	18 10	18 12	18 14	18 16	18 18	18 20	18 23	18 26
	10	18 2	18 3	18 4	18 5	18 6	18 8	18 9	18 10	18 12	18 14	18 16
	17	17 59	17 59	17 59	17 59	17 59	17 59	17 59	17 59	17 59	17 59	17 59
	24	17 55	17 55	17 55	17 55	17 55	17 55	17 55	17 55	17 55	17 56	17 56
Oct.	1	17 52	17 51	17 51	17 50	17 49	17 48	17 47	17 46	17 45	17 44	17 43
	8	17 49	17 48	17 47	17 46	17 44	17 43	17 42	17 40	17 38	17 37	17 36
	15	17 46	17 44	17 42	17 41	17 39	17 37	17 35	17 33	17 31	17 29	17 27
	22	17 44	17 42	17 39	17 37	17 35	17 32	17 30	17 27	17 24	17 21	17 18
	29	17 43	17 40	17 37	17 34	17 31	17 28	17 25	17 21	17 17	17 14	17 10
Nov.	5	17 42	17 39	17 35	17 32	17 28	17 24	17 20	17 16	17 12	17 8	17 3
	12	17 42	17 38	17 34	17 30	17 26	17 21	17 17	17 12	17 7	17 2	16 57
	19	17 42	17 38	17 33	17 29	17 24	17 20	17 15	17 10	17 5	16 59	16 53
	26	17 43	17 39	17 34	17 29	17 24	17 19	17 14	17 9	17 3	16 57	16 50
Dec.	3	17 45	17 40	17 35	17 30	17 25	17 20	17 14	17 8	17 2	16 55	16 48
	10	17 48	17 43	17 38	17 33	17 27	17 21	17 15	17 9	17 2	16 55	16 48
	17	17 51	17 46	17 40	17 35	17 30	17 24	17 18	17 11	17 4	16 57	16 50
	24	17 55	17 49	17 44	17 39	17 33	17 27	17 21	17 15	17 8	16 57	16 50
	31	17 58	17 53	17 47	17 42	17 36	17 31	17 25	17 19	17 12	16 55	16 48

चन्द्रोदयकाल 2013 Timings of Moonrise 2014 For the Central Meridian of India (82½°E)									
मास Month	JANUARY			FEBRUARY			MARCH		
अक्षांश Lat.	10°	20°	30°	10°	20°	30°	10°	20°	30°
Ex.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
दि.									
Dt.									
1	5 49	6 05	6 23	7 19	7 25	7 32	5 54	5 59	6 04
2	6 50	7 04	7 20	8 10	8 12	8 15	6 45	6 45	6 46
3	7 48	7 59	8 12	8 59	8 57	8 55	7 34	7 31	7 27
4	8 42	8 50	8 59	9 46	9 41	9 35	8 23	8 16	8 08
5	9 33	9 37	9 41	10 33	10 24	10 15	9 11	9 01	8 50
6	10 21	10 21	10 21	11 20	11 08	10 55	9 59	9 47	9 32
7	11 07	11 04	11 00	12 07	11 53	11 38	10 48	10 33	10 17
8	11 52	11 46	11 38	12 54	12 39	12 22	11 36	11 21	11 04
9	12 37	12 28	12 16	13 42	13 26	13 08	12 25	12 10	11 52
10	13 23	13 11	12 57	14 30	14 15	13 57	13 13	12 59	12 42
11	14 10	13 55	13 39	15 18	15 04	14 47	14 01	13 48	13 33
12	14 57	14 42	14 24	16 06	15 53	15 39	14 49	14 37	14 24
13	15 45	15 29	15 11	16 53	16 43	16 31	15 36	15 27	15 17
14	16 33	16 18	16 00	17 40	17 32	17 23	16 22	16 16	16 09
15	17 22	17 08	16 51	18 27	18 22	18 16	17 09	17 06	17 03
16	18 09	17 57	17 43	19 13	19 11	19 09	17 56	17 56	17 57
17	18 57	18 47	18 36	20 00	20 01	20 03	18 44	18 48	18 52
18	19 43	19 36	19 28	20 48	20 52	20 58	19 34	19 40	19 48
19	20 29	20 25	20 20	21 37	21 45	21 54	20 25	20 35	20 46
20	21 15	21 14	21 13	22 28	22 39	22 51	21 18	21 30	21 44
21	22 02	22 04	22 07	23 22	23 35	23 50	22 13	22 27	22 44
22	22 50	22 56	23 02	-- --	-- --	-- --	23 09	23 25	23 42
23	23 40	23 49	23 59	0 17	0 32	0 49	-- --	-- --	-- --
24	-- --	-- --	-- --	1 15	1 31	1 49	0 06	0 22	0 39
25	0 33	0 45	0 58	2 13	2 29	2 46	1 03	1 17	1 33
26	1 29	1 43	1 59	3 11	3 25	3 41	1 58	2 10	2 24
27	2 28	2 43	3 01	4 08	4 19	4 32	2 51	3 00	3 11
28	3 28	3 44	4 02	5 02	5 10	5 19	3 42	3 48	3 55
29	4 29	4 44	5 01				4 32	4 35	5 37
30	5 28	5 41	5 55				5 21	5 20	5 18
31	6 25	6 35	6 46				6 10	6 05	5 59

चन्द्रोदयकाल 2013 Timings of Moonrise 2014
For the Central Meridian of India (82½°E)

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

चन्द्रोदयकाल 2014 Timings of Moonrise 2014
For the Central Meridian of India (82½°E)

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

चन्द्रोदयकाल 2014 Timings of Moonrise 2014
For the Central Meridian of India (82½°E)

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

अष्टमि 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		-1.1	-0.4	-0.7	-1.1
29	1.2	0.8	0.5	0.2		0.1	0.4	0.8	1.1
30	1.2	0.9	0.5	0.2		0.1	0.5	0.8	1.1
31	1.2	0.9	0.6	0.2		0.1	0.5	0.8	1.1
32	1.3	0.9	0.6	0.2		0.1	0.5	0.8	1.2
33	1.3	1.0	0.6	0.2		0.1	0.5	0.9	1.2
34	1.4	1.0	0.6	0.2		0.1	0.5	0.9	1.2
35	1.4	1.0	0.6	0.2		0.1	0.5	0.9	1.3
36	1.4	1.0	0.6	0.2		0.1	0.5	0.9	1.3
37	1.5	1.1	0.7	0.3		0.2	0.6	1.0	1.4
38	1.5	1.1	0.7	0.3		0.2	0.6	1.0	1.4
39	1.6	1.1	0.7	0.3		0.2	0.6	1.0	1.4
40	1.6	1.2	0.7	0.3		0.2	0.6	1.1	1.5
41	1.7	1.2	0.7	0.3		0.2	0.6	1.1	1.5
42	1.7	1.2	0.8	0.3		0.2	0.6	1.1	1.5
43	1.7	1.3	0.8	0.3		0.2	0.7	1.1	1.6
44	1.8	1.3	0.8	0.3		0.2	0.7	1.2	1.6
45	1.8	1.3	0.8	0.3		0.2	0.7	1.2	1.7
46	1.9	1.3	0.8	0.3		0.2	0.7	1.2	1.7
47	1.9	1.4	0.8	0.3		0.2	0.5	1.2	1.7
48	1.9	1.4	0.9	0.3		0.2	0.5	1.3	1.8
49	2.0	1.4	0.9	0.3		0.2	0.5	1.3	1.8
50	2.0	1.5	0.9	0.3		0.2	0.8	1.3	1.8

अभीष्ट याम्योत्तर के स्थानीय चन्द्रोदय काल के लिये संस्कार पत्रक
Table for correction to L, M, T, of Moonrise for the desired mentdion

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

ग्रहों के मध्यम भोग 2014
Mean Longitudes of Planets in 2014

मास दि.	वर्ष	प्रजापति	शनि	गुरु	मंगल	शुक्र	बुध
Month D.	Neptune	Uranus	Saturn	Jupiter	Mars	Venus	Mercury
Jan. 1	338 08	14 32.6	86 26.3	114 31	197 55	301 2	137 19
11	12	39.7	46.4	115 21	203 09	317 3	178 14
21	16	46.8	87 6.5	116 11	208 23	333 4	219 09
31	20	53.9	26.6	117 01	213 37	349 5	260 04
Feb. 10	24	15 1.0	46.7	51	218 51	0 6	300 59
20	28	8.1	88 6.8	118 41	224 05	16 07	341 54
Mar. 2	32	15.2	26.9	119 31	229 19	32 08	17 49
12	36	22.3	47.0	120 21	234 33	48 09	58 44
22	38	29.4	89 07.1	121 11	239 47	64 10	99 39
Apr. 1	42	36.5	27.2	122 01	245 01	80 11	140 44
11	46	43.6	47.3	51	250 15	96 12	181 39
21	50	50.7	90 7.4	123 41	255 29	112 13	222 34
May 1	54	57.8	27.5	124 31	260 43	128 14	263 29
11	58	16 4.9	47.6	125 21	265 57	144 15	304 24
21	339 02	12.0	91 7.7	126 11	271 11	160 16	345 19
31	06	19.1	27 8	127 01	276 25	176 17	21 14
June 10	10	26.2	47.9	128 51	281 39	192 18	62 09
20	14	33.3	92 8.0	129 41	286 53	208 19	103 04
30	18	40.4	28.1	130 31	292 07	224 20	143 59
July 10	22	47.5	48.2	131 21	297 21	240 21	184 54
20	26	54.6	93 8.3	132 11	302 35	256 22	225 49
30	30	17 0.7	28.4	133 01	307 49	272 23	266 44
Aug. 9	34	7.8	48.5	134 51	313 03	288 24	307 39
19	38	14.9	94 8.6	135 41	318 17	304 25	348 34
29	42	22.0	28.7	136 31	323 31	320 26	24 29
Sept. 8	46	29.1	48.8	137 11	328 45	336 27	65 24
18	50	36.2	95 8.9	138 01	333 59	352 28	106 19
28	54	43.3	29.0	139 51	339 13	3 29	147 14
Oct. 8	58	51.0	49.1	140 41	343 27	19 30	188 09
18	340 02	58.1	96 09.2	141 31	348 21	35 31	229 04
28	06	18 05.2	29.3	142 21	353 55	51 32	269 59
Nov. 7	10	12.3	49.4	143 11	359 09	67 33	310 49
17	14	19.4	97 9.2	144 01	364 23	83 34	351 44
27	18	26.5	29.6	145 51	4 37	99 35	27 39
Dec. 7	22	33.6	49.7	146 41	9 51	115 36	68 34
17	26	40.7	98 9.8	147 31	15 05	131 37	109 29
27	30	47.8	29.9	148 21	20 19	147 38	150 24
31	32	18 51.8	98 30.0	46	23 19	155 38	170 24

**Geocentric Position of the Pluto and Mean Longitudes
of the Sun and the Moon in 2014**

Month and Date	Pluto यम			Sun सूर्य		Moon चन्द्र		
	भोग Long.	शर Late.	क्रान्ति Decl.	म. भोग M.Long.	म. भोग M.Long.	लम्बन Hor. Long.	अ. व्यास Semii Dia.	
	0 1	0 1	0 1	0 1 ॥	0 1 ॥	1 ॥	1 ॥	
Jan. 1	11 15 24	2 S 44	20 S 13	280 34 27	275 49 12	61 18	16 42	
11	11 36 27	2 43	20 12	290 25 51	47 35 02	55 10	15 02	
21	11 57 03	2 42	20 11	300 17 14	179 20 53	55 03	15 00	
31	12 16 42	2 42	20 10	310 08 37	311 06 43	61 21	16 43	
Feb. 10	12 34 56	2 41	20 09	320 00 01	82 52 33	54 17	14 47	
20	12 51 19	2 41	20 08	329 51 24	214 38 23	56 27	15 22	
Mar. 2	13 05 30	2 41	20 07	339 42 47	346 24 14	60 10	16 23	
12	13 17 07	2 41	20 06	349 34 10	118 10 04	54 06	14 44	
22	13 25 56	2 40	20 05	359 25 34	249 55 54	58 00	15 48	
Apr. 1	13 31 48	2 40	20 05	9 16 57	21 41 44	58 16	15 52	
11	13 34 34	2 40	20 05	19 08 20	153 27 35	54 40	14 53	
21	13 34 17	2 40	20 05	28 59 44	285 13 25	59 08	16 07	
May 1	13 30 59	2 40	20 05	38 51 07	56 59 15	56 19	15 20	
11	13 24 53	2 39	20 N 06	48 42 30	188 45 06	55 56	15 14	
21	13 16 14	2 39	20 07	58 33 53	320 30 56	59 19	16 04	
31	13 05 22	2 38	20 09	68 25 17	92 16 46	54 49	14 56	
June 10	12 52 42	2 38	20 11	78 16 40	224 02 36	57 42	15 43	
20	12 38 45	2 37	20 13	88 08 03	355 48 27	58 28	15 55	
30	12 23 59	2 36	20 15	97 59 27	127 34 17	54 03	14 43	
July 10	12 08 58	2 35	20 17	107 50 50	259 20 07	59 35	16 14	
20	11 54 16	2 34	20 20	117 42 13	31 05 57	56 49	15 31	
30	11 40 26	2 33	20 22	127 33 37	162 51 48	54 06	14 44	
Aug. 9	11 27 58	2 31	20 25	137 24 59	294 37 38	60 57	16 36	
19	11 17 19	2 30	20 27	147 16 23	66 23 28	55 31	15 07	
29	11 08 55	2 28	20 29	157 07 47	198 09 19	55 09	14 58	
Sept. 8	11 03 07	2 26	20 32	166 59 10	329 55 09	61 11	16 40	
18	11 00 08	2 25	20 34	176 50 33	101 40 59	54 30	14 51	
28	11 00 09	2 23	20 35	186 41 57	233 26 49	56 21	15 21	
Oct. 8	11 03 14	2 21	20 37	196 33 20	5 12 40	60 10	16 23	
18	11 09 28	2 20	20 38	206 24 43	136 58 30	54 10	14 45	
28	11 18 29	2 18	20 39	216 16 06	268 44 20	57 58	15 47	
Nov. 7	11 30 15	2 16	20 39	226 07 30	40 30 10	58 22	15 54	
17	11 44 34	2 15	20 40	235 58 53	172 16 01	54 33	14 51	
27	12 01 04	2 13	20 40	245 50 16	304 01 51	59 15	16 08	
Dec. 7	12 19 20	2 12	20 S 39	255 41 40	75 47 41	56 25	15 22	
17	12 38 57	2 11	20 39	265 33 03	207 33 32	55 36	15 09	
27	12 59 28	2 10	20 38	275 24 26	339 19 22	59 38	16 15	
31	13 09 53	2 09	20 37	285 15 49	350 18 20	57 41	15 43	

**चन्द्र का राशि प्रवेशकाल 2014
Time when the Moon enters the Zodiacal Signs in 2014**

JANUARY			FEBRUARY			MARCH		
दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time
		H. M.			H. M.			H. M.
1	♈	12 54	3	♉	16 11	2	♊	5 06
3	♊	0 19	5	♋	22 25	5	♌	9 20
6	♋	8 45	7	♍	0 56	7	♎	10 51
8	♌	13 11	9	♏	0 45	9	♐	10 53
10	♍	14 06	11	♑	23 48	11	♒	11 20
12	♎	13 14	13	♓	0 25	13	♈	14 12
14	♏	12 48	15	♉	4 28	15	♊	20 50
16	♐	14 54	18	♋	12 40	18	♌	7 11
18	♑	20 46	20	♍	0 04	20	♎	19 37
20	♒	6 14	23	♏	12 44	23	♑	8 00
23	♓	17 57	25	♈	1 05	25	♊	18 50
25	♉	6 30	28	♋	12 19	27	♌	3 42
28	♊	18 59	30	♍	21 54	30	♎	10 32
30	♋	6 36						
APRIL			MAY			JUNE		
दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time
		H. M.			H. M.			H. M.
2	♌	15 20	1	♏	23 46	2	♐	11 09
4	♍	18 45	3	♑	2 23	4	♒	16 14
6	♎	19 54	5	♓	5 19	6	♈	23 11
8	♏	21 28	8	♉	9 22	9	♊	8 11
10	♐	0 27	10	♋	15 25	11	♌	19 18
13	♑	6 14	12	♍	0 09	14	♎	7 50
15	♒	15 28	15	♏	11 28	16	♑	19 53
17	♓	3 20	17	♈	23 59	19	♊	5 14
20	♉	15 47	20	♋	11 20	21	♌	10 44
22	♊	2 41	22	♍	19 50	23	♎	12 54
25	♋	11 00	24	♏	1 01	25	♐	13 23
27	♌	16 49	26	♑	3 48	27	♒	14 06
29	♍	20 49	29	♋	5 36	29	♌	16 38
			31	♍	7 45	31	♎	21 44

चन्द्र का राशि प्रवेशकाल 2014
Time when the Moon enters the Zodiacal Signs in 2014

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.
3	♈	5 20	1	♈	20 47	2	♈	3 02
5	♈	14 58	4	♈	8 28	5	♈	15 32
7	♈	2 18	6	♈	21 05	7	♈	2 53
10	♈	14 51	9	♈	9 45	10	♈	11 53
12	♈	3 24	11	♈	21 02	12	♈	17 33
15	♈	13 54	13	♈	5 11	14	♈	19 51
17	♈	20 35	16	♈	9 17	16	♈	19 53
19	♈	23 15	18	♈	9 59	18	♈	19 30
21	♈	23 15	20	♈	9 06	20	♈	20 42
23	♈	22 40	22	♈	8 45	22	♈	1 07
25	♈	23 36	24	♈	11 05	25	♈	9 21
27	♈	3 32	26	♈	17 03	27	♈	20 42
30	♈	10 48	28	♈	2 33	30	♈	9 24
			31	♈	14 21			
OCTOBER			NOVEMBER			DECEMBER		
दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time	दिनांक Date	राशि Sign	समय Time
		H. M.			H. M.			H. M.
1	♈	21 42	1	♈	15 23	1	♈	7 13
4	♈	8 34	3	♈	23 22	3	♈	11 51
6	♈	17 23	5	♈	4 08	5	♈	14 52
8	♈	23 44	8	♈	9 13	7	♈	17 30
10	♈	3 32	10	♈	12 08	9	♈	20 33
12	♈	5 14	12	♈	14 27	11	♈	0 22
15	♈	5 57	14	♈	16 57	13	♈	5 19
17	♈	7 16	16	♈	20 44	16	♈	11 59
19	♈	10 47	18	♈	3 01	18	♈	21 07
21	♈	17 42	21	♈	12 31	21	♈	8 48
23	♈	4 07	23	♈	0 36	23	♈	21 38
26	♈	16 37	26	♈	13 11	26	♈	9 00
28	♈	4 57	28	♈	23 47	28	♈	16 51
						30	♈	20 57

2014 के सूर्य-ग्रहण
SOLAR ECLIPSE IN 2014

There will be two solar eclipses in the year 2014. The Annular eclipse of the sun will occur on 29 April Thursday is not visible in India and Partial eclipse of the sun will occur on 23 October Thursday in not visible in India.

वर्ष 2014 में दो सूर्यग्रहण होंगे दिनांक 29 अप्रैल मंगलवार को कंकणाकृति ग्रहण भारत वर्ष में दृश्य नहीं होगा और दिनांक 23 अक्टूबर गुरुवार को होने वाला खग्रास ग्रहण भी भारत वर्ष में दृश्य नहीं होगा।

Circumstances of the Annular Eclipse of the Sun April 29, 2014. Thursday
(Indian Standard Time)

		D	H.	M.
Eclipse begin	रूपर्ष	29	09	22.6
Central eclipse begin	सम्मीलन	29	11	28.3
Greatest Eclipse	मध्य	29	11	33.4
Central eclipse ends	उन्मीलन	29	11	38.9
Eclipse ends	मोक्ष	29	13	44.5

* Magnitude of the eclipse. 0.984

Circumstances of the Partial Eclipse of the sun October 23 - 2014, Thursday.

(Indian - Standard Time)

		D	H.	M.
Eclipse begin	रूपर्ष	24	01	7.5
Central Eclipse	मध्य	24	03	14.5
Eclipse ends	मोक्ष	24	05	21.7

* Magnitude of the eclipse. 0.812

चन्द्र-ग्रहण Lunar Eclipse

There will be two lunar Eclipse in the year 2014. The Total eclipse of the Moon will occur on 15 April. Tuesday is not visible in India and total eclipse of the Moon will occur on 8 October Wednesday is visible in India.

वर्ष 2014 में दो खग्रास चन्द्रग्रहण होंगे, दिनांक 15 अप्रैल मंगलवार को होने वाला खग्रास ग्रहण भारत में दृश्य नहीं होगा और 8 अक्टूबर, बुधवार को होने वाला खग्रास चन्द्रग्रहण भारत वर्ष में दृश्य होगा।

Circumstances of the total Eclipse of the moon April 15, 2014. Tuesday
(Indian Standard Time)

		D	H.	M.
Moon enters Penumbra	स्पर्श	15	11	27.9
Moon enters Umbra	सम्मीलन	15	12	36.3
Middle of the Eclipse	मध्य	15	13	15.6
Moon leaver Umbra	उन्मीलन	15	13	55.0
Moon leaver Penumbra	मोक्ष	15	15	3.3

* Magnitude of the eclibse. 1.296

Circumstances of the total eclipse of the moon. October 8, 2014.
Wednesday.
(Indian Standard Time)

		D	H.	M.
Moon enters Penumbra	स्पर्श	8	14	44.5
Moon enters Umbra	सम्मीलन	8	15	54.7
Middle of the Eclipse	मध्य	8	16	24.6
Moon leaver Umbra	उन्मीलन	8	16	54.5
Moon leaver Penumbra	मोक्ष	8	18	4.7

* Magnitude of the eclibse. 1.171

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2014 Timings of Lunar Aspects in 2014

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								
				इ △	19 30		इ △	22 16
			11	इ △	9 03	23	♂ ♀	3 19
				☿ ✕	18 31		♂ ♀	6 31
1	☿ □	4 41						
	♂ ♀	9 54						
	♂ □	11 37	12	☿ ✕	5 25	24	☉ □	3 55
	इ ♀	12 54		☿ ♀	16 18		☿ △	4 03
	☿ △	18 21		♂ △	19 51		☿ △	13 31
							☿ △	20 27
							☿ ✕	23 17
2	♂ ✕	1 15	13	☿ △	4 27			
	☿ ♀	10 27		♂ △	6 36	25	♂ ♀	10 57
	☿ ✕	21 20		☉ △	9 37		इ □	12 15
							♂ ♀	12 51
3	☿ ✕	5 41	14	☿ □	7 08		☿ △	9 01
	♂ △	12 05		☿ □	17 52	26	☉ ✕	12 49
	☉ ♀	12 21					☿ △	17 53
	☿ ♀	17 12	15	☿ ♀	4 38			
	इ ♀	17 47		♂ □	11 18			
				☿ ♀	8			
4	♂ □	1 04		♂ △	19 20	27	☿ ♀	0 12
	☿ ♀	8 41					♂ ✕	2 19
	☿ ♀	21 47					♂ ✕	14 54
							♂ ♀	15 44
			16	☉ ♀	3 00		इ ✕	20 33
5	☿ ♀	6 27		☿ △	19 54			
	♂ △	14 46				28	☿ △	10 59
	☉ ✕	17 22	17	☿ △	4 49		☉ ♀	17 54
	☿ □	18 08		इ ♀	6 00		☿ □	19 12
				☿ ✕	16 28		इ ♀	23 42
6	इ ✕	1 41		☿ △	23 35			
	♂ △	3 14				29	☿ △	0 06
	☿ ✕	9 29	18	♂ ✕	2 00		☿ ♀	2 08
				♂ □	8 21		♂ ✕	15 14
7	☿ ♀	0 35		☉ △	19 54		♂ □	16 13
	☿ ♀	10 33						
	♂ ♀	21 10	19	☿ △	7 56	30	इ ♀	0 40
	☿ ✕	22 26		☿ △	18 19		☿ ✕	10 10
							☿ ✕	18 23
8	☉ □	2 36	20	इ △	3 51		☉ ♀	20 20
	♂ △	9 08		☿ □	4 13		☿ △	23 02
	☿ □	13 08		☿ △	9 13			
	इ □	15 04		♂ ✕	14 43			
				♂ ✕	19 15	31	☿ ♀	0 31
9	☿ ♀	8 15					♂ □	15 05
	☿ ♀	18 31	21	☉ △	14 15		♂ △	15 50
				☿ ♀	19 18			
10	☿ ♀	6 05						
	♂ △	7 16	22	☿ ♀	5 37			
	☉ △	16 13		☿ △	10 27			
	♂ ♀	18 14		☿ □	17 30			

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2014
Timings of Lunar Aspects in 2014

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								
			12	☾ △	4 38		☽ ∇	23 59
				☾ △	4 54			
1	☽ ∇	3 25		☽ □	10 15			
	☽ ∇	9 56		☽ △	19 42	24	☽ ∇	1 38
	☽ ∇	18 25					☽ ∇	8 27
	☽ △	22 46	13	☽ △	4 04		☽ ∇	21 22
	☽ ∇	23 48		☽ △	14 48		☽ ∇	22 57
				☽ ∇	17 15			
			14	☽ △	3 57	25	☽ □	6 19
2	☽ △	15 47		☽ □	16 31		☽ 8	6 31
	☽ ∇	17 16		☽ 8	22 00		☽ ∇	19 39
	☽ ∇	22 49		☽ ∇	22 42			
3	☽ ∇	7 05				26	☽ ∇	3 32
	☽ ∇	11 15	15	☽ 8	15 50		☽ ∇	4 24
	☽ ∇	20 42		☽ 8	21 21		☽ □	10 12
4	☽ □	0 49	16	☽ △	2 21			
	☽ □	4 00		☽ ∇	4 15			
	☽ ∇	6 25		☽ △	17 57	27	☽ ∇	3 23
	☽ ∇	19 53					☽ △	6 53
	☽ 8	22 20	17	☽ ∇	4 08		☽ ∇	6 56
				☽ ∇	8 53		☽ ∇	18 59
5	☽ ∇	14 32		☽ ∇	10 57			
	☽ ∇	16 48		☽ △	14 50			
			28	☽ □	3 13			
6	☽ ∇	2 59	18	☽ △	2 43			
	☽ ∇	7 02		☽ 8	13 10		☽ ∇	6 30
	☽ ∇	11 31		☽ □	14 32		☽ ∇	9 57
	☽ □	18 09					☽ ∇	22 12
7	☽ 8	4 10	19	☽ □	6 42			
	☽ △	7 47		☽ ∇	14 06			
				☽ ∇	14 09			
8	☽ □	2 39		☽ ∇	21 16			
	☽ ∇	12 59	20	☽ △	5 14			
	☽ ∇	16 33		☽ △	12 04			
	☽ ∇	22 47		☽ △	22 08			
	☽ □	23 42		☽ △	23 01			
9	☽ △	10 40	21	☽ ∇	16 44			
	☽ △	15 54		☽ □	17 21			
	☽ △	20 42		☽ ∇	21 12			
10	☽ △	10 38	22	☽ ∇	4 16			
	☽ △	15 09		☽ □	16 02			
				☽ □	18 19			
11	☽ ∇	4 59	23	☽ △	3 38			
	☽ 8	13 59		☽ △	4 10			
	☽ □	22 05		☽ ∇	19 41			

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2014
Timings of Lunar Aspects in 2014

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								
			12	☽ 8	12 57	24	☽ □	0 24
1	☽ ∇	6 53		☽ △	13 45		☽ ∇	5 30
	☽ △	7 05		☽ ∇	22 53		☽ ∇	8 18
	☽ ∇	7 23					☽ 8	13 41
	☽ ∇	19 51	13	☽ □	22 25		☽ □	15 22
				☽ △	23 36			
2	☽ △	4 13		☽ △	23 59			
	☽ ∇	10 05		☽ 8	23 59	25	☽ ∇	0 52
	☽ △	10 52	14	☽ 8	4 20		☽ ∇	9 52
	☽ ∇	23 23		☽ ∇	6 06		☽ □	11 49
3	☽ ∇	0 05				26	☽ ∇	6 36
	☽ □	8 27	15	☽ △	5 16		☽ ∇	8 01
	☽ ∇	8 58		☽ ∇	10 11		☽ ∇	16 04
	☽ ∇	11 58		☽ △	11 54		☽ △	16 14
	☽ ∇	22 07					☽ ∇	17 53
			16	☽ ∇	10 44			
4	☽ △	6 50		☽ 8	15 38	27	☽ ∇	6 39
	☽ 8	14 08		☽ ∇	16 34		☽ □	11 35
	☽ □	16 44		☽ ∇	21 17		☽ △	12 35
5	☽ ∇	4 13	17	☽ △	11 12	28	☽ ∇	9 40
	☽ ∇	13 13		☽ △	19 29		☽ ∇	11 45
	☽ ∇	14 01		☽ □	19 45		☽ △	17 54
	☽ ∇	21 17		☽ 8	21 24		☽ ∇	23 20
6	☽ □	6 32	18	☽ ∇	19 55	29	☽ ∇	11 53
	☽ 8	13 24		☽ ∇	12 58		☽ △	12 58
	☽ △	21 06	19	☽ ∇	1 54		☽ △	13 01
				☽ △	4 27		☽ ∇	19 30
7	☽ △	3 28		☽ ∇	10 55			
	☽ □	12 25		☽ △	19 38	30	☽ ∇	11 37
	☽ ∇	21 58					☽ ∇	17 17
	☽ ∇	23 03	20	☽ △	5 42		☽ □	20 05
				☽ □	7 56		☽ ∇	23 22
8	☽ □	11 58		☽ △	11 18			
	☽ ∇	18 54				31	☽ ∇	7 22
	☽ △	23 04	21	☽ ∇	2 16		☽ 8	15 01
				☽ ∇	6 18		☽ △	16 00
9	☽ △	7 00		☽ △	7 50		☽ □	19 08
	☽ △	18 47		☽ □	23 12			
	☽ △	23 36						
			22	☽ □	1 28			
10	☽ ∇	10 03		☽ △	10 04			
	☽ □	12 30		☽ △	11 49			
				☽ ∇	17 56			
11	☽ □	5 06						
	☽ △	6 05	23	☽ ∇	5 00			
	☽ △	9 48		☽ ∇	7 15			
	☽ △	11 58		☽ ∇	10 07			

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2014
Timings of Lunar Aspects in 2014

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								
			13	♈ △	20 46	24	♈ △	6 44
				♈ △	23 54		♈ △	12 49
1	♈ △	15 55		♈ △			♈ △	17 51
			14	♈ △	5 13			
				♈ △	7 54	25	♈ △	3 40
2	♈ △	1 12		♈ △	8 39		♈ △	4 49
	♈ △	2 04		♈ △	15 36		♈ △	5 27
	♈ △	2 49					♈ △	18 20
	♈ △	18 40	15	♈ △	6 15		♈ △	19 03
	♈ △	19 29		♈ △	23 25			
	♈ △	20 50						
			16	♈ △	3 42	26	♈ △	20 27
3	♈ △	5 38		♈ △	11 44		♈ △	21 29
	♈ △	23 22		♈ △	14 58		♈ △	21 48
				♈ △	15 26			
4	♈ △	7 27		♈ △	20 23			
	♈ △	10 58		♈ △	21 09	27	♈ △	7 04
	♈ △	14 39					♈ △	9 25
			17	♈ △	6 24		♈ △	10 22
5	♈ △	2 12		♈ △	16 25		♈ △	21 43
	♈ △	5 58						
	♈ △	13 05	18	♈ △	9 01	28	♈ △	3 29
				♈ △	20 14			
6	♈ △	9 43		♈ △	20 26			
	♈ △	20 28		♈ △	21 18	29	♈ △	2 18
	♈ △	21 58		♈ △	23 38		♈ △	4 55
							♈ △	10 47
7	♈ △	7 49	19	♈ △	9 44		♈ △	11 56
	♈ △	12 16		♈ △	10 02		♈ △	14 29
	♈ △	19 21					♈ △	15 49
			20	♈ △	0 19			
8	♈ △	11 23		♈ △	12 15			
	♈ △	14 46		♈ △	23 31	31	♈ △	3 06
	♈ △	22 39		♈ △	23 31		♈ △	14 16
9	♈ △	10 02	21	♈ △	0 19			
	♈ △	11 18		♈ △	3 45			
	♈ △	22 54		♈ △	13 52			
				♈ △	22 10			
10	♈ △	1 01						
	♈ △	5 23	22	♈ △	6 26			
				♈ △	15 08			
11	♈ △	2 06						
	♈ △	8 15						
	♈ △	9 18	23	♈ △	2 22			
	♈ △	11 23		♈ △	2 39			
	♈ △	22 58		♈ △	2 41			
12	♈ △	8 01		♈ △	11 22			
	♈ △	16 25		♈ △	15 18			
	♈ △	17 22						

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2014
Timings of Lunar Aspects in 2014

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								
			13	♈ △	13 31	24	♈ △	4 38
				♈ △	17 01		♈ △	7 26
1	♈ △	6 57		♈ △	20 17		♈ △	18 04
	♈ △	9 45		♈ △	22 14			
	♈ △	17 35				25	♈ △	1 40
	♈ △	22 55	14	♈ △	2 28		♈ △	1 43
				♈ △	7 45		♈ △	12 40
2	♈ △	0 47		♈ △	11 25		♈ △	14 20
	♈ △	3 39		♈ △	18 17			
	♈ △	7 25				26	♈ △	10 21
	♈ △	11 30	15	♈ △	17 18		♈ △	13 27
				♈ △	20 23		♈ △	18 55
3	♈ △	19 26						
			16	♈ △	5 45	27	♈ △	0 48
4	♈ △	2 29		♈ △	5 52		♈ △	7 23
	♈ △	8 52		♈ △	5 53		♈ △	8 28
	♈ △	9 24		♈ △	10 19			
	♈ △	11 50		♈ △	12 18			
	♈ △	21 44		♈ △	23 41	28	♈ △	1 35
							♈ △	17 24
5	♈ △	8 00	17	♈ △	0 19		♈ △	17 30
				♈ △	19 49		♈ △	21 58
6	♈ △	0 02		♈ △	22 30			
	♈ △	8 06				29	♈ △	9 05
	♈ △	14 07	18	♈ △	8 10		♈ △	15 49
	♈ △	22 23		♈ △	12 19		♈ △	18 21
				♈ △	12 54			
7	♈ △	1 17		♈ △	13 48			
	♈ △	1 48		♈ △	15 42	30	♈ △	14 43
	♈ △	10 22					♈ △	16 08
			19	♈ △	5 45			
8	♈ △	7 09		♈ △	21 37			
	♈ △	17 40				31	♈ △	4 15
	♈ △	19 50	20	♈ △	0 14			
				♈ △	10 12		♈ △	8 10
9	♈ △	1 01		♈ △	15 29			
	♈ △	10 10		♈ △	17 20		♈ △	8 35
	♈ △	13 45		♈ △	18 37			
	♈ △	18 51		♈ △	18 46		♈ △	19 43
	♈ △	21 20						
			21	♈ △	11 35			
11	♈ △	4 23						
	♈ △	6 32	22	♈ △	0 27			
	♈ △	8 10 15		♈ △	3 08			
	♈ △	10 44		♈ △	13 39			
	♈ △	20 26		♈ △	19 43			
	♈ △	23 58		♈ △	20 41			
12	♈ △	5 43	23	♈ △	1 14			
	♈ △	8 12		♈ △	5 16			

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2014
Timings of Lunar Aspects in 2014

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.
JUNE								
1	☾ △	1 48	1	☾ △	19 09	1	☾ △	8 23
	☾ △	5 30		☾ △	20 14		☾ △	10 10
2	☾ △	5 48	13	☾ △	0 30	24	☾ △	1 07
	☾ △	11 07		☾ △	4 28		☾ △	3 48
	☾ △	16 10		☾ △	8 21 02		☾ △	12 06
	☾ △	20 58		☾ △	15 47		☾ △	15 47
3	☾ △	1 48	14	☾ △	4 40	25	☾ △	0 50
	☾ △	8 40		☾ △	12 59		☾ △	0 50
	☾ △	14 12		☾ △	18 16		☾ △	17 26
	☾ △	19 21		☾ △	21 03		☾ △	17 32
	☾ △	19 21		☾ △	23 56		☾ △	19 01
4	☾ △	19 29	15	☾ △	5 51	26	☾ △	11 20
	☾ △	4 42		☾ △	6 48		☾ △	12 02
5	☾ △	4 42		☾ △	18 25		☾ △	
	☾ △	10 40	16	☾ △	5 06	27	☾ △	5 08
	☾ △	15 55		☾ △	5 17		☾ △	7 10
	☾ △	20 35		☾ △	14 20		☾ △	11 06
	☾ △	21 12		☾ △	21 12		☾ △	
6	☾ △	1 41	17	☾ △	3 08	28	☾ △	5 50
	☾ △	8 02		☾ △	7 14		☾ △	7 31
7	☾ △	7 12		☾ △	11 02		☾ △	7 54
	☾ △	15 57		☾ △	17 34		☾ △	23 59
	☾ △	22 51		☾ △	6 20	29	☾ △	0 16
	☾ △	23 17	18	☾ △	16 45		☾ △	23 21
8	☾ △	7 26		☾ △	20 24		☾ △	23 31
	☾ △	10 28		☾ △	22 42		☾ △	
	☾ △	11 46		☾ △	10 40	30	☾ △	0 10
	☾ △	19 20		☾ △	12 10		☾ △	0 14
9	☾ △	15 10		☾ △	17 41		☾ △	0 14
	☾ △	23 28		☾ △	18 48		☾ △	17 07
10	☾ △	2 48	20	☾ △	10 05		☾ △	18 26
	☾ △	6 39		☾ △	22 40		☾ △	20 57
	☾ △	11 26		☾ △	1 15		☾ △	3 26
	☾ △	14 12	21	☾ △	16 20		☾ △	21 37
	☾ △	17 55		☾ △	22 02		☾ △	2 44
11	☾ △	1 13		☾ △	15 58		☾ △	7 20
	☾ △	18 44		☾ △	7 20		☾ △	
12	☾ △	3 12	22	☾ △	2 44		☾ △	
	☾ △	10 55		☾ △	15 58		☾ △	
	☾ △	17 14	23	☾ △	7 20		☾ △	

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2014
Timings of Lunar Aspects in 2014

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2014
Timings of Lunar Aspects in 2014

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.
AUGUST								
1	♂ 8	4 58	12	♂ △	2 45	23	♂ △	9 11
	☉ ×	8 42		♂ ∇	13 52		♂ △	13 10
	♂ 8	23 59		♂ △	15 00			
2	♂ □	1 21		☉ △	19 20	24	♂ △	2 02
	♂ ∇	23 38	13	♂ △	3 26		♂ △	3 03
3	♂ □	9 41		♂ △	14 30		♂ △	4 50
	♂ △	10 32		♂ △	22 38		♂ □	5 47
	♂ □	11 14		♂ △	23 12		♂ □	7 52
	♂ △	15 20	14	♂ △	5 48	25	☉ △	13 06
	☉ □	23 58		♂ △	15 20		♂ △	21 46
4	♂ △	8 44		♂ △	16 44	26	♂ ∇	3 01
	♂ △	9 24		♂ ∇	24 00		♂ △	17 23
	♂ △	16 01	15	☉ △	1 18		♂ ∇	20 26
5	♂ △	17 30		♂ △	14 16		♂ ×	20 47
	♂ ∇	19 42		♂ □	22 36		♂ ×	21 47
	♂ △	21 47	16	♂ ×	3 01	27	♂ ∇	0 14
6	♂ △	3 20		♂ □	3 20	28	☉ ∇	6 06
	☉ △	8 58		♂ △	12 24		♂ △	11 56
	♂ △	13 48		♂ ∇	20 09		♂ ×	15 37
	♂ ∇	14 35		♂ △	21 52	29	♂ △	3 52
7	♂ △	1 28	17	☉ □	11 27		♂ ∇	7 59
	♂ △	23 31		♂ □	10 13		♂ ×	12 14
	♂ □	23 56		♂ ×	11 37		♂ ×	14 37
8	♂ ×	0 07		♂ ×	11 41	30	♂ △	19 59
	♂ △	14 01		♂ △	23 06		☉ ×	22 06
	☉ △	14 38		♂ △	4 20	31	♂ □	3 07
	♂ □	15 41	19	♂ △	6 43		♂ △	14 29
	♂ ×	16 35					♂ △	18 34
9	♂ 8	6 41	20	☉ ×	1 29			
	♂ 8	21 21		♂ △	20 30			
	♂ ×	23 28		♂ △	21 50			
				♂ ∇	22 45			
10	♂ □	1 41						
	♂ ×	14 09	21	♂ ∇	2 37			
	♂ □	55		♂ ∇	5 00			
	☉ 8	16 55		♂ △	13 27			
	♂ 8	20 28		♂ □	15 54			
				♂ △	18 29			
11	♂ △	9 54	22	☉ ∇	4 47			
	♂ △	21 14						
	♂ ∇	22 30						

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2014
Timings of Lunar Aspects in 2014

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.
SEPTEMBER								
1	♂ △	0 30		♂ △	23 39		♂ △	10 31
	♂ □	5 16		♂ ∇			♂ ∇	20 22
	♂ ×	14 37	12	♂ ×	10 31		♂ △	4 33
				♂ △	15 02	24	♂ △	13 55
2	♂ □	3 20		♂ □	23 12		♂ △	17 20
	☉ □	9 44					♂ ×	8 21
	♂ △	11 10	13	♂ △	2 38		♂ △	8 36
	♂ △	11 56		♂ ∇	3 41	25	♂ △	18 22
3	♂ ∇	0 55		♂ △	9 43		♂ △	
	♂ ∇	9 24		☉ △	12 19		♂ ∇	
	♂ △	16 38	14	♂ △	5 07			
				♂ □	16 03	26	♂ ∇	4 15
4	♂ □	0 57					♂ △	11 05
	♂ ×	7 32	15	♂ □	3 40		☉ ∇	22 35
	♂ △	15 38		♂ ×	6 27			
	☉ △	17 20		♂ ×	10 40	27	♂ △	0 08
	♂ □	23 51		♂ △	15 17		♂ ∇	6 38
				♂ △	17 06		♂ △	18 13
5	♂ ×	4 01					♂ □	18 59
	♂ ×	14 07	16	☉ □	0 54			
	♂ △	23 34		♂ △	18 07	28	♂ △	4 03
							♂ ×	19 23
6	♂ △	8 27	17	♂ △	2 08			
	♂ ∇	8 58		♂ ∇	17 00	29	♂ ∇	0 2
	♂ 8	17 32		♂ ×	19 26			
	☉ △	21 59		♂ □	22 35		♂ □	7 47
							☉ ×	8 41
7	♂ ×	1 00	18	♂ △	5 09		♂ △	17 22
	♂ □	5 04		♂ □	8 55			
	♂ □	15 44		☉ ×	17 45			
8	♂ 8	3 06				30	♂ △	0 50
	♂ △	9 02	19	♂ △	9 46		♂ △	2 28
	♂ △	12 49		♂ △	14 02		♂ ∇	10 58
	♂ △	17 23						
	♂ ∇	23 35	20	♂ △	6 59			
				♂ △	9 25			
9	☉ 8	0 14		♂ ∇	15 32			
	♂ △	4 21		♂ □	18 11			
	♂ △	17 59						
			21	♂ ×	3 27			
10	♂ △	7 41		☉ ∇	11 42			
	♂ ∇	8 26						
	♂ 8	18 31	22	♂ □	1 54			
	♂ △	18 39		♂ 8	2 38			
				♂ ∇	20 31			
11	☉ △	4 37		♂ △	21 57			
	♂ △	5 37						
	♂ △	21 55	23	♂ ×	5 01			

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2014
Timings of Lunar Aspects in 2014

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2014
Timings of Lunar Aspects in 2014

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

चन्द्र से ग्रहों का योगकाल, 2014
Timings of Lunar Aspects in 2014

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								
				☾ △	19 40		☾ ∇	18 25
							☾ ∇	22 04
1	☾ △	8 48	13	☾ 8	0 58		☾ ∇	22 46
	☾ ∇	9 02		☾ △	3 18			
	☾ △	16 31		☾ △	16 20	25	☾ 8	3 36
	☾ 8	22 48					☾ ∇	9 33
			14	☾ □	11 45		☾ 8	14 33
2	☾ △	9 57		☾ ∇	12 36			
	☾ △	15 38		☾ □	19 41			
						26	☾ □	3 48
			15	☾ ×	1 18		☾ ×	10 32
3	☾ 8	0 33		☾ △	13 05		☾ 8	12 03
	☾ △	2 26		☾ □	14 43			
	☾ ×	13 09		☾ △	19 21	27	☾ ∇	0 20
	☾ △	22 03					☾ ×	5 15
			16	☾ 8	3 23		☾ ∇	8 00
4	☾ ∇	7 07					☾ ×	14 12
	☾ △	20 40	17	☾ ×	0 19		☾ △	16 07
	☾ □	20 44		☾ ×	4 11			
	☾ △	23 59		☾ ∇	12 46			
				☾ ×	14 56	28	☾ △	6 50
5	☾ △	4 43		☾ ∇	15 10		☾ ∇	17 32
	☾ △	8 23	18	☾ △	0 01		☾ □	
	☾ □	16 21		☾ ×	7 36			
				☾ □	9 25	29	☾ 8	3 46
6	☾ 8	7 36		☾ △	13 51		☾ ×	14 52
	☾ ×	7 58					☾ □	15 56
	☾ 8	10 48	19	☾ □	7 31		☾ △	19 54
				☾ ∇	16 30		☾ □	23 17
7	☾ ×	3 09		☾ 8	20 18			
	☾ 8	8 40				30	☾ △	6 41
	☾ △	13 38	20	☾ ∇	4 42		☾ ×	19 43
				☾ □	6 02			
8	☾ △	2 21		☾ ×	18 30	31	☾ △	2 27
	☾ □	16 51		☾ ∇	19 01		☾ ∇	8 44
				☾ △	19 20		☾ □	23 28
9	☾ △	0 31						
	☾ △	0 32	21	☾ △	11 37			
	☾ ∇	12 04		☾ ∇	23 58			
	☾ △	23 57						
			22	☾ 8	0 08			
10	☾ 8	10 20		☾ ×	9 09			
	☾ △	12 10		☾ 8	14 26			
				☾ □	21 18			
11	☾ △	3 45		☾ ∇	23 58			
	☾ △	17 24						
	☾ △	21 50	23	☾ ×	2 52			
				☾ △	13 30			
12	☾ 8	0 04	24	☾ ×	2 12			
	☾ □	12 20		☾ ∇	10 41			

ग्रहों के पारस्परिक योग, 2014
Mutual Aspects of Planets in 2014

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								
			15	☾ □ ☽	21 36	27	☾ × ☽	12 17
						27	☾ ∇ ☽	4 08
3	☾ □ ☽	5 50	16	☾ △ ☽	14 26	28	☾ □ ☽	17 15
3	☾ 8 ☽	11 05				28	☾ △ ☽	7 47
6	☾ × ☽	9 41	17	☾ □ ☽	1 28	28	☾ L ☽	8 21
6	☾ 8 ☽	3 06						
						29	☾ ∇ ☽	16 10
9	☾ □ ☽	20 26	19	☾ △ ☽	12 49	APRIL		
11	☾ × ☽	19 09				1	☾ □ ☽	13 19
11	☾ × ☽	18 00	22	☾ ∇ ☽	7 21	2	☾ △ ☽	12 50
11	☾ 8 ☽	18 07				2	☾ ∇ ☽	8 45
14	☾ ∇ ☽	17 20	23	☾ △ ☽	19 27	3	☾ △ ☽	15 38
						9	☾ × ☽	0 35
16	☾ □ ☽	22 57						
			25	☾ × ☽	14 28	10	☾ L ☽	21 46
17	☾ 8 ☽	12 14	MARCH					
18	☾ □ ☽	9 36				11	☾ ∇ ☽	7 42
20	☾ △ ☽	17 23	1	☾ ∇ ☽	15 11	12	☾ 8 ☽	15 45
			1	☾ △ ☽	9 39	12	☾ □ ☽	12 18
21	☾ ∇ ☽	9 00				12	☾ △ ☽	6 17
23	☾ L ☽	10 27	3	☾ □ ☽	23 00			
						15	☾ 8 ☽	19 25
24	☾ △ ☽	6 33						
24	☾ L ☽	5 54	11	☾ □ ☽	12 27	18	☾ ∇ ☽	13 56
25	☾ □ ☽	6 29	12	☾ ∇ ☽	9 42	18	☾ △ ☽	17 17
26	☾ □ ☽	20 00	13	☾ □ ☽	1 15	19	☾ L ☽	8 09
29	☾ × ☽	14 02	14	☾ △ ☽	2 40	19	☾ △ ☽	12 12
			14	☾ △ ☽	2 39			
29	☾ □ ☽	9 40						
			16	☾ □ ☽	12 24	23	☾ × ☽	13 24
30	☾ L ☽	11 05						
			17	☾ △ ☽	0 11	25	☾ △ ☽	13 01
FEBRUARY								
			17	☾ L ☽	11 10	27	☾ ∇ ☽	16 00
			17	☾ 8 ☽	0 26			
1	☾ △ ☽	1 51	18	☾ × ☽	0 13	30	☾ × ☽	9 59
2	☾ ∇ ☽	18 11				30	☾ ∇ ☽	19 29
			23	☾ ∇ ☽	22 01			
12	☾ □ ☽	1 50						
			25	☾ □ ☽	15 48			
15	☾ □ ☽	2 15	26	☾ △ ☽	5 38			

ग्रहों के पारस्परिक योग, 2014
Mutual Aspects of Planets in 2014

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	♂ 8	8 08	14	☉ ∇	8 48	28	♂ ♃	19 31
1	☉ ∇	12 27	17	♂ L	11 40			
			18	♂ ×	9 34			
5	☉ ∇	1 32				30	☉ ∇	10 41
5	♂ ♃	9 51	22	☉ L	21 41			
9	♂ ∇	6 43				AUGUST		
11	☉ 8	0 00	24	☉ ♃	0 13	1	☉ □	13 58
13	☉ L	11 09	25	♂ 8	10 48	1	♂ △	8 26
16	♂ 8	18 05	25	♂ ♃	10 39	2	☉ □	19 34
16	♂ ×	19 05	27	♂ ∇	0 00	3	♂ □	18 11
16	♂ ×	22 17				4	♂ ∇	12 23
			29	☉ □	13 16	7	♂ △	6 00
18	♂ □	3 03				9	☉ □	21 00
19	♂ ∇	16 13	JULY			9	☉ △	6 26
20	♂ ∇	21 36				9	♂ □	15 32
			1	☉ ∇	0 00	11	♂ ♃	7 43
21	☉ L	9 51	7	♂ ×	12 21			
22	♂ L	2 57	7	♂ ∇	4 13	15	♂ ∇	13 30
29	☉ □	5 35				17	♂ ∇	3 02
31	☉ △	13 55	9	☉ □	2 19	18	♂ 8	13 12
JUNE			9	☉ △	7 24	19	♂ ∇	0 30
			12	♂ ∇	14 02	20	♂ 8	14 58
4	♂ ×	5 15	13	♂ △	10 22	23	♂ ∇	12 48
6	☉ ×	17 08	19	♂ △	12 49	24	♂ ∇	4 28
7	♂ ♃	24 00				25	♂ △	8 48
7	♂ ∇	6 06	19	♂ ∇	2 44	25	♂ ×	9 45
			24	☉ ♃	21 16	25	♂ ×	5 53
9	☉ ∇	3 06	24	♂ □	7 16	26	♂ □	0 10
			25	♂ □	18 36	29	♂ ♃	19 15
11	♂ ∇	4 21				29	☉ 8	20 08
13	♂ 8	14 28	25	♂ △	16 37	31	♂ ♃	10 09

ग्रहों के पारस्परिक योग, 2014
Mutual Aspects of Planets in 2014

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.
SEPTEMBER								
3	☉ ∇	10 24	11	☉ ×	5 47			
4	♂ L	8 15				26	♂ 8	15 49
6	♂ ∇	10 19	11	♂ 8	9 32			
8	☉ ∇	14 24	11	♂ △	2 33			
10	♂ 8	7 35	15	☉ ∇	16 26	27	☉ □	10 21
			15	♂ ∇	6 10			
11	♂ ×	23 49	15	☉ ×	13 25	28	♂ ♃	12 39
11	☉ ×	20 27	17	♂ ∇	21 40			
			21	♂ ×	20 28			
13	☉ ♃	21 36	25	♂ ♃	2 30			
13	♂ 8	10 08	28	☉ 8	13 16	DECEMBER		
16	♂ ∇	8 41	28	♂ △	0 10	1	♂ □	14 02
16	♂ ∇	8 35	28	☉ △	15 32	2	♂ ×	0 56
			30	♂ L	0 9	4	♂ △	0 18
18	♂ ∇	13 52				5	☉ △	4 24
20	☉ L	17 37	NOVEMBER			6	♂ △	14 35
21	♂ ×	5 29	1	♂ ×	6 00	9	♂ ∇	8 10
22	♂ □	14 17	3	♂ ×	10 56	12	♂ △	6 54
25	♂ △	22 17	3	♂ ∇	3 47	14	☉ △	22 00
28	☉ ∇	20 39	5	♂ ∇	21 53	15	♂ ×	23 12
28	☉ L	12 33	6	☉ △	3 29	16	♂ ♃	1 51
30	♂ L	5 21	10	♂ □	21 36	16	♂ ∇	2 35
			12	♂ △	14 17	20	♂ □	1 27
			13	♂ □	17 06	20	♂ ×	14 28
OCTOBER			13	☉ □	8 57	21	☉ ∇	15 04
			13	♂ 8	17 39	21	☉ ∇	23 34
1	♂ ∇	10 21	17	♂ ∇	8 16	22	♂ L	5 03
4	♂ ∇	15 44	18	☉ 8	14 43	25	♂ □	16 53
5	♂ △	14 47	20	♂ □	3 47	27	☉ ×	8 48
			20	☉ ♃	15 29	28	♂ ∇	1 36
			21	♂ ×	5 18	29	☉ ♃	12 28
8	☉ 8	2 34	23	♂ □	13 50	30	♂ L	20 35
			25	♂ ∇	17 01			

ग्रहों के युक्तिकालीन क्रान्त्यान्तर, 2014
Distances apart of all 0 S in 2014

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	क्रान्त्यान्तर Distance	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	क्रान्त्यान्तर Distance
JANUARY				APRIL			
1	३ ३ ३	20 01	6 20	6	३ ३ ३	2 03	4 59
2	३ ३ ३	16 41	2 28				
				14	३ ३ ३	21 30	2 12
7	३ ३ ३	3 32	6 25				
15	३ ३ ३	10 36	4 16	17	३ ३ ३	12 39	0 46
23	३ ३ ३	9 21	5 37				
25	३ ३ ३	19 13	0 14	25	३ ३ ३	21 53	2 26
29	३ ३ ३	8 26	1 15	29	३ ३ ३	19 37	1 56
FEBRUARY				MAY			
1	३ ३ ३	10 08	4 27	4	३ ३ ३	18 22	5 18
11	३ ३ ३	10 57	5 20				
				11	३ ३ ३	16 52	2 52
19	३ ३ ३	2 22	1 17				
21	३ ३ ३	3 40	0 54	14	३ ३ ३	17 32	0 25
26	३ ३ ३	10 47	1 07				
27	३ ३ ३	1 31	4 34	25	३ ३ ३	19 37	1 36
				30	३ ३ ३	21 19	5 38
MARCH				JUNE			
10	३ ३ ३	16 08	1 23	1	३ ३ ३	12 02	5 56
				7	३ ३ ३	5 01	0 40
19	३ ३ ३	6 37	4 34				
				10	३ ३ ३	0 00	0 33
21	३ ३ ३	8 42	0 43	24	३ ३ ३	18 56	1 35
27	३ ३ ३	13 21	3 54	26	३ ३ ३	17 26	0 11
29	३ ३ ३	5 50	8 00	26	३ ३ ३	6 33	6 22

ग्रहों के युक्तिकालीन क्रान्त्यान्तर, 2014
Distances apart of all 0 S in 2014

दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	क्रान्त्यान्तर Distance	दिनांक Date	योग Aspects	समय Time H. M.	क्रान्त्यान्तर Distance
JULY				OCTOBER			
				17	३ ३ ३	23 25	3 42
6	३ ३ ३	7 01	9 33	18	३ ३ ३	5 35	6 34
8	३ ३ ३	7 42	1 21	22	३ ३ ३	2 55	1 08
24	३ ३ ३	23 13	4 08	23	३ ३ ३	2 42	1 37
25	३ ३ ३	19 24	4 49	25	३ ३ ३	21 41	1 28
26	३ ३ ३	1 04	4 40	28	३ ३ ३	18 15	6 32
AUGUST				NOVEMBER			
2	३ ३ ३	1 03	0 40	13	३ ३ ३	6 32	1 39
3	३ ३ ३	17 02	1 59				
4	३ ३ ३	15 59	0 05	14	३ ३ ३	19 48	4 39
18	३ ३ ३	10 51	0 07	21	३ ३ ३	23 49	2 34
23	३ ३ ३	19 17	4 55				
24	३ ३ ३	7 31	6 50	22	३ ३ ३	11 23	0 58
				23	३ ३ ३	7 47	3 52
25	३ ३ ३	1 00	3 14	26	३ ३ ३	8 07	3 18
27	३ ३ ३	7 59	4 05				
31	३ ३ ३	0 40	1 17	26	३ ३ ३	13 36	7 02
SEPTEMBER				DECEMBER			
1	३ ३ ३	7 21	3 17				
20	३ ३ ३	13 00	6 30	12	३ ३ ३	5 51	6 19
23	३ ३ ३	17 45	3 52	19	३ ३ ३	2 41	2 24
26	३ ३ ३	18 09	3 57	22	३ ३ ३	21 27	6 44
28	३ ३ ३	10 16	0 4	23	३ ३ ३	8 47	6 57
29	३ ३ ३	0 4	6 09	25	३ ३ ३	10 05	6 24

७° से २०° अक्षांश के लिए लगभगोष्ठक
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°
६. ि.														
H. M.	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०
०	० १२ ४८	९३ १२ ९३	३४ ९४	० ९४	२५ ९४	५० ९५	१५ ९५	४० ९६	५ ९६	३० ९६	५६ ९७	२२ ९७	४७ ९८	१४ ९८
१	१५ ९६	१३ ९६	३७ ९७	१ ९७	२५ ९७	५० ९८	१४ ९८	३९ ९९	३ ९९	२८ ९९	५३ १००	४४ १००	१० १०१	३६ १०१
२	३० ९९	३९ १००	३ १००	२७ १००	५१ १०१	१४ १०१	३८ १०२	२ १०२	२७ १०२	५२ १०३	१५ १०३	४५ १०४	१० १०४	३६ १०४
३	४५ १०२	३ १०३	२८ १०३	५२ १०४	१५ १०४	३९ १०५	३ १०५	२७ १०५	५२ १०६	१५ १०६	४० १०७	१० १०७	३५ १०८	३६ १०८
४	० १०६	३१ १०६	५४ १०७	१६ १०७	४० १०८	३ १०८	२६ १०८	४९ १०९	३६ १०९	११ १०९	३६ ११०	० ११०	२३ १११	३६ १११
५	१५ १०९	५८ ११०	२० ११०	४२ १११	५ १११	२८ १११	५१ ११२	३६ ११२	५१ ११२	२१ ११३	४५ ११३	८ ११४	३१ ११४	५४ ११४
६	३० ११३	२४ ११३	४७ ११४	९ ११४	३१ ११४	५३ ११५	१५ ११५	३७ ११५	२१ ११६	४३ ११६	६ ११७	२८ ११७	५१ ११८	५४ ११८
७	४५ ११६	५४ ११७	१४ ११७	३६ ११८	५८ ११८	१९ ११८	४० ११९	२ ११९	२३ ११९	४५ १२०	६ १२०	२७ १२०	४९ १२१	३२ १२१
८	० १२०	२३ १२०	४४ १२१	४ १२१	२५ १२१	४७ १२२	७ १२२	२७ १२२	४७ १२३	९ १२३	२९ १२३	५० १२४	११ १२४	३३ १२४
९	१५ १२३	५३ १२४	१४ १२४	३४ १२४	५५ १२५	१५ १२५	३६ १२५	१३ १२६	३६ १२६	५३ १२६	१३ १२७	३३ १२७	५३ १२८	१३ १२८
१०	३० १२७	२६ १२७	४८ १२८	४ १२८	२४ १२८	४६ १२९	१ १२९	२४ १२९	५२ १२९	१७ १३०	३७ १३०	५६ १३१	१५ १३१	३४ १३१
११	४५ १३१	१ १३१	१८ १३१	३७ १३१	५६ १३२	१३ १३२	३१ १३२	४९ १३३	७ १३३	२५ १३३	४३ १३४	१ १३४	२० १३४	५६ १३४
१२	० १३४	३७ १३४	५४ १३५	१२ १३५	३५ १३५	५३ १३६	१ १३६	२९ १३६	५६ १३६	१७ १३७	३७ १३७	५६ १३८	१७ १३८	४७ १३८
१३	१५ १३८	१४ १३८	३१ १३९	४ १३९	२९ १३९	३५ १४०	५१ १४०	६ १४०	२२ १४०	४३ १४०	५४ १४१	१० १४१	२५ १४१	४७ १४१
१४	३० १४१	५३ १४२	२५ १४२	४४ १४२	५५ १४३	१० १४३	२५ १४३	३९ १४३	५४ १४४	८ १४४	२३ १४४	३७ १४४	५२ १४५	६ १४५
१५	४५ १४५	३६ १४५	५० १४६	४ १४६	२९ १४६	३१ १४६	४५ १४६	५९ १४७	१२ १४७	२७ १४७	३९ १४७	५८ १४८	१९ १४८	३३ १४८
१६	० १४९	२० १४९	३३ १४९	४५ १४९	५३ १५०	१० १५०	२२ १५०	३५ १५०	४७ १५०	५९ १५१	१५ १५१	२३ १५१	३५ १५१	४७ १५१
१७	१५ १५३	६ १५३	१७ १५३	२९ १५३	५० १५४	१५ १५४	२२ १५४	३५ १५४	४७ १५४	५९ १५५	१५ १५५	२३ १५५	३५ १५५	४७ १५५
१८	३० १५६	५७ १५७	१२ १५७	२२ १५७	३२ १५८	४२ १५८	५१ १५८	६० १५८	७० १५८	८० १५८	९० १५८	१०० १५८	११० १५८	१२० १५८
१९	४५ १६०	४१ १६०	५१ १६१	२ १६१	१२ १६१	२२ १६१	३२ १६१	४२ १६१	५२ १६१	६२ १६१	७२ १६१	८२ १६१	९२ १६१	१०२ १६१
२०	० १६४	३३ १६४	३९ १६४	४५ १६४	५१ १६४	५७ १६५	६३ १६५	६९ १६५	७५ १६५	८१ १६५	८७ १६५	९३ १६५	९९ १६५	१०५ १६५
२१	१५ १६८	२२ १६८	२८ १६८	३४ १६८	४० १६८	४६ १६८	५२ १६८	५८ १६८	६४ १६८	७० १६८	७६ १६८	८२ १६८	८८ १६८	९४ १६८
२२	३० १७२	१६ १७२	२२ १७२	२८ १७२	३४ १७२	४० १७२	४६ १७२	५२ १७२	५८ १७२	६४ १७२	७० १७२	७६ १७२	८२ १७२	८८ १७२
२३	४५ १७६	६ १७६	१२ १७६	१८ १७६	२४ १७६	३० १७६	३६ १७६	४२ १७६	४८ १७६	५४ १७६	६० १७६	६६ १७६	७२ १७६	७८ १७६
२४	० १८०	० १८०	० १८०	० १८०	० १८०	० १८०	० १८०	० १८०	० १८०	० १८०	० १८०	० १८०	० १८०	० १८०

७° से २०° अक्षांश के लिए लामकोष्ठक
= Table of Accendants for Latitudes 7° to 20° (contd.)

Table of Ascendants for Latitudes														
काल	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
Sid. Time														
रा. मि.														
H. M.														
0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0
6	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
15	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 03
30	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 35
45	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 05
7	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 32
15	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 05
30	45 206 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 34
45	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 02
8	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 28
30	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 54
45	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 43
9	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 04
30	30 232 34	232 15	231 56	231 36	231 18	230 59	230 40	230 21	230 2	229 43	229 23	229 4	228 45	228 26
45	0 236 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 47
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 07
15	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 28
30	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 46
45	0 250 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 6
11	0 253 29	253 7	252 44	252 20	252 57	251 34	251 11	250 47	250 24	250 0	249 37	249 13	248 49	248 24
15	15 256 56	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 43
30	30 260 21	259 57	259 34	259 10	258 24	258 2	257 58	257 35	257 9	256 45	256 20	255 55	255 29	255 03
45	0 263 47	263 23	262 59	262 35	262 10	261 46	261 21	260 57	260 32	260 7	259 42	259 16	258 50	258 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 46

नाक्षत्र
काल

७° से २०° अक्षांश के लिए सनकोष्टक
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°
घ. मि.														
H. M.	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
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 17	266 53	266 27	266 1	265 34	265 8
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 34
45	277 34	277 9	276 44	276 20	275 55	275 30	274 45	274 39	274 13	273 47	273 21	272 54	272 27	271 59
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 29
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 0
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 36
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 15
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 56
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 41
30	302 43	302 21	301 59	301 37	301 14	300 51	300 28	300 5	299 40	299 15	298 50	298 25	297 59	297 32
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 28
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 27
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 34
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 46
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 3
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 25
15	330 14	330 2	329 48	329 33	330 20	330 5	330 49	328 36	328 18	328 2	327 46	327 29	327 10	326 52
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 28
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 2
17	0 342 49	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 45
15	347 5	346 58	346 52	346 47	346 39	346 33	346 25	346 11	346 1	346 3	346 55	345 47	345 39	345 31
30	351 22	351 18	351 15	351 11	351 6	351 1	350 56	350 51	350 46	350 41	350 36	350 30	350 25	350 20
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 9
18	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0

नाक्षत्र
काल

७° से २०° अक्षांश के लिए सनकोष्टक
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°
घ. मि.														
H. M.	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
18	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
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 8	64 8	69 8	74 8	79 8	84 8	89 8	94 8	99 8
45	12 56 13	2 13	8 13	13 13	21 13	27 13	33 13	39 13	45 13	51 13	57 13	63 13	69 13	75 13
19	0 17 14	17 19	27 17	35 17	45 17	54 18	62 18	70 18	79 18	87 18	95 18	103 18	111 18	119 18
15	21 27 21	35 21	45 21	55 21	65 21	74 21	82 21	90 21	99 21	107 21	115 21	123 21	131 21	139 21
30	25 35 25	48 26	58 26	68 26	78 26	87 26	95 26	103 26	111 26	119 26	127 26	135 26	143 26	151 26
45	29 46 29	58 30	68 30	78 30	87 30	95 30	103 30	111 30	119 30	127 30	135 30	143 30	151 30	159 30
20	0 33 51	34 53	44 53	54 53	64 53	73 53	82 53	90 53	99 53	107 53	115 53	123 53	131 53	139 53
15	37 54 38	10 38	27 38	52 39	2 39	19 39	37 39	57 40	15 40	35 40	55 41	75 41	95 41	115 41
30	41 53 42	10 42	28 42	48 43	5 43	26 43	45 44	64 44	84 44	104 44	124 44	144 44	164 44	184 44
45	45 48 46	9 46	28 46	48 47	8 47	28 47	48 48	68 48	88 48	108 48	128 48	148 48	168 48	188 48
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	52 54	53 54	57 55	59 55	61 55	63 55	65 55	67 55	69 55	71 55	73 55	75 55
30	57 17 57	39 58	58 58	58 58	60 58	62 58	64 58	66 58	68 58	70 58	72 58	74 58	76 58	78 58
45	61 0 61	22 61	45 62	8 62	32 62	55 63	78 63	101 63	124 63	147 63	170 63	193 63	216 63	239 63
22	0 64 41	65 4	65 27	65 49	66 14	66 38	67 2	67 26	67 50	68 14	68 38	69 2	69 26	69 50
15	68 19 68	41 69	58 69	58 69	60 69	62 69	64 69	66 69	68 69	70 69	72 69	74 69	76 69	78 69
30	71 53 72	17 72	41 73	5 73	30 73	54 74	78 74	102 74	126 74	150 74	174 74	198 74	222 74	246 74
45	75 27 75	50 76	15 76	39 77	4 77	29 77	54 78	79 78	104 78	129 78	154 78	179 78	204 78	229 78
23	0 78 58	79 21	79 46	80 10	80 35	81 0	81 25	81 50	82 15	82 40	83 5	83 30	84 55	84 80
15	82 28 82	51 83	16 83	40 84	5 84	30 84	55 85	80 85	105 85	130 85	155 85	180 85	205 85	230 85
30	85 45 86	19 86	43 87	9 87	34 87	58 88	82 88	106 88	130 88	154 88	178 88	202 88	226 88	250 88
45	89 21 89	46 90	11 90	35 91	0 91	25 91	50 91	75 91	100 91	125 91	150 91	175 91	200 91	225 91
24	0 92 48	93 12	93 34	94 0	94 25	94 50	95 15	95 40	96 5	96 30	96 55	97 10	97 35	98 60

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

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

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

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

नाक्षत्र
काल

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

Sid. Time	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°	31°	32°	33°	34°
घ. मि.														
H. M.	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
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 58
15	264 41	264 14	263 45	263 18	262 49	262 20	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	265 42	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	272 4	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	279 8	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	283 17	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	286 59	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	290 46	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	294 11	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	298 39	298 10	297 38	297 5	296 31	295 57	295 22	294 45	294 7
15	305 2	304 36	304 8	303 41	303 13	302 44	302 14	301 42	301 10	300 36	300 3	299 28	298 52	298 15
30	309 9	308 44	308 18	307 51	307 24	306 55	306 26	305 56	305 24	304 52	304 20	303 46	303 10	302 34
45	313 22	312 59	312 34	312 8	311 42	311 15	310 47	310 18	309 48	309 17	308 45	308 13	307 38	307 5
16	0 317 41	317 18	316 56	316 31	316 6	315 40	315 14	314 47	314 18	313 48	313 19	312 48	312 15	311 42
15	326 33	326 15	325 56	325 35	325 14	324 52	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	329 38	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	334 31	334 14	333 55	333 36	333 17	332 57	332 33	332 13	331 52
17	0 340 34	340 22	340 9	339 56	339 43	339 30	339 16	339 0	338 44	338 29	338 12	337 58	337 35	337 16
15	345 22	345 13	345 3	344 54	344 44	344 34	344 24	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	349 41	349 34	349 25	349 17	348 9	348 59	348 49	348 40	348 29
45	355 7	355 4	354 59	354 56	354 53	354 49	354 46	354 42	354 38	354 33	354 29	354 24	354 19	354 14
18	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0

नाक्षत्र
काल

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

Sid. Time	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°	31°	32°	33°	34°
घ. मि.														
H. M.	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
18	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
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 16	21 31	21 48	22 31	22 46	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 15	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 32	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 2	100 31	100 59	101 27	101 56	102 26	102 57	103 26	103 57	104 29	105 8

Paush- Magha				JANUARY 2015												
भा र ती य दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य				☾ चन्द्र				रवि उदय Sun Rise			
					भोग Long.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.	क्रान्ति Decl.							
				H. M. S	0	1	11	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.
11	1	Th	गुरु	22 35 49	10	30	22	23 S 01	27 ४ 40	3 N 08	16 N 12	7: 09				
12	2	F	शुक्र	22 40 45	11	31	30	22 56	10 II 29	56	17 47	7: 09				
13	3	S	शनि	22 45 41	12	32	38	50	23 22	4 31	18 27	7: 09				
14	4	Su	रवि	22 50 37	13	33	46	44	06 ॐ 04	52	S 26	7: 10				
15	5	M	सोम	22 55 33	14	34	54	38	18 35	58	17 15	7: 10				
16	6	Tu	मंगल	23 00 29	15	36	02	31	00 ८ 55	S 45	15 15	7: 10				
17	7	W	बुध	23 05 26	16	37	10	24	13 04	30	12 50	7: 10				
18	8	Th	गुरु	23 10 22	17	38	18	16	24 48	3 57	9 38	7: 10				
19	9	F	शुक्र	23 16 18	18	39	26	08	06 ॥ 41	14	6 18	7: 10				
20	10	S	शनि	23 21 14	19	40	34	00	18 30	2 23	2 41	7: 10				
21	11	Su	रवि	23 26 10	20	41	42	21 51	00 ॒ 18	1 25	N 36	7: 11				
22	12	M	सोम	23 31 07	21	42	49	41	12 28	0 24	4 47	7: 11				
23	13	Tu	मंगल	23 36 03	22	43	57	31	24 30	N 39	8 26	7: 11				
24	14	W	बुध	23 40 59	23	45	05	21	06 ॥ 47	1 43	11 19	7: 11				
25	15	Th	गुरु	23 45 55	24	46	12	10	19 24	2 42	14 32	7: 11				
26	16	F	शुक्र	23 50 51	25	47	20	20 59	02 २ 43	3 35	16 37	7: 11				
27	17	S	शनि	23 55 48	26	48	27	48	16 15	4 18	17 55	7: 11				
28	18	Su	रवि	0 00 44	27	49	34	36	00 १ 31	48	18 27	7: 11				
29	19	M	सोम	0 02 20	28	50	41	23	14 57	59	17 S 35	7: 11				
30	20	Tu	मंगल	0 06 17	29	51	47	10	29 46	S 52	15 30	7: 11				
1	21	W	बुध	0 10 14	00 ॐ 52 52	19	57	15 ॐ 02	25	12 19	7: 11					
2	22	Th	गुरु	0 14 11	01	53	57	44	00 ॥ 06	3 19	8 15	7: 11				
3	23	F	शुक्र	0 18 08	02	55	00	30	14 48	2 38	3 53	7: 11				
4	24	S	शनि	0 22 05	03	56	03	16	29 31	1 28	N 57	7: 10				
5	25	Su	रवि	0 26 02	04	57	06	02	13 १ 55	0 13	5 15	7: 10				
6	26	M	सोम	0 29 59	05	58	07	18	47 27 40	1 N 02	9 09	7: 09				
7	27	Tu	मंगल	0 33 55	06	59	07	32	11 ४ 21	2 10	12 48	7: 09				
8	28	W	बुध	0 37 51	08	00	06	16	24 42	3 10	15 26	7: 09				
9	29	Th	गुरु	0 41 47	09	01	03	00	07 II 30	59	17 14	7: 09				
10	30	F	शुक्र	0 45 44	10	01	59	17	44 20 18	4 34	18 09	7: 08				
11	31	S	शनि	0 49 40	11	02	55	27	02 ॐ 54	55	24	7: 08				

JANUARY 2015											पौष-माघ						
G r e n. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis		रवि अस्त Sun Set							
	वरुण ☐	प्रजापति ☐	शनि ☐	गुरु ☐	मंगल ☐	शुक्र ☐	बुध ☐	तिथ्यकाल Tithi Times									
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1		H. M.	H. M.				
1	5	23	12	36	0	54	21	45	21	16	27	03	24	05	S 26	8 41	5 52
2		25		37	1	00		40	22	03	28	19	25	40	27	8 33	5 53
3		26		38		06		35		50	29	34	27	14	28	8 47	5 53
4		28		39		12		30	23	37	00	49	28	48	29	9 23	5 54
5		29		39		18		25	24	24	2	04	0	21	S 30	10 23	5 55
6		31		40		23		20	25	11	3	19	1	52	K 1	11 49	5 56
7		32		41		29		15		58	4	34	3	22	2	13 41	5 56
8		34		42		35		09	26	45	5	49	4	50	3	15 57	5 57
9		35		43		40		03	27	32	7	04	6	16	4	18 32	5 58
10		37		44		46	20	57	28	19	8	19	7	40	5	21 16	5 59
11		39		45		51		51	29	06	9	34	9	00	6	23 56	5 59
12		41		46		57		45		53	10	50	10	17	7	2 17	6 00
13		42		47	2	02		39	0	40	12	05	11	30	8	4 06	6 01
14		44		48		07		33	1	26	13	20	12	37	9	5 10	6 01
15		46		49		13		26	2	14	14	25	13	39	10	5 22	6 02
16		48		50		18		20	3	01	15	50	14	35	11	4 40	6 03
17		50		51		23		13		47	17	05	15	22	12	3 08	6 03
18		52		53		28		06	4	34	18	19	16	02	13	0 51	6 04
19		54		55		33	19	59	5	21	19	34		33	14	21 59	6 05
20		56		56		38		52	6	08	20	49		54	K 15	18 44	6 05
21		57		57		43		45		55	22	04	17	04	S 16	15 45	6 06
22		59		59		47		38	7	42	23	19	R	02	17	11 44	6 07
23	06	01	13	00		52		31	8	29	24	34	16	49	18 19	8 21 4 16	6 08
24		03		02		57		23	9	16	25	49		25	20	4 36	6 08
25		05		04	3	01		16	10	03	27	04	15	49	21	0 27	6 09
26		07		06		06		08		49	28	18		04	22	22 52	6 10
27		09		07		10		01	11	36	29	33	14	08	23	21 53	6 11
28		12		09		15	18	53	12	23	00	48	13	05	24	21 29	6 11
29		14		11		19		45	13	10	2	03	11	55	25	21 37	6 12
30		16		13		23		37		56	3	17	10	43	26	22 14	6 12
31		18		15		27		30	14	43	4	32	9	28	27	23 18	6 12

Magha-Phalguna				FEBRUARY 2015													
भा र ती य दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य				☾ चन्द्र				रवि उदय Sun Rise				
					भोग Long.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.	क्रान्ति Decl.								
				H. M. S	0	1	॥	0	1	0	1	0	1	0	1	H. M.	
12	1	Su	रवि	0 53 36	12	03	48	17 S	10	15	18	5 N	02	17 S	30	7:08	
13	2	M	सोम	0 57 32	13	04	41		53	27	34	4 S	55	15	46	7:07	
14	3	Tu	मंगल	1 01 28	14	05	33	16	35	09	42		35	13	36	7:07	
15	4	W	बुध	1 05 24	15	06	23		18	21	25		03	10	35	7:06	
16	5	Th	गुरु	1 09 20	16	07	12		00	03	19	3	20	7	23	7:06	
17	6	F	शुक्र	1 13 17	17	08	01	15	42	15	10	2	29	3	52	7:05	
18	7	S	शनि	1 17 13	18	08	48		23	26	58	1	30	0	12	7:05	
19	8	Su	रवि	1 21 09	19	09	34		05	08	47	0	29	3 N	32	7:04	
20	9	M	सोम	1 25 05	20	10	19	14	45	20	57		N 35	7	10	7:04	
21	10	Tu	मंगल	1 29 02	21	11	03		25	02	58	1	39	10	35	7:03	
22	11	W	बुध	1 32 58	22	11	45		07	15	14	2	38	13	23	7:03	
23	12	Th	गुरु	1 36 54	23	12	27	13	47	27	48	3	32	15	55	7:02	
24	13	F	शुक्र	1 40 50	24	13	09		27	11	01	4	17	17	29	7:02	
25	14	S	शनि	1 44 47	25	13	49		07	24	25		49	18	11	7:01	
26	15	Su	रवि	1 48 43	26	14	27	12	46	08	35	5	06	18 S	07	7:00	
27	16	M	सोम	1 52 40	27	15	04		25	22	57		S 04	16	22	6:59	
28	17	Tu	मंगल	1 56 36	28	15	41		04	07	59	4	43	13	45	6:59	
29	18	W	बुध	2 00 32	29	16	15	11	43	23	04		01	10	07	6:58	
30	19	Th	गुरु	2 04 28	00	16	49		22	08	19	3	03	5	58	6:57	
1	20	F	शुक्र	2 08 24	01	17	28		01	23	32	1	51	1	22	6:57	
2	21	S	शनि	2 12 21	02	17	50	10	39	08	18		0	32	3 N	21	6:56
3	22	Su	रवि	2 16 17	03	18	18		17	23	00		N 47	7	49	6:55	
4	23	M	सोम	2 20 13	04	18	45	9	56	07	19	2	01	11	30	6:54	
5	24	Tu	मंगल	2 24 10	05	19	09		34	20	54	3	06	14	28	6:54	
6	25	W	बुध	2 28 06	06	19	32		11	04	21	4	00	16	34	6:53	
7	26	Th	गुरु	2 32 02	07	19	52	8	49	17	10		39	17	44	6:52	
8	27	F	शुक्र	2 35 58	08	20	12		27	29	55	5	03	18	14	6:51	
9	28	S	शनि	2 39 54	09	20	28		04	12	22		11	17 S	34	6:50	

FEBRUARY 2015															माघ-फाल्गुन		
G r e n. Dt.	Longitudes भोग												Ending Moments of Tithis		रवि अस्त Sun Set		
	वरुण ☉	प्रजापति ☿	शनि ♄	गुरु ♁	मंगल ♂	शुक्र ♂	बुध ♂	तिथ्यंकाल Tithi Times									
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1		H. M.	H. M.		
1	06	20	13	17	3	31	18	22	15	30	5	47	8	14	S 28	0 44	6:14
2		22		19		35		14	16	16	7	01	7	02	29	2 32	6:15
3		24		21		39		06	17	03	8	16	5	55	30	4 39	6:15
4		26		23		43	17	58		50	9	30	4	54	K 1	-- --	6:16
5		28		25		46		50	18	36	10	45	3	59	K 1	7 02	6:17
6		30		27		50		42	19	23	11	59		12	2	9 39	6:17
7		33		30		54		34	20	09	13	14	2	33	3	12 21	6:18
8		35		32		57		26		56	14	28		02	4	15 01	6:19
9		37		34	4	00		18	21	42	15	42	1	40	5	17 28	6:19
10		39		37		04		10	22	29	16	57		26	6	19 29	6:19
11		42		39		07		02	23	15	18	11		19	7	20 54	6:20
12		44		41		10	16	54	24	02	19	25		21	8	21 33	6:21
13		46		44		13		47		48	20	40		29	9	21 20	6:21
14		48		46		16		39	25	34	21	54		43	10	20 16	6:22
15		50		49		18		31	26	21	23	08	2	04	11	18 22	6:23
16		52		51		21		23	27	07	24	22		29	12	15 46	6:24
17		55		54		24		15		53	25	36	3	01	13	12 36	6:24
18		57		57		26		08	28	39	26	50		37	K 14 15	9 03 4 17	6:24
19	07	00		59		29		00	29	26	28	04	4	18	S 16	1 30	6:25
20		02	14	02		31	15	53	0	12	29	18	5	02	17	21 51	6:25
21		04		05		33		45		58	0	32		51	18	18 32	6:26
22		06		07		35		38	1	44	1	46	6	42	19	15 40	6:26
23		09		10		37		31	2	40	3	00	7	37	20	13 23	6:27
24		11		13		39		23	3	16	4	13	8	35	21	11 47	6:28
25		13		16		41		16	4	02	5	27	9	36	22	10 54	6:29
26		15		19		42		09		48	6	41	10	39	23	1 45	6:29
27		18		22		44	14	03	5	34	7	54	11	44	24	11 16	6:29
28		20		24		45		56	6	20	9	08	12	52	25	12 24	6:29

Phalguna-Chaitra MARCH 2015										
भा र ती य दि.	G r e n. Dt.	D a y	वा र	नाक्षत्रकाल Sidereal Time	☉ सूर्य		☾ चन्द्र			रवि उदय Sun Rise
					भोग Long.	क्रान्ति Decl.	भोग Long.	शर Lat.	क्रान्ति Decl.	
				H. M. S	0 1 11	0 1	0 1	0 1	0 1	H. M.
10	1	Su	रवि	2 43 51	10 20 43	7 S 41	24 57	5 S 06	16 S 20	6:49
11	2	M	सोम	2 47 47	11 20 55	19 6 42	4 46	14 06	14 06	6:49
12	3	Tu	मंगल	2 51 43	12 21 06	6 56	18 24	15 11	11 33	6:48
13	4	W	बुध	2 55 40	13 21 15	33 00	16 16	3 33	8 14	6:47
14	5	Th	गुरु	2 59 36	14 21 21	09 12	07 2	41 4	49 6	6:47
15	6	F	शुक्र	3 03 32	15 21 26	5 46	23 55	1 42	1 13	6:45
16	7	S	शनि	3 07 28	16 21 29	23 05	46 0	44 2	N 30	6:44
17	8	Su	रवि	3 11 24	17 21 31	00 17	39 N	25 6	10 6	6:43
18	9	M	सोम	3 15 21	18 21 31	4 36	29 54	1 30	9 38	6:42
19	10	Tu	मंगल	3 19 17	19 21 28	13 12	03 2	32 12	30 6	6:42
20	11	W	बुध	3 23 13	20 21 25	3 49	24 23	3 28	15 10	6:41
21	12	Th	गुरु	3 27 10	21 21 20	25 06	59 4	14 16	54 6	6:40
22	13	F	शुक्र	3 31 06	22 21 13	02 20	09 49	17 51	6 39	6:39
23	14	S	शनि	3 35 02	23 21 04	2 38	03 27	5 10	18 08	6:38
24	15	Su	रवि	3 38 59	24 20 53	14 17	27 5	15 17	07 6	6:37
25	16	M	सोम	3 42 55	25 20 42	1 51	01 36	5 S 00	15 01	6:36
26	17	Tu	मंगल	3 46 51	26 20 28	27 16	09 4	26 11	55 6	6:35
27	18	W	बुध	3 50 47	27 20 13	03 01	17 3	34 7	55 6	6:34
28	19	Th	गुरु	3 54 43	28 19 55	0 39	16 22	2 26	3 33	6:33
29	20	F	शुक्र	3 58 40	29 19 36	16 01	32 1	08 3	N 36	6:32
30	21	S	शनि	4 02 36	00 19 14	08 16	22 0	30 5	47 6	6:31
1	22	Su	रवि	4 06 32	01 18 51	N 32	01 13	1 N 35	9 48	6:30
2	23	M	सोम	4 10 28	02 18 26	55 15	43 2	47 13	28 6	6:29
3	24	Tu	मंगल	4 14 25	03 17 57	1 19	29 31	3 48	16 00	6:28
4	25	W	बुध	4 18 21	04 17 28	42 13	09 4	33 17	33 6	6:27
5	26	Th	गुरु	4 22 17	05 16 56	2 06	26 05	5 02	18 06	6:26
6	27	F	शुक्र	4 26 13	06 16 21	29 08	54 5	16 17	S 57	6:25
7	28	S	शनि	4 30 10	07 15 05	53 21	23 5	S 13	16 40	6:24
8	29	Su	रवि	4 34 06	08 15 05	3 16	03 35	4 57	14 36	6:23
9	30	M	सोम	4 38 02	09 14 24	40 15	19 28	12 12	12 6	6:22
10	31	Tu	मंगल	4 41 58	10 13 40	4 03	27 13	3 47	9 00	6:21

MARCH 2015											फाल्गुन-चैत्र							
G r e n. Dt.	Longitudes भोग							Ending Moments of Tithis		रवि अस्त Sun Set								
	वरुण ☐	प्रजापति ☐	शनि ☐	गुरु ☐	मंगल ☐	शुक्र ☐	बुध ☐	तिथ्यंका Tithi Times										
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1		H. M.	0	1				
1	7	22	14	27	4	47	14	49	7	06	10	21	14	02	S 26	14	03	6:30
2		24		30		48	14	43		51	11	35	15	14	27	16	06	6:30
3		27		33		49		36	8	37	12	48	16	27	28	18	26	6:31
4		29		37		50		30	9	23	14	02	17	43	29	20	58	6:31
5		31		40		51		24	10	09	15	15	18	59	30	23	35	6:31
6		34		43		52		18		54	16	28	20	18	K 1	2	13	6:32
7		36		46		53		12	11	40	17	41	21	38	2	4	43	6:33
8		38		49		54		07	12	05	18	54	23	01	3	--	--	6:33
9		40		52		54		01	13	11	20	07	24	24	3	7	01	6:34
10		42		55		55	13	56		56	21	20	25	48	4	8	58	6:34
11		45		58		55		51	14	42	22	33	17	14	5	10	26	6:34
12		47	15	02		55		46	15	27	23	46	28	41	6	11	18	6:35
13		49		05		56		41	16	13	24	59	0	10	7	11	29	6:35
14		51		08		56		36		58	26	11	1	40	8	10	56	6:35
15		54		11		56		32	17	43	27	24	3	11	9	9	38	6:36
16		56		15	R 56			27	18	28	28	37	4	43	K 11	7	38	6:36
17		58		18		56		23	19	14	29	49	6	17	12	1	56	6:37
18	8	00		21		55		19		59	1	01	7	52	13	22	28	6:37
19		03		24		55		15	20	44	2	14	9	28	14	18	48	6:38
20		05		27		54		11	21	29	3	26	11	06	K 15	15	06	6:38
21		07		31		54		07	22	14	4	38	12	44	S 16	11	32	6:38
22		09		34		53		04		59	5	50	14	24	{ 17 8 16	18 4 26	6:39	
23		11		38		52		01	23	44	7	03	16	06	S 19	20	13	6:39
24		13		41		51	12	58	24	29	8	14	17	48	20	18	15	6:39
25		15		44		50		55	25	14	9	26	19	32	21	17	20	6:40
26		17		47		49		52		58	10	38	21	17	22	19	06	6:40
27		20		51		48		50	26	43	11	50	23	03	23	18	13	6:41
28		22		54		46		47	27	28	13	01	24	51	24	20	10	6:41
29		24		58		45		45	28	12	14	13	26	40	25	22	13	6:41
30		26	16	01		43		44		57	15	24	28	30	30	0	00	6:42
31		28		05		42		42	29	41	16	35	00	23	{ 30 2 47	1 5 12	6:42	

Hours of Degrees											
Min.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Min.
0	3.1584	1.3802	1.0792	.9031	.7781	.6812	.6021	.5351	.4771	.4260	.3802
1	3.1584	1.3730	1.0756	.9007	.7763	.6798	.6009	.5341	.4762	.4252	.3795
2	3.1584	1.3660	1.0720	.8983	.7745	.6784	.5997	.5330	.4753	.4244	.3788
3	3.1584	1.3590	1.0685	.8959	.7728	.6769	.5985	.5310	.4744	.4236	.3780
4	3.1584	1.3522	1.0649	.8935	.7710	.6755	.5973	.5300	.4735	.4228	.3773
5	3.1584	1.3454	1.0614	.8912	.7692	.6741	.5961	.5300	.4726	.4220	.3766
6	3.1584	1.3388	1.0580	.8888	.7674	.6726	.5949	.5289	.4717	.4212	.3759
7	3.1584	1.3323	1.0546	.8865	.7657	.6712	.5937	.5279	.4708	.4204	.3752
8	3.1584	1.3258	1.0511	.8842	.7639	.6688	.5925	.5269	.4699	.4196	.3745
9	3.1584	1.3195	1.0478	.8819	.7622	.6684	.5913	.5259	.4690	.4188	.3737
10	3.1584	1.3133	1.0444	.8796	.7604	.6670	.5902	.5249	.4682	.4180	.3730
11	3.1584	1.3071	1.0411	.8773	.7587	.6656	.5890	.5239	.4673	.4172	.3723
12	3.1584	1.3010	1.0378	.8751	.7570	.6642	.5878	.5229	.4664	.4164	.3716
13	3.1584	1.2950	1.0345	.8728	.7552	.6628	.5866	.5219	.4655	.4156	.3709
14	3.1584	1.2891	1.0313	.8706	.7535	.6614	.5855	.5209	.4646	.4148	.3702
15	3.1584	1.2833	1.0280	.8683	.7518	.6600	.5843	.5199	.4638	.4141	.3695
16	3.1584	1.2775	1.0248	.8661	.7501	.6587	.5832	.5189	.4629	.4133	.3688
17	3.1584	1.2719	1.0216	.8639	.7484	.6573	.5820	.5179	.4620	.4125	.3681
18	3.1584	1.2663	1.0185	.8617	.7467	.6559	.5809	.5169	.4611	.4117	.3674
19	3.1584	1.2607	1.0153	.8595	.7451	.6546	.5797	.5159	.4603	.4109	.3667
20	3.1584	1.2553	1.0122	.8573	.7434	.6532	.5786	.5149	.4594	.4102	.3660
21	3.1584	1.2499	1.0091	.8552	.7417	.6519	.5774	.5139	.4585	.4094	.3653
22	3.1584	1.2445	1.0061	.8530	.7401	.6505	.5763	.5129	.4577	.4086	.3646
23	3.1584	1.2393	1.0030	.8509	.7384	.6492	.5752	.5120	.4568	.4079	.3639
24	3.1584	1.2341	1.0000	.8487	.7368	.6478	.5740	.5110	.4559	.4071	.3632
25	3.1584	1.2289	.9970	.8466	.7351	.6465	.5729	.5100	.4551	.4063	.3625
26	3.1584	1.2239	.9940	.8445	.7335	.6451	.5718	.5090	.4542	.4055	.3618
27	3.1584	1.2188	.9910	.8424	.7318	.6438	.5706	.5081	.4534	.4048	.3611
28	3.1584	1.2139	.9881	.8403	.7302	.6425	.5695	.5071	.4525	.4040	.3604
29	3.1584	1.2090	.9852	.8380	.7286	.6412	.5684	.5061	.4516	.4032	.3597

Hours of Degrees											
Min.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Min.
30	1.6812	1.2041	.9823	.8361	.7270	.6398	.5673	.5051	.4508	.4025	.3590
31	1.6670	1.1993	.9794	.8341	.7254	.6385	.5662	.5042	.4499	.4017	.3583
32	1.6532	1.1946	.9765	.8320	.7238	.6372	.5651	.5032	.4491	.4010	.3576
33	1.6398	1.1899	.9737	.8300	.7222	.6359	.5640	.5023	.4482	.4002	.3570
34	1.6269	1.1852	.9708	.8279	.7206	.6346	.5629	.5013	.4474	.3994	.3563
35	1.6141	1.1806	.9680	.8259	.7190	.6333	.5618	.5003	.4466	.3987	.3556
36	1.6021	1.1761	.9652	.8239	.7174	.6320	.5607	.4994	.4457	.3979	.3549
37	1.5902	1.1716	.9625	.8219	.7159	.6307	.5596	.4984	.4449	.3972	.3542
38	1.5786	1.1671	.9597	.8199	.7143	.6294	.5585	.4975	.4440	.3964	.3535
39	1.5673	1.1627	.9570	.8179	.7128	.6282	.5574	.4965	.4432	.3957	.3529
40	1.5563	1.1584	.9542	.8159	.7112	.6269	.5563	.4956	.4424	.3949	.3522
41	1.5456	1.1540	.9515	.8140	.7097	.6256	.5552	.4947	.4415	.3942	.3515
42	1.5351	1.1498	.9488	.8120	.7081	.6243	.5541	.4937	.4407	.3934	.3508
43	1.5249	1.1455	.9462	.8101	.7066	.6231	.5531	.4928	.4399	.3927	.3501
44	1.5149	1.1413	.9435	.8081	.7050	.6218	.5520	.4918	.4390	.3919	.3495
45	1.5051	1.1372	.9409	.8062	.7035	.6205	.5509	.4909	.4382	.3912	.3488
46	1.4956	1.1331	.9383	.8043	.7020	.6193	.5498	.4900	.4374	.3905	.3481
47	1.4863	1.1290	.9356	.8023	.7005	.6180	.5488	.4890	.4365	.3897	.3475
48	1.4771	1.1249	.9330	.8004	.6990	.6168	.5477	.4881	.4357	.3890	.3468
49	1.4682	1.1209	.9305	.7985	.6975	.6155	.5466	.4872	.4349	.3882	.3461
50	1.4594	1.1170	.9279	.7966	.6960	.6143	.5456	.4863	.4341	.3875	.3454
51	1.4508	1.1130	.9254	.7947	.6945	.6131	.5445	.4853	.4333	.3868	.3448
52	1.4424	1.1091	.9228	.7929	.6930	.6118	.5435	.4844	.4324	.3860	.3441
53	1.4341	1.1053	.9203	.7910	.6915	.6106	.5424	.4835	.4316	.3853	.3434
54	1.4260	1.1015	.9178	.7891	.6900	.6094	.5414	.4826	.4308	.3846	.3428
55	1.4180	1.0977	.9153	.7873	.6885	.6081	.5403	.4817	.4300	.3838	.3421
56	1.4102	1.0939	.9128	.7854	.6871	.6069	.5393	.4808	.4292	.3831	.3415
57	1.4025	1.0902	.9104	.7836	.6856	.6057	.5382	.4798	.4284	.3824	.3408
58	1.3949	1.0865	.9079	.7818	.6841	.6045	.5372	.4789	.4276	.3817	.3401
59	1.3875	1.0828	.9055	.7800	.6827	.6033	.5361	.4780	.4268	.3809	.3395

संयुक्त कोणक LOGARITHMIC TABLE

Hours of Degrees

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

संयुक्त कोणक LOGARITHMIC TABLE

Hours of Degrees

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	.0671	.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	.1305	.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	.0612	.0411	.0216	.0030	50
51	.2713	.2388	.2085	.1802	.1536	.1286	.1049	.0825	.0611	.0408	.0213	.0027	51
52	.2707	.2382	.2080	.1797	.1532	.1282	.1045	.0821	.0608	.0404	.0210	.0024	52
53	.2702	.2377	.2075	.1793	.1528	.1278	.1041	.0817	.0604	.0401	.0207	.0021	53
54	.2696	.2372	.2070	.1788	.1523	.1274	.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

VIMSOTTARI DASA AND ANTARDASA

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

Antardasa	Rahu -18		Jupiter (Brihaspati)-16		Saturn (Sani)-19	
	Sub Periods	Total	Sub Periods	Total	Sub Periods	Total
	y m d	y m d	y m d	y m d	y m d	y m d
Rahu	2 8 12	2 8 12	-	--	--	--
Jupiter	2 4 24	5 1 6	2 1 18	2 1 18	--	--
Saturn	2 10 6	7 11 12	2 6 12	4 8 0	3 0 3	3 0 3
Mercury	2 6 18	10 6 0	2 3 6	6 11 6	2 8 9	5 8 12
Ketu	1 0 18	11 6 18	0 11 6	7 10 12	1 1 9	6 9 21
Venus	3 0 0	14 6 18	2 8 0	10 6 12	3 2 0	9 11 21
Sun	0 10 24	15 5 12	0 9 18	11 4 0	0 11 12	10 11 3
Moon	1 6 0	16 11 12	1 4 0	12 8 0	1 7 0	12 6 3
Mars	1 0 18	18 0 0	0 11 6	13 7 6	1 1 9	13 7 12
Rahu	--	--	2 4 24	16 0 0	2 10 6	16 5 18
Jupiter	--	--	--	--	2 6 12	19 0 0

Antardasa	Mercury (Budha)-7		Ketu-7		Venus (Sukra)-20	
	Sub Periods	Total	Sub Periods	Total	Sub Periods	Total
	y m d	y m d	y m d	y m d	y m d	y m d
Mercury	2 4 27	2 4 27	--	--	--	--
Ketu	0 11 27	3 4 24	0 4 27	0 4 27	--	--
Venus	2 10 0	6 2 24	1 2 0	1 6 27	3 4 0	3 4 0
Sun	0 10 6	7 1 0	0 4 6	1 11 3	1 0 0	4 4 0
Moon	1 5 0	8 6 0	0 7 0	2 6 3	1 8 0	6 0 0
Mars	0 11 27	9 5 27	0 4 27	2 11 0	1 2 0	7 2 0
Rahu	2 6 18	12 0 15	1 0 18	3 11 18	3 0 0	10 2 0
Jupiter	2 3 6	14 3 21	0 11 6	4 10 24	2 8 0	12 10 0
Saturn	2 8 9	17 0 0	1 1 9	6 0 3	3 2 0	16 0 0
Mercury	--	--	0 11 27	7 0 0	2 10 0	18 10 0
Ketu	--	--	--	--	1 2 0	20 0 0

Astronomical Observatories in India

Observatories of Sawai Jai Singh

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

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

Kodaikanal Observatory

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

Nizamiah and Japal-Rangapur Observatories

Nizamiah Observatory was normally set up at Begumpet in 1901 as a private observatory. It was taken over by the then Hyderabad Government of Nizam in 1908. and attached to Osmania University in 1919. Plans for the modernisation of the observatory were initiated by the

University Grants Commission in 1954. A 48-inch reflector telescope was installed in the year 1968 at the new site named Japal-Rangapur. In 1983 the historic Begumpet site was vacated and Nizamiah Observatory shifted to a new building in the Osmania University Campus. The observatory, at Japal-Rangapur is, at present, engaged in various astronomical research programmes involving binary stars, spectroscopic observations, stellar dynamics etc.

Uttar Pradesh State Observatory, Naini Tal

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

Vainu Bappu Observatory, Kavalur

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

Udaipur Solar Observatory

The Udaipur Solar Observatory was set up in 1975 on a small island in the Fatehsagar lake in Udaipur, under the aegis of the Vedhshala Trust, Ahmedabad. In December 1981, the observatory was taken by the Government of India's Department of Space, and attached to the Physical Research Laboratory, Ahmedabad. This observatory began its scientific work with an old 10 ft. solar telescope, which has been completely modified.

This observatory is, at present, completely engaged in helioseismological study.

Gurusikhar Infrared Observatory

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

Ooty Radio Telescope

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

Giant Metre-wave Radio Telescope (GMRT)

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



वेधशाला स्थित यंत्रों का परिचय

शंकु यंत्र



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

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

नाड़ी वलय यंत्र



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

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

सम्राट यंत्र



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

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

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

भित्ति यंत्र



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

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

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

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

दिगंश यंत्र



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

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

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

Years	..	..	..	Price per copy
1942	..	..	..	10.00
1945	..	..	..	10.00
1946	..	..	..	10.00
1947 to 1951	..	..	..	10.00 Each Copy
1952 to 1962	..	..	..	10.00 "
1965 to 1966	..	..	..	15.00 "
1968 to 1969	..	..	..	15.00 "
1971 to 1973	..	..	..	15.00 "
1974	..	..	..	15.00 "
1975 to 1976	..	..	..	15.00 Each Copy
1977 to 1980	..	..	..	15.00 "
1981 to 1994	..	..	..	15.00 "
1995 to 1997	..	..	..	15.00 "
1998	..	..	..	15.00 "
1999 to 2000	..	..	..	25.00 Each Copy
2001 to 2002	..	..	..	25.00 "
2003	..	..	..	25.00 "
2004	..	..	..	25.00 "
2005	..	..	..	25.00 "
2006	..	..	..	25.00 "
2007	..	..	..	25.00 "
2008-11	..	..	..	30.00
2012-13				35.00 Each Copy