

श्रीः  
सर्वपक्षानुद्धूलं

# खद्वानन्दकरणम्

( स्वकृतव्याख्योदाहरणसमलंकृतं )



कौशिककुलोत्तेन  
आपटेइत्युपाह्सदाशिवात्मजेन गोविंदगणकेन  
विरचितं









श्रीः

सर्वपक्षानुकूलं

# सर्वानन्दकरणम्

( स्वकृतव्यास्योदाहरणसमर्थकृतं )

कौशिककुलोत्पन्नेन

आपठेऽत्युपाह्वसदाशिवात्मजेन गोविंदगणकेन  
विरचितं

शंकर रामचंद्र दाते इत्यनेन  
पुण्यपत्तने लोकसंग्रहमुद्रणालये मुद्रितं

ग्रंथकर्ता उज्जित्यां वेदशालाकार्यालये प्रकाशितं च ।

शकाब्दः १८५३

संवत् १९८८

विस्ताव्दः १५३१

अस्य ग्रंथस्य भाषानुवादादयः सर्वेऽधिकाराः स्वायत्तीकृताः ।



## प्रस्तावना

---

अथ मान्यवरा विपश्चिदपश्चिमाः । सुविदितमेव तत्रभवतां भवतां गदस्याऽुस्माकं ज्योतिःशाश्वस्य निबन्धनमतीव प्राचीनतरम् । जगतो वाल्या-वस्थायामस्मिन् शास्त्रे सर्वेषां वर्णानां तथाऽनेकविष्वधर्मपयानुसरणशीलानां धर्मप्राणानां महापुरुषाणां सकुरुकः परमादरः समभूत् । समस्ततारागणो दिवि-चराश्च स्वेषां तेजःपुंजतया प्रकाशनाकृत्यात् सहजरमणीयतया च सर्वेषां कुतूहलविषया आसन् । नित्यनैमित्तिकधर्मकर्मानुष्टानकालादिकारणेन तेषां गतिस्थितिदर्शनादिकानां निरीक्षणे मंत्रद्रष्टारो यज्ञकर्तारश्च सूक्ष्मत्वेन दत्ता-वधाना अभूवन् । तस्मात्कालादारभ्येदानीं यावद् ब्रह्माचार्यवासिष्ठमुखा अतीद्रियज्ञानशक्तयः, मयादयः कृतभक्तयः, आर्यभट्टवराहब्रह्मगुसादयो महामातिमन्तः कृतानेकावेष्युक्तयः, शास्त्रावबोधशोधननिषुणा भास्करादयश्च सिद्धान्तकरणप्रबन्धेन रचितविष्वधसदुक्तयः, एतच्छास्त्रमुन्नातिमनैषुः । तदनु, अस्मिन् शास्त्रे दूरदर्शिनलिकायंत्राद्यविष्कारसाहाय्येन गणिताऽस्त-लेख्यकलासु नव्यभव्यविषयाणां प्रतिपादनेन च सूक्ष्मसंस्कारकलापसंशोधन-पूर्वकं पाश्रात्यपंडितानामतीविपाटवं समजनिष्ट । तत्रविषयेऽस्मद्देशब्रांधवा भारतीया मा वंचिता: स्युरित्याशयं विभ्राणैच्छत्रेकेतकरदसरीमुधाकरादि-ज्योतिर्विद्धिर्ग्रहसाधनकोष्ठाः, ज्योतिर्गणितं, करणकल्पलता इत्यादयो ग्रंथा निर्मिताः सूक्ष्मगणितविवृतये पूर्वग्रन्थविवेचनेऽपि च विषयः कृताः । एते ग्रन्थाः प्रायशो दशमलवधातांकगणितसनाथतया हिष्टतराः सूक्ष्मकोष्ठसहा-याश्च वर्तन्ते । अतस्तेषामितिकर्तव्यता साधारणानां कठिना कोष्ठकशरणा च विद्यते । कोष्ठकानामसान्निष्टे ते निखिला अकिञ्चित्करा एव प्राचीनपठन-पद्धतेरननुकूलाश्च । विशेषत आङ्ग्लभाषानभिज्ञाः पञ्चांगपटानां रचयितार एतादृशैः प्रत्यौहैस्तद्ग्रन्थाभ्ययनात् पराजयन्ते । अपि च, परंपरागतामिति-कर्तव्यतां वनोयुक्तिसरलतां चांगीकृत्य नृत्ना ग्रंथरचना विषातव्या, इति ज्योतिषसंसत्सु सूचना अपि पुरस्कृताः । यद्यपि केतकीखेंगारग्रहागमादयो ग्रंथा ईद्वक्षप्रकारा निवद्धाः सन्ति, तथाप्येते स्थूलप्रत्ययदा एव । एवमादि-कारणैरङ्गापकाऽन्येतृभिः प्रोत्साहितोऽहं सुलभगणितप्रकारं कोष्ठाऽनिष्टं करणं

रचायितुं कृतधीरभूवम् । प्रागेवाहं ज्योतिर्गणितवार्तिकं नाम ग्रन्थं व्यरीरचम् । तथापि ज्योतिर्गणित एव प्रभानतया प्रपञ्चितस्यालं समार्थितस्यापि रैवतपक्षस्य महत्त्वं न तदा मे व्यक्तीभूतमासीत् । किन्तु रेवतीताराया अंगिकारे वाचनिकप्रमाणवैपुल्यमद्भावात्, ग्रन्थेषु तस्याः कदंबाभिप्रायेण भोगस्य पूर्णत्वकथनात् तवैवास्याभ्यारकायाः प्रत्यक्षनिदर्शनात्, यानि शून्यायनांशवर्षाणि शास्त्रोक्तानि तेष्वैवैतत्ताराश्रितपक्षस्य शून्यायनांशवर्षोपलंभात्त्वं रैवतपक्षस्य श्रेष्ठता निःसंशयं प्रसिद्ध्यते । नैतादृक् समर्थनं नित्राद्यन्यपक्षविषय उपपादयितुं शक्यते । तदनुकूला रेवतीतारा अप्याकाशे न कुत्रापि हृश्यते । शास्त्रोक्तायाः कान्तिवृत्तनिष्ठरेवतीतारायाः श्रेष्ठता मम तु निर्वारितैव । अस्मिन् करणे तस्या वैजयन्तीति संज्ञा कृता पाश्चात्यनक्षत्रपटेषु च सा झीटापिशियमे नाम्ना प्रसिद्धा ।

वेदांगज्यौतिपाद्रेवतीताराश्रिता शास्त्रशुद्धनिरयणपद्धतिः कथं समुद्भूतेति विवक्षया वेदांगमंजरी नाम प्रकरणं मया किंचित्प्रपांचितं विद्यते । एवं सत्यपि ग्रंथस्यैकदेशयित्वनिवारणाय सर्वपक्षानुकूलं सर्वानन्दं नाम करणमत्र प्रणयिते । अत्रास्मिलं गणितमयनभागानपेक्षमुदितं वर्तते । यदाऽयनविचारोऽनिवार्योऽभवत्तदा शुद्धायनांशाश्रहणं प्रतिपादितमिति क्रमप्राप्तेव । अत्रानीतेषु स्पष्टग्रहादिकेष्वभिष्ठायनांशाविवर्जनेन स्वस्वपक्षाणां ग्रहाः प्रसिद्ध्यन्ति । कियालाववायावोक्तरीत्या कोष्ठका निबध्येरन् । अस्य ग्रंथस्यादिमे लाघवाभिख्यंडे पूर्वग्रंथाभ्यासपरिचितगणितप्रकारा एवोपयोगिताः । महापातां निखिलं सूक्ष्मगणितं साधारणेनाधीतपरिक्रमाईकेन च्छालेणाभ्यासितुं सुशकम् । प्रौढरंजनं नामात् द्वितीयं खंडं प्रपञ्चितम् । तस्मिन्नेकविश्वसुचिरविषया निष्ठृपिताः । सूक्ष्मतिथ्यः, स्थूलतिथ्यः, सौरार्थतिथ्यः, सूक्ष्मनक्षत्रानयनं, ज्यासाधनं, चापसाधनं, छायायन्त्ररचना, तात्कालिकनक्षत्रानयनं, वर्षमासपत्यायनं, तिथितारिखानयनं, अन्यग्राम उदयास्तसाधनमित्याद्युपयुक्तरंजनप्रकाराः, भूमंडलोपरि सूर्यग्रहणे चंद्रच्छायाभ्रमणस्याभूतपूर्वं नितान्तरमणीयमंकसनाथं प्रकरणं चेति विषया यथास्थानेऽत्र निवेशिताः । शिष्याणां शेषुषीविकासाय तेषां कुतूहलसंतोषाय चान्ते काथित उपपत्याधिकारो वैजिकरीतीभिष्ठेद्यकसाधनैश्च विशदीकृतः । एवमेतत्करणमनेकांगसुमनोहरं दृक्कुत्तुल्यगणितं च समुत्पादितम् । अस्मिन्विषयेऽत्रेमां मदभिप्रायप्रतिशंसिनमित्याचार्योक्तिमवतारयामि ।

“ कृता यच्चप्यादैश्वरुरवचना ग्रंथरचना  
 तथाप्यारव्येयं तदुदितविशेषान्निगदितुम् ।  
 मया मध्ये मध्ये त इह हि यथास्थाननिहिता  
 विलोक्यातः कृत्स्ना सुजनगणकर्मत्कृतिरपि ” ॥ इति

अस्य ग्रंथस्य रचनायां पूर्वायुनिकभारतीयग्रंथास्तथा चेंबर, जोनम,  
 के, लैंबी प्रभृतिकृतगणितकोषकः शूनेहर्षलादिविस्त्यातज्योतिर्विद्धी रचित-  
 ग्रन्थानां च मे साहाय्यमन्वत् । तस्मात्तद्ग्रन्थकाराणामपरिमितमुपकारभार  
 वहामि । एतदरूपमिदं करणं लोकानां ज्ञानाय वेदानां सुख्यांगीभूतस्य  
 ज्योतिःशास्त्रस्यात्कर्षाय च सदैव भूयादिति जगान्नियन्तारं परमैशां प्रार्थये

उज्जयिनीतः  
 ज्येष्ठशु. १  
 शके १८५३ } }

विनीतोऽहं  
 सदाशिवात्मजो गोविन्दगणकः ।

इतिशम् ।

## FOREWORD.

This treatise on Hindu Practical Astronomy, called *Sarwananda Karana*, is offered to the public in the hope that it will supply a want keenly felt by the lovers, students and workers in Hindu Practical Astronomy. The importance of this publication may well be realised when we imagine that it is the 'Joshi's' (astronomers) whose business it is to prepare the Hindu Almanac called by different names such as तिथिपत्र, पंचांग, पंजिका, जन्मत्री etc. for hundreds of millions of people in India. They thus control, to a considerable extent, the performances of rituals and of rites such as tonsure, investiture, marriage etc. the celebrations of religious festivities, and also the casting of horoscopes and the prediction of events, lucky and unlucky days, auspicious and inauspicious times for every occurrence in life; but these 'Joshi's' are at present without any suitable text of sufficient accuracy and written in a language and style to which they are accustomed. They are found fault with by modern scholars of astronomy, who can get from books written in English and French, thorough acquaintance with advances which the Science of Astronomy has made, during the last two centuries (i.e. since after the times of Bhaskaracharya, Ganesh Daivadnya and Jayasingh.) In this period, Indian Astronomy received no impetus, the lull being due to the politically unsettled condition of the country, which is antagonistic to the progress of sciences. Thanks to the peace and spread of knowledge which are the blessings of the present rule, we are now in a position to take stock of every branch of knowledge developed amongst us and augment it by drawing upon the sources, brought within our reach by the advanced education of the present day. Consequently, savants like Mr. Shankar Balkrishna Dixit, Pandit Sudhakar

Dwiwedi, and Mr. Pillay have made valuable additions to the literature on Hindu Astronomy, while others like Prof. Chhatre, Mr. Ketkar and Mr. Daftari have written works on the practical branch of this science. These books are serving their purpose well but my attention was drawn by some of my pupils to a great drawback in them which they could not help considering seriously. They said that their study of the above books would go for nothing if they did not possess the numerous tables on which the methods of calculations as explained in these books were principally based. The student of the old type is accustomed to learn by heart the verses in Sanskrit and by calling them to his memory and reciting them mentally, he does his calculations without reference to any tables save those which are constructed in accordance with the formulae put into metric composition and taught to him by his 'guru' (teacher). These students are innocent of English, nay, in many cases have not received even modern education. Yet they have a powerful hold on the masses as far as religious performances and horary and astrological predictions are concerned. It is mainly for these objects that astronomy is studied by the Hindus. The only knowledge with which the 'Joshis' have to equip themselves, before they take to the profession of preparing the almanac is the four simple and compound rules of Arithmetic and the extraction of square root. If any higher knowledge is required, it is to be adapted to their capacities and assimilated in the text. They possess some knowledge of vulgar fractions but they do not know decimals.

Conferences and meetings have been held from time to time since 1904 without bearing any tangible result, yet their effect in educating the opinion of the public is now perceptible. In a meeting held at Poona

in 1925, under the auspices of the Panchangaikya Mandal, an emphatic assertion was made by some of the 'Joshis' present in the meeting to the effect that as long as they were not supplied with a text in Sanskrit verse similar to the old text 'Grahalaghava' which they have been using, they could not be expected to change their methods and the modern corrections to be applied to the Moon, the Sun, and other planets, indespensable as they are, could not be employed by them in their calculations. The present writer, being elected a 'panch' or a judge in that meeting had to make a note of that assertion. This set him to work to write such a text and the present book is the result of that labour. Some books like *Ketaki* and Khengar *Grahagama* are written with the same object; but their scope is small and their accuracy, not up to mark. The chief characteristic of this *Saru-nandakarana* is not only that the calculations are sufficiently accurate but they are 'Sayan' that is to say they are made with reference to the position of the equinox and not with reference to the initial point of the fixed zodiac of the Hindus. This will, it is hoped, induce the advocates and followers of all shades of opinions to make a free use of this text. It was the desire of the late Lokamanya Tilak the well known astronomer and researcher and the president of the Shuddha Pauchanga Pravartaka Committe, Poona, to satisfy this need of the public. In order to carry out this object, he got the book '*Karana Kalpalata*' written by Mr. Daftari to which we have already referred. A perusal of the Sanskrit preface will enable the reader to have an idea of the variety of subjects dealt with in this book.

I beg to express my indebtedness to several authors as detailed in the Sanskrit preface, whose works have been of service to me in the preparation of this book.

Ujjain 18-5-31. }.

G. S. APTE.

( ७ )

**OPINIONS**  
received before binding  
श्री

श्रीयुत गोविन्द सदाशिव आपटे  
ग्रिसिपॉल माधव कॉलेज उडजैनकी सेवामें

महामान्य, आपके सर्वानन्दकरण ग्रन्थको मुद्रित होनेके पूर्व मैंने देखा। इसके सप्तताराधिकार जैसे चमत्कारिक विषयोंसे नवीन और प्राचीन ग्रहगणितके पक्षपातियोंको बहुत संतोष मिलनेकी संभावना है। मेरी समझसे “ पंचांगसंशोधन सभा, वंवई ” को इस ग्रन्थको समर्पण करके लोकोपकारके लिए इस ‘ सर्वानन्द करण ग्रन्थ ’ के मुद्रित होनेके लिए सतत उद्योग करेंगे।

परमात्मासे प्रार्थना है कि आपजैसे महापुरुषोंको दीर्घजीवी तथा इस कार्यमें सफल करें। शुभम्।

आपका हितेच्छु  
ज्योतिपशास्त्री श्यामसुंदर रामोभावन  
राजकीय संस्कृत पाठशाला, जयपूर.  
ता. १७-४-३१

+ + + +

श्री. गो. स. आपटे ह्यांनी मनकडे आपले सर्वानन्दकरण(पूर्वखंड) पाठविलें, तें मी सूक्ष्मपणे तपासून वाचू शकलों नाहीं तथापि मी जितपत वाचिलें त्यावरून तें चांगलें दिसतें. तें वहुतेक ‘ग्रहलाघवा’च्याच नमुन्याप्रमाणे रचिले आहे; तथापि त्यांत सर्व आधुनिक आवश्यक सुधारणांचा अंतर्भाव केलेला आहे, व अत्यंत सूक्ष्मतेकडे लक्ष दिलें आहे. ‘ग्रहलाघवा’वरून गणित करतिंना श्रम होऊं नयेत म्हणून डिकठिकाणच्या ज्योतिष्यांनी कोष्टकेकरून ठेविली आहेत, तर्शीच ह्या ग्रन्थावरून करून ठेविली तर गणिताचे श्रम होणार नाहीत. ह्या ग्रन्थाचा दुसरा एक उपयोग असाही आहे की, ह्याच्या साहाय्यानें माझ्या करणकल्पलेमारख्या करणग्रन्थांतील कोष्टकें तपासून पाहतां येतील. ह्या कारणांनी हा ग्रन्थ खरोखरीच आपल्या नांवाप्रमाणे सर्वाना आनंद देणारा झाला आहे.

ता. १८-७-३० }  
मु. नागपूर }

केशव लक्ष्मण दसरी  
बी. ए., बी. एल.

॥ श्रीः ॥

उज्जगमुषी मुखसहस्रजुषो विराजः

शेषाद्विराजरसना द्विसहस्रपूता ।

धूता शुभाधिवदनं सहनं रसाना-

मास्तां सदैव ननु दैवसरस्वती नः ॥

श्रीमदुज्जयिनीस्थमाधवकालेजाऽल्याङ्गलमहाविद्याल्याध्यक्ष-  
 प्रचण्डपांडित्यसंतुष्टश्रीशारदापीठाधीश्वरश्रीमच्छंकराचोर्धवर्यसकाशात् साद-  
 रसमुपलब्धगणकचूडामणीत्यन्वर्योपाध्यलङ्घकृत—राजमान्य—श्रीमदुज्जयिनी-  
 प्रभासंवर्धक—विद्वद्वर—आपटे—इत्युपाह—मुग्रहीतनामधेय—श्रीगोविन्दराव  
 महोदयैः समुपनिवद्धो यथार्थनामायं सर्वानन्दकरणग्रन्थः प्राचीनार्वाचीनी-  
 सकलज्योतिःशास्त्रायसिद्धान्तकरणग्रन्थानां सारभूतः श्रेष्ठतमो ज्येति:-  
 शास्त्रपारावारं तितीर्षूणां परमोपयोगी सकलविषयविभूषितो विल-  
 क्षणज्योतिर्विषयकविज्ञानसंपादनेच्छुभिरवश्यं पठनीयो विवेचनीयश्च वरी-  
 वरीति । अमुद्धिन् ग्रन्थरत्ने ग्रन्थकृता प्रायशः सायनगणितमतमवलम्ब्य  
 निष्पक्षपातमनसा सर्वे । किल गणितविषयः प्रदर्शितः । कत्तिन्निरयणरीतिरपि  
 नान्तरीयकतया स्वीकृता । उपयुक्तानां ग्रहलाघवीयश्लोकाना यथास्वरूपमे-  
 वात्व विन्यासं विधाय तत्र भवता ग्रन्थकृता स्वीयं निरतिशयमादार्थं प्रकटीकृतम् ।  
 श्रीयुतकेतकरकृतग्रन्थे श्रीदसरीमहोदयनिर्मिते ग्रन्थे च कोष्ठकरीतीनां  
 स्वीकृतत्वात्पारतन्त्र्यं स्वयमेवावभासते । अत्र तु न तथा कृतम् । अतः सर्वे-  
 पक्षीयैरपि विद्वद्विद्वित्रोक्तरीत्या स्वस्वकार्यं साधयितुं शक्यते । अयं ग्रन्थो  
 न केवलं पिपटिषूणां छात्राणामेवोपयुक्तां विभर्ति । आपि तु सिद्धान्तविदा-  
 मप्यदृष्टपूर्वनव्यसुभव्यविषयप्रदर्शकः सन् मनसि निरतिशयमाल्हादं जन-  
 यिष्यतीति सुदृढोऽस्माकं निश्चयः । अतः सर्वैरपि गणकवर्यैरेतद्वलाकेन-  
 न न्यमाल्हादचयमनुभूय ग्रन्थकर्तुः श्रमः साफल्यं नेय इत्यम्यथयते ।

उज्जयिनी  
वैशाख कृ. ११ शनौ }  
सं १९८७ }

विदुषां वंशविदः ।  
व्याकरणाचार्य पं. गोपीकृष्णशास्त्री ।  
काव्यतीर्थ ।

## OPINION.

The Hindu world of astronomers will hail with delight, the new Karanagranth of G. S. Apte, professor Madhav College Ujjain, on mathematical calculations of Grahas, Tithis etc. accurate even according to the Western methods. It seemed as if the old line of Hindu astronomers had now ceased and no more works in Sanskrit on mathematical astronomical calculations, which could be learnt by heart by their shortness and which could be used without the aid of tables or logarithms with their long decimals, could be produced. But Mr. Apte's new Karana Granth properly called सर्वनन्दकरण follows the old Hindu method, and being Sayana, can be used by every school of Panchanga which can take its own अयनांश without difficulty. In the Panchang Sabha held at Poona in 1925, under the presidency of Shrimant Balasaheb Pant Pratinidhi, Chief of Aundh स्थूल and सूक्ष्म तिथि were declared necessary for every Panchanga and the Paramapujya Waishnava Swami of Uttaradi Math has also declared the same. Accurate Tithi and Nakshatras and also all planets' (except the Sun and the Moon) positions are thus required to be given in every Panchanga, so minute as to give इक्षुप्रत्यय and Mr. Apte's book written in response to such demand will give all these as minutely correct as under Western mathematical calculations.

The book, it need not be told, is in Sanskrit and in verse and is easy to be understood. It is interesting to note that the book has its birth in Ujjain, the central place of Hindu Astronomy, where astronomers like Warahamihira lived. Mr. Apte's power of prescribing

short methods of calculations has certainly to be admired and is inspired by the genius of old Hindu astronomers and of modern old Ketkar.

The most important chapters are स्थूलसूक्ष्मतिथिसाधन, सौरार्यतिथिसाधन, सूक्ष्मनक्षत्रानयन, &c. तिथितारिखानयन, and उपपत्तिकथन must finally be noticed.

Poona  
5 th June 1930. }

C. V. Vaidya  
M. A. LL. B.

# अनुक्रमणिका

---

विषयः	पृष्ठम्	विषयः	पृष्ठम्
प्रस्तावना	१	वर्षमासपत्यानयनम्	१६३
Foreword	४	बदांगमंजरी	१६५
Opinions	७	३ स्पष्टाधिकारः	१७०
भूमिका	१	आर्यसौरपंचांगसाधनम्	१७३
लाघवं नाम पूर्वखंडम्			
१ मध्यमाधिकारः	३	४ सप्तताराधिकारः	१८२
२ स्पष्टाधिकारः	१४	ग्रहकक्षास्वरूपकथनम्	१८५
३ सप्तताराधिकारः	३०	५ त्रिप्रश्नाधिकारः	१८८
४ त्रिप्रश्नाधिकारः	४९	किरणवक्रीभवनसंस्कारः	१९१
५ उपकरणाधिकारः	६३	संविप्रकाशकालानयनम्	१९२
६ चंद्रग्रहणाधिकारः	७४	ग्रहसंस्थाऽयनांशस्वरूपम्	१९३
७ विपरिणामाधिकारः	८७	बेधशालासिद्धभभोगशरा:	१९५
८ सूर्यग्रहणाधिकारः	९२	६ गोलीयक्षेत्राधिकारः	१९७
९ सूर्यातिक्रमणाधिकारः	१०८	७ विपरिणामाधिकारः	२०२
१० उदयस्ताद्याधिकारः	११२	८ सूर्यग्रहणाधिकारः	२०३
अगस्त्यलोपदर्शनम्	१२२	अनेकस्थानसूर्यग्रहणगणितम्	२१३
नव्यचंद्रदर्शनसाधनम्	१२३	९ भूमंडलसूर्यग्रहणगणितम्	२१९
चंद्रशृंगान्नतिसाधनम्	१२४	१० उदयस्ताद्याधिकारः	२४८
रोहिणीशकटभेदः	१२७	११ उपपत्यधिकारः	२५७
१२ महापाताधिकारः	१२८	आत्मवृत्तकथनम्	२७२
भुजज्याकोष्टकाः	१३८	परिशिष्टम्	२७४
स्पर्शज्याकोष्टकाः	१४३	भगणसंख्याविचारः	२७५
रंजनं नामोत्तरं खंडम्		केचिद्विशेषाः	२७६
१ दशमलघाद्याधिकारः	१४६	शुद्धिपत्रम्	२८८
२ मध्यमाधिकारः	१५७	अंकसंज्ञाः	२८६
तिथिवारतारिखानयनम्	१५८	प्रसिद्धांगलपर्यायाः	२८८



( ६ )  
श्रीः ।

## भूमिका

श्रीशो ज्ञानसुधागमाधिगमनात्काष्णं क्षिपव् शैशवे  
वाह्यांगेष्विव यत्र धौतकमलो दैवं महत्त्वं गतः ।  
यदासन् खलु विक्रमादिसुनृपा विद्यापुरस्कारिणो  
यत्रोषुर्गणका वराहमिहिराद्याः सूरिसंघैः स्तुताः ॥ १ ॥  
यां चाशान्नृपमाधवः पृथुयशाः शास्त्यस्थ पुबोऽधुना  
तच्छायाश्रयलंभनालघुमतिर्यामावसन् प्राप्नवम् ।  
कालज्ञानकणाव् शनैः शिवमहाकालानुकंपावलान्  
सा स्यादुज्जयिनी सदा विजयिनी प्रारंभरेखांकिता ॥ २ ॥  
ज्योतिःशास्त्रविवोधने कृतमना लोकेषु दृष्टांतरं  
प्राक्शास्त्रेष्वकरोत्रवं सुगणको ग्रंथं स्फुटं भारते ।  
यः प्राच्यापरखस्थशास्त्रनिपुणो गोलेऽथिकारी महान्  
यच्छालाः खलु लोकमान्यसुधियः सिद्धांतशास्त्रांतगाः ॥ ३ ॥  
योऽभूत् सांप्रतजिष्णुजस्त्विव पटुवेधेषु छत्रे इति  
ख्यातो वेदमुखागमाशयविदां ज्योतिर्विदां योऽग्रणीः ।  
यो विद्याऽतुलभूषणं च विदुषां यः प्रीतिपात्रं सदा  
जीयात्तत्कृतिकार्यकारणवशान्नः खेटशास्त्रं भुवि ॥ ४ ॥  
अयनांशकभिद्वादस्तिष्ठतु नासौ भवेत्करणकरणे ।  
प्रत्यूहस्त्विति गणकाः संशीर्तिं कांचनात्र मा कुर्वन् ॥ ५ ॥  
तिथयः सूक्ष्माः स्थूला आर्यभट्टीयाश्च सूक्ष्मभान्यत्र ।  
प्रहणप्रहोद्यास्ताः सर्वानन्दे स्फुटास्तथा पातौ ॥ ६ ॥  
रंजनखंडोदितभूमंडलगणितं त्वपूर्वशास्त्रोक्तम् ।  
तज्ज्ञानतोऽस्य कौतूहलमुपपत्तौ भृशं भवेत् सुधियाम् ॥ ७ ॥

श्रीरस्तु

# सर्वानंदकरणम् ।

वैतन्यपूर्णकिरणैस्तभिरं निरस्य  
 स्वान्तं विकाशयति यः कुरुते प्रकाशम् ।  
 धान्ना तनोति भुवनेषु च दिव्यशोभां  
 सोऽयं सदा विजयते प्रभुरंगुमाली ॥ १ ॥  
 प्रणस्यादौ विन्नत्रजवनविदाहं गजमुखं  
 सथा पादान् पिकोर्गुरुचरणपंकेरहयुगम् ।  
 यतोऽविदं ध्वान्तप्रमथनसुबोधामृतकणान्  
 कृपा हेषां युक्ते करणकरणे मां जनमुदे ॥ २ ॥  
 पूर्वाः श्रेष्ठकृतीर्विचिन्त्य हृदये ब्रह्मार्थसौरादिकाः  
 सम्यक् चाधुनिकीश्व वेघकुशलोत्तंसस्य विद्वद्गुरोः ।  
 ज्योतिर्विज्ञविनायकस्य च कृतिं 'छले'उपावहस्य च  
 सर्वानंदकरं सुबोधकरणं कर्तुं प्रवृत्तोऽस्म्यहम् ॥ ३ ॥  
 पूर्वोपदिष्टमपि वेघवरेष्यलव्यं  
 नव्यं च संसदि बुधैरनुमोदितं यत् ।  
 तद्वच्च्यहं ग्रहखगादिनिरीक्षणाय  
 सद्भर्मकर्मनयजातकसिद्धये च ॥ ४ ॥  
 \*सगुणकार्मुकसिद्धसुदर्शनं सुषमवृत्तविभूषणराजितम् ।  
 शशिरविग्रहवंशसुसाधनं करणविष्णुमये भज कीर्तये ॥ ५ ॥

\*एतत्पदस्यैकोऽर्थः करणपरोऽन्यश्च विष्णुपरः ।

# संचालितयहलाघवं नाम पूर्वखंडम्।

## १ मध्यमाधिकारः

तत्रादावहर्गणसाधनम्—

षड्दीभेन्दुविरहिताच्छकाद्भवाप्त्या

१८२६

११

चक्रं चैत्रमुखयुतार्कानिष्ठशेषम् ।

१२

मासाख्यं पृथगपि सिद्धमुद्दनग्रन्थं

२४ ७

चक्रार्काहतियुगग्निद्विनेत्रभक्तम् ॥ १ ॥

१२

२२८

लब्ध्याद्यं खगुणहतं तिथिप्रयुक्तं

३०

चक्रांगांशयुतमितोऽर्णवांगलघ्यैः ।

६

६४

ऊनाहैर्वियुतमहर्गणोऽथ वारः

स्यात् काव्याच्छुरहतचक्रमुग्निदिनोघः ॥ २ ॥

विवरणम्—षड्दीभेन्दुविरहितात् षड्विंशत्यधिकाष्टादशशतेन रहितात् शकात् भवाप्त्या एकादशभिर्भक्त्वा लघिव्यक्रं स्यात् । अर्कनिष्ठशेषं चैत्रमुखयुतं ( चैत्रादौर्गतमासैर्युतं ) मासाख्यम् । इदं पृथक् स्थाप्यम् । अपि च तत् सिद्धयुक्त चतुर्विंशतियुक्तं नगन्नं सप्तभिः संगुणितं चक्रार्काहतियुग द्वादश-संगुणचक्रेण युक्तं अहि-द्विनेत्र-भक्तं, अष्टाविंशत्यधिकशतद्वयेन भक्तं फलं अधिमासाख्यम् । तलव्याद्यं पृथक्खस्थं स्यात् । अथ तत् ( मासगणाख्यं ) खगुणैर्हतं, विशता संगुण्य मासादेर्गततिथिप्रयुक्तं, चक्रांगांशयुतं, पुनः, अर्णवांगलघ्यैरुनाहैः क्षयदिवसैर्वियुतं, अहर्गणः स्यात् । अथ शरहतचक्रमुग्निदिनोघः ( सप्तष्ठः ) काव्याच्छुराकाद्वारः स्यात् । मोहमयीनगयां श्रीमज्जगद्गुरु-शंकराचार्याधिष्ठिता निखिलभारतवर्षायज्योतिर्विदां महासभा समजानि तद्वर्ष-सामीप्यादत्र करणावदोऽगीकृतः ।

उदा०-शकः १८४७ पौष कृ० ३० (नर्मदोत्तरदेशेषु माघ कृ० ३०)  
 गुरौ दिवांगणः कार्यः । १८२६ एभिविरहितात् शकात् वर्षगणः २१ । भवास्त्वा  
 चक्रं १ शेषं १० रविन्नं १२० चैत्रायैर्गतमासैः ९, युतं १२९ मासाख्यं । पृथक्  
 स्थितमिदं मासाख्यं सिद्धं २४ युक्तं १५३ नगन्नं १०७१ चक्रा १ कर्ता १२ हवि-  
 युक्त १०८३ अहिद्विनेत्र २२८ भक्तम् । लघ्या, अधिमासैः ४, आढ्यं १३३  
 खण्डुण ३० हतं ३९० याततिथि २९ प्रयुक्तं ४०१९ चक्रां १ गां ६ श ० युतं  
 ४० १९, इतः, अर्णवांग ६४ लघ्यैरुनाहै६२ वियुतं, तदाऽहर्गणः ३९५७ । अथ  
 शर ५ हत चक्र १ युग दिनैघः ३९६२ सप्तष्टः ० लघ्यते । अभ्रशेषपत्वाद्  
 भृगुवारः परंत्यद्विने गुरुवारोऽपेक्षितः । तस्मादभीष्ठवारार्थं निरेकः कृतोऽहर्गणः  
 ३९५६ । अभीष्ठवारार्थं भर्गणश्चेत्सैको निरेकः सुधिभिर्विधेय इति उक्तत्वात् ।

## सर्वीजाध्यावाः

ध्रुवो रवे: खं० विशु १ रष्ट्रामा: ३८

प्राणाभ्यनो २५७ब्जस्य नभो०५ग्नि ३ तुल्याः ।

शराग्नयो ३५ गोदृश २९ उच्चकस्य

ग्रहा ९ द्विकं २ पंथगुणा ३९ हयाक्षाः ५७ ॥ ३ ॥

राहोस्तुरुंगा ७ द्विक २ मंकरामाः ३९

सिंध्वाशुगा ५४ भूमिजनेर्वृगांकः १ ।

तच्चानि २५ गोब्जा १९ मुनिसिंधव ४७ श्र

विदोऽब्धयो ४५ क्षाः ५ ख ० मिलासमीरा: ५१ ॥ ४ ॥

गुरोः ख ० मंगद्विमिता २६ नव ९ द्वे २

भगोः शशांक १ स्तिथयः १५ कुवेदाः ४१ ।

जिनाः २४ शनेः सप्त ७ पृष्ठक्तचंद्रा १५

वसुद्विका २८ नींदुदृशो २१ गृहाद्याः ॥ ५ ॥

## ग्रहाणां ध्रुवाः

	र.	च.	च. उ.	गा.	मं.	बु.	गु.	शु.	श.	अ. श.	व.
रा.	०	०	९	७	१	४	०	१	७	१०	११
अं.	१	३	२	२	२५	५	२५	१५	१५	१२	५
क.	३८	३५	३५	३९	१९	०	९	४१	२८	४३	४९
वि.	२५	२९	५७	५४	४७	११	२	२४	२१	५८	३१

वीजानि

युंज्यात्कमाच्चक्रहताः खरवाशो १०००  
 दूधृता विलिप्ताश्च नवर्पिचन्द्राः ( र. ) १७९ ।  
 खत्रीभक्ता ( चं. ) ८३० नन्दभुजंगमांकाः ( चं. उ. ) ९८९  
 कुसर्पवाता ( रा. ) ५८१ अतुरभ्रशेलाः ( मं. ) ७०४ ॥ ६ ॥  
 वाद्वर्चविष्वेदाः ( बु. ) ४४४ कुनवेन्द्रव ( गु. ) १९१ श्र  
 भूम्यग्नितर्का ( शु. ) ६३१ नवचन्द्रतुल्याः ( श. ) १९ ।

अर्कन्दुतसुंगतमारसौम्य  
 देवेज्यदैत्येज्यशानिश्चुवेषु ॥ ७ ॥

ध्रुवो नाम चक्रशुद्धा चक्रगतिः । सा रात्यंशकलाविकलात्मका प्रोक्ता  
 बीजं विलिप्तात्मकं । ता विलिप्ताश्चक्रहताः खरवाशोद्धृताः सहस्रमत्ता ध्रुवे  
 योज्याः । तेन सूक्ष्मो ध्रुवः संपद्यते ।

नूत्नोपज्ञखगो युरानस इति ख्यातोऽथवा हर्शलो—  
 उस्त्वन्यो नेपचुनोऽथ चातिरविजः पाशीति चात्रोदितौ ।  
 अत्यार्किर्वियदिंदवः सवितरो रामार्णवाः कुंजर—

१०      १२      ४३      ५८

प्राणाः पाशीन ईश्वराः शरमिता स्तानाः कुरामा ध्रुवः ॥ ८ ॥  
 ११      ५      ४९      ३१

नवीनोपलब्धौ ग्रहौ युरानसनेपचुनाभिधौ । युरानसो हर्शल इत्यभिज्ञातः  
 तस्य 'अतिशनिः' नेपचुनस्य पाशी वरुण इत्याद्यः संज्ञा अत्र ग्रंथे कृताः ।  
 अत्रैतयोर्धृष्टवौ पठितौ । तयोर्बाह्ये असत्प्राये । तस्मान्न पठिते ।

प्रहणां क्षेपाः—  
 भानौ शंकरतत्वादिकशिवमितः क्षेपः शशांके नभो

११ २५ १० ११

गावोऽध्राबिधमिता नखान्यथ विघूच्चे खेद्वोऽक्षाश्चिनः ।

९      ४०      २०      १०      २५

षड्रामाः खचरेषवस्तमसिचाऽक्षा भानि तर्कर्णिवा

३६      ५९      ५      २७      ४६

आम्नायाश्च कुजे खमंकशशिनो ग्लौत्रीणि दृक्सिंधवः ॥ ९ ॥

४      ०      १९      ३१      ४२

ज्ञे रुद्रविंशतिजिनार्कमिता गृहादि:

११ २० २४१२

पूज्ये वियच्छरमिताः स्वशरा गजक्षमाः ।

० ५ ५० १८

शुक्रे नवांगभुव इन्दुधरा महेशाः

९ १६ ११ ११

क्षेप्याः शनौ दशवृत्तपुरुखरांशुतुल्याः ॥ १० ॥

१० १८५ १२

क्षेपोऽत्यार्कनौगाः स्वर्गा वेदक्षमा आम्नायाः प्रोक्तः ।

८ २१ १४ ४

पाशिक्षेपः स्यादंगाराः पारावारा भूपा नन्दाः ॥ ११ ॥

३ ४ १६ ९

### ग्रहाणां क्षेपाः

	र.	चं.	चं. उ.	रा.	मं.	बु.	गु.	शु.	श.	अ. श.	व.
रा.	११	०	१०	५	०	११	०	९	१०	८	३
अं.	२५	९	२५	२७	१९	२०	५	१६	१८	२१	४
क.	१०	४०	३६	४६	३१	२४	५०	११	५	१४	१६
वि.	१४	२०	५९	४	४२	१२	१८	११	१२	४	९

ग्र. ला.

दिनगणभवखेटश्चकनिघ्नभुवोनो

दिवसकृदुदयेस्वसेपयुड्मध्यमः स्यात् ।

निजनिजपुररेखातःस्थेतादौजनौघा—

द्रसलवमितलिसाः स्वर्णमिन्दां परे प्राक् ॥ १२ ॥

रेखालवागोऽद्रिहतांगाग्निभक्ताः कलासु वा ।

७९ ३६

योजनं पंचमिमैलैः क्रोशैर्वा सार्धदृढमितैः ॥ १३ ॥

२४

दिनसंघोऽव्वः खेटः सबीजेन चक्रनिन्द्रियवेण हीनः कार्यः । स स्वक्षेपयुक्तः सन् लंकामध्यमसूर्योदये मध्यमो भवति । ( दशशिरः पुरि मध्यमभास्करे क्षितिजसंनिधिगे सति मध्यम इति उक्तत्वात् ) । निजनिजपुररेखातः ( यल्को-जयिनीपुरोपरि कुरुक्षेवादिदेशान् स्पृशत्, सूर्यं मेरुगतं बुधैर्निंगदिता सा मध्यरेखा भुवः इति शिरोमणौ ) परे प्राक् योजनवृद्धात् पड़शभितलिप्ता इंदौ स्वर्णं कार्याः । पूर्वे ऋणं पश्चिमे धनमिति ज्ञेयम् । अथवा, अवन्त्या निजस्थानस्य रेखांशा नवसप्तिगुणिताः पट्क्विंशद्भक्ताः कलासु योज्याः स्वर्णमुक्तवत् । पंचभिर्मैलैः सार्धद्विक्रोशैर्वा योजनं स्यात् । उदाहरणं पड़विंशतिपद्यादनंतरं द्रष्टव्यम् ।

रविसाधनम्

स्वाभ्राद्यशोनाहः संघोऽकाँशाच्च स्यात्त्विप्ताभिः ।

७०

वस्वाभ्रायौष्ठाप्ताद् व्राताद्विनं कुर्यात्संप्राप्ताभिः ॥ १४ ॥

२४८

अहर्गणः स्वाभ्राद्यशोनः । निजसप्तिभागेनोनः सन्नशादिर्कः स्यात् । तं वस्वाभ्रायोष्ठाप्ताद् भक्तादहर्गणात्संप्राप्ताभिर्लिप्ताभिर्हीनं कुर्यात् ।

उदा० अहर्गणः ३९५६ सप्तत्या विभज्य लघ्वमंशादि ५६।३०।५१।२५ पुनः, गणं त्वष्टुचत्वारिंशद्धिकशतद्वयेन विभज्य लघ्वं कलादिमानं १५।५७।५, अहर्गणे स्वसप्तिभागेन रहिते लघ्वं अंशादि ३८९९।२९।८।३५, अस्मात्कलादिकलमपहृत्य शेषमंशादिरीवः ३८९९।१३।१।३० असौ भगणाल्पो राश्यादि ९।२९।१३।१।३० । रहर्गणोत्पन्नः साधितः ।

चंद्रसाधनम्

त्रिकुहतगणभागः संघतकांशयुक्तो

१३

६

नगहतरविभक्तव्रातलिप्ताभिरादच्यः ।

१२

शिवनिहतनभोऽभ्राभ्रायभक्ताद्युपिंडा—

११

ज्जनितविकलिकाभिः संयुतः शीतरश्मिः ॥ १५ ॥

तयोदशगुणोऽहर्गणः ५१४२८, अंशा गणष्टांशेन अंशादिना ६५९।२०, अन्वितः ५२०८७।२० गणेन ३९५६ सप्तहतेन २७६।२ द्वादशभक्तेन कलादिना २३०७।४० । पुनश्च, एकादशहतगणेन ४३५१६ चतुःशतभक्तेन विकलादिना

१०८।४७ युतः, अंशादिचंद्रः ५२।२५।४९।२।४७, अथवा गृहादिः ९।१५।४९।  
२।१०।४७, अहर्गणोत्पन्नः साधितः ।

चंद्रोच्चानयनम्

बृन्दमंक ९ विहृतं लवपूर्वं  
सप्तिपञ्च ५७ हृतसंघकलाभिः ।  
स्वांवराऽत्रवसुधां १०० शमुताभिः  
संयुतं विगणितं विधुतुंगम् ॥१६॥

नवहृतगणः ४३।१३।२०, भागाद्यः समपंचाशता भक्तो गणः ६९।२४।१३  
स्वकीयशतांशेन युतः ७०।५।५१, इदंकलादि पूर्वस्मिन् भागाद्ये युतं तदांशादि  
४४।०।४३।२५।५१ भाद्युच्चमिद् २।२०।४३।२५।५१ महर्गणोत्पन्नम् ।  
राहुसाधनम्

अंवराक्षि २० विहृतो दिनसंघः  
स्वाष्टभू १८ लवमुता लवपूर्वः ।  
द्वि २ घनगोधृति १८९ हृतौघकलाद्य-  
श्रक्तो निपत्तिस्तम उक्ततः ॥१७॥

विशतिहृतो दिनसंघोऽशादिः १९।७।४।८।२० स्वकीयाष्टादशभागेन  
१०।५।९।२० युक्तः २०।८।४।७।२० द्विन्नगणेन ७९।२ नवाशीत्यधिकशतेन  
विहृतेन कलादिना ४।१।५।१।४।५५पि युक्तोऽशादिः २०।९।२९।१।१।४५, अस्माद्रा-  
श्यादिः ६।२९।२९।१।१।४५ चक्रशुद्धं ५।०।३।०।४।८।१५, इयं राश्यादिरहर्ग-  
णोत्पन्ना राहुगतिः ।

मंगलसाधनम्

स्वखगुणां ३० शमुतोऽर्धं द्वं गणोऽशका  
दश १० हताकृति २३ हृत्यन्तिः कलाः ।  
स्वरससिंधु ४६ लवेन सुता इमा  
लवकलादिफलैक्यमितिः कुजः ॥१८॥

अर्धगणः १९।७।८ स्वविंशदंश द्व५।५६ युक्तः फलमंशादि २०।४।३।५६।  
दशग्रन्थः ३।५६०, लयोविंशतिहृतः १७।२० स्वषट्चत्वारिंशदंशेन ३।७।२।४  
युक्तः कलादि १७।५।७।२।४। लवकलादिफलैक्यमंशादि २०।७।३।१।३।२।४ भाद्यमिद  
१।३।१।३।२।४ महर्गणोत्पन्नो भौमः ।

बुधसाधनम्

भुजंगा ८ ग्नि ३ मुग्मैः २ पृथग्घस्तवृदं  
हृतं खाम्रादिग् १००० व्लेन्दुनन्दाग्नि ३९।१ भक्तम् ।

चतुष्पकं फलानां शृहांशादिकानां  
तदैक्यं दिवासंघसंग्रामसौम्यः ॥१९॥

चतुःस्थानस्थितस्याहर्गणस्यैकत्राष्ट्रमांशो राश्यादिः ४९४।१५, अन्यत्र  
वह्यंशोऽशाद्यः १३१।४० तृतीयस्थाने ब्रांशः कलाद्यः १९७, चतुर्थस्थाने  
सहस्रनिश्चय ३९५६०००, एकनवत्यधिकशतवायांशो १०१।७।३९ विकलाद्यः ।  
चतुर्णां फलानां योगाद्राश्यादिसौम्यः १।१।१।२६।३।७।३९, अहर्गणोत्पन्न उपलब्धः ।  
गुरुसाधनम्—

द्वादश १२ भवतग्रातलवो व्योमदश १०० घनात्संचयतः ।

षट्क्रिकचन्द्रा १३६ प्लाद् रहितः स्याद् विकलाभिश्चांगिरसः ॥२०॥

सुपिंडस्य द्वादशांशो ३२९।४० ऽशाद्यः । शतग्रामणः ३९५६०० पद्म-  
विंशत्तुरक्षतेन हृतो विलिप्तात्मकों २९०।८९ ऽशादिफलादिमा. विलिप्ता  
अपहृत्य शेषं लवादि ३२८।५६।३।१।१। अस्माद्दाद्यः संघोद्धवो गुरु रा० १०।  
२।५।१।३।१।५।

शुक्रसाधनम्

त्रिधा संचयो नाग ८ निधनाक्ष ५ लघ्यो

दश १० अनाद्रिशैलो ७७ छृतः पद्मसा ६६ नः ।

क्रमादंशलिप्ताविलिप्ताः फलानि

तदैक्यं भवेद् भार्गवस्यौषभुक्तिः ॥ २१ ॥

त्रिषु स्थानेषु गणः पृथक् स्थाप्यः । एकत्राष्ट्राभिः संगुण्य ३।६।४।८ पञ्च-  
भिर्भक्तोऽसौ, अं० ६।३।२।९।३।६। अन्यत्र दशभिः संगुण्य ३९५६० सप्त-  
सप्ततिभक्तः कलाद्यः ५।३।४।५।८। तृतीयस्थाने पद्मषष्ठ्या विभज्य लघ्यं  
विकलादि ५९।५७ लयाणां फलानामैक्यं रा० ७।८।१।०।४।५।५५, अहर्गणोद्धवो  
भार्गवः ।

शनिसाधनम्

खरामा ३० प्त संघाल्लवाद्योऽन्नादिग्रन्थात् ।

१००

गणाद् गोनृपा १६९ प्ताद् विलिप्ताद्य आर्किः ॥ २२ ॥

गणः ३९५६, त्रिंशदहृतो लवाद्यः १३।१।५।२। अन्नादिग्रन्थगणो ३९५६००  
नवषष्ठ्युत्तरक्षतेन भक्तो विकलादिः २।३।४।०।५।०। अनयोर्योगः, अं० १३।२।३।  
१।०।५।० रा० ४।१।२।३।१।०।५।० संघोत्पन्नः शनिः ।

अतिशनिवरुणसाधनम्

सप्तश्च ७ दिग् १० हतगणो गणपतभूषां १६२

शाह्यः कलादिरितमंद इहाथ संधात् ।

ऋंशः ३ स्वभानु १२ लवभुग् वरुणः कलाद्यो

भूतत्व २५१ भक्तचयतो विकलान्वितः स्यात् ॥ २३ ॥

सप्तग्रगणो २७६९२ दशभक्तः कलादिः २७६९१२, गण ३९५६ रुद्र  
द्विषष्टव्यधिकशतलवेन कलादिना २४।२५ युतोऽशादिः ४६।३३।३७, अह-  
र्णणोऽद्वयोऽतिशनी रा. १।१६।३३।३७ । अथ संधात् ३९५६ ऋंशः कलादिः  
१३।१।४० स्वद्वादशांशेन १०९।५३।२० युतः १४८।३।३।२०, तथा गणत्वै  
३९५६ कपञ्चाशादधिकद्विशतांशेन विकलादिना १५।४५ ऽप्यन्वितोऽशादि  
२३।४८।४१।५ रहर्णणोऽद्वयो वरुणः ।

मध्यमदिनगतयः

द्युभुक्तिरक्स्य नवेषवो ५९ ष्टौ ८

मृगांकभुक्तिर्वियदंकशैलाः ७९० ।

शराणयः ३५ स्तुगणतिः सपत्नाः ६

शशांकवेदाः ४१ कलिकादिरुक्ता ॥ २४ ॥

राहोऽस्त्रि ३ शर्वा ११ असृजोऽवजरामाः ३१

षड्दृङ् २६ मिता ज्ञस्य शराणवौष्टाः २४५ ।

दंता ३२ गुरोः पंच ५ नभो ० भृगोः पद्

खेटा ९६ भुजंगा ८ श शनोद्रिंकं २ खम्० ॥ २५ ॥

अत्यर्कि भुक्तिर्विकला द्विवेदाः ४२

सा पाशिनोद्वचक्षि २२ मिता विलिप्ताः ।

अल्पस्य कालस्य कृते नियोज्या

एते जवाः खेचरचालनाय ॥ २६ ॥

प्रहाणां मध्यमदिनगतयः ।

	र.	चं.	चं. उ.	रा.	मं.	बु.	गु.	ज.	श.	अ. श.	ब.
क.	५९	७९०	६	३	३१	२४५	५	५६	२	०	०
वि.	८	३५	४१	११	२६	३२	०	८०	४२	२२	

रुपाहर्णणादेता गतयः साधिताः ।

अहाणां मध्यमानयनम् ( पद्यं द्वादशं द्रष्टव्यम् ) । उदा० अर्हीणोत्पन्न  
रवौ रा० १२५।१३।१६।२८ चक्रनिन्नधुबो रा० १३।२५ पुनश्चास्मिश्वक्र-  
हताश्रवांशोऽहृता नवपिंचंद्रा १७५ विकला ०।१० युक्ताः । तदा स्पष्टचक्र-  
निन्नधुबः, रा० ०।१।३।२५।१०। तेन रहितोऽहर्गीणोऽहृतो रविः कृतः । तदा  
शेषं रा० ५।२।३।४।४।६।१। रविक्षेपेण रा० १।३।५।१०।१। युतं मध्यमोदये  
रविरावन्तो रा० ५।२।४।४।५।५।१। एवमितरेऽपि ग्रहाः साधिताः ।

आवंतमध्यमोदये साधिता मध्यमा ग्रहाः ।

	र.	चं.	चं. उ.	रा.	सं.	बु.	गु.	शु.	ज्य.	अ.श.	व.
रा.	१	१	४	३	७	७	१०	३	७	११	४
अं.	२२	२१	१३	२५	२७	४	८	८	१५	२४	२०
क.	४।४	५।४	४।४	३।६	२।५	४।९	३।३	४।०	७	५।५	१।४
वि.	५।७	२।०	२।६	४।८	१।८	५।८	३।२	३।३	५।२	४।६	३।४

अथ वीजानि

म. रवौ करणे १।८।२।६ तसमाः खसानिला ३।०।०

विकवर्षोद्विहता विभाजिताः ।

द्विनवेंदुभुजंगमै ८।१।९।२ धनं

त्रि ३ युता वीजविलेसिका रवौ ॥२७॥

करणवर्षाद्यात्तवर्षाणि शतवयवर्धितैर्यात्तवर्षयुग्म्यानि द्विनवेंदुनागभक्तानि  
वियुतानि च विकलात्मकं रविवीजं धनं ह्रेयम् ।

उदा० शकवर्षे ३।०।२।६ तसे रविवीजं साध्यते । करणवर्षाद्यात्तवर्षाणि  
१।२।०० विशतयुतानि १।५।०० । एतयोर्धातः १।८।०।०।०।०, द्विनवेंदुनागभक्तो-  
विकला: २।१।९।४।२, वियुताः वि० २।२।२।४।२, एताभ्यः कलादि ३।४।३ रवि-  
वीजं धनम् ।

म. चंद्रे करणाब्द १।८।२।६ गतानि वै शर-

च्छतकान्युद्युषि ४ संयुतानि वै ।

शतकग्नरसो ६ द्वृतान्यपि

विद्युवीजं कलिकात्मकं धनम् ॥ २८ ॥

करणाब्दतो यात्तवर्षाणि शतहृतानि शरच्छतकानि । तानि चतुर्भिर्यु-  
तानि शरच्छतकेनैव गुण्यानि षड्भक्तानि च कार्याणि । फलं कलादि चंद्र-  
वीजं धनम् ।

उदा० शकवर्षे ३०२६ यातवर्षाणि १२०० शतहृतानि १२ चतुर्युक्तानि १६, अनयोर्वधः १९२ पड्भक्तः ३२ कला धनं पतञ्जलिं चंद्रे योज्यम् ।

चं. उच्चे चंद्रकवीजं दहन ३ विनिश्च  
देहि विलोमं हिमरुचितुंगे ।

राहौ वीजकमिंदोः स्वयुगलवोनं  
संक्षिप राहौ वहुतिथकाले ॥ २९ ॥

चंद्रवीजं विगुणं चंद्रोचे विलोमं देयम् । राहौ तु चंद्रवीजं स्वचतुर्थांशो-  
नितं चंद्रवीजवद् धनणं देयम् । दीर्घकालापगमे वीजानि देयानि । स्वल्पकाले  
तेषामल्पत्वात् तान्यनावश्यकानि ।

भुजसाधनम्

खगो ९० लपांशदोस्ते लवा एव खाँका ९०  
धिकानां भुजस्तत्त्वनांगेदु १८० भेदः ।  
खभो २७० धैर्यं तु चक्रं ३६० तरं दोर्लवानां  
भुजांशोनखाँका ९० शकाः कोटिरुक्ता ॥ ३० ॥

नवत्या अत्पांशानां दोस्ते लवा एव । नवत्यधिकानां भागानां भुजस्तेषां  
भागानामष्टाशीत्युत्तरशतभागेभ्यो यदंतरं तदेव स्यात् । खभांशोधैर्यं लवाना-  
चक्राद्, यदंतरं तदेव भुजो ज्ञेयः । यथा ७५ अंशानां दोस्ते लवाएव । १००  
मंशानां भुजोऽशीतिरंशाः, २२५ अंशानां भुजः, अं०४५।३१० अंशानां  
भुजः, ५० लवाः ।

गुरुशनिवीजम्

नखा २० हतोऽव्दकनिचयोऽ व्यपंच ५१ हृत्त  
छराप्तिचंद्र १३५ युगिह केंद्रकांशकाः ।  
ततो भुजांशनव ९ लवोनदोर्हशो २२  
विमर्दिता भुजलवक्तः पृथग् हृताः ॥ ३१ ॥  
द्विकाशुग्रे ५२ यंमयमल २२ स्तु वीजकं  
कलात्मकं क्रियवणिजादिकेंद्रके ।  
गुरोर्धनर्णमिनजनेस्त्वर्णं धनं  
सुमध्यमौ भवत इमौ तदन्वितां ॥ ३२ ॥

वर्षोघो विश्वितिहत एकपंचाशता भक्तः पंचविश्वयुतः केंद्रांशा भवन्ति ।  
तत्केंद्रांशानां प्रागुक्तवद्भुजांशाः साध्याः । तेषां नवांशं द्वाविंशत्या अपास्य

शेषेण भुजलत्रा गुण्याः । तेषां द्विपंचाशद्भागः कलात्मकं गुरुवीजं द्वेषम् ।  
केद्रांशेषु मेषषट्कस्थितेषु गुरौ वीजं धनं तुलादिष्टके त्वृणम् ।

पुनः, भुजलवैर्युणितं शेषं द्वाविंशतिहतं कार्यम् । फलं कलात्मकं शनि-  
वीजं स्पात् । केद्रांशेषु मेषषट्कस्थितेषु शनिवीजमुणं तुलाषट्कस्थितेषु सत्सु धनं  
द्वेषम् । अन्येषां प्रहाणां वीजानां स्वल्पत्वात्तानि न पठितानि ।

तदा० वर्षगणो २० विंशतिहत एकपंचाशद्भक्तः, अंशादिः ११४ पंचक्षि-  
द्वादिकद्वातेन युक्तः १४३।१४ केद्रांशाः । एयो भुजः ३६।४६, अंशादिः ।  
तत्रांशां, अ. ४१५ द्वाविंशतेरपास्य शेषं १७।५५ भुजांशैः ३६।४६ संगुण्य  
६५।४२ द्विपंचाशता विभज्य लक्षितः १२।३२ कलादिः । केद्रांशाः १४३।१४  
मेषषट्के । तेन वीजं क.१२।३२ गुरौ रा० १०।१।३।३२ धनं । तेन सुमध्यमो गुरु  
रा. १०।१।४।३।४९

पुनः, ६५।४२ द्वाविंशता भक्ता । तदा लक्षितः क० २९।५६ शनिवीजं,  
केद्रस्य मेषादिष्टके स्थितत्वाहणम् । म. इनी रा० ३।१५।३।५२ तेन संस्कृतः  
सुमध्यमो भावाः ३।१४।३।३।५६

प्रागहर्गणसाधनम्

शाकोनांगयमगजेन्दु १८२ द्व तो हरा ११ प्त्या

चक्रं चैत्रमुखवियुग्रवि १२ ग्रशेषम् ।

मासाख्यं, पृथगपि वेद छ युड नग ७ घनं

चक्रार्का १२ हति युग्मिद्विनेत्र २२८ भक्तम् ॥ ३३ ॥

लब्ध्याद्यं खगुण ३० हतं तिथिप्रहीणं

चक्रांगां ६ शयुतमितोऽर्णवांग ६४ लब्ध्यैः।

अनाहैर्विष्युतमहर्गणोऽथ वार

शक्तेषु ५ युतगणो भृगोर्भवेत्प्राक् ॥ ३४ ॥

अब धैक्षादिगतमासा क्रतं गततिथ्योऽप्यृणम् । शकाव्दे १४४२ चै०  
गु० १ सोमे प्रागहर्गणः साध्यते । करणाद्वादून इष्टवर्षेऽवदगणः ३८।४।भवाप्त्या  
चक्रं ३४ शेषं १० द्वादशग्रां १२० गतमासै० स्त्रीनितं १२० मासाख्यम् । इदं पृथक्-  
वेदयुक्तं १२४ सप्तहतं ८६८ चक्रा ३४ कर्क १२ धातेन ४०८ युक्तं १२७६ । अस्माद्  
गजद्विनेत्रभक्तादिमासै० ५ युक्तं मासाख्यं १२५ खगुण ३० हतं ३७५० गत-  
तिथिं भिस्तु ३७५० चक्र ३४ पष्ट्रांशेन ५ युतं ३७५५ । अस्मादर्णवांग ६४  
भक्त्या क्षयाहा ५८ एतैर्हीना ३७५५ स्तदा शेषं, ३६९७ अहर्गणः । चक्र ३४ त्रेषु  
५ भि १७० युतोऽयं ३८६७ सप्ततष्टः ३, अनेन शुक्रवारात्प्राक् भौमवारः  
समायाति । तस्मात्सोमवासरे सैक्षोऽहर्गणः ३६९८ ।

प्रागग्रहसाधनम्

चक्रनिघ्नभुवोपेताः क्षेपा दिनगणोऽद्वैः ।

खेटैरूनाः स्युरिष्टाहे पड्डग्रग्भृत्यल्पके शके १८२६ ॥ ३५ ॥

विव०—चक्रनिघ्नभुवाः क्षेपेषु युक्ताः कार्याः । तेभ्योऽहर्गणोत्पञ्चेष्टा  
अपनेयास्तदा प्रागहर्गणोऽद्वावा ग्रहाः सिद्धयन्ति ।

उदा० शके १७५२, आषाढ कृ. १३ भौमे प्रागहर्गणः २४० । चक्राणि  
च ३ । अवाहर्गणोत्पञ्चरवी राज्यादिः ७२६।३३।१९ । रविभुवो रा. ०३।  
३८।२५ चक्रेण ३ निम्नो रा. ०४।५।५।१५ रविक्षेपेण रा. ११।२४।१०।११  
युक्तो रा. ०।०।५।२।६ । अहर्गणोत्पञ्चरविणा रा. ७।२।६।३३।१९ हीनिलतदा रा.  
४।३।३।२।७ मध्यमो रविस्पलब्धः ।

## २ स्पष्टाधिकारः

निःशक्त्वकान् रिषुरभिक्यते विशंकं  
निश्चापकर्मगणकांश्च दृशि श्लथत्वम् ।

तस्माद्दनुर्गणितसाध्वसवारणाय  
प्रोक्तामया ऽतिसुलभाः खलु रीतयोऽत्र ॥ १ ॥

दोर्लवानां कृतिः पंचनिघ्नी च्युता  
लक्ष १००००० तो, दोर्लवैः संहता, संहता ।  
ऋद्रिवाणै ५७३ र्भवेत्तलवानां गुणो,  
ज्योदिताप्यत्र, सैवं गृहे साधिता ॥ २ ॥

विव०—भुजसाधनं प्रागुक्तम् । तदंशानां वर्गः पंचनिघ्नो लक्ष्तोऽपनेयो  
भुजांशैर्गुप्यस्त्यद्रिवाणैक्षिसप्तव्यधिकपंचशतेन भक्तस्तद्भुजांशानां गुणो भवति  
तस्य ज्याऽपि संज्ञा स्यात् । सा गृहे विंशदंशपर्यंतमनया रीत्या सिद्धयति ।  
इदं ज्यासाधनं मर्यैवोपज्ञातम् ।

उदा० भुजांशाः २१, वर्गिताः ४४१ पंचनिघ्ना २२०५ लक्षत-  
च्युता ९७७५ भुजांशै २१ गुणिताः २०५।३६९५, ऋद्रिवाणैर्भक्ता ३५८४  
भुजांशानामेकविंशतिभितानां गुणो ज्या वा भवति ।

परिभाषा—

ज्या भुजज्ये समे अत्र स्पृशज्ज्या स्पर्शजीविका ।

कोट्यर्थं कोऽक्षरं प्रोक्तं खमध्यं खं च संज्ञितम् ॥ ३ ॥

विंशदंशादूर्ध्वं ज्यासाधनम्—

ज्या वृहोर्खे शुजांशान्निभागाच्चिज—

क्षुण्णवेदाहता चार्वुदासा च्युता ।

राष्ट्रतः स्वाहता चाथ दोर्ज्याऽयुत—

चनी हृता कोज्यया स्पर्शजीवा भवेत् ॥ ४ ॥

लिंशदंशोत्तरांशानां च्यंशस्त्रिशदंशाल्पो, सुजस्य त्रिभमितपरममानात् ।

तस्य अंशस्य ज्योत्कवद्विगण्या । तदा सा निजक्षुण्णा वर्गिता चतुर्गुणा, दश कोटिहता, विभ्यवद्युता । पश्चात्, शेषं सुजांशच्यंशज्यया गुणितं स्यात् । तेन सा तद्भुजस्य जीवा भवेत् । अथ सुजस्य ज्या तद्भुजोत्थया कोटिजीवया भक्ताऽयुताहता च तद्भुजस्य स्पर्शजीवा भवेत् ।

उदा० २४३ अंशानां ज्या साव्यते । तेषां सुजांशाः ६३, तद्भुजस्य दृतीयांशाः, २१ अंशाः । तेषां ज्या प्राक्साधिता ३५८४ । तद्र्गः १२८४५०५६, चतुर्गुणः ५१३८०२२४, अर्वुदहृतः ०३०४९१४२, विभ्योऽपहृत्य २०२५ १०१८ च्यंशज्यया ३५८४ संगुण्य फलं ८९१० त्रिपष्ठिलवानां ज्या ।

अथ ६३ अंशानां ज्या ८९१०, अयुतव्याप्तिः ८९१००००० सा, ६३ अंशानां कोज्यया ४५४० भक्ता । तदा लिंशिः १९६२६, विपष्टव्यंशानां स्पर्शजीवा ।

अथ ज्या पठचन्ते ।

ज्या इया गगनांशतोऽयुतमिता चेत् त्रिज्यकैवं क्रमात्

१००००

सं पंचाद्विभुवो नवाव्यिदहनास्त्रिद्विष्वोऽष्टांकपट् ।

० १७५ ३४९ ५२३ ६९८

दृक्षसमाहय आशुगाव्यिककुभो गोऽज्ञाच्चिचंद्रोन्मिता

८७२ १०४५ १२१९

द्रव्यंकाग्निक्षितयो मुगांकतिथयस्तर्काग्निसमेदवः ॥ ५ ॥

१३९२ १५६४ १७३६

ज्या एकादशभागतो गजखगोव्या गोऽद्विपूर्णाश्चिनो

११ १९०८ २०७९

व्योमाक्षाकृतयो निधिक्षितिजिना वस्वष्टुतत्वोन्मिता ।

२२५० २४१९ २२८८

षट्पंचाश्वदृशो जिनग्रहकराः खांकाश्रवैश्वानरा

२७५६ २९२४ ३०९०

स्तर्केषुद्विगुणा नखोदधिगुणा आखौष्टभागावधि ॥ ६ ॥

३२५६ ३४२० २०

जया खोषात्कृतवारणाक्षशिविनस्तर्कार्णवाग्रहयो		
२१	३५८४	३७४६
मुन्यश्रांकगुणा नगांगखमुगास्तर्काद्विषयाव्ययः ।		
३९०७	४०६७	४२२६
श्रुत्यद्विग्नकृताः स्वासिंधिपुकृताः पंचग्रहाशाव्ययो		
४३८४	४५४०	४६९९
वस्त्रव्यीभकृताः खखाग्रपवनाश्रांतिंददां क्रमात् ॥ ७ ॥		
४८४८	५०००	
जया एकत्रिलवात्कवाणकुशरा गोनंदहस्तेष्वः		
३१	५१६०	५२९९
षड्कुदाविधिशरा द्विगोक्षविशिखास्तर्काग्निशैलाशुगाः ।		
५४४६	५५९२	५७३६
व्यालागाष्टशरोन्मिता धृतिखषट् चागाक्षचंद्रतर्त्वो ।		
५८७८	६०१८	६१५७
रामांकद्विरसा वसुद्विषुगपट् चाद्राविधिमागावधि ॥ ८ ॥		
६२९३	६४२८	४०
जया एकाविधिलवात्कवषट्शररसाः पृथ्वीनवांगर्तवो		
४१	६५६०	६६९९
विंशत्यष्टरसा नगाविधिनवषट् चोर्व्यदिग्नून्यर्थयः ।		
६८२०	६९४७	७०७१
रामांकेदुनगा मनुत्रितुरगा एकत्रिवाद्यर्यद्रयः		
७१९३	७३३४	७४३१
समाव्यीषुह्याः खषट्सनगा आखाक्षभागं क्रमात् ॥ ९ ॥		
७५४७	७६६०	५०
जया एकाक्षलवात्कुवाजितुरगागाः स्वाष्टनागर्षयः		
५१	७७७१	७८८०
पट्वस्वंकनगाः खगोऽश्रुभुजगा दस्त्रग्रहक्षमोरगाः ।		
७९८६	८०९०	८१९२
खांकाक्षयस्थिमिता अगाहिदहनेभाः खाहिवेदाहयो		
८२९०	८३८७	८४८०
दृक्षसमाशुगहस्तिनोऽभ्ररसषट्सर्पाः खतकार्णवधि ॥ १० ॥		
८५७२	८६६०	६०

जया एकांगलवाद्रसोद्दिविनोभा गोडक्षिनागाहयो  
 ६१ ८७४६ ८८२९  
 दिग्गोष्ठौ वसुपञ्चगांकभुजगा आज्याशपद्मवग्रहाः ।  
 १९१० ८९८८ ९०६३  
 वाय्वंगारकुलेचराः शरनभोद्रव्यंका द्विभांकोन्मिताः  
 ९१३५ ९२०५ ९२७२  
 पद्मकालिनत्रिनभश्चरा गजनवाण्यंकाः स्वसप्तावथि ॥ ११ ॥  
 ९३३६ ९३९८ ७०  
 जया भूव्याललवान्महच्छरकृतांकाः शंभुतग्रहा  
 ७१ ९४५६ ९५११  
 स्त्र्यगेजांकमितालयोदशरसांका गोडक्षपणन्दकाः ।  
 ९५६३ ९६१३ ९६५९  
 वर्त्वेत्राश्वनभश्चरा युग्मयुगा श्वांकाः क्षिभादिग्रहा  
 ९७०३ ९७४४ ९७८१  
 भूपाहांकसमा गजार्णवगजांका आशितिं स्युः क्रमात् ॥ १२ ॥  
 ९८१६ ९८४८ ८०  
 जया भूव्याललवाद् हयाद्रिभुजगांकास्त्व्यंवरांकग्रहा  
 ८१ ९८७७ ९९०३  
 स्त्रत्वांकांकमिताः शराब्धिनवगोतुल्या द्विष्टगोग्रहाः ।  
 ९९२५ ९९४५ ९९६२  
 षण्मुन्यंकनवाथ तर्कवसुगोडका वेदगोडकांकका  
 ९९७६ ९९८६ ९९९४  
 वस्वंकग्रहवेचरा अयुतमाखांकांशमेताः स्फुटाः ॥ १३ ॥  
 ९९९८ १०००० ९०  
 सकलांशज्यासाधनम्  
 पूर्वोत्तरज्यान्तरनिघ्नलिपाः  
 षष्ठ्यु६०द्वृताः पूर्वगुणेनसुक्ताः ।  
 सलिनपूर्वीशभवज्यका स्यात्  
 स्पर्शज्यकानामपि सिद्धिरेवम् ॥ १४ ॥

पूर्वज्या, उत्तरज्या च । तयोरन्तरेण लिपा गुण्या षष्ठ्या भाज्याः । लघिय-  
युक्ता पूर्वज्याऽभीष्टकलायुतपूर्वज्यांशानां सुजज्या संपद्यते । अत्रै वक्ष्यमाणानां  
स्पर्शज्यानां सिद्धिरव्यनैवरीत्या ह्रेया ।

उदा० दशभागानां ज्या १७३६, एकादश भागानां च १९०८ । स-  
चत्वारिंशत्कलानां दशभागानां ज्येष्ठ्यते । पूर्वोत्तरज्यांतरेण १७२ गुणिता-  
श्वत्वारिंशत्कलाः ६८८० पष्ट्या भक्ता ११४१४० । एतलघियुक्ता पूर्वज्या १७३६,  
इष्टकलायुतदशभागानां ज्या १८५१ संपादिता । अत्रावशिष्टस्य ४० भाजका  
६० धौर्य ३० दधिकत्वे लघियः सैका कृता । अयमेव सामान्यो नियमः ।

इष्टभुजज्याया भुजसाधनम्

ययोज्ययोर्मध्यगतेष्टजीवा  
तदन्तराप्तेष्टलघुज्ययोर्भिर्द् ।  
खांगा ६० हताः स्युः कलिकास्तदाढया  
लघ्नशकाद्दोरभुतो धनुष्कम् ॥ १५ ॥

ययोज्ययोर्मध्य इष्टजीवा तयोर्या लघुस्तस्या इष्टज्यायाश्वान्तरं षष्ठ्या-  
हतं लघुगुरुज्याद्वयांतरेण भक्तं लिपादि । तद्युक्तो लघुज्यांशादभुजः स्यादस्मादग्रे-  
कथितवद्ग्रन्थः साध्यम् ।

उदा० इष्टज्या १८५१ दशैकादशभागज्ययोः १७३६, १९०८ मध्यव-  
र्तिनी । इष्टज्या १८५१ लघुज्यां १७३६ तरं ११५ पष्टिगुणं ६९०० लघु  
१७३६ गुरु १५०८ ज्यांतरेण १७२ भक्तं कलादि ४० । एवमिष्टज्या  
भुजोऽशादि: १०।४०

त्रिभेषुदोशापमिदं तु षड्भा  
दल्पेऽधिके षड्भ ऋणं धनं दोः ।  
सा चक्रशुद्धाऽभ्याधिकेऽक९भेभ्यः  
क्रियाप्रकाराद् धनुषः प्रमाणम् ॥ १६ ॥

यदि चाप्त्रिभाल्पस्तदादोभुज एव धनुः । चापे षड्भादल्पे षड्भाशयो  
भुजोना एव धनुश्चापे षड्भाशितोऽधिके षड्भाशीषु भुजो युक्तः कार्यः । तदेव धनुः ।  
नवराशिभ्योऽधिके चापे भुजांशाश्वक ३६० शुद्धा इष्टभुजतो धनुर्ज्ञेयम् । एवं  
चतुर्विधे धनुषि प्रकरणवशादिष्टधनुषः प्रमाणं लभ्यते ।

२. उच्चकं दिनपतेर्गृहपूर्वे  
सम३शंभु११न्य१६दन्त३२समानम् ।

संखुतं च करणादूगतवर्षे:  
संहतद्विरपुभिर्विकलाभिः ॥ १७ ॥

६२

करणाद्वे रव्युच्चं राश्यादि ३।१।१६।३२ वर्षगणेन २१ गुणिता-  
भिर्द्विषष्टिसितकलाभिः १३० वर्षुक्तं ३।१।३।१४ । व्यक्तमिदं रव्युच्चम् ।

बीजम्

निशती ३०० सुतवर्षसंचया  
हतवर्षाणि रसाश्रगोऽविभिः ४९०६ ।  
विहतानि शराप्तन्वितानि वै  
रवितुंगे विकलाः स्ववीजकम् ॥ १८ ॥

त्रिशतसुतोऽद्वगणोऽद्वगणेनैव गुणितो रसाश्रगोऽविभमत्तः पञ्चयुक्तो  
विलिप्तासु रव्युच्चे वीजं धनं कार्यम् ।

स्प. द. साधनम्

केंद्रं ज्युच्यस्वगोऽर्केंद्रगुणगोऽकां९शः स्वसप्तांशयुक्तं  
लिप्तार्थं स्वगृणं तुलाजरसमे केन्द्रे फलं पिंगले ।  
ज्यापि द्रव्या रहतकेंद्रतो मुनिपुरेन्द्रा १३७साविलिप्तासु च  
स्वर्णं द्रव्याहतकेंद्रके क्रियधटादौ भानुरेवं स्फुटः ॥ १९ ॥

उल्लेन हीनो प्रहः केंद्रं स्यात् । अर्केंद्रगुणस्य गोकांशः स्वसप्तांशयुक्तः  
कलाद्यः । इदं फलं तुलामेषादिष्टकगते केन्द्रे क्रमान्मध्यमरवौ धनं ऋणं च  
स्यात् । पुनः, द्विहतकेंद्राद्या मुनिपुरेन्द्रासा विलिप्ताद्या । द्रव्याहतकेन्द्रे क्रिय-  
धटादिराशिषट्के तत्फलं पिंगले रवौ क्रमेण स्वर्णं देयम् । एवं सूर्यं आवान्त्य मध्य-  
मोदये स्पष्टः ।

उदा. मध्यमरविः, रा. १।२२।४४।५७।१८, उच्चने रा. ३।१।३।१४  
हीनो रा. ६।१।६।४।३।१८ केंद्रम् । तस्माज्या १९२७ अस्या गोकांशः  
कलादिः १९।२।७।५।२ स्वसप्तांशेन क. २।४।६।५।१ युक्तः फलं क. २।२।१।४।४।३ ।  
अत्र केंद्रं तुलादिष्टके वर्तते । तेनेदं फलं धनम् । पुनः, द्विनेन्द्रं रा. ०।२।२।  
१।३।२।६।३।६, अस्य ज्या ३।७।८।२ हरेण १३७ भक्ता वि. २।७।३।६ द्रव्याहतकें-  
द्रस्य मेषादिष्टके स्थितत्वादिदमपि फलं धनम् । फलैक्यं क. २।२।४।२।१।९ धनं  
राविमिदं फलं तेन युक्तो मध्यमरविः स्पष्टो रा. १।२।३।७।३।७ भवति ।

## स्पष्टरविगतिसाधनम्

अष्टसिंधुपवनाजनयो ३५४८ गुणा

षट् ३ संकेदभवकोज्यकान्विताः ।

कर्कषड्भ इनकेद्रकेऽन्यथा

अन्यत्र भुक्तिविकला रवेः स्फुटाः ॥ २० ॥

केद्रो ६।१।६।४३ त्वचो भुजः, रा. ०।१।१।६।४३ तस्मात्कोटि:, रा,  
२।१।८।५।३।१७, अस्या ज्या ९।८।१।३ च्यशीतिभक्ता । फलं विकलाः १।१८  
केद्रस्य कर्कादिष्टके स्थितत्वाद् ३५४८ विकलासु युक्ताः ३।८।६।६। तदा कलादी  
६।१।६ रविस्पष्टगतिः। केन्द्रेऽन्यत्र मकरादिष्टके स्थिते विकलादिफलं ब्रह्मणं वेद्यम् ।

मेषादिजूकादिग उष्णरक्षमौ

दिनार्धजा भा पलभा भवेत्सा ।

त्रिस्था हता स्युर्दशभि १० भुजगै८

दिंभि १० श्वरार्धानि गुणो ऽद्धृतान्त्या ॥ २१ ॥

मेषारंभगते तुलारंभगते वा सूर्ये, मध्याह्ने द्वादशांगुलशंकोः समभूमौ  
यच्छायामानमंगुलादि, सा पलभा । सा दशहता प्रथमं चरखंडं, अष्टहता  
द्वितीयं दशग्री त्रिहता च तृतीयं चरखंडं स्यात् ।

यथाऽवन्त्यां पलभा पंचागुलानि ५।८ सवसुव्यंगुलानि । तस्याः ५।१।२०,  
४।०।२४, १।७।६ मितानि चरखंडान्युद्धवन्ति ।

प्र. ला.

लंकोदया विघटिका गजभानि २७८ गोऽक

दस्मा २७९ त्रिपक्षदहनाः ३।२।३ क्रमगोत्रमस्थाः ।

हीनान्विताश्वरदलैः क्रमशोत्क्रमत्स्थै

मेषादितो धटत उत्क्रमस्त्वमे स्युः ॥ २२ ॥

२७८, २९९, ३।२।३, ३।२।३, २९९, २७८, २७८, २९९, ३।२।३, ३।२।३, २९९, २७८  
एतन्मितानि पलानि मेषादीनां लंकोदयाः । आद्याश्वयो ५।१।४।०।१७ मितैश्वर-  
खंडैर्हाना २।२।७, २।५।९, ३।०।६, अपरे लयो व्यस्तचरखंडै२।७।४।०।५।९, युता ३।४।०,  
३।३।९, ३।२।९ मेषादिष्टणां राशीनां देशोदयाः स्युः । एते षड्हदया उत्क्रमेण ३।२।९,  
३।३।९, ३।४।०, ३।०।६, २।५।९, २।२।७ तुलादिराशीनां देशोदयाः स्युः ।

चरसाधनम् । ग्र. ला.

स्यात्सायनोष्णांशुभुजक्षेसंख्य  
चरार्थयोगो लवभोग्यदातात् ।  
खान्या३०सियुक्तस्तु चरं धनर्ण  
तुलाजपडभे तपनेऽन्यथाऽस्ते ॥ २३ ॥

स्पष्टसूर्यस्य भुजभांकमितचरार्थयोगः कार्यः । लवैर्भौग्यखंडस्य वाता-  
खलाल्याप्त्या लिंशता भजनाल्लब्ध्या स योगो युक्तः कार्यः । तदा स खंडयोगश्चरं  
पलात्मकं भवति । तपने सूर्ये तुलाजपटके तदूधनंस्यान्मेषादिपटके ऋणम् ।  
अस्मिन् वन्थे सूर्यादिसाधनं सायनाशमित्यत्रे कथितम् । सूर्यास्ते धनर्णत्व-  
विषयास्तः ।

उदा. रघुः ९।२३।७।४०, अस्माद्गुजः, रा. २।६।५।२।२० भमितचरा-  
र्थयोग्योगः ९।८।४।४, लघुः ६।५।२।२।०, भोग्यखंड१७स्य वातः १।७।४।४।५।२,  
लिंशता हृतः ३।५।२।९, इदं पूर्वयोगे युतं चरं ९।६।३।७ सूर्यस्य तुलादिपटभे-  
स्थितत्वाद् धनम् ।

वेलान्तरसाधनम्

लंकोदैयैः स्पष्टरवेरजादे  
र्नाड्योऽथ मध्याकर्लवा रसा द्विः ।  
तदंतरं स्पष्टखगेऽधिकेऽल्पे  
वेलातराल्यं क्रमशो धनर्णम् ॥ २४ ॥

स्पष्टरवेलंकोदैयैर्मेषादित आक्ष्यो घट्यः कार्याः । पुनश्च मध्यमरवेरंशाः  
षडासाः कार्याः । फलं नाड्यादि, तस्य पूर्वाम्नाडीभ्योऽन्तरं विधेयम् । तद्वे-  
लांतराल्यम् । स्पष्टे रवौ मध्यमाकार्दधिके वेलान्तरं धनम् । अत्ये ऋणम्

उदा. स्प. र. रा. ९।२३।७।४० लंकोदैयैनवराशीनामुद्यपलानि  
२।७।०० । मकरोदैयः ३।२।३। व्रिंशदंशोदय एतैः पलैर्लभ्यते तहिं, २।३।७।४।०  
एतदंशादेरुदयः कियद्विः पलैर्भवेदिति त्रैराशिकेन २।४।९ पलानि लभ्यन्ते । एवं  
स्पष्टाकर्स्य विषुवपलानि २।४।५। एतेभ्यो घट्यादि ४।१।९। पुनः मध्याकांशा  
२।९।२।४।४ रसासाः घ. ४।५।७ पूर्वघट्योदि ४।१।९ रेतस्यांतरं घ. ०।१।२।१ वेलान्तरं  
स्पष्टाकस्य मध्यमाकार्दधिकत्वादिदं धनम् ।

देह्युक्तं चरमरुणे विलिमिवासु  
मध्येन्दौद्विरगुणनवोऽद्वृतं कलासु ।

स्याद्वैलंतरमपि च प्रयुक्त तथैव  
तनैतौ स्फुट उदये च पुष्पवन्तौ ॥ २५ ॥

पूर्वोक्तानि चरपलानि सूर्ये विलिमिकासु देहि मध्येन्द्रौ सालि पलानि  
द्विगुणनवोद्धृतानि कृत्या कलासु देहि । वेलांतरपलानामपि सूर्येन्द्रोरेवमने-  
नैव विधिना संस्कृतिः स्यात् । एवं संस्कारद्वययुक्तेनैतौ चंद्रसूर्यो रुपुदोदये  
मध्यमौ । सूर्यमतासिद्धवर्थमन्येऽपिमहाश्वरवलांतरपलगत्या संस्कृताः रुपुस्तदा  
ते स्पष्टाकोदये मध्यमा भवति ।

उदा. अस्णे रा. १२३।७।४० विलिमिकासु चरपलेषु ९७ दत्तेषु चरयुक्तो  
रविः, रा. १२३।५।१७ मध्येन्द्रौ रा. १२१।५।२० चरपलेषु ५७ द्विगुणेषु  
१९४ नवोद्धृतेषु २१।३।२ कलासु युक्तेषु चरयुक्तो मध्येन्द्रः, रा १२२।  
१५।५।३ । वेलांतरपलान्यपि धनम् । सूर्यविकलासु तेषु युक्तेषु रविः, रा.  
१२३।१।३५ । तान्येव २२ द्विगुणानि ४४ नवोद्धृतानि ४।५।३।२० चंद्रे रा.  
१२२।१५।२ कलासु दत्तानि तदा वेलांतरयुक्तो मध्यमेन्द्रः, रा० १२२।२०।४६

गोलौस्तः सौम्ययाम्यौ क्रियधटरसभे खेचरेऽथायने ते  
नक्रात्कक्षिच्च षड्भेऽथ चरपलयुतोनास्तु पंचेन्दुनाड्यः ।  
युक्ता वक्रत्वधर्माद्रिविकिरणपथानां पलैः पंचतुर्लयै  
घस्तार्थं गोलयोः स्यात्तद्युतरखगुणाः ३० संभववैशरवंडम् ॥ २५ ॥

क्रियधटरसभे खेचरे सौम्ययाम्यौ गोलौ स्तः । नक्रात्कक्षिच्चपद्मभे खेचरे  
सौम्ययाम्ये अयने स्तः । अथ पंचेन्दुनाड्यो रविकिरणपथानां वक्रत्व-  
धर्मात्पंचतुर्लयै पलैयुक्ता घस्तार्थं स्यात् । तद्युतरखगुणास्तेन दिनार्धेन रहिता-  
क्षिंशक्ताऽद्यो रात्र्यर्थं भवति ।

उदा. स्प. रवे रा. १२३।१।३९ स्तुलादिपद्मभगतत्वाद्याम्यगोलः ।  
नक्रवृद्भगतत्वात्सौम्यमुत्तरमयनम् । चरेण घ. १।३७ प. पंचेन्दु१५ नाड्यो  
रखेदक्षिणगोलत्वाद्रहिता घट्यादि १३।३७ पंचपलैयुतं घ. १३।४२ दिना-  
र्धम् । तद्रहिताः खगुणा ३० रात्र्यर्थमानं घ. १६।१८  
पलभातोऽक्षांशसाधनम्

अक्षभार्क १२ कृतियोगजमूलं  
स्यात्पलयुतिरिहायुत १०००० निष्ठनी ।  
अक्षकर्णविहृता पलभेष्टा  
ज्या ततो भुजउदक्षपलभागाः ॥ २६ ॥

पलभावर्गकीर्तवर्गयोर्योगान्मूलं पलशुतिः । अनया दशसहस्रगुणा पलभा  
विहता सती पलांशुज्या स्यात् । तस्या भुजात् पलांशा आयान्ति । त  
उत्तरदिक्षाः ।

उदाह० पलभा ५।८ वर्गः २६।२।४ अर्कवर्गः १४४, एतयोर्योगाद्  
१७।०।२।१।४ सूलं अं. १३।३ पलशुतिः । तथा भक्ता, अयुतगुणाऽक्षभा  
५।१।३।३।१।८, इषुज्या ३।१।३ ततो भुजः अं. २।३।९, अक्षांशा उत्तराः ।

अब वालबोधाय भिन्नगाशीनां सूक्ष्मवर्गमूलनिष्कासनं प्रदर्शयते ।

त्रिपञ्चपञ्चसप्तोषन्वितमानमूलं  
द्रव्य॒ र॒ न्य॒ इत्थिष्ठ॒ तुल्याभिधमानमूल्यम् ।  
षष्ठ्यंद०शभिन्ने गणितेऽत्र सूक्ष्म  
मेवं पदं स्यात्सुलभपकारम् ॥ २७ ॥

अस्मिन् पष्टिलघुगणिते सूक्ष्ममूलनिष्कासनप्रकार उद्देशकेन प्रदर्शयते ।  
वर्गयोगः १७।०।२।१।४ अब तृतीयमानसाधनार्थं प्रथमं पष्टिगुणं १०।२।०० द्विती-  
येन २१ युक्तं १०।२।२।१ । तदैष पष्टिगुणं ६।३।२।६० सतृतीयं ६।३।२।६४ प्राप्यते ।  
ततो मूलं ७।८३ द्वितीयमानजातिकं लभ्यते । तदेव पष्टिभक्तं १३।२।८ ( अंगु-  
लादि ) स्यात् । एवं पञ्चममानात्साधितं मूलं तृतीयमानजातिकं सप्तममाना-  
त्साधितं च चतुर्थमानजातिकं ह्येतम् ।

स्पष्टचंद्रसाधनम्  
रेखांतराच्चराद्वेलांतराच्च फलसंयुतः ।  
चंद्रः कलोनः स्वग्रामे मध्यमोऽज्जः स्फुटेदये ॥ २८ ॥

रेखांतरात् ( ऋ० १२ ) चराद् वेलांतराच्च फलैः संस्कृतचंद्रं एक्या  
कलया हीनः कृतः स्वग्रामे स्पष्टाकोदयसमये मध्यमः स्यात् । किणवकी-  
भवनसंबंधिनीर्थं कलैका चंद्रे त्रृणम् । सूक्ष्मतापेक्षायामन्येऽपि ग्रहाः पंचपलगति-  
चालनेन न्यूना विधेयाः । रेखाचरवेलांतरसंकारयुक्तचंद्रमा रा. १।२।२।२०।४६  
कलोनो रा. १।२।२।१।१।४६ चतुर्फलचंद्रो लभ्यते ।

यस्य ज्यादेः स्यातफलं तत्फलस्य  
केन्द्रं तस्मिन् जूकमेषादिष्टे ।  
स्वर्णं प्रोक्तं चेददनुस्यातफलं तद्  
वामं तौल्याजादिकेदं त्वर्णं स्वम् ॥ २९ ॥

स्य राक्षसंग्रामादिमानस्य ज्यादेज्यर्क्षेदिज्यस्यर्ज्याभ्यः संस्कृतरस्य

निष्पद्यते तत्फलस्य तद्राश्यादिमानं केंद्रं स्यात् । तस्मिस्तुलाजपटके सति यदि  
फलं स्वर्णं तर्हि तत्कलमृजु प्रोक्तं किन्तु यदा तुलाजपटके केंद्रे फलमृणं धनं च  
स्यात्तदा तत्फलं वामभित्यत्र भिहितम् । इति परिभाषा ।

## वार्षिकसंस्कारः

सूर्यफलाशां १०शं हिमरश्मौ ।

देहिविलोमं वार्षिकसंज्ञम् ॥ ३० ॥

सूर्यमंदफलस्य दशमाशं चंद्रे विलोमं देहि । अयं वार्षिकसंस्कारः ।

उदा. रविफलं कलादि १२१४२।१५, धनम् । अस्य दशांशो क ११६  
चंद्रे रा. १२२।१५।४६ ऋणे दते वार्षिकफलयुक्तचन्द्रो रा. १२२।१७।३०  
च्युतिसंस्कारानयनम्

शशीसूर्यहीनस्तिथिः स्याद् द्विनिन्नात् २ निष्ठो

विकेदोगुणोऽस्योविना १२५ मेस्तु लिपाः ।

स्वरवांगेन्द्रु १६० भागान्वितास्तत्फलं स्या

च्युतेस्तत्वं युक्तं प्रोक्तवदेहि चन्द्रे ॥ ३१ ॥

व्यर्केन्दुस्तिथिः स्यात् । द्विनिन्नात् चंद्रकेंद्ररहिताच्च तिथेरुण इवनैर्भक्तः  
स्वखांगेन्दुभागान्वितः कलादि च्युतिफलं स्यात् । तद्जुविधिना चंद्रे युक्तं कार्यम् ।

उदा. चंद्रो रा १२२।१७।३० चंद्रोच्चेन रा. ४।१३।४८।६ हीनो रा.  
५।८।२३।४ चं. केंद्रम् । चं. रा. १२२।१७।३० सूर्येण रा. १२२।१७।३९ हीनो  
रा. ११।२१।७।५।१ तिथिः । सद्विन्नो रा. ११।२८।१५।४२ चं. के. रा. ५।८।२३।४  
विरहितो रा. ६।११।४।३८ च्युतिकेंद्रम् । तद्या ३३।७।३, इवनै १२५  
भैक्ता फलं क. २।७।० एतत्स्व १६० भागेन वि. १० सहितं च्युतिफलं कलादि  
२।७।१ च्युतेकेंद्रस्य तुलाषड्किञ्चित्तत्वात्कलस्यचर्जुत्वादिदं धनम् । चतुष्फलयुक्त  
अन्द्रो रा. ५।८।०। ७।३० च्युतिफलसंस्कृतो रा. १।२।२।४।४।० संजातः ।

## मंदफलानयनम्

मांदं फलं खरवरसेन्दु १६०० हृतेन्दुकेंद्रे

ज्यांशाद्यृजु स्वनयनां २ शकलाद्यामिन्दौ ।

त्रीन्दु १३ दृध्यतोद्दि २ गुणकेंद्रगुणश्च तस्मिन्

स्वाग्राभ्रभू १०० लवयुतो विकलासु वामम् ॥ ३२ ॥

इन्दुकेंद्रज्या खरवरसेन्दुहृता षोडशशतेन भक्तांशादि स्वनयनांश-  
भितकलामिर्युक्तं मांदफलम् । तदिदाद्यृजु । द्विगुणकेंद्रगुणलीन्दृधृतब्रयो  
वशमतः स्वशतांशयुसस्त्वास्तिस्तत्कलयुक्ते चंद्रमासे वाम प्रदद्यात् ।

उदा. चं. म. के. रा.५१८।३३४ ज्या०६५४४ खररसेन्दुभक्ता, तदा फल-  
मंशादि० २।१७।६ स्वार्थ क. १९ युक्त, अं. २।१८।१७ तद्विषयम् । द्विनके० रा.  
१०।१७।६।८ ज्या०६८७ वयोदशभक्ता तदा फलं वि०५२३ स्वशतांश वि०५ युक्त  
वि०५२८ । अथवा क. ८।४८ क्रठणम् । पूर्वफलसंस्कृतं, अं. रा२७।५ प्रहृणं, मंद-  
लम् । चंद्रो रा. ९।२२।४४।४०, तेन संस्कृतो मंदफलयुक्तो रा. ९।२०।१७।३५ ।

## दिथिसंस्कारः

विधुरयं स्फुरभानुविगुण, गुणो  
इस्य खरववेषु ५००० हृतस्त्वजुलिपिकाः।  
यमल २ निन्नतिथेः खगजाश्च २८० हृद्  
भुजगुणस्त्वापि वामकला विधौ ॥ ३३ ॥

अथं पूर्वसंस्कारसिद्धश्वन्द्रमाः स्पष्ट सूर्येण हीनः । तस्य ज्या पंचसहस्र  
हता सर्ती क ठं लिपिकादि० तद्वज्ञु । पुनः, यमल२ निन्नस्यतिथेः सूर्योनचंद्रस्य  
भुजगुणो भुजज्याऽशीत्यधिकशतद्वयेन भाज्या। तदाफलं वामं तद् विधौ विधेयम् ।

उदा० मंदफलान्वितश्वन्द्रो रा.९।२०।१७।३५स्पष्ट रविणा रा.९।२३।९।३५  
रहितो रा. १।२७।७।६ तिथिकेंद्रम् । तज्ज्या५००पंचसहस्रेण हता । तदाफलं  
क. ०।६ धनम् । पुनः, द्विन्नतिथिकेंद्र रा. १।१।२४।१५।५२ तद्वज्या९५५खगजाश्चि  
२८० भक्ता । फलं कलादि०३४क्रठणम् । पूर्वधनफलेन युक्तं तत् क. ३।२।४४  
चंद्रे रा. ९।२०।१७।३५ दत्तम् । तदा तिथिकलयुक्तश्वन्द्रमा रा. ९।२०।१४।७  
अयं तिथि संस्कारः कैश्चित्पाक्षिकोऽय्यभिधीयते ।

## कक्षासंस्कारः

भक्तां जीवां व्यगुरहितेन्दो—  
द्वि० २ क्षुण्णादंवरतुरगेन्द्रैः १४७० ।  
विद्यात्कक्षाफलमृजुलिपि—  
द्वं शीतांशोः फलचयसिद्धेः ॥ ३४ ॥

द्विगुणस्य व्यगुविधोर्ज्यामंवरतुरगेन्द्रैः सप्तस्तुतरचतुर्दशशतेन भक्तां  
कलादि० कक्षाफलं विद्यात् । तद्वज्ञु, सकलैः पूर्वगतैः फलैः संस्कृते चंद्रे तद् देयम् ।

उदा० राहुणा रा.३।२५।३६।४४ रहितश्वन्द्रो रा. ९।२०।१४।७ राश्यादि०  
५।२४।३७।१९ द्विन्नोऽसौ रा. १।१।१९।१४।३८ । तद्वज्या १८।६, अंवरतुर-  
गेन्द्रैर्भक्ता । फलं क १।१६ धनं लभ्यते । तेन युक्तोऽन्यसंस्कारयुक्तश्वन्द्रो  
रा. ९।२०।१५।२३ स्पष्टः ।

चंद्रगतिसाधनमाह

च्युतिमंदयम् २४७ मंददग् २४८ तिथि कक्षोऽवकेन्द्रकोटिजीवा: ।  
चतुरग्निरैसर्वेश्वरैभ्तायुगपंचादिकुभिः खनागपद्भिः ॥ ३५ ॥

६३४ ११७ १७५४ ६८०

वियद्भ्रसुरैः क्रमाद् विभक्ताः कलिकादीनि फलानि मध्यभुक्तौ ।  
३३००

धनमस्वामिमानि कर्कनक्रादिगकेद्रे द्विहते ऋणं स्वयस्मिन् ॥ ३६ ॥

च्युतिकेद्रं, मंदकेद्रं, द्विघ्नमंदकेद्रं, द्विग्रतिथिकेद्रं, कक्षाकेद्रं, एतेषां कोटिज्याः  
क्रमात् ६३४, ११७, १७५४, ६८०, ३३०० एभिहरैर्भज्याः । फलानि कला  
दीनि चंद्रमध्यमभुक्तौ संस्कार्याणि । केद्रे कक्ष्यादिष्टके सति तानि धनं सूर्या-  
दिष्टके ऋणम् । द्विघ्नकेद्रे कर्कनक्रादिष्टके सति फलानि क्रमात् ऋणं धनं च  
वेद्यानि ।

उदा० च्यु. के रा ६।११।४२।३८ कोज्या ९४।१३ स्वहारेणदृ४ भक्ता।  
गतिफलं कलादि १४।५२ केद्रस्य कर्कादिष्टकस्थितत्वादिदं धनम् । मं.के. रा.  
५।८।२३।४ कोज्या ९३।०७ स्वहार ११७ भक्ता । फलं क ७९।३३ धनम् । द्विघ्न  
चं. के. रा. १०।१७।६।८ कोज्या ७३।२५ स्वहारेण. १७।५४ भक्ता । फलं क.  
४।१।१ द्विग्रकेद्रस्य मक्रादिष्टकस्थितत्वादूधनम्। द्विग्रतिथि के.रा.१।१।२४।१५।५२  
कोज्या ९९।५० स्वहारेण ६८० भक्ता । फलं क. १४।३८ धनम् । कक्षाके.  
१।१।१।१।३।५८ कोज्या ९८।२४ वियद्भ्रसुरैर्भक्ता । फलं क. ८।५८ केद्रस्य मक्र-  
रादिष्टकस्थितत्वादृणम्। धनफलैक्यादृणफलमपास्य समस्तगतिफले कै।१०।१७  
चंद्रमध्यमगतौ ७५।०।३५ संयुक्ते लब्धा चंद्रस्पष्टगतिः क. ९०।०।५२, इयं चंद्रस्य  
तात्कालिकी गतिः स्यात् ।

प्रत्यक्षेऽपि सुशास्त्रेऽस्मिन् ये स्थूलतिथिकांक्षिणः ।  
तदर्थे देहि मांदारव्यफलमेव कलानिधौ ॥ ३७ ॥

उदा० चतुष्फले चंद्रमासि रा. १।२।२।१७।३० मंदफलं रा. ०।३।२।७।५  
ऋणं संयोज्य लब्धः स्थूलतिथ्यर्हचंद्रमा रा. ५।१।१।५०।२५ । तस्य गतिसाधन-  
मध्येवम् । मंदफलसंस्कारगतिफलं क ८।३।४; ध.यदा मध्यमगतौ क ७५।०।३५  
दृत्तं तदा चं. ग. ८।७।४।१९ उपलभ्यते ।

चंद्रशरसाधनम् ।

विराहोर्विक्षेदुतो ज्या दश १० घनी  
जिनांगार ३२४ भक्ताऽब्जबाणः कलाद्यः ।

विकक्षागुच्छेऽजजूकादिपट्के  
भवेत्सौम्ययाम्याशा एष स्वमस्वम् ॥ ३८ ॥

विराहोरदत्तकक्षासंस्कारस्य स्फुटेंदोर्गुणो दशन्नो जिनांगारभक्तः  
कलायोऽजजबाणः । विराहौ विकक्षे विधौ मेषजूकादिपट्के, स सौम्ययाम्याशः ।  
सौम्यदिक्षो धनं याम्याशा ऋणम् ।

उदा० विकक्षः स्फुटेंदू रा. ११२०।१४।७ राहुणा रा. ३।२५।३६।४८  
ऊनो रा. ५।२४।३७।१९ । अस्य ज्या ११३७ दशष्टी १३७० जिनांगारभक्ता क.  
२८।५५।११, अल शरकेंद्रे मेषादिपट्कस्थितेऽयं चंद्रशारो धनं नाम, उत्तरदिक्षः ।

गुद्धयै द्वि २ निघ्नस्फुटभानुहीनः  
स्फुटेन्दुयुक्तो व्यगुरत्र केंद्रम् ।  
तज्जयांगविरेवदु ११३६ हृता विलिमा:  
स्वर्णं शरे मेषतुलादिकेंद्रे ॥ ३९ ॥

वाणे प्राक्सिद्धेऽयं संस्कारो देयः । राहुयुक्तस्पष्टचंद्राद्द्विनिघ्नं स्पष्टरवि-  
मपास्य शेषज्या ११३६ भक्ता कार्या । फलं कलादि केंद्रे मेषतुलादिगे धनर्णम् ।  
तद्युक्तः शरो विधेयः ।

उदा० सराहुचंद्रो रा. १।१५।५२।११ द्विगुणस्पष्टरविणा रा. ३।१६।१९  
१८ हीनो रा. ५।२९।३२।५३ तस्य ज्या ७९ हारेण ११३६ भक्ता क. ०।४।१०  
धनम् । पूर्व सिद्धशरेयुक्ता क. २८।५५।२ चंद्रशर उत्तरः ।

पंचांगसाधनम्

प्रोक्तं त्वत्राखिलगणकहितं  
ट्कासिद्धैर्यै सायनलवगणितम् ।  
योगक्षाणि व्ययनदिनकरे—  
न्दुभ्यां शास्त्रेऽतोऽयनकरणम् ॥ ४० ॥

स्पष्टोर्थः

द्विष्टः शकोऽगद्विभेन्दु १८२६ वियुक्त्स्वतर्का ६  
शोनोऽकपंच ५९ निहतांवरतत्व २५० भक्तः ।  
ताः स्युः कलाविकलिका धृतिदंतनन्दै १८।३।२।९  
र्भगादिभिस्तु सहिता अयनं लवाद्यम् ॥ ४१ ॥

उदा० शक १८४७ वर्षगणः २।।एकत्र स्वषष्ठांशेन क. ३।३०रहितः क.  
१।७।३०, अन्यत्र ५९ गुणितो १३९८वरतत्व २५० भक्तो वि. ४।५७ पूर्व

कलादिना १७।३० युक्तः क १७।३४।५७। क्षेपेण अं. १८।३२।१९ सहित १८।४९  
४३।५७ इष्टवर्षेऽयनांशाः ।

प्र. ला.

भक्ता व्यर्कविधोर्लवा यमकुभिर्याता तिथिः स्यात्फलं  
शेषं यातमिदं हराच्च पतितं भोग्यं विलिमास्तयोः ।  
भुक्त्योरन्तरभाजिताश्च घटिका यातैष्यकाः स्युः क्रमात्  
पूर्वार्धं करणं ववाहृततिथिर्द्विष्ट्यद्वि ७ तष्ठा भवेत् ॥ ४२ ॥  
तत्सैकं स्वपरे दलेऽथ शकुनेः स्युः कृष्णभूतोत्तरा  
दर्धाच्चाथ विधोश्च सार्कसितगोलिसाः खखाष्टेऽधृताः ।

४००

याते स्तो भयुती क्रमाह्गनपणिष्ठे गतैष्ये तयो  
६०

रिंदोर्भुक्तिहते जबैक्यविहते यातैष्यनाडयः क्रमात् ॥ ४३ ॥

व्यर्कविधोर्लवा यमकुभि१८भक्तास्तदा फलं याता तिथिः । शेषं वर्तमान  
तिथीर्यातभागाः । ते हरान्नाम द्वादशभागेभ्यः पतिताः । तदा वर्त  
मानातिथेभर्गेयभागा भवन्ति । यातैष्यभागानां विलिमाश्वन्द्रार्कस्पष्टभुक्त्यं-  
तरकलाभिर्भाजिताः । फले यातैष्यवर्तमानतिथ्यंशघटिकाः । गततिथिर्द्वि २  
६८ नी सप्ततष्ठा सती ववात् करणं तत्तिथिपूर्वभागे । अथ कृष्णभूततिथेनीम  
कृष्णपक्षस्य चतुर्दश्या उत्तरार्धात् शकुनेश्रव्यारि करणानि स्युः । अथ विधोः  
सूर्यसहितचंद्रस्य च लिमाः पृथक् खखाष्टभिरप्तशेतन ८०० भक्ताः । पूर्वफलं  
यातनक्षत्रमन्यच्च यातयोगः । तयोर्नक्षत्रयोगयोः शेषकला गगनषड्भिः  
षष्ठ्यावा ६० निम्नाः क्रमेण चंद्रगत्या सूर्यगतियुक्तचंद्रगत्या च भाज्याः । तदा  
यातघट्यो लभ्यन्ते । भयोगैष्यकला अपि ६० निम्नाः क्रमेण चंद्रगत्या सार्क-  
गतिचंद्रगत्या च भक्ताः सत्य एष्यनक्षत्रयोगवल्लयो भवन्ति ।

उदा.अर्क रा.१।२।३।१।३९हीनचं रा.१।२०।१५।२३शेषं रा. १।१।२७।५।४४  
अथवा अं.३५।७।५।४४द्वादश भक्तं तदा लघिः२९ततिथयःशेषविकला३२७।४४  
र. ग.६।१।६ चं ग.९।००।५२, अंतरं ८।३।४।६ तेन भक्तास्तदा फलं घ.३।८।५।९  
२।४ भुक्तामावास्या । तिथिशेषं, अं.९।५।४।४ द्वादशभ्योऽपनीय शेषे वि.१०।४।५।६  
सुक्त्यंतरेण ८।३।१।४।६ भक्ते, फलं घ.१।२।१।२७।२भोग्यामावास्या । अमाया उत्त-  
रार्धे नागकरणं स्थिरम् । तदमांतावधि ।

चं. रा. १।२।०।१५।२।२ अयनांशौ १।८।४।१।४।४ रहितो निरयणो रा.  
१।१।२।५।३।९ कलादिः १।६।२।८।५।३।९।१ हरेणाष्टशेतेन ८०० भक्तस्तदा लघिः २०

र्गतनक्षत्राणि । शेषं नक्षत्रकला: २८५।३९ पष्टिगुणाः १७१।३९, चं.ग. १००।५२  
भक्ता घ. १९।१०।२४ एकविशनक्षत्रस्योत्तराषाढाया भुक्तावधिः । नक्षत्रभुक्त  
कला २८५।३९ हरात् ८०० शोधिता ५१४।२१ अंद्रगतिभाजिताश्च पष्टिग-  
संरुप्य घ. ३४।१५ उत्तराषाढाभोग्यं घटिकाद्युपलब्धम् ।

रवी रा. १।२३।१।३९, अयनांशै १८।४।१।४४ रूनो रा. १।४।१।१५५  
निरवणचंद्रेण रा. १।१।२५।३९ युतो, रा. ६।५।४।४।१९ अथवा कलादिः  
१।१।४।४।१९, हरेण ८०० भक्तस्तदा लघिधः १३, गतयोगाः । शेषं क. ७।४।१।९  
पष्टिगुणं ४।३।६।५।९ र. ग. ६।१।६ चं. ग. १।०।१।५ योगेन ९।६।२।१।१ भाजितं घ.  
४।६ प. २४ चतुर्दशयोगस्य हृष्णस्य भुक्तावधिः । शेषकला ७।४।१।९ हरात्  
८०० शुद्धाः ५।५।४।१ पष्टिगुणाः ४।३।४।१ रवींद्रगतियोगेन ९।६।२।१।१ भाजिताः  
तदा घटयादि ३।२८ हृष्णयोगस्य भोग्यावधिः ।

शाखेष्वार्कमुखेषु पूर्वरचितेष्विन्दुद्विसिंशु ४।२।१ न्मिता  
दादन्तेषु शकान्मतोऽयनलवाभावोऽथ चोदीरिता

५।३।२

रेवत्याः खलु तारकाप्रमुखता संपात आसीदिह  
तर्कीकाविद्वाकेऽयनं समुचितं तस्मात्सुधर्मासये ॥ ४।४ ॥

४।९।६

पौष्णांतेऽपमंडले निगदिता सा निःशरा रेवती  
तारेषा खलु वीक्ष्यते विमलखे सा वैजयन्तीरिता ।

वीजासं क्षयसार्थदन्तिपलशुकृ सौराद्वमंगगिन्दृक्

ऋण ४।२

५।०।२।३।६

खाक्षाः खांवरदिग्हता विकलिका वर्षेऽयनं दक्षप्रदम् ॥४।५॥  
१।०।०

अत्रैवं वक्तुं युज्यते । आधुनिकैर्वेधकुशलैर्दुरालोकनसूक्ष्मयंत्रभ्यः  
कस्या अपि योगतारायाः शून्यशरो न प्रतीयते तस्मात्पूर्वशास्त्रोदिताः शरा  
अवास्तवा इति चेत्र, शाखेषु यावदधीशमन्तरेण तेषामुक्तत्वात् । अतः पुष्य-  
मधारेवतीरा अल्पशरा अपि पूर्णशराः पठिताः ।

अस्मिन् ग्रंथे सौरवर्षं, ऋण सार्धाष्टपलैर्युक्तं नाम सवीजमंगीकृतं,  
दक्षप्रत्ययप्रदाऽयनगतिर्विकलादि ५।०।१।५।१।३ श्वीकृता ।

तथाप्यभीष्टानयनोत्यभागान्  
 सर्वोपयुक्ते गणिते त्विहोक्ते ।  
 संभुज्य विंदेद् गणकः खगादीन्  
 पंचांगभानानि च धर्मसिद्धैँ ॥ ४६ ॥  
 स्पष्टार्थमिदम् ।

### ३ सप्तताराधिकारः

उच्चानि सजवानि  
 तुंगं कुजस्य शरसिंधुनखा ५।४।२० गृहाद्यं  
 सौम्यस्य नागनृपखानि ८।१६।० गुरोः पट्कर्णः  
 मुन्यव्ययो ६।१ २।४७ ह्यशनसो दशादिकूव १०।१०।० तुल्य  
 सूर्यात्मजस्य नव भूर्विय ९।१।० दुन्मितं स्यात् ॥ १ ॥  
 जवसंतुगकस्यासुजोऽद्वै विलिप्ता  
 हयांगानि ६७ सौम्यस्य पट्पञ्च ५६ तुल्याः ।  
 गुरोः सप्तवाणा ५७ भूर्गोर्नन्दवेदाः ४९  
 शनेरुचकस्यांगतर्को ६६ न्मिताः स्युः ॥ २ ॥  
 वृद्धार्केभूक्षमाः कुपक्षा भुजंग ११।२।१३८  
 त्रिष्णुच्चं तत्पाशिनः सप्तभूपाः ।  
 वेदाम्नाया ७।१६।४४ श्राथ रामेषु ५३ तुल्या  
 शंद्राक्षाः ५१ स्याद्भुक्तिरद्वै विलिप्ताः ॥ ३ ॥

उक्षेपाः	मं.	बु.	गु.	शु.	श.	अ.श.	व
रा.	६	८	६	१०	९	१?	७
अं.	४	१६	६२	१०	१	२१	१६
क.	२०	०	४७	०	०	३८	४४
वर्षगतिः, विकलाः	६७	५६	५७	४९	६६	५३	५१

औमोच्चक्षेपो रा. ५।४।२०। शके १८५७ तमे वर्षैवः २१ सप्तषष्ठिहतो  
वि. १४०७ कलादिगतिः क. २३।२७ क्षेपयुक्ता रा. ५।४।४।३।२७ इष्टवर्षे  
भीमोच्चम् । बुधोच्चक्षेपः, रा. ८।१६।० वर्षगण २१ निघ्न ५६ विकलायुतः  
रा. ८।१६।१।१।३६ बुधोच्चमिष्टम् । गुरुच्चवर्षगति ५७ वर्षगणघनी क.  
१९।५७ क्षेप रा. ६।१।२।४७ युक्ता तदेष्टोच्चं रा. ६।१।३।६।५७, शुक्रोच्चवर्ष-  
गतिः ४९, वर्षैव २१ घनी क. १७।९ क्षेप रा. १।०।१० युताशुक्रोच्चमिष्टम् ।  
शन्युच्चवर्षगतिः ६६, वर्षगण २१ हता क. २।३।६, क्षेप रा. १।१ युता रा.  
१।१।२।२।६ शन्युच्चमिष्टम् । अत्याकिंतुंगवर्षगतिः ७३ वर्षगण २१ निन्नी क.  
१।८।३।६ क्षेपेण रा. १।१।२।१।२८ युता इष्टमत्याकर्युच्चं रा. १।१।२।१।५६।२२  
वरुणोच्चव. ग. ५१ वर्षगण २१ हता क. १।७।५।१ क्षेपेण रा. १।१।६।४४ युता  
रा. ७।१।७।१।५१, इष्टवर्षे वरुणोच्चम् ।

## संदफलानयनम्

दोज्याक्रमांका १, २, ३, ४ हतमंदकेंद्रात्

फलानि ताभ्यस्त्वृजुवामकानि ।

भागादिकान्युक्तवदत्र खेटे

युञ्ज्यात्तदासौ मृदुलस्फुटार्थ्यः ॥ ४ ॥

ग्रहस्यमंदकेंद्रं १,२,३,४ एकाद्वित्रिचतुरिति क्रमांकैः संगुण्य तद्वा  
पृथक् पृथग् ज्या निष्कास्याः । ताभ्योऽत्राप्र उक्तवत्फलान्यानयेत् । तान्यंशादीनि  
फलानि क्रमेण ऋग्नु वामानि च स्युः । रूपाहतकेंद्रज्यासाधितं फलमृजु । तुला-  
दिष्टकं गते केंद्रे धनं मेषादिष्टके ऋणमित्यर्थः । द्विष्टकेंद्रजीवाफलं वामं द्विष्ट-  
केंद्रे तुलादिष्टके सति तदृणं मेषादिष्टके धनम् । विष्टकेंद्रजीवाफलमृजु । चतु-  
र्ष्णकेंद्रजीवाफलं वाममिति ज्ञेयम् । एतत्फलयुक्तो ग्रहो मंदस्पष्टः स्यात् । अप्र  
उक्तवद्वैमस्य द्वे, बुधस्य चत्वारि, जीवस्य द्वे, भूगोरेकं, शनेद्वै, अविशनेद्वै,  
वरुणस्यैकं फलं वर्तते । तन्मितक्रमांकैः केंद्राणि संगुण्यानि । मंदस्पष्टो ग्रहः  
सूर्यस्पष्टोन्याभिधीयते ।

कौजी ज्यकादेश ११ हता स्ववन्हि ३

भागोनितान्येषु ५ हताष्ट ८ भक्ता ।

विदत्तिनेत्रै २३ निंहता स्वखंडा १

निता स्वातिथ्यं १५ शवियुग् ज्यकाद्या ॥ ५ ॥

त्रि ३ धनी द्वितीया स्वखपट् ६० लब्होना  
तृतीयकार्धे॑ स्वनखाँ २० श युक्तम् ।  
तुर्या दिशा १० साथ गुरोरिषु ५ धनी  
स्वार्थो॑ न्विताऽऽवाऽथ रसो ६ दृधृतान्या ॥ ६ ॥

भृगोः स्वपंचां ५ शवियुग ज्यका स्यात्  
शने रस ६ धनी स्वदला॑ न्विता ज्या ।  
स्वविंश २० भागेन वियुक् त्वथान्या  
सप्त ७ धनखाँगार ३० हृता भुजज्या ॥ ७ ॥

अत्यार्किजीवाऽक्ष ५ गुणा स्वरामां ३  
शयुक् स्वखाञ्यं ३० शयुताथ पट् ६ हृत ।  
ज्यान्या त्वथापांपतिमंदकेन्द्र  
जीवास्वखावध्यं ४० शविवर्जिता स्यात् ॥ ८ ॥

आद्या कौजी ज्यका कुजमंदकेन्द्रज्या, एकादशनिज्जी श्वज्यंशहीना च  
कार्या फलमंशादि । ऋजुरीत्या भौमे देयम् । द्विघ्नकेन्द्रज्या पंचगुणिता, अष्ट-  
भक्ता च कार्या । फलं भागाद्यं भौमे वामं देयम् । तेन भौमो मंदस्पष्टः स्यात् ।  
बुधमंदकेन्द्रज्या वयोविशतिनिज्जी स्वार्थांशयुता पुनश्च स्वपंचदशांशेन  
रहिता । फलमृजु । बुधद्विघ्नकेन्द्रस्य ज्या विगुणा स्वपष्ट्यंशहीना च कार्या ।  
फलं वामम् । एतत्फलचतुष्टयसंस्कारेण वुधो मंदस्पष्टो भवति । गुरोः  
केन्द्रज्या पंचहृता स्वार्थांशयुक्ता च स्यात् । फलमृजु । गुरोर्द्विगुणकेन्द्रजीवा  
पद्मिभक्ता कार्या । फलं वामम् । एतत्फलद्वयसंस्कारेण गुरुमंदस्पष्टो भवति ।  
शु. मं. के ज्या स्वपंचाशेन रहिता कार्या । फलमृजु । शनेद्विघ्नकेन्द्रजीवा  
सप्तहृता त्रिशद्दक्ता च स्यात् । फलं वामाख्यम् । अतिशनेमंदकेन्द्रज्या पंच-  
निज्जी स्वज्यंशयुता स्वत्रिंशदंशेनापि सहिता कार्या । फलमृजु । अस्य द्विघ्न  
के. ज्या षड्भिर्भक्ता विधेया । फलं वामम् । वरुण के. ज्या स्वचत्वारिंश  
दंशेन रहिता विधेया । फलमंशादि ऋजु च वरुणे देयं । तेनासौ मंदस्पष्टः  
स्यात् ।

उदाऽ शकः १८४७ पौष कृ. ३० (नर्मदोत्तरदेशेषु माघ कृ. ३०) गुरौ  
मध्यमोदये प्रह्लादः प्राक् साधिताः । तस्मात्कालादिष्ट घ. २७ प.३७ समये तेषां  
साधनं कियसे ।

म. भौमो रा. ७२७।२५।१७।४७, इष्टघटीगति क. १४।२५ युक्तो रा. ७२७।३५।४८, उच्चेन रा. ५।४।४३।२७ रहितो औम केंद्र रा. २२२।५६।१४ ज्या ९५२४ एकादशव्याप्ति १०९।१४, ज्याविभागेन ३३०८ रहिता १०५।५६ लिङ्गा १०००० हृता, तदांशादि १०।३५।८।१० फलम् । केंद्रे मेषादिष्वक्ते ५ स्युर्जुत्वादिवसूणम् । पुनः, द्विष्ण मं. के. रा. १।१।५३ ज्या २४।३८ पंचव्याप्ति १२।१९०, अष्टव्यक्ता १५२४, अयुताप्ता अं. ०।१।१।३८ फलस्य वामत्वादिदं घटम् । फलद्वयसंस्कृतिः, अं. १०।२७।५९ ऋ॒, तत्संस्कृतो भौमो रा. ७।१७।१३।४२ संदस्पष्टु उपलब्धः ।

इ घ. २।१।३७ बुधगतिः, अं. १।५४, तदयुक्तो म. व. ७।४।४९।५८ इष्टकाले मध्यमो रा. ७।६।४।३।०, उच्चेन रा. ८।१।६। १।१।३६ हीनो, रा. १।०।२।०।२।३।२।४ केंद्रम् । ज्या ६।३।७।२ त्रयोविंशतिनिव्याप्ति १४।६।६२ ज्यार्थयुक्ता १४।५।८।१२ स्वतिथ्यंशेन ४।८।९ हीना १४।०।३।७ । इयं रूपद्वन्देवफलज्या फलस्युर्जुत्वाद्वन्म् । द्विष्णकेंद्र रा ५।१।३।४।६।५८ ज्या १।४।८।२।३ लिङ्गी २।९।५।६।९ ज्याषष्ठ्यंशेन १।६।४ हीना २।९।३।०।५ द्वितीयफलज्या फलस्य वामत्वाद्वाहणम् । त्रिभ्वनके. रा. ८।१।१।०।१।२ ज्या ८।७।६।०, अर्धं ४।३।८।० ज्या विशांश २।१।५ युतं ४।५।९।९ त्रृतीयफलज्या । फलार्जवाद्वन्म् । चतुर्थनके. रा. ६।२।१।३।३।३।६ ज्या ३।६।७।४ दशाप्ता ३।६।७ वामफलत्वाद्वाहणं । इयं चतुर्थफलज्या । चतुर्णा॑ भुजज्या-फलानां समाहारः १।२।४।३।१४ घनम् । त्रिज्याभक्तः, अंशादि १।८।२।०।५।३ धनं, वृधे रा. ७।६।४।३।० युक्तं तदा रा. ७।१।९।८।५।३ मंदस्पष्टेवृधः ।

सबीजो गु. रा. १।०।८।४।६।४ सेष्टगतिः रा. १।०।८।४।८।१९ स्वोच्चेन रा. ६।१।३।६।४।७ ऊनः, के. रा. ३।२।५।४।१।२।२ ज्या ५।०।२।२ पंचगुणा ४।५।०।६० ज्याधार्थेन ४।५।०।६ युता ४।९।५।६६ फलार्जवाद्वाहणम् । द्विष्णकेंद्र, रा. ७।२।१।२।२।४।४, ज्या ७।१।३ रसाप्ता १।३।०।२ फलस्य वामत्वाद्वाहणम् । ज्याद्वयफलसंयोगः ५।०।८।६८ ऋ॒, अयुताप्तः अं. ५।१।१।२।३।० ऋ॒, सत्संस्कृतो गुरु रा. १।०।३।४।८।१२ मंदस्पष्टः समायातः ।

शुक्रं गत्या संचाल्य क. ४।४।१७ युतः शु. रा. ३।८।४।०।३।३ इष्टकाले रा. ३।९।२।४।५।०, उच्चेन रा. १।०।१।०।१।७।९ हीनो रा. ४।।२।९।७।४।१ शु. के. । तज्ज्या ५।५।३।१ स्वर्पचाशेन १।०।२।६ हीना ४।१।०।३ ऋजुफलत्वादियमृणं, लिङ्गाप्ता, अं. ०।२।४।३।८ ऋ. शुक्र एतत्फलयुक्तो मंदस्पष्टो रा. ३।१।०।१।२ ।

इष्टे घ. २।७ प. ३।७ शनिगतिः क. ०।५।५ सबीजे शनै रा. ७।१।४।३।७।५६ युक्ता मध्यम श. रा. ७।१।४।३।८।५।१, श. उ. रा. १।१।२।३।६ रहितो रा. १।०।

१३।१५।४५ शनिमंदकेंद्रम् । ज्या ७२८२ षड्घनी ४३६९२ ज्याधि ३६४० युता  
ज्याविंशांश ३६४ हीना ४६९६८ प्रथमफलज्या धनम् । द्वित्त्व के. रा. ८।  
२६।३।३० ज्या ९८८ सप्तमी ६९८७४ त्रिंशद्भक्ता २३२९ त्रृणं पूर्व  
ज्याफलयुक्ता ४४६३९, त्रिज्याप्ता, अंशादि ४।२७।५० धनं शनिमंदकलम् ।  
तद्युक्तो म. श. मंदस्पष्टो रा. ७।११।६।४१

इष्टे, अत्यार्किंगतिः, वि. ११। तद् युक्तोऽत्यार्किः, रा. १।१।२५।३।७,  
उच्चेन रा. १।१।२।१।५।६।२८। रहितोऽत्यार्किके. रा. ०।३।६।४५ ज्या ५४३ षष्ठ्यघनी  
२७।५ ज्यात्र्यंश १८। युक्ता ज्याविंशदंशा १८ निवाच २५।१।४ प्र. फ. ज्या  
ऋणम् । द्वित्त्वके. रा. ०।६।२।३।३० ज्या १०।८।४ षष्ठ्यांशः १८०, द्वि. फ. ज्या  
धनम् । पूर्वफलान्विता २७।३।४ ऋषि विज्याप्ता फलं अ. ०।६।२।४ मध्यमाति-  
शनिरेतत्कलसंस्कृतो जातो मंदस्पष्टोऽतिशनिः, रा. १।१।२।४।४।६।४।३

इष्टघटीगति वि. १० सहितो वरुणो, रा. ४।२।२।१।५।३।७ । स्वोच्च रा.  
७।१।७।१।५।२ हीनस्तदा वरुणके. रा. ५।५।१।३।४।६, ज्या ९९।५।५ स्वचत्वा-  
र्तिशदंश २४।५ रहिता ९।७।१० धनं त्रिज्याप्ता मं. फ. अ. ०।५।८।१।६ तद्युक्तो  
वरुणो मंदस्पष्टो जातो रा. ४।२।३।१।३।५।३ ।

प्रहाणां पाताः सजवाः ।

पातो गृहादिरस्त्वः कुपुराणतानाः १।१।८।४।९

सौम्यस्य भूर्नगभुवः करिणो १।१।७।८।८थ जैवः ।

त्र्यंकोदवो ३।१।२।७ भूगुजनर्वेश इष्विलाः षट्-  
वेदाः २।१।५।४ दशनेत्रितयमक्षिभुजा यमार्थाः ३।२।२।५।२ ॥९॥

असृजोऽब्दकपातगतिविंकला

मुनिष्टक् २७ प्रमितास्तु विदोऽग्निकृताः ४।३ ।

धिषणस्य रसाग्नि ३।६ मितास्तु कवेः

कुण्डा ३।१ रक्षितयमक्षिभुजा यमार्थाः ३।२।२।५।२ ॥१०॥

पातोतिसौरस्यदशत्रिचन्द्राः २।१।३।१।७

समेन्दवोऽसौ वरुणस्य वेदाः ।

दिशोऽकरामा ४।१।०।३।९ अथ पक्षनागा ८।२

भूदर्क्षना ६।१ वर्षगतेर्विलिताः ॥ १।१ ॥

ग्रहाणं पाताः सजवाः

व.क्षेपाः	मं.	बु.	गु.	शु.	अ.	अ.श.	व.
रा.	१	१	३	२	३	२	४
अं.	१८	१७	९	१३	२२	१३	१०
क.	४९	८	२७	४६	५२	१७	३९
वर्षमाति:, विवलाः	२७	४३	३६	३१	३२	८२	६१

औसपातागतिः, वि. २७, अब्दगणेन २१ गुणिता क. १२७ मौमपात-  
क्षेपेण रा. ११८।४९ युता । तदेष्टे वर्षे भौमपातः, रा. ११८।५९।७ एवमिष्टे  
वर्षे लुधपातः, रा. ११७।२३।३ गु. पा. रा. ३।१३।३५ शु. पा. रा. २।१५।  
५६।५२ श. पा. रा. ३।३८।३।४२ अ. श. पा. रा. २।१३।४५।४२ वरुणपातो  
रा. ४।१।२।१।

तुधुक्योर्विशेषः

पातोनितौ स्फुटमृदुज्ञसितौ द्वि २ निघ्नौ  
खाश्वाद्रि ७७० भिः सुरसुरै ३३३३, विहृते तयोर्जर्ये ।  
कक्षाफले क्षिप कलास्वृजुनी अथेद-

मन्यद्युसत्फलमिहानुदितं लघुत्वात् ॥ १२ ॥

मंदस्पष्टवुधः पातोनो द्विगुणश्च कार्यः । तस्य भुजज्या खाश्वाद्रि ७७०  
भक्ता । फलमृजु । वुधे कलासु संस्कृतं स्यात् । पातोनवुधे द्विगुणे मेषादिष-  
द्वस्थे फलमृणमन्यथा धनम् । अयं कक्षासंस्कारः शुक्रेऽपि देयः । पातोनशुक्रो  
द्विगुणः । तस्य भुजज्या, ३३३३ एभिर्भक्ता कार्या । फलमृजु । अन्येषां ग्रहाणा  
मयं कक्षासंस्कारो नालेदितस्तस्यालपत्वात् ।

उदाहरण—मं. स्फु. बु. रा. ७।१।१।८।५३ पातेन रा. १।१।७।२।३।३ हीनो  
रा. ६।१।४।५।५० द्वित्तीनो रा. ०।३।३।१।४०, ज्या ६।१५ हारेण ७७० भक्ता क.  
०।४।८ केन्द्रस्य रा. ०।३।२।३।४० मेषादिषद्वै स्थितत्वादृणम् । तत्संस्कृतो मं.स्प.  
बु. रा. ७।१।१।८।५ कक्षाफलयुक्तः स्यात् मं. स्प. शु. रा. ३।१।०।१२ पातेन  
रा. २।१।५।५।५।५१ हीनो रा. ०।२।३।३।२।२ द्विगुणः रा. १।१।६।६।४२, ज्या  
७।२।०।७ सुरसुरैर्भक्ता क. २।९ ऋणम् । तद्युक्तो मं. स्प. शु. रा. ३।१।५।८।३ कक्षा  
फलयुक्तः स्यात् ।

मंदकर्णीनयनम् ।

स्फुटं सफलकेन्द्रकं श्रुतिविधावितः कोणुणः  
कुलीरमृगषटुगे धनमृणं स्फुटे केन्द्रके ।

रवेः सदश १० संहतोऽगकनवाक्ष ५९६ भक्तोगिनसा-  
उद्ग्रादिक्षु १०००३ च सुसंस्कृतोऽवृद्ध १०,००,०००,००  
मनेज भर्त्तं श्रवः ॥ १३ ॥

मंदकेन्द्रं मंदकलयुक्तं स्फुटं भवति । कर्णानयने तस्य कोटिज्याऽनेया ।  
स्पष्टकेन्द्रे कर्व्यादिपट्टे सति सा धनं मकरादिपट्टे ऋणम् । रवेः स्पष्टसंदकेन्द्रको  
ज्या दशहता ५९६ भक्ता कार्या । फलं १०००३ उच्चतरायुते योज्यम् । तेन  
च दशकोटयो भाज्याः । लघिधस्तु सूर्यमन्दकर्णः स्यात् ।

र. मं. के. रा. ६।१।२।३।४५ इष्टकालं यावत्संचालितो स्प. र. रा. १।  
२।३।४५।४९ मं. फ. रा. ०।०।२।२।४२ मंदकेन्द्रेण युक्तं रा. ६।१।५।६।३७ स्प.  
केन्द्रम् । तस्य कोज्या ९७८३ दशघनी ९७८३०, हरेण ५९६ भक्ता च १६३ ध.  
तद्युक्तैः १०००३ र्मितैर्नामि १० १६६ मितैर्दशकोटीर्विभज्य प्राप्तो रविमंदकर्णः १८३६ ।

भौमस्य

नखपट्टरसै ६६२० देशप्रदृढ़-  
कृप १६२ भक्तस्फुटकेन्द्रकोज्यया ।  
सुयुतैः स्वमृणं विभाजिता  
दश कोटयस्त्वस्त्रजो निजं श्रवः ॥ १४ ॥

इष्टकाले भौमस्य मं के. कोज्या दशघनी हरेण १६२ भक्ता लब्धं ६६२०  
मितैपुकथितवत्स्वमृणं कार्यम् । प्राप्ताकैर्दशकोटयोविभाज्याः । फलं भौममंदकर्णो  
निष्पद्यते । मंदकर्णो निजकर्णोऽप्यभिधीयते । भौ. स्फु. के. रा. ६।१।२।३।०।३५  
कोज्या ३००७ दशघनी २००७० । हरेण १६२ भक्ता । फलं १८५ कृष्ण ।  
तद्युत्तन ६६२० हरेण ६४३५ भक्ता दशकोट्यो १५५४० भौ. मंदकर्णः ।

बुधस्य

कोणुणो बुधमृदुस्फुटकेन्द्राद्  
दिग् १० हतो धृतिहृतस्तु धनर्णम् ।

१८

ज्यद्ग्रिगोरसयमे २६९७३ षु यथोक्तं  
तद्वादशकोट्यः १०,००,०००,०००श्रुतिः ॥ १५ ॥

बुधकेन्द्रं रा. १०१२०।२३।२४। संक्षफलेन रा. ०।१२।२५।५३ ध, युक्तं  
स्फुटकेन्द्रं रा. १।१।२।४५।१७। अस्य कोज्या ८४९७ दशाङ्गी १ अष्टादशभक्ता च  
फलं ४९४३ ऋ, । तद्युक्तेन २६९५३ भितहरेण २२०३० भक्ता दशकोट्यः ।  
तदा लब्धो बुधसंदर्कणः ४५३९ ।

गुरोः

गीष्पतिकेन्द्रात्कोगुणकोऽष्टा-  
शा १०८ विहतो गोद्रयंकमहीषु १९२९ ।  
अनितयुक्तः प्राग्वद्यैतद् ।  
हृददशकोट्यो गुरुनिजकर्णः ॥ १६ ॥

गु. स्प. मं. के. रा. ३।२०।३६।१० कोज्या ३५१९ अष्टोत्तरशास्त्रभक्ता  
३।२।३६ धनम् । तद्युक्त १९२९ भितहरेण १९६२ भक्ता दशकोट्यः । तेन  
लब्धो गु. मं. कर्णः ५०९६८.

शुक्रस्य

स्पष्टात्केन्द्रात्स्यात्कोगुणो भागवस्य  
षट्दिक् १०६ संभक्तः प्रोक्तवद् युक्तहीनः ।  
अंगद्वचष्टाग्निग्लौषु १३८२६, भक्ता श्वनेन  
पूर्णेन्दू १० न्मेयाः कोट्यो मंदकर्णः ॥ १७ ॥

मं. स्प. शु. के. रा. ४।२१।४३।३ कोज्या ८५४६ हरेण १०६ भक्ता  
८१ ध. । तद्युक्तहरेण १३९०७ भक्तासु दशकोटीषु शु. मं. कर्णः ७१९१

शने:

दिग् १० घोऽष्टभूपो १६८ छृतकोगुणः स्या-  
दार्कः स्फुटात्केन्द्रत, एष युक्तः ।  
कुसिंधुपंचाभ्रमहोषु १०५४१, भक्ताः  
कोट्यः शतं १,००,००,०००.०० तेन च मंदकर्णः ॥ १८ ॥

श. मं. के. रा. १०।१३।१५।४५ मंदफलेन रा. ०।४।२७।५० धनं युक्तं  
स्फुटके. रा. १०।१७।४३।३५ कोज्या ७३९९, दशाङ्गी ७३९९० अष्टभूपोद्धत  
फलं ४४० ऋ. तत् १०५४१ भितेषु युक्तं १०१०१, एतदुद्धतासु शतकोटीषु  
लब्धो मंदमंदकर्णः ९९००१ । कोटिजीवोक्तवद्धनणता श्वया ।

अस्तिशाने:

अत्यार्कि मंदस्फुटकेन्द्रकोज्या

शता १०० हता द्वयभ्रयुगो ४०२ छृता च ।

तचुग्रविषुक्पञ्चयुगाशिपक्षा-

क्षा ५२२४५ सं तु खर्वं स्फुटमंदकर्णः ॥ १९ ॥

अतिशानिमं. कै. रा. ०१३।६।४५ मं. फ. रा. ०१०।१६।२४ अ. युक्तं  
स्पष्टकेन्द्रं रा. ०१२।५।२१ । कोज्या १९८ द्वयभ्रयुगो छृता २४८४ ऋ. ५२२४५  
मितेषु युक्तं ४९७६१ । एतदुद्धृतं खर्वं १००००००००० तदा लब्धो २००९६१  
अतिशानिमंदकर्णः । उक्तवत्कोटिज्या धनर्णं स्यात् ।

वरुणस्य

स्पष्टपाशिमृदुकेन्द्रककोज्या

दिग् १० हताजलाधिपंचगुणा ३५४ सा ।

तेन संस्कृतगुणादिरदान्या ३३२७३

सं तु खर्वं १०००००००००००० मुदितो मृदुकर्णः ॥ २० ॥

वरुण मं. कै. रा. १५।१३।४६ मं. फ. रा. ०१०।५।१६ अ. युक्तं  
स्प. मं. कै. रा. १६।१२।२२ कोज्या १०८० इशधनी १०८०० । हरेण ३५४  
भक्ता ३० ऋ. । तद्युक्त ३३२७३ मितेन हरेण ३३२४३ भाजिते खर्वे लब्धो  
वरुणमंदकर्णः ३००८२४.

स्पर्शज्या:

स्पर्शज्याः खलवात् क्रमान्विगदिताख्विज्याऽयुतं कल्पिता

१००००

खं वायव्यभुवोऽकसिंधुदहनाः सिद्धेष्वो गांऽकषट् ।

० १७५ ३५९ ५२४ ६९९

स्युः पंचाधगजाः कुवाणखभुवो व्यालाश्विसूर्या इषु

८७५ १०५१ १२२८

सेन्द्रा वार्धिंगजेष्विलाख्विषदगाव्जा आदशांशं स्फुटाः ॥ २१ ॥

१४०५ १५८४ १७६३

श्रुत्यवर्थकहिमांशवो रसकरस्वर्गी नवाभ्रानलाऽ

१९४४ २१२६ २३०९

क्षीणिष्यंकजिना नवाश्रियमाः सप्तांगसर्पाश्विनः ।

२४९३ २६७९ २८६७

वाजीष्वधगुणाश्च तानदशनास्त्यवध्यर्णवाग्न्युन्मिता

३०५७      ३२४९      ३४४३

व्योमोदन्वदरियाणि दशके स्पष्टा द्वितीये तथा ॥ २२ ॥

३६४०

गोत्रीभाजनिमिताः खवार्थिखकृता वाणाविनेत्राव्ययो

३८३९      ४०४०      ४२४२

द्रीष्ववध्यव्यय एव रामारिपुष्टवाराशमः स्युस्तथा ।

४४५२      ४६६३

सप्ताव्येभकृताः शरांकरवशरा अत्याष्टिरमेषवो

४८७७      ५०९५      ५३१७

रामाव्याप्तिष्पवो गुणाद्यगशरा आत्रिंशदर्शं स्फुटाः ॥ २३ ॥

५५४३      ५७७३

नन्दाभ्रात्ररसाश्च तानकरषट् चाव्ययकवेदर्तवो

६००९      ६२४९      ६४९४

शाणाव्यदिरसा द्विखाभ्रतुरगाः पंचांगनेत्रादयः ।

६७४५      ७००२      ७२६५

तर्काग्न्यक्षनगाश्च विश्वभुजगाश्वा व्यालगोडभ्रोरगा

७५३६      ७८१३      ८०९८

शंद्रांकत्रिगजास्तुरीयदशके स्युः स्पर्शजीवा इमाः ॥ २४ ॥

८३९१

रामांकांगजाः कृताभ्रवियदंकास्तत्वरामग्रहाः

८६९३      ९००४      ९३२५

क्ष्माभृन्मार्गणष्टुग्रहा अमुतमक्षेष्वग्निकाष्टाः क्रमात् ।

९६५७      १००००      १०३५५

सिद्धाभ्रात्रधराः पठभ्रकुशिवा आम्नायखाक्षेष्वराः

१०७२४      १११०६      ११५०४

सप्तेन्द्रकभवा इमास्तु दशके स्पर्शज्यकाः पञ्चमे ॥ २५ ॥

११११७

तानच्यक्षिभुवो नवांकभधराः खाश्वद्विविश्वे युगां

१२३४९      १२७९९      १३२७०

गाश्वाग्नीन्दुमिताः किमौष्टयनवोऽगाक्षीभसिंच्छिदवः ।

१३७६४      १४२८१      १४८२६

गोकत्रीषुभुवाखित्वाभ्रपदिला वहयवित्कर्ष्णयः

१५३९९ १६००३ १६६४३

खौष्टाग्न्यदिघदाश पष्ठदशके स्पर्शज्यकाः स्युः क्रमात् ॥ २६ ॥

१७३२०

खवध्यप्राष्टभुवोऽश्वत्वाष्टथृतयः पणेत्रषड्गोभुव

१८०४० १८८०७ १९६२६

स्त्यम्भेष्वभ्रकराः शराविभुवनौष्टाः खांगसिद्धाश्विनः ।

२०५०३ २१४४५ २२४६०

गोप्राणाक्षगुणाश्विनः किषुनगावध्योष्टाः कुनाराच्चरवां-

२३५५९ २४७५१

गौष्टा मार्गणससिवार्थिभमिता आखाश्वभागं क्रमात् ॥ २७ ॥

२६०५१ २७४७५

द्रव्यव्यव्रांकदृशोऽगखाद्रिखगुणा गोखाश्वदंताश्वतुः

२९०४२ ३०७०७ ३२७०९

शैलाष्टाविधगुणा नखाग्न्यगुणा वस्वभ्रभूखार्णवाः ।

३४८७४ ३७३२० ४०१०८

तिथ्यग्याजिकृताः षडविधवनगोदध्युनिता आशुगा-

४३३१५ ४७०४६

वर्णद्राक्षाखिकुसमतर्कविशिखाः खाष्टांशभागावधि ॥ २८ ॥

५१४४५ ५६७१३

अष्टागनीन्दुगुणारयोऽविधतिथिभूलोकाखिवेदाविधभू-

६३१३८ ७११५४ ८१४४३

व्याला अविकृतेन्दुबाणनिधयः खाभ्रत्रिवेदेश्वराः ।

९५१४४ ११४३००

सप्ताभ्रगुणेन्द्रकाः शिवगजाभ्रांकद्वो नेत्रषट्-

१४३००७ १९०८११

त्र्यंगव्यालदशः खत्वांकनयनाश्वक्षा अनन्तं त्रिभे ॥ २९ ॥

२८६३६२ ५७२९००

षष्ठीत्यंशोत्तरं स्पर्शज्याद्विद्विर्ननुपातावगम्या । तस्मात्प्रतिदशकलं-  
वृद्धिः प्रदद्यर्थते ।

तर्काष्टोर्ध्वं प्रतिदशकलं स्पर्शजीवास्तु तदौः

६६

सप्तांगाराद्विरिपव इहावध्यव्रसपर्गतुल्याः ।

६२३७

६८०४

क्षोणीपंचार्णवनगमिता वेदनन्देन्दुनागाः

७४५१

८१९४

सप्तप्राणांवरदिविचराः कीर्तिताः सूक्ष्मवृद्धेः ॥ ३० ॥

९०५७

नगाष्टकोष्ठवी शरसिद्धशर्वा

८७

११२४५

भुजंगसिंध्वंगभुजेन्दवश्च ।

१२६४८

चतुःसुरावधीन्दुमिता नभोष्ट

१४३३४

त्र्यंगेन्द्रवोऽष्टांकगजाष्टचंद्राः ॥ ३१ ॥

१६३८० १८८९८

गजाष्टकोष्ठवी कृतवाणखांग

८८

२६०५४

द्विकानि युग्मांवरसूर्यरामाः ।

३१२०२

सप्तारिद्वन्नागपुरोऽगपंचा-

३८२६७

द्रयगवध्योऽष्टांकगुणेन्दुतर्काः ॥ ३२ ॥

४७७५६

६१३९८

गोष्टोष्ठवीमिन्दुगगनांगचतुर्महेशाः

८९

११४६०१

सप्तांकदन्तिशशिभूधरचंद्रतुल्याः ।

१७१८९७

गोष्टोष्ठिष्ठद्वगजष्टोऽरिरसांकहष्टि

२८६४८९

५७२९६७

शैलाशुगा गुणगजाष्टजेन्दुशैलाः ॥ ३३ ॥

७१८८८३

कलोनखांकांशभवा स्पृशज्ज्या-

अ. ८९ क. ५९

द्रिष्टुयुगागादिगुणाभिरामा: ।

३४३७७४६७

सौक्ष्म्यार्थमेता उपयोजनीया

त्रैराशिकान्मध्यगतावगम्याः ॥ ३४ ॥

प्रहाणां शीघ्रकर्म

स्पष्टार्कहीनमृदुलस्फुटरवेट उक्तो

द्राकेन्द्रमंग ६ यृहकोर्ध्वमिनर्क्ष १२ शोष्यम् ।

त्रिज्याध्नतद्भुजगुणस्य हरोर्जकर्णे

नासोऽमुतधनवगकर्ण इहादच्यहीनः ॥ ३५ ॥

द्राकेन्द्रकादिभवकोज्यकयाऽशुकेन्द्रे

कुंभीरकर्कटकषट्टगतेऽथ लघ्विः ।

इष्टः स्पृशद्गुण इतस्तु धनुः फलं, तद्

हारे ऋणे रसभतः पातितं विधेयम् ॥ ३६ ॥

केन्द्रे तुलाजांगभगे धनर्णि

फलं मृदुस्पष्टरवगे स्फुटोऽसौ ।

मंदस्पष्टप्रहः स्पष्टरविहीनस्तद्ग्रहस्य शीघ्रकेन्द्रमुच्यते । तत् षट्भाधिकं  
चेच्चकशुद्धं कार्यम् तदेव शीघ्रकेन्द्रं ह्येयम् । त्रिज्यानिन्नप्रहमंदकर्णः सूर्यकर्णेन  
भक्तः स्यात् । तस्मिन् शीघ्रकेन्द्रकोज्या केन्द्रे मकरादिष्टे सति, धनं कार्या,  
केन्द्रे कक्ष्यादिष्टे सति ऋणं कार्या । एवं संप्राप्तेन हरेण त्रिज्याहता शीघ्र-  
केन्द्रज्या भाज्या । फलं शीघ्रफलस्पृशज्या । तस्माज्ञापं शीघ्रफलम् । हरे ऋणे  
सति शीघ्रफलं षट्भात् च्युतं कार्यं तदेव शीघ्रफलं वास्तवं ह्येयम् । शीघ्रकेन्द्रे  
तुलामेषादिष्टे सति क्रमादिदं शीघ्रफलं मंदस्पष्टे प्रहे धनं ऋणं च कार्यम् ।  
तेनासौ शीघ्रस्पष्टे भवति ।

उदाहरणम् । मंदस्पष्टभौमो रा. ७।१७।१३।४२ स्पष्टरविणा रा. १।२।३।  
३५।४९हीनो राज्यादि १।२।३।३।४५३ भौमशीघ्रकेन्द्रम् । तस्य षट्भाधिकत्वाद्-  
द्वादशराशिभ्यस्तदपहतं तदा रा. २।३।२।२।७ भौममंदकर्णः १५५४०, त्रिज्या-  
हतो १५५४०००,०० र. म. कर्णेन ९।८।३।६ भक्तः १५७।८।७ । अस्मिन् शी-  
घ्रे, कोज्या ४००८ केन्द्रस्य मकरादिष्टगतत्वाद् धनं विहिता । तदा १५७।९।

अयं शी. कै. भुजब्याया ९१६१ शिव्याहताया ९१६०००,०० हरः साधितः ।  
लविधः ४६२८, इष्टस्प. ज्या । तस्या धनुः, अ. २४१५० शी.फलम् । शीघ्रकेन्द्र  
तुलादिष्टके तिष्ठति । तस्मादिदं फलं म. स्प. भौमे धनं, तेन लब्धो रा. ११२।  
३।४२ शीघ्रसप्टो भौमः । अयं भूस्पष्टोप्यभिधीयते ।

कक्षासं. युक्तो मंदस्प बु. रा. ३।१९।८।५ स्प. रविणा हीनो रा. १।२५।  
३।२।१६ बु. शी. कै. पञ्चादाधिक्याच्चकाञ्छुद्धं रा. २।४।२।७।४४ बु. मं.  
कर्णशिव्याम्नो ४५३९०००० र. मं. क. ९८।३।६ भक्तः ४६।१५ शी. कै. कोज्या  
४३।१। (धनं) युक्तः ८९।२।६ शी. कै. भुजब्याया ९०।२।३ दशसहस्रनिज्या  
हरः साधितः । तदा लविधः १०।१।०९, इष्टस्पर्शज्या ततो धनुः, अ. ४।५।१।८  
शीघ्रफलं धनम् । मं. स्पष्टे तु युक्तेऽस्मिन् फले शी. स्प. बुधो रा. १।४।४।२।७।

मं. स्प. गु. रा. १।०।३।४।८।२।२ स्प. र. रहितः शी. कै. रा. ०।१।०।६।३।३।  
गु. मं. कर्णः, अयुतगुणः ५०।९।६।०।०००० रविकर्णेन ९८।३।६ भक्तः ५।८।८।८ शी.  
कै. कोज्या ९।४।४ ध. युक्तो ६।६।६।२ हरः । तलव्या शी. कै. ज्या विज्याम्नी  
१।७।५।५।०।०००० फलं २।८।५ इष्ट स्प. ज्या । तद्धनुः अ. १।३।८ शीघ्रफल-  
मृणम् । तद्युक्तो मंदस्पष्टगुरुः शीघ्रसप्टो राश्यादिः १।०।२।४।१।२।

मं. स्प. शु. कक्षा सं. युक्तो रा. ३।४।५।८।३ रविणा रहितो रा. ५।१।३।  
२।२।१।४ शु. शी. कै. । शु. मं. क. ७।१।१ विज्यागुणितो ७।१।१।०।०००,० र.  
मं. क. ९।८।३।६ भक्तः ७।३।१। अस्मिन् शी. कै. कोज्या ९।६।७।६ क्र. दत्ता हारः  
२।३।६।५ क्र. । विज्याम्नी शी. कै. ज्या २।५।२।६।०।०००० फलस्प. ज्या १।०।६।८।१।  
तद्वनहरेण भक्ता तदा रा. १।१।६।५।३ हारस्य ऋणत्वाद् पञ्चाशिभ्यः, अपास्य  
शेषं रा. ४।।३।७ शीघ्रकेन्द्रस्य मेषषट्के स्थितत्वादृणं शीघ्रफलं ज्ञेयम् । तद्  
मंदस्पष्टगुरुके क्षिप्त्वा लब्धः शी. स्प. शु. रा. १।०।२।५।५।१।३।

मं. स्प. श. रा. ७।१।१।४।४।१ स्पष्टरविणा हीनो रा. १।२।५।३।०।५।२  
शनिशीघ्रकेन्द्रम् । अयुतगुणः श. मं. कर्णो ९।९।०।९।०।००० र. मं. क. भक्तः  
१।०।०।६।५।९ शी. कै. कोज्या ४।३।०।७ (धनं) युक्तो हारः १।०।४।९।६।९ साधितः ।  
तद्भक्ताऽयुतगुणी शी. कै. ज्या ९।०।२।५।०।०००० । तदा फलं ८।५।९ शी. क. स्प.  
ज्या । तद्धनुः, अ. ४।।५।५ (ध) मं. स्प. शनौ युक्तं तदा शीघ्रसप्टशनी रा.  
७।२।४।१।४।१।

मं. स्पष्टोऽतिशनिः, रा. १।।।२।४।४।४।४।३ स्प. र. रा. १।२।३।३।५।४।९  
रहितस्तदा रा. २।।।१।०।५।४ शीघ्रकेन्द्रम् । अतिशनिमंदकर्णो दशसहस्रगुणः  
२।०।५।७।०।०,०, र. मं. क. ९।८।३।६ भक्तः २।०।४।३।०।७ शीघ्रकेन्द्रकोज्या ४।८।२।०  
(ध)युक्तोऽव २।०।९।१।२।७ हारः । तेन हृताऽयुतनिज्ञी शी. कै. ज्या ८।७।६।२।०।००,०

तदा फलस्पर्शज्या ४१९ । तद्भनुषि अं. २२४ (ऋ) मंदस्पष्टेऽतिशानौ संस्कृते  
शीघ्रस्पष्टोऽतिशनिः, रा. ११२२।२२।४३.

मं. स्प. व. रा. ४।२३।१३।५३ स्प. र. हीनस्तदा रा. ६।२५।३।८।४  
शीघ्रकेन्द्रम् । मंदकर्णस्थिज्यया गुणितो ३००८।५०००० र. मं. क. भक्तः  
३।०५।८।३० शी. कै. कोज्या ८।६।९।२ (ऋ) युक्तो २।७।१ ३।९ हारः । तेन हृताऽ  
युतस्त्री शी. कै० ज्या ४।९।४।४०००० तदा फलस्पर्शज्या १।६।६ । तद्भनुः अं. ०।  
५।७।८) शीघ्रफलम् । तद्युक्तो मं. स्प. वरुणः शीघ्रस्पष्टो राज्यादिः ४। २।४। १।०।५।३

शीघ्रकर्णानयनम्

द्राक्केद्रजीवा रविकर्णनिन्नी

शीघ्रात् फलाद् ज्याविहृताऽगुकर्णः ॥ ३७ ॥

प्रहस्य शीघ्रकेन्द्रज्या रविमंदकर्णनिन्नी शीघ्रफलज्यया भक्ता तद्ग्रहस्य  
शीघ्रकर्णः स्यात् ।

उदा० भौम शी. कै. रा. १।२३।३।७।५३ ज्या ९।१।६।१ र. मं. क. ९।८।३।६  
निन्नी ९।०।९।७।६ शी. फ. अं. २।४।५।० ज्यया ४।२।०० हृता । तदा लविधः  
२।४।५।४, भौमशीघ्रकर्णः ।

बुध शी. कै. रा. १।२।५।०।२।२।१८ ज्या ९।०।२।३ र. मं. क. निन्नी बु.  
शी. फ. रा. १।१।५।१८ ज्यया ७।१।०।८ भक्तो बुधशीघ्रकर्णः १।२।४।८।६.

गुरु शी. कै. रा. ०।१।०।६।३।३ ज्या १।७।५।५ र. मं. क. निन्नी शी. फ.  
अं. १।३।८, ज्यया २।८।५ हृता । लविधः ६।०।५।६।९ गु. शी. कर्णः

शुक्र शी. कै. रा. ५।१।५।०।२।२।१४ ज्या २।५।२।६ र. मं. क. गुणिता, शी  
फ., अं. १।१।६।५।३; ज्यया ७।२।९।९ भक्ता शुक्रशीघ्रकर्णः ३।४।०।४ ।

शनि शी. कै. रा. १।२।५।०।३।०।५।२ ज्या ९।०।२।५ र. मं. क. गुणिता शी.  
फ., अं. ४।५।५, ज्यया ८।५।७ हृता, शनिशीघ्रकर्णः १।०।३।५।८।२.

अतिशनिः शी. कै. रा. २।१।१।०।५।४ ज्या ८।७।६।२ शी. फ. अं. २।२।४  
ज्यया ४।१।६ भक्ता, अ. श. शीघ्रकर्णः २।०।५।६।८।७

वरुण शी. कै. रा. ६।१।२।५।३।८।४ ज्या ४।९।४।४ र. मं. क. गुणिता शी.  
फ., अं. ०।५।७, ज्यया १।६।६ हृता वरुणशीघ्रकर्णः २।९।२।९।४।७ ।

स्पष्टगतिसाधनम्

स्पष्टान्मन्दोनात् कोज्यका मंदकर्ण—

न्याशुश्रुत्यासा भौमतो हृच्च हारैः ।

क्षमांगांगारैः सिंध्याशुगैरास्विभाव्जैः,

३६१ ५४ १८५

खर्षेः पंचागाव्जैः किभाव्जैः किभाव्जैः ॥ ३८ ॥

२७० १७५ १७१ १७१

स्पष्टे मंदोने नक्रषट्टे फलं विद्

भृग्वोऽग्नोऽथं ५९ पु सं त्वृणं शेषकोणाम् ।

कर्काद्यांगं ६ क्षे तद्विलोमं विदध्या-

लिपाद्यं तत् स्यादस्वभुक्तिस्तु वक्रा ॥ ३९ ॥

मंदस्पष्टग्रहोनात्, शीघ्रस्पष्टग्रहात् कोज्या मंदकर्णनिव्वनी शीघ्रकर्णभक्ता कार्या । अपि च सा भौमात् क्रमेण सप्तग्रहाणां ३६१, ५४, १८५, २७०, १७५, १७१, १७१ एतैहैरेपि भाज्या । मन्दोने स्पष्टखेटे नक्रषट्टे क्रमेण सति ज्ञभृग्वोः फलं गोऽर्थेषु ५९ कलासु धनं, शेषग्रहाणां फलं त्वृणं स्यात् । कर्काद्यांगक्षे फलं विलोमं विदध्यात् । ज्ञभृग्वोऽर्थत्वं शेषग्रहाणां धनं कार्यम् । एतत्फलं लिपाद्यम् । ऋणं गतिर्वक्रा ज्ञेया । अंतिमौ हारौ, अतिशनिवरुणयोः स्तः । अस्यां ग्रहगणितोक्तायां रीत्यामत्वं हरयोजना विशेषा ।

उदा० मं.स्प.भौ. रा० ७।१७।१३।४२ रहितः शी. स्प.भौ. रा.८।१२।३।  
४२ शेषं ( गतिकेन्द्रं ) रा. १२।४।५०।० अस्य कोज्या ९०७५ मं. कर्णेन  
१५५५० गुणिता १४।१०।२५।५०० शी. कर्णेन २१।४।५४ भक्ता ६५७४। हारेण  
३६।१८ भाजिता । तदा गतिफलं क. १८, मंदोनः स्पष्टभौमो रा० २४।५०।०  
मकरादिष्टे तिष्ठतीति ऋणम् । तस्मिन् नवपंचाशत् ५९ कलासु युक्ते  
भौमस्य स्पष्टगतिः क. ४१ धनम् ।

मं.स्प. बु.रा.७।१९।१०।० रहितः स्पष्टो बुधो रा.९।४।२६।७ शेषं ( केन्द्रं )  
रा. १।१।३।१७।४० अस्य कोज्या ७०।३४ मं.क. ४५।३९ निहता शी. कर्ण १२।४।८६  
भक्ता । अपि च हारेण ५४ विहृता । अस्मिन् गतिफले, क. ४३ धनं ५९ कलासु,  
युक्ते बुधस्पष्टगतिक. १०।२८ । अनया रीत्या साधिता बुधगतिः स्थूलैव स्यात् ।  
द्वितीयदिनबुधनिश्चयेन सूक्ष्मगतिः साधनीया । अथवाऽग्ने कथितवत्संस्कृत  
गतिफलमुपयोज्यम् ।

मं. स्प. गु. रा. १०।३।४२।२२ रहितः स्पष्टो गुरु रा. १०।२।४।१२  
केन्द्रं रा. १।१।३।८, अस्य कोज्या ९९।७६ गु. मं. कर्ण ५०।९।६८ गुणिता गुरु-  
शीघ्रकर्णेन ६०।५।६९ भाजिता च लविधः ४०।७ । हारेण १८।५ च भक्ता तदा  
ग. फ. ४५ ऋणं ५९ कलासु युक्तं गु. स्प. ग. क. १४ धनम् ।

मं. स्प. शुक्रो रा. ८३५८३ हीनः स्प. शुक्रो रा. १०।२५।४९।३ शेषं रा. ७।१६।५।१० तस्य कोज्या ६८३९ मं. क. ७१५१ गुणिता शी. क. ३।४०४ भाजिता सती लविध १४४४८ हरेण २७० च भक्ता तदा गतिफलं क. ५३ (ऋ) ५९ कलासु युक्तं क. ७ शुक्रस्य गतिर्धनम् ।

मं. स्प. शनिः, रा. ७।१९।६।४१ रहितो भू. स्प. शनिः, रा. ७।२४।१ ४१ शेषं रा. ०।४।५५।० तस्य कोज्या ९९६६ मं. क. ९९००९ गुणिता शी. क. १०।३५८२ भक्ता पुनर्हरेण १७५ च भाजिता तदा शनिगतिफलं क. ५४।३० (ऋ) ५९ कलासु युक्तं शनि स्प.ग. क. ४।३० ध. ।

मं. स्पष्टेनातिशनिना रा. १।१२।४।४६।४३ हीनः स्पष्टोऽतिशनिः रा. १।१२।२।२।२।४३, शेषं रा. १।१।२।७।३।६।०, कोज्या ९९९१ मं. क. २००।९५७ गुणिता शी. क. २०५६।८७ भाजिता हरेण १७१ च भाजिता तदा गतिफलं क. ५७ (ऋ) ५९ कलासु युक्तं तदोपलब्धातिशनिस्पष्टगतिः क. २.

मं. स्प. वरुणेन रा. ४।२।३।१३।५३ हीनः स्पष्टो वरुणो रा. ४।२।४।१०।५३ शेषं क. ५७ अस्य कोज्या ९९५८ मं. क. ३००।८७ गुणः शी. क. २९।२।९।४७ भक्ता पुनश्च हरेण १७१ भक्ता गतिफलं क. ६० (ऋ) ५९ कलासु युक्तं वरुणस्य स्प. ग. क. १ (वक्रा)

### बुधगतेर्विशेषः

कोज्या विन्युदुकेद्रकाद्वनमियं नक्रांगभ्ये लेव षड्  
गोऽब्जा १९६ साऽथ शतो १०० निता स्वनिहता शेषे स्वचिन्हे धनम् ।

अस्वं चेतरथा, वधोऽभ्युत १०००० हृतो भूम्यंगचंद्रा १६।१ नितो निघ्नः पूर्वफलेन सप्तवसुभू १८७ भक्तः फलं संस्कृतम् ॥ ४० ॥

बुधमंदकेद्रकोज्या नक्रादिषट्कं एवं धनं ज्ञेया । कर्कादिषट्कं ऋणमिति स्पष्टमेव । तां षड्गोऽब्जैः षण्णनवत्यधिकशतेन विभाजयेत् । लव्यः शतम-पास्य शेषं तया कोज्ययैव गुणयेत् । कोज्याचिन्हसमं शेषाचिन्हं चेदिदं गुणनफलं धनमन्यथा कोटिज्याशेषावसमचिन्हौ चेत्तदृणम् । तस्मिन् भूम्यंगचंद्रा एक-षष्ठ्युतरशतं, युक्ताः कार्याः । पश्चात्पूर्वसिद्धगतिफलेन संगुण्य सप्तवसुभूमिर्भाजयेत् । तदा संस्कृतं बुधस्य गतिफलं सिद्धयति । तत्कथितेन प्रकारेण नव-पंचाशतकलासु धनर्ण विधेयम् ।

उदा० बुध मं. के. रा. १०।२०।२३।२४ तस्य कोज्या ९८५९ धनम् । षड्गोऽब्जै १९६ विंभाद्य फलं ५० धनम् । अस्मात् शते १००० पहृते शेषं ५० ऋणं कोज्यया ९८५९ निप्रम् । तदा वधः ४९।२।९।५० कोज्याशेषयोर्विषम-

चिन्हत्वाद्यणम् । अयुतभक्तोऽयं ४९ ऋणं भूम्यंगचंद्रै १६१ युक्ता ११२ पूर्वसिद्ध-  
गतिफलेन ४३ संगुण्य सप्तवसुभू १८७ भिर्विभज्य लब्धं संस्कृतं वृधगतिफलं  
क. २६ धनम् । नवपंचाशत्कलासु युक्तेऽस्मिन् फले, लब्धा स्पष्टा वृधगतिः क.  
२५ धनम् ।

शरसाधनम्

हरा नवांकपूः शरा ५३९९ अथाष्टविवासवाः १४२८ ।  
दिगंगसप्त७६ १० तानगोऽश्विनः २९४९शिवाश्रिंश्ववः ४०११ ॥४१॥

नखांकभानवो १३९२०ऽष्टखांगपंच ५६०८, तैर्हता कुजाद्  
विपातमंदखेटदोर्ज्यकाऽशुग्रपमाणिका ॥ ४२ ॥

निजश्रवोहतश्वलश्रवोविहृत्वात्मकः ।

स्फुटः स सौम्ययाम्यदिग् विपातखेटगोलवत् ॥ ४३ ॥

शरसाधनाय भौमादिसप्तप्रहाणमत्र हराः पठिताः । पातोनमंदस्पष्ट-  
प्रहाणां भुजज्या एतैर्हैर्भाज्याः । तदांशादिशरप्रमाणमुपलभ्यते । प्रमाणिकापदं  
छंदःसूचकमपि ज्ञेयम् । विपातखेट उत्तरगोले मेषादिष्टके सति शर उत्तरो  
दक्षिणगोले च दक्षिणः । अयं निजशरो मंदस्पष्टशरो वा तद्ग्रहस्य मंदकर्णेन  
गुणितः शीघ्रकर्णेन भक्तश्व स्पष्टो नाम भूस्पष्टः शीघ्रस्पष्टो वा भवति ।

उदा० मं. स्प. भौमो रा. ३।१७।६।३।४२ स्वपातेन रा. १।१८।५९।७  
रहितो रा. ५।८।१।४।३।५, अस्माद् ज्या ३०६ भौमहरेण ५३९९ भक्ता क. ३  
वि. २४ निजशरः । मंदकर्ण १५५४० गुणः शीघ्रकर्ण २१४५४ भक्तश्व स्पष्ट-  
शरः क. २।२६, विपात भौमस्योत्तरगोले स्थितत्वात्स उत्तरो नाम धनम् ।

मं. स्प. गु. रा. ३।१९।८।७ स्वपात रा. १।१७।२।४।३ रहितो रा. ६।१।  
४।४।४ अस्य ज्या ३०२ स्वहरेण १४२८ भक्ता निजशरः क. १।२।४।१, मं. क.  
४।५।३।९ गुणः शी. क. १।२।४।८।६ भक्तः स्पष्टः शरः क. ४।३।६ दक्षिणः ।

मं. स्प. गु. रा. १०।३।४।२।१२ स्वपातेन रा. ३।१।३।१।३।५ रहितो रा.  
६।२।४।२।४।७। अस्य ज्या ४०७४ स्वहरेण ७६।१० भक्ता जातो निजशरः क.  
१।२।७ मंदकर्ण ५०९।३।८ गुणितः शीघ्रकर्ण ६०५।६।९ भक्तोऽयं स्फुटः क. २।७।०  
दक्षिण उपलभ्यते ।

मं. स्प. शुक्रो रा. ३।८।५।८।३ स्वपातेन रा. २।१५।५।६।५।१ रहितो रा.  
०।२।३।१।१२ अस्य ज्या ३९।१।३ शुक्रहरेण २९४९ भक्ता निजशरोऽशादि:

११५३७ मं. क. ७१५१ हतः शी. क. ३४०४ भक्तः स्पष्टशारः, अं २४८।१०  
उत्तरो धनं वा ।

मं. स्प. शनिः, रा. ७।१९।३।४१ स्वपात रा. ३।२३।३।४२ रहितो रा.  
३।२९।३।४५ अस्य ज्या ८९८४ शनिहरेण ४०११ भक्ता निजशरः, अं  
३।१४।३० मं. क. ९९००९ गुणितः शी. क. १०३५८२ भक्तः स्पष्टशरोऽशादि  
३।१७।३८ धनम् ।

मं. स्प. अतिशनिः रा. १।१२।४।४६।४३ पातेन रा. २।१३।४।४४ रहितो रा.  
४।११।१।११ अस्य ज्या ५८१६ हरेण १२५२० भक्ता निजशरः क ४।३।३५  
मं. क. २००५५७ गुणः शी. क. २०५६८७ भक्तः स्पशरः क. ४।४।३० क्षणम् ।

मं. स्प. वरुणो रा. ४।२३।१३।५३ पातेन रा. ४।११।२।१ रहितो रा.  
०।१२।१।५२ अस्य ज्या २।१।३ हरेण १०६८ भक्ता, निजशरः क २।३।३६ मं.  
क. ३००८।१५ गुणितः शी. क. २९२९४७ भक्तश्च स्पष्टशरः क. २।३।१२ उत्तरः ।

ग्र. ला.

त्रिनृपैः १६३ शराजिष्णुभिः १४६ शराकैः १२५  
र्नगभूपैः १६७ स्त्रिभवैः ११३ क्रमात्कुजाद्याः ।  
चलकेन्द्रलवैः प्रयान्ति वक्रं  
भगणात्तैः पतितैर्वजन्ति मार्गम् ॥ ४४ ॥

अत्र भौमादीनां वक्रित्वमार्गित्वारम्भे तेषां शीघ्रकेन्द्रांशाः पठिताः ।  
अतिशनिवरुणयोरेते १०६, १०२ मिता भवन्ति ।

## त्रिप्रश्नाधिकारः

समभुवि मंडलकेन्द्रे शंकौ निहितेऽन्हि मंडलं छाया  
 विशाति त्यजति च तत्स्थलयाता रेषा तु पूर्वपश्चिमगा ॥ १ ॥  
 प्राक्षपरेषा लंबः केन्द्रात्माभ्योत्तरा दिशां ज्ञानम् ।  
 एवं, ध्रुवतो, लघ्वयाऽन्नायाया वोत्तरा सुखेनोद्धा ॥ २ ॥

दिग्ज्ञानम्

समभुवि मंडलकेन्द्रे शंकौ निहिते तस्यच्छायान्हि विशाति त्यजति च ।  
 तत्स्थलयोर्याता रेषा पूर्वपश्चिमगा ॥ १ ॥ केन्द्रात्मापररेषाया उपरि लंबो  
 याभ्योत्तरा । एवं दिशां ज्ञानम् ध्रुवतारालोकेन लघ्वया छायातो वा सुखं-  
 नोत्तरानुभेद्या । यस्यां दिशि लघुतमी छाया पतति सोत्तरा ज्ञेया । विपुवदिन  
 एवैवं निश्चयेन संभवति ।

रेखांशानयनम्

इन्दुग्रहणाद्यन्ते ग्रामोज्जयिनीनताख्यविश्लेषात् ।  
 नाड्योऽग् ६ हता ज्ञेया रेखांशाः प्राग् धनं परे क्षयगाः ॥ ३ ॥

चंद्रग्रहणस्यादावन्ते वा ग्रामेऽवन्त्यां च ये नते तयोरन्तरनाड्योऽग्हता  
 षड्भिर्गुणिता रेखांशाः स्युते प्राग् धनं, परे ऋणं स्युः ।  
 अक्षांशपलभानयनम्

अक्षभाविवुधनाग ८३३ संहताऽक्षस्पृशद्गुण इतो धनुर्लंबाः ।  
 त्रि ३ घनरात्रशरदृग् २५०० हता स्पृशन्मौर्विकाऽक्षलवजा पलभाः ॥ ४ ॥

पलभा वयस्त्रिंशदधिकाष्टशतेन ८३३ गुणिताऽक्षांशस्पर्शजीवा भवति ।  
 तस्या धनुरक्षांशाः । अक्षांशस्पर्शज्या त्रिनित्री पंचविशतिशतासा पलभा  
 स्यात् । उदा० पलभा, अंगु '५१८ विबुधनागै ८३३ गुणिता ४२७६।४ इष्ट स्प.  
 ज्या तस्या धनुरंशादि २३१५ उज्जयिन्या अक्षांशाः स्युः । उत्क्रमेणाक्षांशानां २३१९  
 स्पर्शज्या ४२७६ त्रिन्त्री २५०० भक्ता च, अंगुलादि: '५१८ पलभा लभ्यते ।

लग्नसाधनम्, ग्र. ला.

तत्कालार्कः सायनः स्वोदयघ्नो  
 भोग्यांशाः खत्र्यु ३० दृधृता भोग्यकालः ।

एवं यातार्थैर्भवेद् यातकाले  
भोग्यः शोधयोऽभीष्टनाडीपलेभ्यः ॥ ५ ॥

तदनु जहीहि गृहोदयांश्च शेषं  
गगनगुणग्रमशुद्धहृष्टवाच्यम् ।  
सहितमजादिग्रहैरशुद्धपूर्वे—  
भवति विलग्नमदोऽयनांशहीनम् ॥ ६ ॥

इष्टकालिकसायनसूर्यस्य राशीनपहाय भागेषु विंशतोपहृतेषु रवे-  
'भोग्यांशा लभ्यन्ते । यस्मिन् राशौ सूर्यो वर्तते तस्य देशोदयपलैस्ते गुण्या-  
विंशता भाज्याः । एवं तद्राशिभोग्यकालः । भुक्तांशानपि तेनैवोदयेन संगुण्य  
विंशता भक्त्वा सुकृतकालमानयेत् । अनन्तरमस्य राशेऽग्रराशिपलानि, इष्टपलेभ्यः  
शोध्यानि । यस्य राशेऽदय एतस्मिन् विधौ न शुद्धयेत् तदुदयेन, विशद्गुणि-  
तानि, शेषपलानि भाजयेत् । लब्ध्यांशैः सहितानि पूर्वगतानि मेषादिग्रहाणि  
कार्याणि । एवं प्राप्तं राश्यादि, अयनांशै रहितं निरण्यलग्नं भवति ।

उदाहरणं शकवर्षे १८४७ मिति पौषामायां सूर्योदयादिष्ट घटी १०।३०  
पलसमये लग्नं साध्यम् । अस्मिन्दिने इष्टकालिकसायनसूर्यो रा. १।२।३।२।०।५।  
अत्र नव राशीनपहाय, अंशादि २।३।२।०।९ विंशतोऽपहृतं, तदा शेषांशा  
द३।१।५।१। आवन्त्यमकरोदयेन ३।०।६ तान् संगुण्य विंशता च भक्त्वा भोग्य-  
पलानि ७० । इष्टकालपर्यंतपलानि ६।३।० । तान्येतै रहितानि । तदा शेष-  
पलानि ५।६।० । तेभ्यः कुमोदय २।५।५ मीनोदयं २।८ च शोधयित्वा शेषपलानि  
७३ । तानि विंशता संगुण्य मेषोदयेन २।८ विभाज्य लब्ध्यमंशादिकं १।४।४।  
१।३, पूर्वशुद्धो राशिर्मानः । तद्युक्तमिदं रा. ०।९।४।४।१।३, अयनांशै १।०।५।०।  
२।५ रहितमिष्टकाले निरण्यलग्नं रा. १।।।२।०।५।३।४।६

भोग्यात्पकाले लग्नसाधनम्

प्र. ला.

भोग्यतोऽल्पेष्टकालात्वरामाहतात्  
स्वोदयासांशयुग्म भास्करः स्यात्तनुः ।

लग्नादिष्टकालसाधनम्

अर्कभोग्यस्तनोर्भुक्तकालान्वितो  
भुक्तमध्योदयोऽभीष्टकाले भवेत् ॥ ७ ॥

ओग्यकालात्सायनसूर्यस्य भोग्यांशकालादीष्टकालोऽल्पस्तदा तस्य पलानि किंशद्गुणितानि सूर्यराश्युदयभाज्यानि । लब्धांशादि प्रातः सूर्ये क्षिप्त्वा यद्धयेत् तदिद्वं लग्नं ब्रेयम् ।

लग्नादिष्टकालसाधनमुच्यते । सायनसूर्यस्य भोग्यांशकालः साध्यः । अयनांशयुक्तस्येष्टलग्नस्य भुक्तांशकालोऽपि साध्यः । एतयोर्योगो मध्यवर्तिराश्युदयेषु युक्तः कार्यः । स इष्टकालो भवेत् ।

उदा० इष्टदिवसे इ. घ. १० समये लग्नं साध्यते । सायनरवेभर्गेयकालात् प ७० एतदिष्टमल्पम् । तस्मादिष्टपलानि ६० किंशद्गुणितानि मकरोदय ३०६ भक्तानि यदा क्रियन्ते तदांशादि '॥५२॥५६ लभ्यते तेन युक्तः प्रातः कालिकनिरयणरविः, रा. १४।१४, इष्टकालिकलग्नं रा. ११०।१२।१० भवति । उक्तदिन इष्टलग्नं रा. ११।२०।५३।४६ प्रकल्पयेष्टकालः साध्यते:—

प्रातःसायनसूर्यस्य ओग्यकालः प. ७० । अयनांशयुक्तस्येष्टलग्नस्य रा. ०।१।४४।१३ भुक्तकालः प. ७३ । मध्यगताबुद्यौ कुंभस्य २५९ मीनस्य २२८ सर्वेषां योगः प. ६३० अथवा घ. १० प. ३०, इष्टकालः साधितः ।

ग्र. ला.

यदि तनुदिननाथावेकराशौ तदंशाँ  
तरहत उदयः स्यात्वानि ३० हृत्विष्टकालः ।

इनत उदय ऊनश्चेत् स शोध्याद्युराता-

निशि तु सरस ६ भार्कात्स्यात्तनूरिष्टकाले ॥ ८ ॥

यदि सायनलग्नं सायनरविश्वैकराशिस्यौ भवतस्तदा तयोरंतरांशौ राश्युदयो गुण्यते किंशता च भाज्यते । लविधरिष्टकालः स्यात् । यदि सूर्याल्लभमल्पं तर्हयं कालः पष्ठिषटीभ्यः शोधनीयः । स इष्टकालो भवति ।

निशायां लग्नसाधनमिष्टं चेत्सायनरविं पद्माशियुक्तं कृत्वा तस्मात्सूर्यात् इष्टकालात्त्वं दिनमानमपनीय शेषैवेष्टकालेन पूर्वोक्तप्रकारेण लग्नं साधनीयम् ।

उदा० उक्तदिने सा. रा. १।२३।२०।९ सायनलग्नं च रा. १।२१।१।४२ एकराशौ पततः । तस्मात्तयोरंतरं रा. ०।१।४१।३३, उदयेन ३०६ गुणितं किंशद्भक्तं कृतं तदा लब्धं प. ५८, इष्टकालः । यद्यत् सायनरविर्लग्नं कल्पयते सायनलग्नं च सूर्यः कल्पयेत् तदा सायनलग्नात्सायनसूर्यं ऊनो भवति । तदा इष्ट का. घ. १ षष्ठितोऽपनीय शेषः घ. ५।१० इष्टकालः स्यात् ।

अर्धरात्रौ लग्नसाधनमिष्टयेत् चेद्यथा । इ.घ. ३।७।१६ तदा सायनसूर्यं पद्मराशियुक्तं कृत्वा तस्मात्, रा. ३।२३।४६।५५ लग्नं साध्यते । दिनमानं घ.

२६।४६, इष्टात् शोधयित्वा शेषं घ. १०।३० । तत्समये लग्नं साधनीयम् ।  
तत् रा. ५।१८।३९।३० सायनं निरयनं च रा. ४।२९।४९।५

अस्मिन् ग्रन्थे किरणपरावर्तनवशाद् दिनमानं दशपलैरधिकं प्रोक्तम् ।  
तस्मात्, निशि लग्नसाधने रात्रीष्टं दशपलाधिकं ग्राह्यम् ।

सूक्ष्मपरमक्रांतिः

शिखिदशोऽगदशस्त्वत्वो २३।२७।६।७प्यो

लवमुखः परमोऽस्य शरदगतिः ।

शशिखरांशुमिता १२१ गगनाशुगा-

श्व २५० विहता विकला ऋणवीजकम् ॥ ९ ॥

करणावदे रविपरमक्रांतिरंशादिः २३।२७।६ सा प्रतिवर्षं, २५०, भक्ता  
१२१ विकला नाम विकलादि ०।२५७हसति यथा वर्षगणः २१ स १२१ गुणिता  
२५० भक्ताश्वेत् फलं १० विकला: क्रांतिक्षेपे २३।२७।६ ऋणं क्षिप्रास्तदेष्टवर्षे  
रविपरमक्रांतिरंशादिः २३।२६।५६

वेधोपलब्धावन्त्यपलांशा वेधोपलब्धा रविपरमक्रांतिश्च ।

क्षिप्रातटे वेधगृहे प्रसाधित-

हिन्द्रियं २३ शकावन्त्यपलः प्रदश्यते ।

युक्तांक ९ लिसोऽथ विदेव ३३ लिसा

रवेजिनां २४ शाः परमापमोऽधुना ॥ १० ॥

पूर्वग्रन्थेषु, अवन्त्या अक्षांशाः ‘क्षितिषोडशांशः’ अं २३।३० पठिता;  
रविपरमक्रांतिश्च जिनांशाः पठिता । किन्तु, अधुना शकवर्षे १८४८ क्षिप्रातट-  
स्थितायां उज्जयिनीवेधशालायां विषुवदिने पलांशा अंकलिप्तभिर्युक्ताख्ययोविंश-  
त्यंशा २३।९ उपलभ्यन्ते मकरारंभे च वेधेन रविपरमक्रांतिः, विगता देवलिप्ता-  
येभ्यस्ते जिनांशा नाम, अं २३।२७ हृश्यते । ‘प्रत्यक्षानुभवं न लुम्पति वचः’  
इति वचनाद् वेधोपलब्धमानानि स्वीकार्याणि ।

इष्टसमये क्रान्तिसाधनम्

अभीष्टवर्षकिंपरापमस्य

ज्यया हतोऽर्कस्युग्णोऽयुता १०००० सः ।

जेष्ठा धनुः क्रान्तिरजाद् धटात् षड् ६

भेदके धनर्ण खलु सौम्ययाम्या ॥ ११ ॥

उदा० र. परमकांतिः अं. २३।२६।५६ ज्या ३९७९ रविज्या ९१९४  
हताऽयुतामा ३६।५८, इष्टा ज्या । अस्या धनुरंशादि २१।२३।२०, इष्टा रविक्रान्ति-  
न्रेण दक्षिणा ।

चरसाधनम्

क्रान्तिस्पृशज्याऽक्षलत्रस्पृशज्ज्याऽऽ—  
हतिस्थिभज्याविहृतेपिसिता ज्या ।  
धनुश्चरांशा अथ पूर्णचंद्रा १०  
भ्यस्तालत्रास्ते चरकं पलायम् ॥ १२ ॥

क्रान्त्यक्षस्पृशज्याहतिरयुताप्तेष्टजीवा । तस्या धनुश्चरांशाः । ते दिग्  
हताः पलादिचरम् ।

उदा० क्रा. रा. २१।२७।३० स्प. ज्या. ३९३० अक्षांश २३।९ स्प. ज्यया  
४२।७।६ गुणिता क्रिज्या भक्ता लच्छा १६।८५, इष्टजीवा । ततो धनुः अं १।  
४२।०, दशगुणितं प. ९७।० चरं झेयम् । सूर्यस्य दक्षिणगोले स्थितत्वादिदमृणम् ।

वेधागतकान्ते: सूर्यसाधनम्

ज्या क्रान्तिजाऽयुत १०००० हता परमापमज्या  
भक्तेपिसितो गुण इनस्य भुजो धनुः स्यात् ।  
सार्धिक्षये त्वपम उत्तरगोऽर्क, एष  
षड्भाच्चयुतोऽन्यदिशि षड्भयुतोऽर्क १२ भास्तः ॥ १३ ॥

वेधागतायाः सूर्यक्रान्तेज्या दशसहस्रगुणा परमकांतिज्याभक्ता च कार्य ।  
तदेपिसितगुणो लभ्यते । तस्माद्धनुरिनस्य भुजः स्यात् । क्रान्तिरुत्तरगासती  
द्वितीयदिनवेधे चर्द्धिमत्यवलोकिता चेदेष भुज एव स्पष्टसूर्यः स्यात् क्षयिणी न्हस-  
न्त्यवलोकिता चेदेष भुजः पद्मराशिभ्यश्चयुतः कार्यः । तदा स स्पष्टः सूर्यो भवति ।  
अपि च क्रान्तिरन्यदिक्षा दक्षिणा सती द्वितीयदिने ऋद्धिमत्यवलोकिता चेद्भुजः  
पद्मराशियुक्तः कार्यः । क्षयिणी लक्षिता चेद्द्वादशराशिभ्योऽस्तश्चयुतो विघ्यः  
तदा स्पष्टसूर्यो भवति ।

उदा० क्रान्तिरंशादि: २१।२७।३० दक्षिणाऽन्यस्मिन् दिने क्षयिण्यवलो-  
किता । तस्या ज्या ३६।५८ दशसहस्रगुणा, परमकांतिज्या ३९७९ भक्ता, तदा  
९१९४ इष्टगुणः । तस्माच्चापं रा. २६।२०, अयं भुजो द्वादशराशिभ्यश्चयुतो  
रा. १।२३।१० स्पष्टसूर्य उपलभ्यते ।

रवेविषुवांशकानितसाधनम्

खरांशुस्पृशज्जया शत १०० धन्यकादिग् १०९ हृत  
स्पृशज्जयेप्सिता कार्मुकं वैषुवांशाः ।

रविड्यांवराभ्रासुद्वग् २५०० धन्यग्निसर्प-  
द्विषड् ६२८३ भाजिता क्रांतिदोर्ज्याऽपमोऽस्याः ॥ १४ ॥

उदा० स्प. सू. स्प. ज्या २३३६९ शतघ्नी नवाधिकशतेन १०९हृता च  
२१४४०, इष्टा स्पर्शज्या । अस्या धनुः, रा. २४४५९, अस्माद् भुजालचक्रशुद्धया  
साधिता वैषुवांशा रा. १०२५१ ।

रविज्या ९१९४ अंवराभ्रासुद्वड्निघ्नी, अग्निसर्पद्विषड् भाजिता च  
३६५८, इष्टभुजज्या । अस्या धनुरंशादि २१२७३० क्रांतिः । रवेर्दाक्षेण-  
गोले स्थितत्वाद्विक्षिणेति प्रागेवोक्तम् ।

नतोन्नतसाधनं नतोन्नतकालांशसाधनं च ।

द्युखंडेष्टनाल्यंतरं स्यान्नतं तद्विहिनं दिनार्थं भवेदुत्तार्ण्यम् ।

रसैः ६ संगुणा नाडिकाः कालभागा धनं प्राक् परत्रास्वमेते निरुक्ताः ॥ १५ ॥

इष्टकालदिनार्थांतरधन्यो नतं स्यात् । तस्य दिनार्थस्य च यदंतरं  
तदुन्नतं स्यात् । एता नाड्यः षड्गुणाः कालांशा वैश्याः । ते पूर्वाह्ने धनं  
पराह्ने ऋणम् ।

सूर्योदयादिष्टं घ. १०१३० दिनार्थं घ. १३१२३ तदा घ २१५३ पूर्वन्तरं  
धनं स्यात् । तत्पड्नमंशादि १७१८ नतकालांशाः ।

नतकालान्नतांशसाधनम्—

चरञ्यान्विता या नतात्कोञ्यका तां  
कुरु क्रांतिकोञ्याहतां त्रियकाप्ताम् ।  
फलात्कोञ्यकार्णीं त्रिभज्योद्धृतां च  
भवेदिष्टकोञ्या, धनुः स्यान्नतांशाः ॥ १६ ॥

नतकालस्यान्शानां कोटिजीवा चरांशञ्यया संस्कृता, अयुतेन हृतेन  
अपमाक्षांशकोञ्यावधेन, आहता त्रिज्यकाप्ता चेष्टकोञ्या स्यात् । ततः कार्मुकं  
नतांशा भवन्ति ।

उदा. अक्षांश २३९ कोज्या ९१९५ क्रां. २१२३ कोज्या ९३१२, कोज्ययोर्धातः ८५६२३८४०, अयुतहृतः फलं ( अंतिमांकचतुष्प्रयत्यगेन दशसहस्राविभाजनं सुकरम् ) ८५६२। नतकालांश १७।१८ कोज्या ९५४८ चरांश ५।४२ ज्या १६।८५ ( ऋ ) एतयोर्योगः ७८६३। पूर्वसिद्धफलेन ८५६२ सहयोगं संगुण्य गुणनफलं ६७३२३००६, दशसहस्रेण च विभाज्य फले ६७३२ प्राप्यते । सेष्ठकोज्या । तस्या धनुरंशाः ४७।४१ नतांशा लभ्यन्ते ।

उच्चतांशसाधनं नतांशेभ्यो नतकालसाधनं च ।

नतांशोत्थकोट्युन्नतांशास्ततो ज्या

त्रिभज्या १०००० क्रूतिधनी पलक्रांतिकोट्योः ।

ज्ययोर्धातभक्ताऽत्रदेया चरज्या

विलोमं त्वियं स्यान्नतात् कालकोज्या ॥ १७ ॥

अब व्यस्तविधिना नतकालसाधनं प्रदर्शितम् ।

उदा० नतांशकोज्या ६७३२ विज्याक्रूतिन्नी ६७३२०००००००० गुणनकलम् । पलकोटिः, अं ६६।१९ क्रांतिकोटिः, अं ६६।३७ एतयोर्यो ९१९५ तथा ९३९२ । तयोर्धातिन८५६२३८४०तद्गुणनफलं भक्तं तदा लघिः ७८६३। चरज्यायां १६।८५ ( ऋ ) विलोममत्र लघौ दत्तायां प्राप्यते ९५४८ नतकालांशकोज्या । ततस्तच्चापांशा अं. १७ क. १७ नतकालांशास्ते च पडामा नतघट्यः २५३ स्युरिति ज्ञेयम् ।

अग्रासाधनम् ।

अक्षांशकोटिः कथितोऽस्तिलंब-

स्तज्ज्योदृधृतः क्रांतिगुणोऽयुत १००० घ्नः ।

अग्राज्यकाऽग्रापि धनर्णमेषा

स्यात्क्रांतिवत् तदधनुरग्रकांशाः ॥ १८ ॥

अक्षांशा नवतोर्विशेष्यास्तदा या कोटिर्भ्यते सा लंबसंज्ञा स्यात् । क्रांतिज्या दशसहस्रगुणा लभ्यत्यभक्ताऽप्राप्या भवति । तामप्यग्रेति कथयन्ति । सा अग्रा इत्यपि कथयते । सा क्रांतिवद्वनर्णम् । तदंशा अग्रांशाः स्युः ।

उदा० क्रां. ज्या ३६४७ त्रिज्यागुणा ३६४७०००० अक्षांश २३।९ कोज्यया ९१९५ भक्ता ३९६६ । इयं, अग्राज्या, अग्रा वा । तदंशा २३।२२ अग्रांशा भवन्ति । क्रान्तिर्क्षणम् अत एषाग्रापि ऋणम् ।

दिग्बुद्या दिगंशसाधनं नतांशेभ्यो दिगंशसाधनं च ।

नतांश कोज्यापलभासुराष्ट ८३३  
 घातेऽग्रकाज्याऽयुतकेन १०००० निघ्नी ।  
 स्याद् व्यस्तयुक्ता नतभागदोज्यो-  
 दधृतेष्टव्यग्ज्या युतिभिन्नचिन्हा ॥ १९ ॥

नतांशकोज्या, पलभा, सुराष्ट्रौ, ८३३ एतेषां ल्याणां घाते, दशसहस्र-  
 निघ्नाऽग्राज्या व्यस्तं युक्ता कार्या । यद्यग्रा धनं तर्हि ऋणं कार्या । यदि ऋणं  
 तर्हि धनं कार्या । पश्चान्नतांशज्यया भक्ता स्यात् । फलं हृग्ज्या भवति ।  
 यदि युतिर्धनं तर्हि सा हृग्ज्या ऋणं । यदि युतिर्धणं तर्हि हृग्ज्या धनं स्यात् ।

उदा० नतांशाः ४७०४१ तेषां कोज्या ६७३२ सुराष्ट्रगुणा ५६०७७५६  
 पलभा ५१८ निघ्नी च गुणनफलं २८७६७७८८ । प्राक् साधिताग्रा ३९६६  
 ऋणम् । तस्मात्साऽयुतघ्नी ३९६६०००० । अस्मिन् गुणनफले व्यस्तमर्थाद्  
 धनं क्रियते । तदा युतिः ६८४२७७८८ धनं नतांशज्यया ७३९४ भक्ता फलं  
 ९२५४ हृग्ज्या लभ्यते । युतेर्धनत्वादियं भिन्नचिन्हा नाम ऋणं स्यात् ।  
 तदंशा ६७०४४ ऋणं दिगंशाः स्युः ।

भाकर्णदिगंशसाधनम्  
 भाशंकु १२ वर्गेऽक्यपदं प्रभाश्रव-  
 स्तद्वाग्रकाया विपरीतसंस्कृतिः ।  
 घाते पलाभाऽयुतयोः १०००० प्रभाहृता  
 दिग्ज्या ततोशायुति भिन्नलक्षणाः ॥ २० ॥

इष्टच्छायावर्गयुतद्वादशवगीयन्मूलं तद् भाश्रवच्छायाकर्णः स्यात् ।  
 तेन कर्णेन गुणिताया अग्राज्यायाः पलभाऽयुतयोर्घाते विपरीतसंस्कृतिः स्यात् ।  
 यदाग्राधनं तदा गुणनफलमृणं यदा सा ऋणं तदा तत्फलं धनं इदं संस्कृतिफलं  
 प्रभाभक्तं दिग्ज्या भवति । ततोऽशा दिगंशा ज्ञेयाः । ते युतिभिन्नलक्षणा  
 नाम संस्कृतिफलविरुद्धचिन्हाः स्युः । यदि संस्कृतिफलं धनं तर्हि त ऋणं  
 यदि तद्वणं तदैते धनम् ।

उदा० इष्टच्छाया, अंगुलादिः १३११, तद्वणः १७३४८, शंकु १२वर्गेण  
 १४४ युक्तः ३१७०४८ अस्मात्पदं अं. १७०४९।१२भाकर्णः स्यात् । अग्रा ३९५६  
 भाकर्णनिघ्नी कृता तदा गुणनफलं ७०४९६। अग्राया ऋणत्वादिदं फलं धनम् ।  
 पलभा अं. ५१८ अयुतिनिघ्नी ५१३३३, अस्मिन् गुणनफले धनं युक्ता १२१८२९  
 धनं, छायया १३११ भक्ता तदा फलं ९२५४ दिग्ज्या । ततोऽशा: ६७०४४  
 संस्कृतिफलस्य धनत्वादेते दिगंशा ऋणं नाम पूर्वविदोर्धक्षिणस्यां दिशि ज्ञेयाः ।

छायार्कसाधनम्, अग्रतोऽर्कसाधनम्।

छायाद्विगज्या पलभात्रिभज्या १००००

वधान्विता भाश्चुतिभाजिताऽग्रा ।

तदूच्छ्वयकोञ्ज्याऽयुत १०००० हृच्च मौर्वी

क्रान्तेस्ततः प्रोक्तवदर्कसिद्धिः ॥ २१ ॥

छायाद्विगज्या पलभात्रिभज्याभवधान्विता कार्या । पुनर्भाश्चुतिभाजिता,  
अग्रा स्यात् । तथा, अप्रया निव्वी, अक्षांशकोञ्ज्या नाम लंबज्याऽयुतहृल्कांतिज्या  
स्यात् । तस्याः प्रागुक्तवदर्कसाधनं क्रियते ।

उदाऽछाया, अंगु. १३।११ द्विगज्या ९२५४ ऋ. गुणनफलं १२१०२९  
ऋ. पलभात्रिभज्यावधेन ५१३३३ । सहितं ७०५९६ ऋ भाकर्ण, अंगु.  
१७।४९।१२, भक्तं, अग्रज्या ३९६६३, भवति तदूच्छ्वनी लंबज्या ९१५५, अयुतहृत्  
सती३६४७ ऋ. क्रांतिज्या निष्पव्यते । तस्याः क्रांतिः, अं. २१।२३ ऋ. अस्याः  
सूर्यभुजः अं ६६।२५, तस्मात्स्पष्टो रविः, रा. ९।२३।३५।० ।

दिनार्थं रवेर्ये नतांशास्तदूना:

पलांशाः, पलोना नतांशाः क्रमेण ।

रवावुत्तरे दाक्षिणे गोलखण्डे

पमः स्यात्ततः प्रोक्तवचंडरश्मिः ॥ २२ ॥

स्पष्टोऽर्थः ।

विशेषः—वेधेन रवेरानयने प्रातरआ द्रष्टव्या ततः क्रांतिः सूर्यश्चोक्तव-  
त्साध्यैः पश्चात् तस्मिन्नेव दिने कर्स्मिश्रित्समय इष्टच्छायातो भाकणः साध्यः ।  
विद्वदिगंशेभ्यो दिगज्या साधनीया । पश्चात्प्रोक्तरीत्या स्पष्टभानुसाधनं सुगमम् ।  
मध्याहे तु नतांशज्ञानाक्रांतिः सिद्धयति । क्रान्तेभुजो भुजाच्च स्पष्टसूर्य उक्तरीत्या  
ज्ञायेत । एवं प्रातर्मध्याहे३न्यस्मिन् समयेऽपि वेधात्सूर्यज्ञानं कर्तुं शक्यते ।

दिगंशेभ्यो नतांशसाधनं छायाकर्णानयनं च ।

त्रिज्या १०००० निष्पव्यक्षभा दिग्लवगुणवेहताऽभीष्टदिग्भोदिता, तदू  
वर्गाढयात् शंकुवर्गात्पदमिह कथितस्त्वष्टकर्णस्तदासा ।

त्रिज्यानिव्वीष्टदिग्भेष्टपलगुण इतोऽशाः पृथक् चाथ त ज्या

क्रान्तिज्याद्वयक्षमौर्वीहृदभिमतगुणोऽशा अभीष्टापमः स्यात् ॥ २३ ॥

अभीष्टापमाभीष्टकाक्षांशयोगा-  
 तरे स्तो यदा दक्षिणा वोत्तरा वा ।  
 भवेत् क्रान्तिरेवं नतांशास्ततः को  
 ज्यकासं रविन्नायुतं भाश्रवः स्यात् ॥ २४ ॥

विज्ञा निन्नी, अक्षभादिगंशज्याभक्ता, “इष्टादिकछाया” उच्यते । तद्वर्गयुक्तशंकुवर्गत्पदभिष्ठच्छायाकर्णेऽभिहितः । इष्टदिकछाया विज्ञानिन्नी, इष्टच्छाया कर्णेन भक्ता, इष्टाक्षज्या स्यात् । अक्षज्याहृत् क्रांतिज्यान्नीष्टाक्षज्या, इष्टक्रांतिज्या स्यात् । तस्याः क्रांत्यंशा आनेयाः । दक्षिणस्यां क्रान्त्यां, इष्टाक्षांशानाभिष्ठकान्त्या योगः कार्यः । उत्तरकान्त्यां तेषामन्तरं कार्यम् । एवं नतांशा निष्पद्यन्ते । तेषां कोज्ययासं रविन्नायुतं भाश्रवः स्यात् ।

उदा० अक्षभाविज्ञान्नी ५१३३ दिगंश ६७।४४ ज्यया ९२५४ भक्ता इष्टदि-  
 क्छाया, अंगु. ५।३३ तद्वर्गात् ३०।४८।९, शंकुवर्ग युक्तात् १७।४८।९ पद, अंगु  
 १३।१२।१ इष्टच्छायाकर्णः । इष्टं दिकछाया त्रिज्यान्नी५५५०० इष्टच्छायाकर्णभक्ता;  
 इष्टाक्षज्या४१९८स्यात् ततो धनुरंशा २५।९ अभीष्टाक्षांशा स्तेषांज्या ४१९८ क्रांति  
 २१।२३।२०ज्या३६४७ऋ. निन्नी१५३।१०।१०६, अक्षांश २३।९ ज्या३९३१भक्ता, इष्ट  
 ज्या३८९५ ऋ. । तस्याश्वापभिष्ठक्रांतिरिष्टपलंशै २४।९ युक्ता, अं ४७।४४ नतांशा लभ्यन्ते ।  
 नतांशकोज्या६७।२५ भक्तं १२०००० द्वादशायुतं कृतं, तदा, अं १७।५० भाकर्ण  
 उपलब्धः ।

### छायायंवरचना

यष्ट्या उदकपललबोद्धितकोटिभूस्थाऽ  
 ग्रायास्तु भा लघुरह्दलदर्शिका स्यात् ।  
 पूर्वे परे तत इयं नतनाडिकांकान्  
 स्वस्वस्थलेषु पिदधात्यसमांतरस्थान् ॥ २५ ॥

अन्व० उदक पललबोद्धितकोटिभूस्थाग्राया यष्ट्या लघुर्भा, अहर्दलद-  
 र्शिका स्यात् । तत इयं पूर्वे परे, असमांतरस्थांभतनाडिकांकान् स्वस्वस्थलेषु  
 पिदधाति ।

विवरणम्. एकस्याः सरलाया यष्ट्या एकमग्रं भूमौ निधायान्यत्,  
 उदक, उत्तराभिमुखमक्षांशानुगुणं यथोद्धितं स्यात्तथा सा स्थिरा कार्या ।  
 तस्याच्छाया सूर्योदयात्क्रमेण लघुर्लघुर्भवति । यदा सा लघुतमा भवेत्तदा मध्या-

होक्षेयः । तस्मिन् समये सा समभूमौ यत्र पतति तस्मास्थानात्पूर्वे परे च वर्ध-  
माना भिन्नभिन्नस्थानेषु समायाति । तानि स्थानानि नियतनतनाडीषु सर्वदा  
नियतानि संति । तस्माद् भिन्नभिन्ननतनाडीनामंकास्तेषां स्वस्वस्थानेषु लेख-  
नीयाः । स्थाननिश्चयप्रकारोऽग्रे प्रदर्शितः ।

तान्यन्तराणि घटिकाजलपूर्तिकालै-  
र्मेयानि सम्यगथवा वरकालयन्त्रैः ।

स्पर्शज्यकेषुनतजाऽक्षगुणाहता वा  
त्रिज्योद्ग्रुतोप्सितनतांतरतः स्पृशज्ज्या ॥ २६ ॥

तानि भिन्नभिन्ननतनाडीच्छायास्थानानि मध्याह्नच्छायास्थानाद् घटि-  
काजलपूर्तिकालैः सम्यङ् मेयानि । एकस्यां घटीपालं जलपूर्णं भवति ।  
तावति काले यावतान्तरेण च्छाया चलति तस्यान्तरस्यादावन्ते च नाडिकांकौ  
लेखनीयौ । यदा छाया लघुतमा स मध्याह्नस्तदा घटिकापालपूरणमारभेत ।  
सयेन क्रमेणांतराण्यपराह्ने वर्धन्ते तेनैव क्रमेण मध्यान्हात्पूर्वमपि प्रातःकालं  
यावत् तानि वर्धमानानि संति । तस्माद् घटिकापूरणं पूर्वाह्नेऽनावश्यकम् ।  
अपराह्नवत्पूर्वाह्ने स्थानान्यंकनीयानि । अथवा धातुमयकालयन्त्रैस्तानि  
स्थानानि सूक्ष्मनिरीक्षणेन नियतानि कार्याण्यंकनीयानि च ।

गणितप्रकारेणाण्यंकनं कथ्यते । यस्य नतस्यच्छायास्थानस्य स्थिरीक-  
रणमित्येत तत्रतकालांशानां स्पर्शज्यां, अक्षांशज्यया गुणयेत् त्रिज्यया च  
भाजयेत् । तदेषुस्पर्शज्या भवेत् । तस्याश्रापांशमितमन्तरं मध्यान्हच्छायास्था-  
नातप्राक् परे चेष्टनतनाडीसमये स्यात् । एवमपि नतनाडीस्थानान्यंकनीयानि ।

रेखागणितप्रकारेणाण्यंकनं विविच्यते ।

वृत्ते केंद्रत उत्तरां लिख पलज्यां व्यासखण्डांततोः ।

प्युर्ध्वं तत्परिधेरुदक् त्वपि दलं संवर्ध्य जीवामितम् ।

तस्यान्तान्त्रतकालकांशकृतो रेखा लिखेद्यत्र ताः

खण्डान्तात्परिधेः स्पृशद् गुणमुपेयुस्तत्र नाड्यंककाः ॥ २७ ॥

वृत्ते केंद्रत उत्तरां पलज्यां लिख । व्यासखण्डांतत ऊर्ध्वं तत्परिधेरपि,  
उदक्, दलं व्यासदलं जीवातुलयं संवर्ध्य तस्यांतान्त्रतकालकांशकृतो रेखा लिखेत् ।  
यत्र ताः खण्डांताद् व्यासदलांतालकृतं परिधेः स्पृशदगुणमुपेयुस्तत्र तच्छेदनविद्युपु  
नाड्यंककाँलिखेत् ।

विवरणम् । समभूमावेकं वृत्तं विलिख्य तस्य केन्द्रादुत्तरदिशि व्यास-  
दलं ( त्रिज्यां ) लिखेत् । तस्य प्राक् प्रत्यग् वा केन्द्रे पलांशान् कुर्वतीमन्यां

विज्यां लिखेत् । अस्या अन्तादुदङ्गु मुखाथाक्षिज्याया उपरि लंबं कुरु । सा पलज्या स्यात् । पुनरुदङ्गु मुखीं त्रिज्यां वृत्ताद् वहिरुत्तरस्यामेव दिशि संवर्ध्य तस्यां परिधेहुत्तरतः पलज्यासमं खण्डं प्रमाय तत्र चिन्हं कुर्यात् । तस्य सामीप्ये इष्टनतकालांशान् कुर्वत्यो रेखाः कार्याः । अनन्तरं उदङ्गमुखी विज्या यत्र परिधिं छिनाति तस्मात् स्थानादेका प्राकपरारेखा प्रसार्या । सा वृत्तस्यैका स्पर्शरेखा स्पर्शगुणो वा भवेत् । तां नतकालांशकृतो रेखा येषु येषु स्थानेषु छिन्द्युस्तेषु तेषु तत्तत्तवधटीनामंकांहिखेत् ।

सूर्योदयास्ते स्थानिकमध्यमकालसाधनम्

तत्स्थानकेंद्रांतरयातरेपा

अच्छाया पिथत्ते स्फुटकाल एषः ।

छिंदन्त्यपीमाः परिधिं च तेषु

स्थलेषु लेख्या गतनाडिकांकाः ॥ २८ ॥

उपरोक्तरेखाः स्पर्शरेखां यत्र छिन्दन्ति तेभ्यः स्थानेभ्यः केंद्रं गच्छन्त्यो-  
रेखाः परिधिमपि यत्र छिन्दन्ति तत्तच्छेदेनविदुसभीपे यातघटीनामंकान्,  
लिखेत् । उदङ्गमुखविज्याया उपरि स्थिताया ध्रुवाभिमुखयष्ट्याश्चाया एताः केन्द्र-  
निस्त्राक्षिज्यास्तत्तत्तवधटीनाडीषु पिदधाति । एवं प्रदर्शितः कालः स्पष्टकालः  
स्यात् ।

वेलांतराख्यान्वितपंचचंद्र १५

घट्यो दिनार्धे खलुमध्यमाख्याः ।

द्युमानखंडोनितवर्धितास्ता

स्पष्टोदयास्ते पुरमध्यकालौ ॥ २९॥

स्पष्टदिनार्धसमये वेलांतराख्यान्वितपंचदशघट्यो मध्यमाख्याः खलु ।  
ताभ्यो घटीभ्यो द्युमानखंडेऽपनीते स्पष्टमूर्योदये स्थानिको मध्यकालो  
लभ्यते, तासु घटीषु द्युमानखंडे युक्ते सूर्यास्ते स्थानिकमध्यकालो ज्ञायते ।  
उदाऽशके १८४७ पौष कृष्ण ३० गुरौ, उद्यांतरं प.२२ घनं तद्युक्ताः पंचदश-  
घट्यः, घ. १५१२२, आभ्यो दिनमानार्धं घ १३।२८, अपनीय स्पष्टोदये स्थानि-  
कमध्यकालो घ. १५४ पुनर्घटीषु १५।२२ घ. १३।२८ युक्ताश्चेद् घ. २८ प.  
५० सूर्यास्ते मध्यमकालः स्यात् ।

स्थानिकस्पष्टकालात् स्थानिकमध्यकालसाधनम्

वेलांतरयुतो व्यस्तचरः पंचपलोनितः ।

कालः स्फुर्योदयाद् ग्रामे स्पष्टाख्यो मध्यमो भवेत् ॥ ३० ॥

## छायायंत्रे होरांकनम्

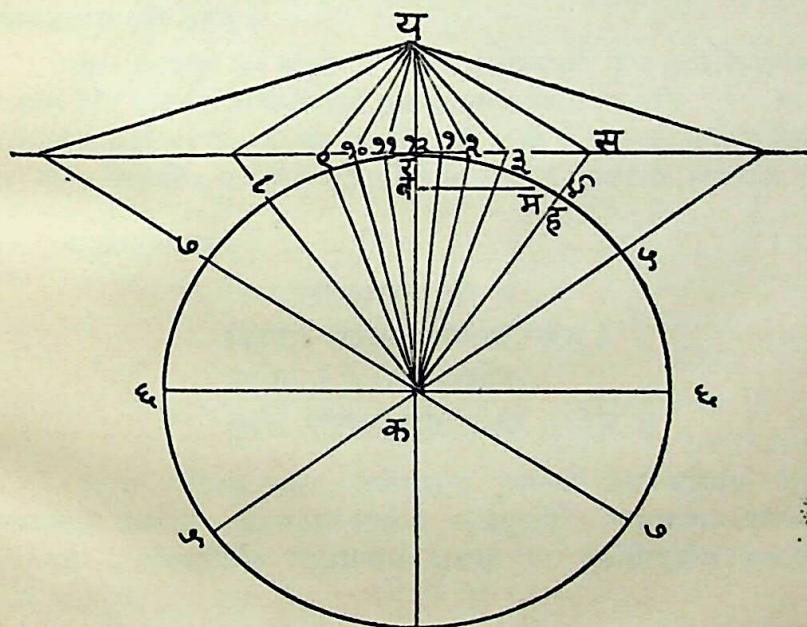
कर = लिज्या

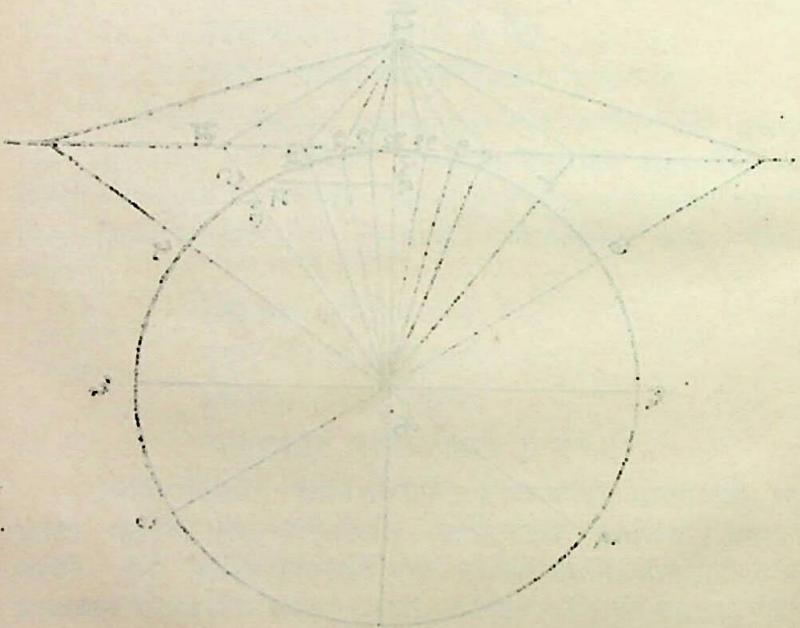
वम = अक्षांश २३। १० उया

रय=वम=अक्षरुया

यस्थाने प्रत्येकनतहोराकोणः =  $15^\circ$

यथा चतुर्होरांकसाधनार्थ, रयसकोणः =  $60^\circ$  कस रेषा छायायंत्रवृत्तं ह स्थाने छिन्निति तस्मात् ह स्थाने चतुर्थहोरांको लिखितः ।





ग्रामे स्फुटोदयात्कालो वेलांतरयुतो व्यस्तचरः पंचपलोनितश्चेत् । स कालो मध्यमो भवेत् ।

उदा० स्पष्टकालो घ. २५।४३ वेलांतर प. २२ ( धनं ) युतो घ. २६।२ चरेण घ. १ प. ३७ ( ऋ ) व्यस्तयुक्तो घ. २७।४२ पंचपलैरुन्नो घ. २७।३७ मध्यमकालो भवति ।

रेखांतरचराभ्यां युक्तं पलैः पंचभिरन्वितः ।

व्यस्तवेलांतरावन्त्य मध्यकालः पुरे स्फुटः ॥ ३१ ॥

व्यस्तवेलांतरावन्त्यमध्यमकालो रेखांतरचराभ्यां युक्तं पंचभिरप्लैरन्वितः पुरे स्पष्टः स्यात् । विलोमयुक्तं वेलांतरं यस्मिन् स व्यस्तवेलान्तर आवन्त्य-मध्यमकाल इति ज्ञेयम् ।

उदा० आवन्त्य म० कालो घ २७।३७, आस्मिन्समये पुण्यपत्तने कियान्त्स्प-ष्टकाल इति ज्ञातव्ये, आवन्त्यकाले पुण्यपत्तनस्य रेखांतरपलानि १९ ( ऋ ) युक्तानि । तदा घ. २७।१८ चरे प. ७५ ( ऋ ) युते घ. २६।३ पंचपलानिवते घ. २६।८ वेलांतरेण प. २२ ( ध ) रहिते घ. २५।४६ पुण्यपत्तने स्पष्टकालः ।

### स्थूलचरसाधनम्

अपमालक्षवाहतिः शरै ५

विह्रताः स्यात्सुखसाधितं चरम् ।

शरचंद्र १५ घटीविवर्जित-

द्युदंलं पंचपलोनितं च वा ॥ ३२ ॥

अपमः क्रांतिरक्षः पलः, एतयोरंशानां गुणनकलं पंचभिर्भज्यम् । तदा चरपलानि लभ्यन्ते । एतत्साधनं सुखार्थं स्थूलमुक्तम् । अथवाऽन्यः प्रकारो-प्युच्यते । पंचपलोनितं दिनमानार्थं शरचंद्र १५ घटीविवर्जितं चेत्तदपि चरं स्यात् ।

उदा० क्रां. २१।२३ पलांशौः २३।९ गुणिता ४९५।१।२७ पंचभक्ता प. १९ स्थूलं चरं स्यात् । क्रांतेर्क्षणत्वादेतदृणम् ।

अपरः प्रकारो व्याख्यायते । दिनमानार्थं घ. १३।२८ पंचपलोनितं घ. १३।२३ पंचदशघटीभिर्विवर्जितं घ. १ प. ३७ ( ऋ ) चरं स्यात् ।

### ग्रामांतरस्योदयास्ते स्वग्रामकालसाधनम्

स्वचरनिहता त्वन्याक्षाभा हता स्वपलाभया।  
 परचरमिदं व्यस्तं स्वे, तन्निजे त्वुदयास्तेग ।  
 सहितविमुतं काले, रेखापलांतरमन्त्र युग्  
 विमुतमपि तत्र प्रत्यकृ प्राच्यां स्वतोऽन्यपुरे त्विमौ ॥ ३३ ॥

स्वग्रामचरेण परग्रामपलभा गुण्या स्वग्रामपलभया च भाज्या । फलं परग्राम-  
 चरं, स्वग्रामचरवद्धनर्ण स्थात् तद्वीजरीत्या स्वग्रामचरे व्यस्तं नाम विलोम-  
 रीत्या युक्तं कार्यम् । यह्यभ्येत तेन वीजरीत्या स्वग्रामसूर्योदयकालो युक्तः  
 कार्यः । स्वग्रामसूर्योस्तकालो हीनः कार्यः । अनन्तरमेतयोः कालयोः, यदि पर-  
 ग्रामः स्वग्रामात्पश्चिमदिशि वर्तते तर्हि रेखांतरपलानि युक्तानि कार्याणि ।  
 परग्रामे स्वग्रामात् पूर्वदिशि चेद्रेखांतरपलानि वियुक्तानि कार्याणि । एवं पर-  
 ग्रामसूर्योदयास्ते स्वग्रामकालावाप्येते ।

उदा० आवन्त्यचरं प. १७ ऋ० । पुण्यपत्तनपलभया, अंगु ४।० गुणिता  
 ५५ वन्त्यचरेण, अंगु ५।८ भाजिता । फलं प. ७।९ ऋ०. पुण्यपत्तनचरं । स्वचरे  
 ५७ ऋ०. एतद् व्यस्तं कृतं तदा प. २२. ऋ०. लभ्यते अस्मिन्, आवन्त्यसूर्योदय-  
 काले घ. १।५४ वीजरीत्या युक्ते कालो घ. १।३२, सूर्योस्तकाले घ. २।१०  
 अनन्त हीने कृते कालो घ. २९।१७। अवन्त्याः पुण्यपत्तनं प्रतीच्यां वर्तते ।  
 तस्माद्रेखांतरपलानि १९, एतयोः कालयोः युक्तानि । तदा पुण्यपत्तनसूर्योदये,  
 आवन्त्यमध्यमकालो घ. १।११ पुण्यपत्तनसूर्योस्ते चावन्त्यमध्यमकालो घ.  
 २९।३१ लभ्यते ।

सार्धनाडीद्वयस्यैका होरा पष्टि मिनिटानामप्येका होरा, इतिमानेन  
 मध्यमनाडीनां होरामिनिटेषु परिणमनं सुकरम् ।

## ५ उपकरणाधिकारः

स्थूलं शशांकानयनं यदुक्तं  
ज्योतिर्विदां तद् व्यवहारहेतोः ।  
धर्मक्रियाभ्यो ग्रहणादिसिद्ध्यै  
सूक्ष्मां प्रवक्ष्यामि विद्योः प्रसिद्धम् ॥ १ ॥

मूक्ष्मचंद्रानयनम्

कुर्याद् मुताब्दिकमितच्च्युतियुक्तमब्जं  
कद्राच्च्युतित्रिगुणवार्षिकयोगयुक्तात् ।  
मांदान्वितं त्वथ तिथेः सहितं फलेन  
कक्षाफलान्वितमपि स्फुट एष सूक्ष्मम् ॥ २ ॥

आब्दिकः च्युतिः, मांदः, तिथिः, कक्षा, एते पंचसंस्काराश्वन्दे व्यक्तानयनार्थं दीयन्ते । अवैतेषां पचानां क्रम उदितोऽस्ति । (१) अब्जं युताब्दिकमअब्दसंस्कारयुक्तं प्रथमं कुर्यात् । (२) तस्माच्चंद्रात्प्राक्सिद्धचंद्रकेन्द्राच्च । च्युतिसंस्कारमानीय तेन तं चंद्रं युक्तं कुर्यात् । पश्चाच्च्युतिसंस्कारयुक्तेन त्रिगुणवार्षिकसंस्कारयुक्तेन च संस्कृतं चंद्रकेन्द्रं विधाय तेन चंद्रस्य मांदफलं विगणय्यतदिपि चंद्रे योज्यम् । अनन्तरमेवं सिद्धेन चंद्रेण स्पष्टाकेण च तिथिसंस्कारं विगणय्य तेन स चंद्रो युक्तः कार्यः । अन्ते, एतस्मात् पूर्वमंस्कारसिद्धाच्चंद्रात्कक्षासंस्कारमानीय तेनापि स युक्तः कार्यः । एवं समूक्ष्मस्फुटो भवति । पंचभ्योऽधिकाः संस्कारा अनावश्यकाः ।

सूक्ष्मवार्षिकसंस्कारः

रत्वः केन्द्रजीवा द्विनन्दाष्ट ८९२ भक्ता  
विधौ वामालिसा अथैता तमेऽपि ।  
स्वपादेन हीनाश्र लिसाः प्रदेया  
इदं वार्षिकं चंद्रतुंगे यथोक्तम् ॥ ३ ॥

रविकेन्द्रसुजज्या द्विनवाष्टभक्ता वार्षिकसंस्कारकलाः स्युः । एतद्वार्षिकफलं वामं चंद्रे योज्यम् । वामत्वमृजुत्वं च प्राग् व्याख्यातमेव । अथ तत्कलं स्वचतुर्थांशेन हीनं कृतं राहौ वामरीत्यैव प्रदेयम् । अस्याब्दिकसंस्कारस्य चंद्रकेन्द्रे विधानं प्रागुक्तवत्कार्यम् । चंद्रस्य मंदफलसाधन एव वार्षिकफलेन चंद्रकेन्द्रं संस्कृतं स्यान्न तु च्युति संस्कारसाधने, इति प्रागुक्तमेव ।

उदा० र. कै. रा. ६।१।६।४३ ज्या १९२७ द्विनंदाष्टभक्ता के श५  
केंद्रस्य तुलादि पटे स्थितत्वात्कलस्य वामत्वाच्च चंद्रे रा. ५।२।२।१।४६ ऋणं  
दत्तं तदाऽऽद्विकसंस्कारयुक्तश्चन्द्रो राश्यादिः ५।२।२।१।७।३७ ।

कलादिकलं २९ स्वापाद्रहितं १।३७ राहावपि वाममृणं दत्तं तदा  
राहुः, रा. ३।२।५।२।६।५।२।० वार्षिक संस्कार युक्तो राश्यादिः ३।२।५।३।५।२।५

सुसिद्धै च्युतेद्विघ्नकेन्द्रज्यकांगलौ  
विलिमासु वामां नगाक्षाश्चि २५७ भक्ताम् ।  
ज्यकां मंदकेन्द्रात् त्रिनिग्राच्च नागा-  
रिदस्त्रै २६८ विभक्ता शृजुं तासु दवात् ॥ ४ ॥

प्राकथिते च्युतिमंदफले अत्र सूझे साध्येते । द्विन्नाच्युतिकेन्द्राद् ज्या नगाक्षाश्चि  
२५७ भक्ता कार्या । फलं वामं विकलात्सक स्यात् । त्रिनामंदफलकेन्द्रादपि ज्या  
नागारिदस्त्रैविभक्ता कार्या, एतत्कलमपि शृजु विकलादि स्यात् ।

उदा० “कुर्याद्युताद्विकमितः” इत्यादि रीत्या सूक्ष्मस्पष्टचंद्रसाधनं  
कियते ।

“शशी सूर्यहीनः” इत्यादि प्रकारेण च्युतिफलं साध्यते । स्पष्टरविणा रा.  
५।२।३।१।३।५हितो वार्षिकसंस्कारयुक्तश्चन्द्रमाः कृतस्तदाः तिथी रा. १।१।२।५।७।  
५८ द्विन्नोऽयं रा. १।१।२।८।५।२।६ चंद्रकेन्द्रेण रा. ५।८।३।३।४ हीनो रा. ६।१।  
४।२।५।२ च्युतिकेन्द्रम् । तस्य ज्या ३।३।७।८ हारिण १२५ भक्ता फलं कलादि  
२।७।० ध. स्व. १६० भागेन वि. १० युक्तं क. २।७।१० पुनर्द्विन्नच्युतिकेन्द्रं  
रा. १।५।२।५।४।४ तज्ज्या ६।३।५।१ हरेण २५७ भक्ता तदा फलं वि. २।५।८ पूर्वफलेन  
युक्तं च्युतिफलं क. २।७।३।५ धनम् । तदुक्तश्चन्द्रो रा. ५।२।२।४।५।१२

चंद्रकेन्द्रं रा. ५।८।३।३।४ च्युतिफलेन क. २।७।३।५ ध. त्रिगुणवार्षिकफलेन  
क. ६।१।८ ऋणं संस्कृतं रा. ५।८।५।४।२।१ मंदफलकेन्द्रम् । “मान्दं फलं  
खवरसेंदु” इत्यादिनाऽऽदौ फलं साध्यते । केन्द्रज्या ३।५।८ हर १।६।० भक्ता  
फलं, अं २।१।४।२।५ अंशार्थकला १।७ युक्तं, अं रा १।६।२ ऋणम् । एतत्प्रथमफलम् ।  
द्विन्नकेन्द्रं रा. १।०।१।७।४।८।२ तज्ज्या ६।७।१।५, त्रयोदशभक्ता तदा विकला ५।१।६  
ऋणं द्वितीयं फलम् । पुनर्द्विन्नकेन्द्रं रा. ३।२।६।४।६।३ तज्ज्या ८।९।३।२ हरेण  
२।६।७ भक्ता वि. ३।३ ऋणं तृतीयं फलम् । त्रयाणां फलानामैक्यं, अं. २।२।५।  
१।१ ऋणं मंदफलं साधितम् । च्युतिसंस्कारयुक्तश्चन्द्र एतत्कलसंस्कृतो  
राश्यादि. ५।२।०।२।०।१।

“विघुरयं स्फुटभानु” एतत्पदेन तिथिसंस्कारः साध्यते । पूर्व-  
संस्कारयुक्तश्चन्द्रो रा. १२०।२०।१८पृष्ठरविणा रा. १।२३।१।३९ हीनो रा. १।१।२७।  
१०।२२ तिथिकेन्द्रं, तदा तज्ज्या ४९४ हरेण ५००० भक्ता, फलं क. ०।६।धनम् ।  
द्विष्टकेन्द्रं रा. १।१।२४।२०।४४ तज्ज्या ९८५ हरेण २८० भक्ता फलं क. ३।३।  
ऋणं पूर्वफलेन संस्कृतं क. ३।२।५ ऋणं मंदफलसंस्कृते चन्द्रे दत्तम् । तदा  
चन्द्रो रा. १।२०।१६।३६ । अन्ते “भक्तां जीवां” इत्यादिरीत्या कक्षाफल-  
मानीयते ।

पूर्वसंस्कारयुक्तश्चन्द्रो रा. १।२०।१६।३६ वार्षिकसंस्कारयुक्तेन राहुणा  
रा. ३।२५।३।५।२५ रहितो रा. ५।२४।४।१।२२ द्विगुणो रा. १।१।१९।२।४।२ कक्षा-  
केन्द्रम् । तज्ज्या १८४३ हरेण १४७० भक्ता फलं कलादि १।१७ धनम् । तद्युक्तो-  
ऽपि चन्द्रो रा. १।२०।१७।५३ स्पष्टचंद्रः साधितः ।

चंद्रसूक्ष्मगतिसाधनम्  
च्युतेः केन्द्रभुक्तिः शिवा अष्टचंद्राः

शराक्षा १।१।८।५५ विधोर्विश्वरामाः कृतार्थाः १।३।३।५४।  
तिथेर्कशर्वा जिना १।२।१।१।२४ शाथ कक्षा  
जने: षड्हशो भानि दंता २६।२७।३।२ लवाद्याः ॥ ५ ॥

च्युतिकेन्द्रस्य दिनभुक्तिरंशादि: १।१।८।५५, च. कें. भुक्तिः, अ. १।३।३।  
५४, तिथिकेन्द्रभुक्तिः, अ. १।२।१।१।२४ कक्षाकेन्द्रभुक्तिः अ. २।६।२।७।३।२।

केन्द्रात्केन्द्रजवैक्यतश्च गुणकौ मेषांग ६ भे तौलिष्टड  
भे वास्तोऽन्तरितौ, युतावुभयगौ, स्याद् भिद्युतिभ्यां फलम् ।  
ऋज्वाख्यं यदि नक्रकर्किरस ६ भे भुक्त्यर्धयुक्तेन्द्रके ।  
तत्स्यादस्वधनं च मध्यमगतौ, वामं फलं त्वन्यथा ॥ ६ ॥

अन्वयः केन्द्रात् केन्द्रजवैक्यतश्च गुणकौ (भुजज्ये) मेषांगमे ( मेषघट्टे )  
तौलिष्टडे ( तुलादिष्टडे ) ( तदा तौ गुणकौ ) वान्तरितौ ( विश्लेषितौस्तःः ) ।  
( गुणकौ ) उभयगौ ( उभयघट्टगौ चेत् ) युतौ ( कायाँ ) । भिद्युतिभ्यां फलं  
स्यात् । यदि फलमृज्वाख्यं तर्हि तद् नक्रकर्किरसमे केन्द्रे ऋमाण्डणं धनं  
च स्यात्, वामं फलं चेत् त्वन्यथा ( विधिर्ज्ञेयः ) । ( नक्रकर्किरसमे केन्द्रे  
धनमृणं च स्यात् ) ।

प्रत्येकफलकेन्द्राद् दिनभुक्तियुक्तात्तसादपि च केन्द्राद् गुणकौ भुजज्ये निष्कासये । यदि, उभयमधि केन्द्रे मेषषट्कृगे तुलादिषट्कृगे वास्तस्तर्हि तदभुजज्ययोरंतरं कार्यम् । यद्येकतरं केन्द्रमेकस्मिन् पट्टेऽन्यतरच्चान्यतरस्मिस्तर्हि भुजज्ययोर्योगः कार्यः । एतदंतरमेन योगं वा तत्फलस्य केन्द्रज्यां प्रकल्प्य तस्याः प्रोक्तरतिया फलमानेयम् । तद्गतिफलं भवति । यदि फलमृजु, तर्हि गत्वर्धयुक्ते मूलकेन्द्रे मकारादिषट्कृं सति तद्गतम् । गतिफलेषु भव्यमगतौ क. ७९०।३५ संस्कृतेषु स्पष्टगतिर्जायते । फलं वामं चेदन्यथा विधिश्चेयः ।

उदा० च्युतिकेन्द्रं रा. ६।१५।४२।१२ तुलादिषट्कृं स्थितं स्वभुक्ति, अं १।१।१८।१५ युक्तं रा. ७।१।१।५७ एतदपि तुलादिषट्कृं स्थितम् । तस्मान्तयोर्ज्ययोः ३।३।७।४ तथा ५।१।५।३, अंतरं १।७।७।९ कृतम् । तत् केन्द्रज्यां प्रकल्प्यानीतं च्युतिफलं क. १।४।१।९ च्युतिगतिफलम् । एतत्फलमृजु प्रोक्तं, अर्धभुक्ति अं. ५।१।१।२।७ युक्तं च केन्द्रं रा. ६।२।५।२।१० कार्यादिषट्कृं वर्तते तस्मादेतद्गतिफलं धनम् । पुनर्द्विन्नच्युतिकेन्द्रं रा. १।९।२।५।४।४ तज्ज्या ६।३।५।१ । केन्द्रं द्विन्नभुक्त्या, अं. २।२।३।७।५० युक्तं तदा रा. २।३।३।४।१ तज्ज्या ८।८।२ द्वे अपि केन्द्रे मेषादिषट्कृं वर्तते तस्माद् ज्ययोरंतरात् १।९।८।१ साधितं फलं वि. ७।४।२ धनम् । पूर्वफलेन क १।४।१।९ युक्तमिदं क. १।४।२।६।४।२ धनं च्युतिगतिफलम् ।

मंदफलकेन्द्रं रा. ५।१।५।४।२।१ तज्ज्या ३।५।९ स्वभुक्ति, अंश १।३।३।५।४ युक्तं, केन्द्रं रा. ५।२।१।५।१।५ तज्ज्या १।३।५ द्वे अपि केन्द्रे मेषादिषट्कृं तिष्ठतस्तस्माद् ज्यांतरात् २।२।०।३ साधितं मंदफलं अं. १।२।३।१।८।२ एतत्फलमृजु केन्द्रं च अर्धभुक्ति अं. ६।३।१।५।७ सहितं रा. ५।१।५।४।२।१ कर्कादिषट्कृं तिष्ठति तेनेदं फलं धनम् । द्विघ्नमंदकेन्द्रं रा. १।०।१।७।४।८।४।२ तज्ज्या ६।७।१।५ द्विघ्नकेन्द्रभुक्त्या, अं. २।६।४।४।८ युक्तं द्विघ्नकेन्द्रं रा. १।१।१।३।५।६।३०, तज्ज्या २।७।६।८ केन्द्रद्वयं तुलादिषट्कृं तिष्ठति तस्माज्यांतरं ३।९।४।७ द्विघ्नकेन्द्रज्यां प्रकल्प्य लघ्यफलं क ५।६।४।३ । अर्धभुक्ति अं. १।३।३।५।४ युक्तं द्विघ्नकेन्द्रं रा. १।१।०।५।२।३।६ मकरादिषट्कृं वर्तते तेनेदं फलं धनम् । विघ्नमंदफलकेन्द्रं रा. ३।२।६।४।३।२ तज्ज्या ४।९।३।२ त्रिघ्नकेन्द्रे त्रिघ्नी गतिः, रा. १।९।१।०।४।२ तया युक्ते रा. ५।५।४।३।४।५ तस्य ज्या ४।०।८।४ केन्द्रद्वयस्य मेषषट्कृं एव स्थितत्वाद् ज्यांतरात् ४।८।४।८, हरेण २।६।७ विभाज्य फलं वि. १।८।५ त्रिघ्नकेन्द्रे त्रिघ्नभुक्त्यर्थेन रा. ०।१।१।३।५।१ युक्ते राश्यादि ४।१।६।१।८।२।४ कर्कषट्कृं तिष्ठति फलं च क्रजु तस्मादिदं गतिफलं वि. १।८।५ धनम् । फलवयस्तैक्यं, अं. १।२।४।३।१।६ धनं, मंदफलोत्पन्नगतिफलम् ।

तिथिकेन्द्रं रा. ११२७।१०।२२ तुलापदे के तस्य ज्या ४९४ केन्द्रभुक्त्या अं. १२।१।२४ युक्तस्य केन्द्रस्य रा. ०।१।२।१।४६ मेषपदे स्थितस्य ज्या १६२। अत्र केन्द्रद्वयस्य पदे द्वये स्थितत्वाद् भुजज्ययोर्योगं २११९ केन्द्रज्यां प्रकल्प्य तिथिफलं क. ०।२।३ त्रृणम्। पुनर्द्वितीयतिथिकेन्द्रं रा. १।१।२।४।२।०।४४ तुलादिपदे वर्तते। तस्य ज्या ९।८।५। द्वितीयभुक्त्या अं. २।४।२।२।४८ युक्तं द्वितीयकेन्द्रं रा. ०।१।१। ४३।१२ मेषादिपदे। तस्य ज्या ३।२।०।९, अत्रापि केन्द्रद्वयस्य राशिपदे द्वये स्थितत्वाद् ज्यायोगः कृतः। तस्मात् ४।१।४४ तिथिफलं क. १।४।।५७ धनम्। फलद्वययुक्तिः क. १।४।३।२ तिथिगतिफलं धनम्।

कक्षाकेन्द्रं रा. १।१।१।२।४।२ तुलापदे। तस्य ज्या १।८।४।३ केन्द्रभुक्त्या, अं. २।६।२।७।३।२ युक्तं केन्द्रं रा. ०।१।५।५।०।१।४ मेषपदे तज्ज्या २।७।२।७। केन्द्र-द्वयस्य भिन्नपदे स्थितत्वाज्ययोर्योगात्, ४।५।७।२ लव्धं कक्षाफलं क. २।२।८। फलस्यार्जवात्, अर्धभुक्ति, अं. १।३।१।३।४।६ युक्तस्य केन्द्रस्य रा. ०।०।३।६।२।८ मकरादिपदे स्थितत्वादिवं गतिफलमृणम्।

एवं गतेऽच्युतिसंस्कारफलं अं. ०।१।४।४।२।६ ध.

” मंद् ” ” १।२।८।५।३।१६ ध.

” तिथिः ” ” ०।१।४।३।२।० ध.

” कक्षाः ” ” ०।०।२।२।८ क्र

धनफलैक्यात्, अं. १।५।७।४।१।५ त्रृणे, क. २।२।८ विशेषिते लव्धं चन्द्रगतिफलं क. १।५।१।४ धनम्। चन्द्रमध्यमगत्यां क. ७।१।०।३।५ युक्तेऽस्मिन्, लव्धा चंद्रस्पष्टगतिः क. ९।०।५।५०

प्रकारान्तरेण चन्द्रगति साधनम्।

वांछितकालास्त्वलपघटीभिः

प्रागथवोर्धर्वं स्पष्टहिमांशोः।

अंतरमेषामन्तरसमये

भुक्तिरथैर्गतिरपि चेत्थम् ॥ ७ ॥

इष्टकालात्प्रागथवा पश्चात्स्वलपघटीषु चंद्रः स्पष्ट आनेयः। तस्य चंद्रस्ये-ष्टकालसाधितस्य चंद्राद्यांतरं सा तासु घटीषु चंद्रगतिझौंया। अस्यां पष्ठिहतायामंतरनाडीभक्तायां दिनगतिझौंया। शरगतिरप्यनया रीत्या साधनीया।

उदा:- स्पष्टमूर्योदये स्पष्टचंद्रो ज्ञात एव। तस्य दिनगतिसाधनार्थं सूर्योदयादिष्टघटीषु १० दशसु स्पष्टचंद्रसाधनं क्रियते। तस्मिन्समये

रा. अ. क. वि.

स्पष्टरविः ९। २३।१।१।५।९

रविकेद्रं रा.	६।१।१।८।३३
मध्यमचंद्रो ”	९।२।४।३।१।२६
चंद्रकेन्द्रं ”	५।१।०।४।५।४०
राहू ”	३।२।५।३।६।२२

एभ्य उपकरणे भ्यश्चंद्रसाधनं सन्यासमिह प्रदर्शयते । शके १८४७ पौष कृ. ३० गुरौ, इ. घ. १०।०

युक्तसंस्कारस्य प्रथमाक्षरं राहुचंद्रसान्निध्ये कोष्ठे प्रदर्शितम् ।

संस्कार नाम	केद्रानयनं राहुसाधनं	ज्या, हरः, फलं	फलयुक्तिः
( १ ) वार्षिक- संस्कारः	र. कै. रा. ६।१।१।८।३३ राहू रा. ३।२।५।३।६।२१ वा. सं. ०। ० १।३८ ऋ	क २।१।१ ऋ स्वपादोन सं. १।३८ ऋ. १९६।१।८९२	म. चं.रा. ९।२।४।३।१।३६ वा. सं. ०। ०।२।१। चं.(वा)रा९।२।४।३।१।५
( २ ) च्युति- संस्कारः	चं.(वा.) रा. ९।२।४।२।१।५ स्प. र. रा. ९।२।३।१।१।५९ ति. ०। १। १।१६ द्विगुणति. ०। २।१।८।३२ चं. कै. रा. ५।१।०।४।५।४०ऋ	१६०)क. २।१।२।३। ११ २।१।३४ घ ०।२।६ घ ३।०।० घ	चं.(वा)रा९।२।४।२।१।५ च्यु.फ.रा.०।०।३।०।० घ चं.(च्यु.)रा.९।२।४।५।१। १५
( ३ ) मंदफल- संस्कारः	चं.मं. कै.रा. ५।१।०।४।५।४० च्यु. सं. ०। ०।३।०।० घ ५।१।१।५।४।० अं. २।२।१० त्रिगुणवार्षिकी०।०।३।३।३ मं. फ. कै.रा ५।१।१।१।७ द्विगुणकै.रा.१।०।२।२।१।८।४ त्रिगुण कै. रा. ४।३।२।७।२।	१२०) अं. २।१।१० १।० अं. २।२।१० ऋ ५।५० ऋ ०।३।२ ऋ अं. २।०।३।१ ऋ ३।८।३।१।१।६।०० ६।१।५।१।२ ८।४।२।२।२।६।७	चं(च्यु)रा९।२।४।५।१।५ मं.फ.रा ०।२।१।०।३।१।३ चं.(मं)रा.९।२।२।४।४।४४

( ४ )	चं. (म.) रा. १२२४८८०२४८ तिथि- स्प. र. रा. १२३।१९।७९ ऋ संस्कारः ति. के. रा. ११२९।२८।२८ भुजः ०। ०। ३। १। ३५ द्विगुणके. रा. ११।२८।५६।५० भु. ०। १। ३। १०	क. ०। १ ध ०। ३९ ऋ क. ०। ३८ ऋ ९। १। ५००० १८। ३। २८०	चं.(म) रा. १२२४८८०२४८ ति. सं. ०। ०। ०। ३८ ऋ चं. ति. रा. १२२४८८०२४८ ६
( ५ )	चं. (ति.) रा. १२२४८८०२४८ कक्षा- चं. वा. रा. ३। २५। ३४। ४३ संस्कारः रा. ५। २४। १३। २३ द्विगुणं रा. ११।२४।२६।४४ कक्षाकेद्रं	क. ०। ३९ ध ९। ६। १४७०	चं. (ति) रा. १२२४८८०२४८ कक्षासं. रा. ०। ०। ०। ३९ ध स्प. चं. रा. १२२४८८०२४८ सूर्योदये स्प. चं. रा. १। २। ०। १। ५। ५ अंतरं रा. ०। २। ३। ०। ५। ६ X ६० १०) १५। ०। ५। २। ० चं. ग. अंशादि: १५। ५। ५ १२ कलादि: ९०। ५। १२

पर्वान्ते चंद्रशरसाधनम्

पर्वान्तिकस्पष्टविधोर्वराहो-

ज्यायि २ घ्नवाभ्रेन्दु १०० हृता कलाद्यः ।

वामप्रकारः शर उक्तवद्वा

वामं च देया विकला: शरेऽस्मिन् ॥ ८ ॥

यदा चंद्रमूर्यौ निरंतरौ पद्मराश्यंतरौ वा भवतस्तदा दर्शन्तः पर्वान्तो वा क्रमेणोदितः किन्तु शाखे द्वयोरपि पर्वसंज्ञा कृता । अस्मिन्समये विराहुचंद्रस्य-ज्या त्रिघ्नी शताप्ता च विधेया । स वामप्रकारः कलाद्यः शरो भवति । मेषतुला-दिष्टके विराहुचंद्रे सति स धनमूर्यं च स्यादित्यर्थः । प्राक्कथितरीत्या साधितोऽपि शर इयानेवायाति । अस्मिन्शरे वक्ष्यमाणा विकला अपि वामप्रकारेण सं-योज्याः । तेन सूक्ष्मशरो लभ्यते । पर्वान्तादितरस्मिन् समये प्रागुक्तप्रका-रैणैव शरो विग्रह्यः ।

उदा०-शके १८४७ पौष कृ. ३० गुरुै दर्शन्तः स्पष्टसूर्योदयादिष्ट च. १२ प. १२ एतत्समये भवतीत्यग्रे निश्चितम् । तदानीन्तनः सूक्ष्मशरः साध्यते ।

अस्मिन्समये स्प. चं. रा. १२२३।२१।५६ राहुः, रा. ३।२५।३६।१४ राहूनित-  
स्पष्टचन्द्रो रा. ५।२७।४५।२८ शरकेन्द्रम् । तस्य ज्या ३९१ त्रिघनी शतरेत  
विभक्ता च कलादिः ११।४४ शरः सिद्धथति । वामप्रकारेणायं धनम् ।

इन्दूच्चहीनव्यगुरुश्चि २ निम्न  
मध्यार्कहीनागुमुतेन्दुतुंगम् ।  
चंद्रोच्चहीनागुमुतेन्दुकेद्रं  
राहूवर्ककेन्द्रोनितमध्यमेन्दुः ॥ ९ ॥

मध्येन्दुराहूनितमध्यभानु  
भानूच्चकैक्यं, त्वथ राहुरूनः ।  
मध्येन्दुतिगमांशुजकेन्द्रकाभ्यां,  
केद्राणि षट् ग्लौशरसूक्ष्मसिद्धचै ॥ १० ॥

शरे सूक्ष्मसंस्कारार्थं केद्राणि कथ्यन्ते ( १ ) इन्दूच्चहीनो व्यगुः  
( २ ) द्विघ्नमध्यरविणा रहितं चंद्रोच्चराहोरैक्यं ( ३ ) चंद्रकेन्द्रराहोरैक्यं  
चंद्रोच्चेन रहितम् ( ४ ) राहूर्ककेन्द्रक्येन रहितो मध्यमचंद्रः । ( ५ ) मध्येन्दु  
राहूभ्यामूनितं मध्यमार्करव्युच्चयोरैक्यम् । ( ६ ) मध्यमचंद्ररविकेन्द्रैक्येन  
रहितो राहुः । एतानि षट्केद्रप्यादावानेयानि ।

नवांगवेदै ४६९ श्रतुरिन्दुश्लै ७१४  
स्त्रिखाविभिः ४०३ सिंधुनभश्तुष्कैः ४०४ ।  
अष्टुद्विकैऽदै १४२८ जिनसागरै ४२४ अ  
क्रमाद् हृताः केन्द्रगुणा विलिप्ताः ॥ ११ ॥

षट् केन्द्रजीवाः क्रमेणैर्हैर्भाज्याः । फलानि संस्कारविकलाः स्युः ।  
उदा० उत्कसमये चं. उ. रा. ४।१३।४५।४६ म. र. रा. ५।२३।०।५६  
चं. के. रा. ५।१।१।४।४० र. के. रा. ६।१।१।२।२।४।३। र. उ. रा. ३।१।१।३।१।४  
म. चं. रा. १।२।५।०।२।६। राहुः, रा. ३।२।५।३।६।१।४ ।

( १ ) चंद्रोच्चोनो राहू रा. १।१।१।५।०।२।८ ज्या ३।१।८ स्वहारेण  
४।६।९ भक्ता तदा विकला ६।३।९ क्ष ( २ ) राहूचंद्रोच्चैक्यं रा. ८।५।२।२।०  
द्विघ्नरविणा रा. ७।१।६।१।५।२ हीनं, रा. ०।२।३।२।०।८ अस्मात्केन्द्राद् ज्या  
३।९।६।१ स्वहारेण ७।१।४ भक्ता वि. ५।३।२ ध. ( ३ ) राहूचंद्रैक्यं रा. १।६।५।०।५।५  
चंद्रोच्चेन रहितं रा. ४।२।३।५।१।८ ज्या ६।०।३।५ स्वहारेण ४।०।३ भक्ता वि. १।४।१।४

घ (४) राहुरविकेन्द्रैक्यं रा. १०८६५८८५७, एतेन रहितो मध्यमचं. रा. १११८११२९ ज्या २०७४ हरेण ४०४ भक्ता वि. ५१८ ऋ. (५) राहुमध्यम-चंद्रैक्येन रा. १२०३८८४० रहितं रव्युच्चमध्यमरव्यैक्यं रा. १४४३९१०। तदा केन्द्रं रा. १११८१२३० अस्य ज्या २७४५, हरेण १४२८ भक्ता वि. १५५ ऋ. । (६) म. चं. र. कै. एक्यं रा. ४१८२३४३० एतेन रहितो राहू रा. ३२५३८८१ तदा केन्द्रं रा. १११९१३४३ तस्य ज्या १८७१ स्वहरेण ४२४ भक्ता वि. ४१२५ ऋ. । अत्र द्वितीयतृतीयफले धनं तयोरैक्यं वि. २०१२६। अब शिष्टफलानि ऋणं तेषामैक्यं वि. १८७ धनर्णसंयोगो वि. २१९ धनं. चंद्रशरे रा. ०१०१११४४१० ध. संस्कृतस्तदा स्पष्टतरः शरः कलादि ११४६१९ धनं नाम सौम्यदिक्षः ।

शरगतिसाधनार्थमन्येष्टे घ. २४४३ शरो विगच्छते ।

अस्मिन्स्तमये चं. कै. रा. ५१४४११२२ र. कै. रा. ६१११३४१६ राहू रा. ३२५३८५३१ चं. उ. रा. ४१३४४७१८ र. उ. रा. ३११३८१२० म. र. रा. १२३११२०१८ म. चं. रा. १२७५८८४० स्प. चं. रा. १२६४८३२ स्प. र. रा. १२३३८५५० आदौ प्रागुक्तवद् “राहूनचंद्र” इत्यादिरीत्या शरसाधनं क्रियते ।

रा. अं. क. वि.

स्प. चं. १२६४८६३

राहुः ३२५३८३० ऋ.

केन्द्रं रा. ६१११०३२

ज्या. २०५० हरेण ३२४

भक्ता तदा शरः क. ६१११०३७ ऋ. केन्द्रं रा. ६५१५४३४० ऋ

ज्या १०० हरेण ११३६ भक्ता शुद्धिकला ०४७०२६ ऋ. अनया शुद्धया

युक्तः शरः क. ३१७३ ऋ. अस्य सूक्ष्मतायै संस्कारा आनीयन्ते ।

राहुः, रा. ३२५३८३१  
चं. उ. रा. ४१३४७१८ ऋ

केन्द्रं रा. १११११४८११३

भुजः ०१८१११४७

ज्या ३१२३ हरेण ४६९ भक्ता  
संस्कारविकला: ६३९ ऋ (१)

राहुः, रा. ३२५३८३१  
चं. उ. रा. ४१३४७१८ ध.

रा. ८ १२२४९ अस्मिन्

द्विगुणो र.रा. ३१६१२४३६ ऋ

तदा कै. रा. ०१२४५८११३

ज्या ३१०२ हरेण ७१४ भक्ता वि.  
५१२८ ध. (२०)

## सर्वानंदकरणम्

चं. के. रा. ५१४१११२२	
राहू रा. ३१२५३३५३३८.	
१९।४६३५३	
चं. उ. रा. ४१२३४४१८ ऋ.	
केन्द्रं रा. ४१२५३१९३५	
भुजः ११४०।२५	
ज्या ५५९३ हरेण ४०३ भक्ता	
विकला: १३।५२ ध. (३)	
म. चं. रा. ५।२७।५८।४०	
राहू रा. ३।२५।३५।३८ ध.	
ऐक्यं. १।२३।३४।११ (आ)	
र. उ. रा. ३।१।१३।१२	
म. र. रा. ९।२३।१२।१८ ध.	
१।४।५०।२०	
ऐक्यं. रा. १।२३।३४।११ ऋ.	
केन्द्रं रा. १।१।१।१।६।९	
भुजो रा. ०।१।८।४।५।१	
ज्या ३२।१४ हरेण १४२८ भक्ता	
विकला: २।१५ ऋ. (५)	
घनसंस्काराः (२) वि. ५।२८	
(३) ,, १३।५२	
ऐक्यं वि. १५।२० ध.	

राहू रा. ३।२५।३५।३१	
र. के. रा. ६।१।१।३४।१६ ध.	
१।०।७।५।४।७ (अ)	
म. चं. रा. ५।२७।५।८।४०	
ऐक्यं (अ) १।०।७।५।४।७ ऋ.	
केन्द्रं रा. १।१।२।०।४।८।५।३	
भुजः ०।१।१।१।७	
ज्या १५९३ हरेण ४०४ भक्ता वि.	
३।५।६ ऋ. (४)	
म. चं. रा. १।२७।५।८।४०	
र. के. रा. ६।१।१।३४।१६ ध.	
ऐक्यं ४।१।३।२।५।६ (आ)	
राहूः रा. ३।२५।३५।३१	
ऐक्यं (आ) ४।१।३।२।५।६ ऋ.	
केन्द्रं रा. १।१।१।६।२।३।५	
भुजो रा. ०।१।३।५।७।२।५	
ज्या २४।१२, हरेण ४२४ भक्ता	
वि. ५।४।१ ऋ. (६)	
ऋण संस्काराः (१) वि. प्र.वि.	
	६ ३९
(४) ३ ५६	
(५) २ १५	
(६) ५ ४१	
ऐक्यं. १८।३।१ ऋ	

धैर्यं	वि. प्र. वि.
	१।१।२०
श्रुणैक्यं	१।८।३।१
योगः	०।४।५ ध.
इ. ध. १३।५ शरः	
इ. धं. २५।४।३ शरः	

क. वि. प्रवि.	
प्राक्सिद्धशरः ७ ७ ३ ऋ	
संस्कारैक्यं ० ० ४ ध.	
स्पष्टशरः ७ ६ ५९ ऋ.	
क. वि. प्रवि.	
७ ६ ५९ ऋ	
१। ४। ६ ४। ९ ध.	

अंतरे व. १३।३४ गति: १८ ५३ ४८  
पलानि ८१४ ३६०० गुणः

हरः ८१४ ) ६८०३८०० ( कला: ८३।३४ शरगतिः  
पूर्वकालात् शरस्यापचयो हृश्यतेऽत इयंगतिरूणम्

प्रकारान्तरेण शरगतिसाधनम्

चंद्रस्य भुक्तिर्वाभिविनिधनी  
शतेन लभ्या विशुवाणभुक्तिः ।  
अग्रे त्वियं स्वं हिमगौ विराहौ  
नक्रादि षट्टे ऋणमन्यथेते ॥ १२ ॥

चंद्रगतिं नवभिः सगुणं शतेन च विभज्य शरभुक्तिरूप्यते । विराहु-  
चंद्रे नक्रादिषट्टे सति सोत्तरकाले धनं तस्मात्पूर्वकाले ऋणमित्यूद्याम् । विराहु-  
चंद्रे कर्कादिषट्टे सति सोत्तरकाले ऋणं पूर्वकाले धनम् ।

उदा० च. ग. क. ९०५।१२ नवघनी ८१४।६।४८ शतभक्ता क. ८१ वि  
२८ शरगतिः । विराहुचंद्रो रा. ६।१।१०।३३ कर्कादिषट्टे । तस्मादिष्यमृणम् ।

सूर्यविवसाधनम्

शरदहनाशा १० ३५ गतिविकलांग्रौ

कुरुत युतास्तत्स्फुटरविविवम् ॥ १२ ॥

रविगतिविकलानां चतुर्थांशे १० ३५ विकलासु युक्तासु स्फुटरविविवं निष्पद्यते ।

उदा० प्राक्सिद्धा सू. स्प. गति: क. ६।१।६ अस्याश्वतुर्थांशविकलाः  
९।६।३० शरदहनाशायुक्ताः १९५।१।३०, अथवा कलादि ३२।३।१।३० रविविवम् ।

चंद्रार्बिलंबनसाधनम्

विधुगतेः पदमग्निनर्वै २०३ हर्तं

शत १०० हर्तं परमं विधुलंबनम् ।

पदमिलाक्षिकर २२१ घ्नामिदं विय

नखर २०० हृन्मृगलांछनर्बिवकम् ॥ १३ ॥

चंद्रगतेर्मूलं प्रोहा तत् त्युत्तरद्विशतेन २०३ गुणितं शतभक्तं च कुर्यात्  
तच्चंद्रस्य क्षितिजलंबनं भवति । पुनर्मूलं २२१ गुणं द्विशतभक्तं च कुर्यात् ।  
तत् चंद्रविवं स्यात् ।

उदा० च. गति: ९०६।५८ मूलं ३०।५ अग्निनर्वैर्हतं ६।१०६।५५ शतभक्तं  
६।१।४ चंद्रस्य परमं नाम क्षितिजं लेबनं लभ्यते । पुनर्मूलं ३०।५, इलाक्षिकरैर्हतं  
६।६।४।८।२५ शतद्वयामं क. ३।३।१।४।३० चंद्रविवं भवति ।

## ५ चंद्रग्रहणाधिकारः

विश्वां १३ शालपेऽकांशकालपे विराहो  
 वर्हौ भानोः संभवोः निश्चयश्च ।  
 पर्वान्ते स्तोऽव्यग्रहस्याथ गोव्जा १९  
 लपे विश्वा १३ लपेऽज्ञोप रागस्य वेद्यौ ॥ १ ॥

पर्वान्ते विराहुस्पष्टाकमुर्जे ल्योदशांशालपे सति चंद्रग्रहणं संभवेन्नवांशालपे  
 सति तन्निश्चयेन भवेत् । दर्शान्ते सूर्यभुज एकोनविशत्यंशेष्योऽलपे सति  
 सूर्यग्रहणं संभवेत्वयोदशांशालपे सति तन्निश्चयेन भवेत् ।

रविशशिग्रहणे स्फुटविधिनौ  
 खामितपणितभान्तरितौ क्रमात् ।  
 दिनजवांतरकेण विधेहि तौ  
 समकलाविकलावनुपाततः ॥ २ ॥

स्पष्टार्थम् । अत्र संचारः

तिथिष्ठूभांतरलिसाः पष्ठिहता भाजिता भिदा भुक्त्योः ।  
 इष्टे नाड्यः स्वर्णं विधुग्रहेऽलपे ऽधिके तिथौ षड्भात् ॥ ३ ॥

पर्वदिने यस्मिन् कस्मिन्दिष्टे व्यर्कविभुः कार्य । स एव तिथिरिति प्रागेव  
 कथितम् । तस्य तिथेः षड्ग्राशिभ्योऽतरकला: पष्ठिहता भुक्त्यंतेरण भाजिताः  
 संस्कारघटयो भवति । षड्भातिथावल्पे ता इष्टे स्वं, अधिके ऋणं प्रदेया-  
 स्तदा पर्वान्तकालः सिद्धथाति ।

उदाऽ शके १८४३ आश्विन शुक्ल १५ रवौ चंद्रग्रहणार्थं गणितं क्रियते ।  
 अस्मिन् दिनेऽहर्गणः २४०५ चक्रं १ तदाहर्णोत्पत्त्रो मध्यमार्को रा. ७०।०।२८।५२  
 ध्रुवेण रा. ०।१।३८।२५ हीनो रा. ६।२८।५०।२७ क्षेपेण रा. १।१।२५।१०।११  
 युक्तो रा. ६।२४।०।३८ रव्युच्चेन रा. ३।१।१।३४।२६ रहितो रा. ३।१।२।२६।१२  
 रविकेन्द्रम् । तस्माद्रविमंदफलमंशादि १।५।३।१४ ऋणं मध्यमार्के इत्तम् । तदा,  
 स्पष्टार्को रा. ६।२२।०।२४, अस्माक्षरं प. ३७ सूर्ये धनं । तद्युतोऽर्को रा.  
 ६।२२।०।१ “लंकोदयैः स्पष्टरवेऽरजादेः” इत्यादिरीत्या वेलांतरं प. ३५ ऋणम् ।  
 तस्मिन् रविविकलासु संस्कृतेऽर्को रा. ७।२।२।०।२६ स्पष्टार्कोदये पंचविकलो-  
 नितः स्पष्टो रविः रा. ६।२२।०।२१ रविकेन्द्रात् स्पष्टरविगतिः क. ५।१।३४  
 रवि बिंबं ३।२।९ ।

अहर्गणोत्पन्नश्चन्द्रन्दो रा. ०११४११ चक्रनिष्ठन्धुवेण रा. ०३३५१२९ हीनो रा. ०१५१३८१३२ क्षेपणे रा. ०१४०१२० युक्तो रा. ०१५१६१५२ रेखांतरं ० तद्युक्तश्चन्द्रो रा. ०१५१६१५२ मध्यमसूर्योदये लघ्वः । चरं प. ३७ धनं वेलांतरेण प. ३५ ऋणेन युक्तं प. धनं द्विगुणं नवोद्वृतं कलादि ०२६ तद्युक्तश्चन्द्रो रा. ०१५१६११८ कलोनो रा. ०१५१६११८ ।

अहर्गण १४०५ थवं चंद्रोचर्चं रा. ०२७१५५५५७ चक्र १ निष्ठन्धुवेण रा. ११२३४१५७ हीनं रा. ११२४१२०१० क्षेपणे रा. १०२५१३६१५९ युक्तं रा. १०२०१५६१५९ मध्यमसूर्योदयकालिकम् । अहर्गणोत्पन्नो राहू रा. ५२२३१४३ च. नि. धुवेण रा. ७२३१५४ हीनः क्षेपणे रा. ५२७४६१४ युक्तो मध्यमाकोदये रा. ६१७१४४१५३ ।

तिथिप्रवे पौर्णिमान्तो रात्रौ लिखितस्तस्मात्तसमीपे चत्वारिंशद्घटी मितेष्टे चंद्रसाधनं क्रियते । तदा म. चं. रा. ०२४१४१५३ चं. कें. रा. ०३३१५४ स्प. र. रा. ६२२३४६१७ र. कें. रा. ३१३१५१९ राहू रा. ६१७१४२४७ ।

येन संस्कारेण चंद्रमा राहुर्वा युक्तस्तस्य प्रथमाक्षरमत्रकोष्टके प्रदर्शितम् ।  
अ० अथवा समौ ।

### स्पष्टाचंद्रानयनार्थं न्यासः

संस्कार नाम	केन्द्रानयनम् राहुसाधनं च	ज्या, हरः, फलं च	फलयुक्तिः
( १ ) वार्षिकः	र. कें. रा. ३१३१२७१५७ भुजः २१६१३२४४३ राहू रा. ६१७१४२४४७ वार्षिक सं. ०१०१०११	क १०१५५ धनं पादः २४४३ शेषः ८११ राहौ ९७२५	म. चं. रा. ०२४१४१५३ वा० सं. ०१०१०५५८ चं. (वा) रा. ०२४१५१४८
	र (वा) रा. ६१७१५०५८	८९२	
( २ ) च्युतिः	चं. (वा) रा. ०२४१५१४८ स्प. र. ६२२३४६१७ क्र तिथिः, रा. ६११२११४१ द्विगुणो रा. ०२५१५२२ चं. कें. रा. ३१२३४४४८ च्यु. के. रा. १२१५५५२८ द्विगुण के. रा. ७२१५०५६	क ६११२० ध १६०१०२६ क. ६१४६ ०३१ क्र क. ६११५ ध १६५७ १६५७ १६५७	चं. (वा) रा. ०३४१५१४८ च्यु. सं. रा. ०११११५४ चं. (च्यु) रा. ०२५१२५३

( ३ ) मंदफलं	म. के. रा. २०३३४४ च्यु. सं. ०११११५८ द्विगुण वार्षि. ०१०३२०४५ म. के. के. रा. २४४४४४५४	अ. ५०३११० ऋ. १२० २४९ अ. ५४११५९ ऋ. १५२ ध ५०३२६ ऋ. १०४६ ९ ध १६०० ५०३१५७ ऋ. ७७१३ ३० ५५३ वि. १३ २४६ ३० वि. १ २८८	मं. फ. रा. ०१५०३१५७ ऋ. चं(च्यु)रा. ०१२५०२५३ चं.(मं)रा. ०१११५३१६
( ४ ) तिथिः	चं (मं) रा. ०१११५३१६ स्प. र. रा. ६०२२०४६०७ ऋ. ति. के. रा. ५०२७६६५११ द्वि. के. रा. ११२४११३५५	क. ०१६ ऋ. ३१३५ क. ३१४१ ऋ. ४९४ ५००० १००५ २८८	चं(मं)रा. ०१११५३१६ तिथिसं. रा. ०१०३४१ चं(ति)रा. ०१११४९१२१
( ५ ) कक्षा	चं. (ति) रा. ०१११४९१२५ रा. (वा)रा. ६०१७५०१५८ ऋ. द्वि. द्विगुणः ०१३१५६०४४	क. ०१८ ऋ. ६८९ १४७०	चं.(ति.)रा. ०१११४९१२५ कक्षा सं. रा. ०१०१०२८४ चं(क)रा. ०१११४८०५७ स्पष्टचन्द्रः

## सूक्ष्मचंद्रगतिसाधनम् ।

संस्कार नाम	केन्द्रसाधनम्	भृजः पट्टं च	ज्या	फलम्	ऋजुवामत्वं सार्व भु. के. ष.
च्यु. के.	रा. ५०२९५५०२६ के. गतिः, रा. ०१११३४१५५१५ १०११११३४५ १०११११३४५	रा. २०१४१ ११११५६११७ ११११५६११७	८६६७ अ. ७५२१ ११५६	क. वि. ३१० ऋ. ८६४७ अ. ९९१३ १२६६	ऋजुफलं मकरादि
	द्विगु. के. रा. ५०२९५०१८ ५०१५२ के. गतिः ०१२२०३६०२२२०२७०२८ ३०; ८२२०२७०२८	११२९५०१८ ए. प. २२२०२७०२८ १२६६	८६४७ अ. ९९१३ १२६६	०५ ऋ	वामं कर्कादि

मं. के.	रा. चाप्ताष्ट्राष्ट्र गतिः ०१३०३०५८ २०३०३०५८	रा. चाप्ताष्ट्राष्ट्र ए. प. २०३०३०५८	९०४६ अं. १७७५ ७२९	२७ २० ऋषि	ऋजु मकरादि
	द्वि. रा. ४१०३१५६ कें. गतिः ०१२०३०४८ ५०३०३०४८	१०२००२०४४ ए. प. ०२००२०४४	७७७१ ४१२१ ३५९१	४ ३६ ऋषि	वासं कर्कादि
	त्रि. रा. ६१४१७०५४ के. ग. ११११११४८ ७०२०२०३६	०१४१७०५४ ए. प. १०२०२०३६	२४७० अं. ८०३७ ५५६७	० २० ध	ऋजु कर्कादि
ति. के.	रा. ५०२७०६०५५ कें. ग. ०१२०११२४ ६१११११११११	०१२०५३५ भिन्नपटके ०१११११११११	४९४ ध १६१७ २१११	० २५ ध	ऋजु कर्कादि
	द्वि. कें. रा. ११०२४४ १३५० कें. ग. ०१२४०२०४८ ०११०२४०३८	०१५०४६०१० भि. प. ०१८०३६०३८	१००५ ध ३१९१ ४१९६	१४ ५९ ध	वासं मकरादि
कक्षा के.	रा. ०३०५६०५४ ०२६०२७०३२ १००२४०१६	०३०५६०५४ ए. प. १००२४०१६	६८९ अं. ५०६१ ४३७२	२ ५७ ऋषि	ऋजु मकरादि
		ऐक्यम्	४४ ८ ऋषि १५ ४४ ध		
		ग. फ.	२८ २४ ऋषि		
		चं. मं. ग.	७१० ३६		
		चं. स्प. ग.	७६२ १८		

चं. ग. क. ७६२०१२ र. ग. क. ५९०३४ गत्यंतरं क. ७०२०२६ चत्वा-  
रिंशद्घटीसमये स्प. र. ६०२००३०७ स्प. चं. रा. ०११०१०५७ व्यर्कविधू रा.

५। २। ३। २। ४। ० तिथिरभूत् । पद्मभाद्विशोधितो रा. ०। २। ५। ३। १। ० षष्ठिगुणो  
गत्यंतरभक्तश्च घटयादिचालनं १। ५। ७, इष्टे घ. ४। ०। ० युक्तं तदा समकल-  
पर्वान्तसमयः स्पष्टसूर्योदयाद् घटी ५। ५ प. ७ तदा संचालनेन लब्धः स्प. चं.  
रा. ०। २। ३। १। १। ८ स्प. र. रा. दा। २। ३। १। १। ८ चं. के. रा. रा। ६। ६। १। ६। २। ५ चं. उ. रा.  
१। ०। २। १। ३। ६। ५ र. उ. रा. ३। १। १। ३। ४। २। ६ र. के. रा. ३। १। ३। २। ०। १। ८ राहू रा.  
दा। १। ७। ४। १। ५। ९ मं. चं. रा. ०। २। ७। २। ४। २। ८ म. र. रा. दा। ४। ४। १। ५। ५

## पर्वानितिकचंद्रशरसाधनम् ।

व्यगुविधू रा. दा। ५। १। १। २ ज्या शताप्ता च कलादिः शरः ३। ७। ५। २। १। २  
ऋणं तस्य सूक्ष्मसाधनार्थं संस्कारा आनीयते: । ( १ ) चंद्रोच्चोनो राहू रा.  
७। २। ६। ५। ५। ४ ज्या ८। ३। ०। ० हर ४। ६। ९ भाजिता संस्कारो वि. १। ८ घ. ( २ )  
चंद्रोच्चयुतो राहू रा. ५। १। १। ८। ४ द्विनेन मध्यमार्केण रा. १। १। १। ५। १। १। ८ हीनो  
रा. ३। १। १। २। १। ६ ज्या ९। ४। २। ८ हर ७। १। ४ भाजिता वि. १। ३ घ. ( ३ ) सराहु  
चं. के. रा. ८। २। ३। ५। १। २० चंद्रोच्चेन रा. १। ०। २। १। ३। ६। ५ रहितं रा. १। ०। २। २। २। १। ५  
ज्या ४। ४। ५ हरेण ४। ०। ३ लब्धा वि. २। १ ऋ ( ४ ) सराहुरविकेन्द्रं रा. १। ०। १। २। १। ७,  
अनेन रहितो म. चं. रा. ०। २। ७। २। ४। ४। ८ शेषं रा. २। २। ६। २। २। १। १ ज्या  
९। ९। ८। ० हर ४। ०। ४ भक्ता वि. २। ४ घ. ( ५ ) सराहुर्म. चं. रा. ७। १। ५। ६। १। २। ७  
एतद्रहितं रव्युच्चमध्यमार्केक्यं रा. १। ०। ६। २। ९। २। ० तदा शेषं रा. २। २। १। ४। २। ५। ३  
ज्या ९। ९। ६ हरेण १। ४। २। ८ विभज्य लब्धा वि. ६ घ ( ६ ) मध्येन्दुतिगमां-  
शुकेद्रैक्यं रा. ४। १। ०। ४। ४। १। ६, अनेन वियुक्तो राहू रा. ६। १। ७। ४। १। ५। ९ शेषं रा.  
२। २। ६। ५। ७। १। ३ ज्या ९। २। ०। २ हर ४। २। ४ भक्ता विकलाः २। १ घ. । धनैक्यात् वि.  
६। ४ ऋणैक्ये वि. ३। ९ विशोधिते शरसंस्कारविकला २। ५ घ. प्राक्षसिद्धशरे क.  
२। ७। ५। २। १। २ ऋ संस्कृतास्तदा स्पष्टशरः कलादिः २। ७। २। ७। १। २ ऋ ( दक्षिणः )  
“ चंद्रस्य भुक्तिर्नवभिर्विनिघ्नी ” इत्यादि रीत्या लब्धा शरगतिः कलादिः  
६। ८। ३। ६, उत्तरकाले ऋणं प्राक् काले धनम् ।

चं. ग. ७। ६। २। ३। ६ अस्मान्मूलं क. २। ७। ३। ६। ४। १ अग्निर्खेर्हतं शतहृतं च  
चंद्रपरमलंबनं क. ५। ६ वि. ३। पुनः पदं, २। २। १ निन्नं २। ०। ० भक्तं चंद्रविवं  
क. ३। ०। ३। ० ।

अस्मिन् पर्वकाले स्पष्टरवौ रा. दा। २। ३। १। १। ८ राहुणा रा. दा। १। ७। ४। १  
। ५। ९ रहिते विराहुभानुभुजो रा. ०। ५। १। १। १। ९ नवभागेभ्योत्पस्तस्माच्चंद्रग्रह-  
जेनावश्यं भवितव्यम् ।

भूमाग्रासखाग्राससाधनम् ।

द्वि २ घ्नेन्दुलंबनमिभेन्दु १। ८ विलिमिकाढ्यं

त्यक्तार्कविविभिर्विहराक्ष ५। ० हृतं किषु ५। १ घ्नम्

भूभाऽ थसेन्दुतनुयुग्मिव्युगर्थिता च  
वीषुः क्रमेण पिहितं खपियानकं स्तः ॥ ४ ॥

उदा० इंदुलंबनं क. ५६।३ द्विजं १०६।६, अष्टादशविकलाभियुक्तं क.  
११३।२४ र.वि. क. ३२।५ रहितं ८।१४ पंचाशता हृतं १।३।७।७ एकपंचा-  
शता गुणितं क. ८।२।१ भूभा, च. वि. ३।०।३० सहिता क. १।३।१।१, अर्धिता  
क. ५।६।३६ मानैक्यार्थं शरेण २।७।२७ हीनं ग्रासः २।९।९। पुनः, भूभा ८।२।४।९  
च. वि. रहितं ५।२।१।१, अर्धितं २।६।५ शरादल्पम् । तस्मात्खग्रासाभावः ।

स्थित्यर्थसाधनम् ।

मानैक्यखंडेषुवियोगयोग-  
वातात्पदं खांग ६० हतं विभक्तम् ।  
भुक्तव्यंतेरण स्थितिखंडव्ययो  
मानांतरार्धाशुगतोऽर्धमर्दः ॥ ५ ॥

उदा० मानैक्यखंडं ५।६।३६, इषुः २।७।२७ एतयोर्वियोगः २।९।९ योगः  
४।४।३ अनयोर्धातात् २।४।५।०।० पदं ४।९।२८ पष्टिगुणितं भुत्यंतेरण ७।०।२।३६  
च विभक्तं घ. ४ प. १। स्थित्यर्थम् अत्र खग्रासाभावात्संमीलनोन्मीलनयो-  
रप्यलाभः ।

ग्रहणमध्यसाधनम् ।

पर्वान्तकालपलकेषु विधोऽक्षिशत्या ३००  
भ्यस्ताः शरस्य कलिका जवभेदभक्ताः ।  
कुर्यादृणं क्रियवणिगृह्ययोर्विराहौ  
चंद्रेऽग्नाक्षणभयोः स्वमिति ग्रहार्थम् ॥ ६ ॥

विधोः शरस्य कलिकाक्षिशत्याऽभ्यस्ताः शतत्रयेण गुणिता जवभेदेन  
गत्यंतेरण भक्ताः पलानि भवन्ति । तानि पर्वान्तिकपलेषु धनर्णं कुर्यात् । विराह-  
चंद्रे मेषतुलाराक्षयोः सति तान्यृणं कन्यामीनयोः सति धनं योज्यानि । तदा  
ग्रहणमध्यो भवति ।

उदा० शरः क. २।७।२।७।१२ त्रिशतीगुणोः ८।२।३।६।० भुत्यंतेरण ७।०।२।१।२  
भक्तः । तदा पलानि १२ लभ्यते । अत्र चंद्रो रा. १।२।७।२।४।१८ राहुणा रा.  
६।१।७।१।४।१।५९ विरहितो रा. ६।५।१।१।१२ तुलायां वर्तते तोऽयं पर्वसंस्कारः प.  
१२ पर्वान्तकाले घ. ५।५।७ पलेष्वृणं दत्तस्तदा घ. ५।४।५५ ग्रहणमध्यो लभ्यते ।

स्पर्शमोक्षकालसाधनम् ।

पर्वमध्ये स्थितेर्थकेनोनिते  
संयुते च ग्रहस्पर्शमोक्षौ विधोः ।  
मर्दकालात्तथा मीलनोन्मीलने  
स्पर्शमोक्षान्तरं सर्वपर्वावधिः ॥ ७ ॥

उदा० पर्वमध्यो घ. ५३।५३ स्थित्यर्थेन घ. ५।६६ रहितो ग्रहणस्पर्श  
कालो घ. ५०।४४ स्थित्यर्थेन सहितश्च घ. ५१।६ मोक्ष कालः प्राप्यते । इमौ  
कालौ सप्टौ साधितौ । अनयोरन्तरं घ. ८ प २२ सर्वपर्वते ज्ञायते ।

स्प. मो. स्थानं दिशाज्ञानम् ।

विभुं सुरेन्द्रदिशि शरान्यादिक् तमः  
पृष्ठत्कदिक् स्पृशाति पाशिदिशीनकम् ।  
त्यजत्यमू इतरदिशोऽथोद्युदग्  
दिशोऽस्वर्मिद्रदिशि लवा परे धनम् ॥ ८ ॥

तमोग्रहणांधकारश्चंद्रं पूर्वदिशि शरविरुद्धदिशि च स्पृशाति पश्चिमदिशि,  
शरस्यैव दिशि, इनं भानुं स्पृश्यति । अमू चंद्रसूर्यो तत्तम इतर दिशोस्त्यजति ।  
चंद्रं पश्चिमस्यां दिशायां शरविरुद्धदिशि त्यजति भानुं पूर्वदिशि च त्यजती-  
त्यर्थः । चंद्रस्योदगदिशो नाम विक्षेपवृत्ते चंद्रमध्यात्कृतोलंबश्चन्द्रपरिधिं यत्कोत्त-  
रस्यां दिशि च्छिनति तस्माद्विन्दोरप्रे वक्षमाणा ये ऋणं स्थानांशास्ते पूर्वतः  
प्रदर्श्या ये च धनं ते पश्चिमतः ।

त्रिज्याद्नेषु दलभुतिहृदसौ दोज्यां, चार्यं  
बाणाशं, तद्युतनवतिलवाः प्रागस्वम् ।  
स्वं प्रत्यक् च ग्रहमुखविरतिस्थानांशा  
मर्दायन्ते तनुदलविवरेषु भ्यां ते ॥ ९ ॥

इषुः स्पर्शमोक्षादिकालिकः शरखिज्याच्छ्नोऽयुतगुणो दलयोर्भूभाचंद्र-  
बिबार्धयोर्युत्यैक्येन हृद भाजित इष्टदोज्यां भवति । तस्याश्वापं बाणदिक्  
कल्पयित्वा तन्नवत्यंशेषु योज्यम् । तदोत्पद्यमाना अंशाः स्पर्शकाले ऋणं मत्वा  
प्राक् पूर्वतो देया मोक्षे धनं मत्वा पश्चिमतो देयाः । इति स्थानांशाः संपद्यन्ते ।  
संमीलनोन्मीलनस्थानगणिते तत्तत्कालिकः शरोऽयुतघ्नो मानैक्यांतरेण  
विभाज्यः ।

उदा० शरणत्याऽनीतः स्पार्शिकशरः क. २१।४२ विज्यागुणो मानै-  
क्याधेन क. ५६।३६ भक्त ३५।१७ इष्टज्या भवति । तस्याश्चापं अं. २०।३६  
वाणाशं नामात्रणम् । तद्युक्ता नवतिरंशा ६१।२४ ऋणं प्रकल्पयोत्तरविदोः पूर्व-  
दिशि देयाः । मोक्षकालिकशरः क. ३३।१२ विज्याहतो मानैक्याधेन हृत १३।८०  
इष्टज्या । तस्याश्चापं, अं. ३२।३७ ऋणं नवत्यंशेषुयुक्तं, तदा लब्धांशा ७।३।३३  
धनं कल्पयित्वा पञ्चिमदिशि लेख्याः । संमीलनस्थानगणितं स्पर्शस्थानवदुन्मी-  
लनं च मोक्षवद् वेद्यम् ।

विक्षेपवलनम्

कोज्या विराहिन्दुभवा शता १०० सा  
गो ९ छी गुणोऽभीष्ट इहास्य चापम् ।  
विक्षेपकाख्यं वलनं शरांशा—  
स्तद्वा धनर्णं व्यगुकेतुपार्थं ॥ ९ ॥

विराहुचंद्रम्य कोज्या शतभक्ता नवभीर्हता च विक्षेपवलनज्या भवति ।  
अथवा सुखार्थं विक्षेपवलनं पंचांशमितं ग्राह्यं राहुसन्निधौ तद्वनं केतुसान्निध्ये  
च ऋणं स्यात् ।

उदा० विराहुचंद्रो रा. ६।५।१९।१२ अस्य कोज्या ९९।५६ शतास्ता नव-  
हता च ८९।६ इष्टज्या । तस्याश्चापं रा. ०।५।९ विक्षेपवलनं केतुसान्निध्याद्याद्यां  
कल्पयम् ।

विधोःक्रांती रविक्रान्त्या समा ग्रहणकर्मणि ।  
चंद्रग्रहे सा व्यस्ताशा चरं चापि तथा भवेत् ॥ ११ ॥

स्पष्टार्थमिदम् । सूक्ष्मचंद्रक्रान्त्यानयनमग्रे विपरिणामाधिकारे द्रष्टव्यम् ।  
चंद्रोदयास्तसाधने चरमुपयुज्यते ।

अवनवलनम्

नवगिरिनवरामा ३९।७९ चंद्रकोज्या हृताग्ला  
वपमजनितकोज्यासा गुणोऽतोऽपमस्य ।  
वलनमृणधनंतत्कर्किनक्रांगभेद्ये  
ऋणधनवलनांशाः प्राक् परे योजनीयाः

नवगिरिनवरामाश्चंद्रकोज्या गुणिताश्चंद्रक्रांतिकोज्या भाजिता अपमवलन-  
ज्या भवति । तस्माद्वनुः क्रांतिवलनं । तस्यायनवलनमपि संज्ञा वर्तते ।

स्पष्टचंद्रे कार्किषटे सति तद्गणं मकरघटे सति धनं हेयम् । सुखाथैं पड़शाशि-  
युक्तरवेः क्रान्त्या पर्वान्तस्पष्टचंद्रेण चायनवलनमानेयम् ।

उदा० रविक्रान्तिः प्राक्षथितरीत्या, अं. ८५६ आयाति । सेवविरुद्ध-  
दिक् चंद्रस्य । स्पर्शकालिकस्पष्टचंद्रो रा. ०३२८५८ अस्य कोज्यया ९२६६  
हता नवगिरिनवरामा: ३५७९ क्रान्तिकोज्यो ९८७३ दृधृता, इष्टज्या ३७२२ ।  
तस्याश्रापं, अं. २१५९ क्रान्तिवलनम् । चंद्रस्य मकरादिपटे स्थितत्वात्तद् धनसा  
मौक्षिकचं ० रा. ०२३१५२, अस्मान्मौक्षिकायनवलनं अं. २१।३६त्रृ । स्थानांशा  
विक्षेपायनवलनांशसंस्कृताः सन्तो यदि धनं तर्हि चंद्रकेद्रादृधुवंप्रतिनियमान-  
वृत्तस्य पश्चिमे प्रदेयाः । यदि ते ऋणम् तर्हि पूर्वतो देयाः । तत्स्थानयोः  
स्पर्शमोक्षौ हृगोचरौ भवत इति हेयम् ।

अक्षवलनसाधनम्

क्रांतिः कोटिसुताऽयुताः पललवा युत्यर्थतः कोज्यका  
दोज्यर्थ्यां क्रमशो वियोगदलकोजीवाभुजज्ये हृते ।  
निघ्न्यौ ते नतकालकांशदलजस्पर्शज्ययाऽथेष्मिते  
स्पर्शज्ये धनुरैक्यमक्षवलनं र्वर्णं नते प्राक् परे ॥१३॥

अक्षांशा: द्विःष्टाः । एकत्र क्रांतिकोटयंशैर्युक्ता अन्यत्र वियुक्ताः पश्चा-  
त्स्थानद्वयेऽप्यर्थिताः । योगार्धकोज्यया वियोगार्धकोज्या भाज्या नत कालांशार्ध  
स्पर्शज्यया च निघ्नी, आद्येष्टास्पर्शज्या भवति । तस्याश्रापं पृथक् स्थाप्यम् ।  
पुनयोगार्थदोज्यया वियोगार्धदोज्यां भक्ता नतकालांशार्धस्पर्शज्यया च गुणिता  
अन्येष्टास्पर्शज्या भवति । तस्याधनुरानीयाद्येन चापेन तद्युक्तं कार्यम् । तदेवाक्ष-  
वलनं भवेत् । पूर्वनंतेऽक्षवलनं धनं पश्चिमनते ऋणम् ।

उदा० मूर्योदयाद्राच्यर्थघटी ४४।२३ स्पर्शकालश्च घ. ५०।४४। एतयो-  
रंतरं घ. ६।२१ पहुणमंशादि ३८।६ पश्चिमनतं तदर्थमंशादि १९।३ तस्य  
स्पर्शज्या ३४।५३। अक्षांशा २३।९ दिःष्टाः । एकत्र चंद्रक्रांतिः, अं. ८५६ घ.  
कोटया अं. ८१।४ युक्तास्ते १०४।१३, अर्थिता अं. ५२।६। वियोगः, अं. ५७।५५  
ऋ । तदर्थं च अं. २८।५७ ऋ; अस्यकोज्या ८७५०, अर्थनतकालांशस्प. ज्या  
३४।५३ गुणिता योगार्ध अं. ५२ । ६ कोज्यया ६।४३, भक्तेष्टास्पर्शज्या ५२।४३  
अस्याश्रापं, अं. २७।४० आद्याख्यं पृथक्खस्थम् । पुनर्वियोगार्धज्या ४।४० ऋ.  
अर्धनतकालांशस्पर्शज्यया ३४।५३ गुणिता योगार्धज्यया ७।९१ भक्ता लब्धेष्ट-  
स्पर्शज्या २।१।८ ऋ । तद्वनुरंशादि १२ । १४, आद्यधनुषा युक्तं, अं. १५।२६ ।  
पश्चिमनतादिदमक्षवलनं साधितं तस्माहृणम् ।

मोक्षकालो घ. ५९।६ रात्र्यर्ध घ. ४४।२३ रहितो घ. १४।४३ पड्गुणः  
कालांशा ८८।१८ धू, अं. ४४।९ । तत्स्पर्शज्जया ९७०८ पृथक्स्था । वियोगार्ध-  
कोज्या ८७३० स्पर्शज्यया ९७०८ गुणिता योगार्धकोज्या ६।४३ भक्तेष्टामृशज्या  
१३।२७ । तस्या धनुरंशादि ५४।८, आद्यम् । पुनर्वियोगार्धज्या ४८५० ऋू ।  
स्पर्शज्यया ९७०८ गुणिता योगार्धज्यया ७८९। भक्ताभीष्टा स्पर्शज्या ५९५४ ।  
तद्धनुरंशादि ३।१४६ ऋू । धनुपोरैक्यं, अं. २३।२२ पञ्चिमनतात्सिद्धमिदमव्य-  
क्षवलनमृणम् ।

वलनैक्यजभागसंस्कृतान्  
विलिखेत्स्थानलवान् यथायथम् ।  
इह दन्तमितांश्रिमंडलं  
त्रिकलाभिस्तु पिथानकांगुलम् ॥ १४ ॥

चंद्रोत्तरविंदोः स्थानांशान् विक्षेपक्रान्त्यक्षजवलनांशैः संस्कृतान् यथायथं  
लिखेत् । द्वाविंशद्विप्रभितं वृत्तं प्रकल्प्यम् । अंगुलं कलावयेण भवति । अलो-  
दाहरणे ग्रासः, अं. २९।९ विभक्तोऽगुलादिः १।४३ । स्पर्शस्थानांशा ६।१।२४  
ऋू, विक्षेपवलनं, अं ५ ऋू, क्रांतिवलनं, अं. २।।५५ ध; अक्षवलनं अं. १५।२६  
ऋू धनर्णयोगांतरं अं. ६।५५ ऋू, अथवा रद्धनाश्रकांशै ३६० भक्ता अंग्रयः  
६।२ स्पर्शस्थानस्येतेऽशाः क्षितिजोत्तरविंदोः पूर्वतो इयाः । मोक्षस्थानांशाः  
५।७।२३ ध. विक्षेपवलनं, अं ५ ऋू, क्रांतिवलनं, अं. २।।३६ ध. अक्षवलनं  
अं. २।।२२ ऋू; एतेषां योगः अं. ५।०।३७ ध. क्षितिजोत्तरविंदोः पाञ्चिमादिशी  
देयाः । तेषामंग्रयः ४।३०.

शीर्षवलनम् ।  
नतांशमौवर्यासपलांशकोज्या  
नतज्यकाध्नीष्टगुणोऽस्य चापे ।  
शीर्षद्विलांशाः पृथग्क्षजीवा  
विधोर्नतांशोऽद्ववकोज्यकाध्नी ॥ १५ ॥  
त्रिज्याहतः क्रान्तिगुणस्तयोनः  
स्वर्णं तथा प्राक् च परेऽन्यथांशाः ।  
ते, तान् युतान् स्थानलवेविधेहि  
विक्षेपक्रान्तिवलांशकैश्च ॥ १६ ॥

अक्षांशकोज्या, नतकालांशमुज्ज्या, अन्योर्धातश्चंद्रस्य नतांशमुज्ज्यया  
भक्तः सञ्चिष्टज्या भवति । तस्याश्रापांशाः शीर्षवलनांशा इयाः । तेषांधनर्ण-

त्वनिर्णयाय ते पृथक् स्थाप्याः । अथ चंद्रनतांशकोटीज्याहताऽक्षांशज्या कार्या । अयुतघ्नी क्रान्तिज्या तथा चोनिताकार्या । तदा यथा सा धनणि तद्वत्ते पृथक् स्थापिताः शीर्षवलनांश धनणि स्युः । किन्त्वेवं ते पूर्वाकाशे चंद्रमसि तिष्ठति ज्ञेयाः पश्चिमाकाशे ते विपरीतचिन्हाः स्युः । पूर्वसिद्धस्थानांशैर्विशेषपवलनांशैः क्रान्तिवलनांशैश्च तान् संस्कृतान् कुरु । चंद्रशीर्षोद्, द्रष्टुः सव्यत उत्तराकाशे पश्चिमा दिग् द्रष्टुर्दक्षिणतश्च पूर्वा । दक्षिणाकाशे त्वेतद्विपरीतं दिशाज्ञानं स्यात् ।

उदा० आदौ स्पर्शकाले चंद्रस्य नतांशाः साध्यंते । चंद्रक्रांतिस्पर्शज्या १४९५, अक्षांशस्पर्शज्यया ४२५५ गुणिता त्रिज्याभक्ता चरज्या ६३६ । नतकालांश ३८।६ कोज्या ७८६९। एताभ्यामुक्तरीत्या साधिता नतांशाः ३१।२१ पलांशकोटीज्या ९१९४ नतकालांशकोज्यया ६१४० हता नतांशज्यया ६३४० भक्ता शीर्षवलनज्या ८९२८ ततः शीर्षवलनांशाः ६३।२२ पृथक् स्थापिताः । अक्षांशज्या ३९३१ नतांशकोज्या ७७३३। अनयोर्धातः ३०३९८४२३ । अयुतघ्नी क्रान्तिज्या १४७८०००० । तेन घातेन रहिता । तदा शेषं १५६१८४२३ क्रृणम् । तस्मात् चंद्रस्यपश्चिमाकाशे स्थितत्वाच्छीर्षवलनांशा ६३।२२ धनं नाम चंद्र शीर्षात्पश्चिमतो ज्ञेयाः ।

मोक्षसमये नतकालांशाः ८८।१८ तेभ्यो नतांशाः ८५।८ सिद्धयंति । नतकालांशज्या ९९६ । अक्षांशकोज्यया ९१५४ गुणिता नतांशज्यया ९९६४ भाजिता मोक्षकाले शीर्षवलनज्या ९२१३ पृथक् स्थापिता । अक्षांश २३ । ९ ज्या ३९३१ नतांशकोज्यया ८४८ गुणिता । तदा घातः ३४५३४८८ । एतेनोना त्रिज्याधनीक्रांतिज्या १४७८०००० । तदा शेषं ११३३४८८ ध । तस्मात्पश्चिमाकाशे चंद्रस्य स्थितत्वाद्वलनांशा क्रृणम् । ते शीर्षविद्वाः पूर्वतो देयाः ।

स्पर्शे	मोक्षे
अं. क.	अं. क
स्थानांशाः—६१।२४	+६१।२४
विशेषपवलनं—५।०	-५।०
क्रांतिवलनं +२।१।२५	+२।१।२५
शीर्षवलनं +६३।२२	-६७।७
—————	—————
योगः +१०।२३	+१८।४२
चंद्रशीर्षात्पश्चिमतः	चंद्रशीर्षात्पश्चिमतः

विरलभूभागासगाणितम् ।

ग्रासाभावे लंबनं युग्मनिघ्नं

भास्वद्विंवादयं कुभा, ग्रासकर्म ।

अस्याः प्रागत्वत्र मांधं भृगांके  
स्वल्पं नादेश्योऽयमिन्दुपरागः ॥ १७ ॥

विराहक्कभुजे लयोदशांशालपेऽपि यदा शरस्य गुरुत्वाद् प्रासो न लभ्यते  
तदा विरलभूक्तायाप्रहणसंभवः । तत्साधनार्थं द्विगुणचंद्रपरमलंबनं सूर्यविंबेन  
युक्तं कार्यं । तदेवभूभां प्रकल्प्य शेषं प्रहणमध्याध्यन्तकालसाधनं प्रोक्तरीत्या  
क्रियेत । अस्यां चमत्कृतौ चंद्रविंयोपरि किञ्चिन्मालिन्यमवलोक्यते किन्तु चंद्र-  
विंयं छिङ्गभिव न दृश्यते तोयमुपरागः स्तानदानजपादिकार्थं नादेश्यः ।

उदा० श्ले० १८३० मार्ग शु. १५ सोमे पर्वान्त आवन्त्यमध्यम घ. ५१  
प ५८ । अस्मिन् समये चं. शरः क. ५७।३७ त्रृ०, स्प.चं. रा.२।५।२५।३४,  
चं. ग. क. ७९।४।३२, स्प. र. रा.८।१५।२३ । र. ग. क. ६०।५५, चं. परमलं  
क. ५७ वि. ६, चं. वि. क. ३।१।६, र. वि. क. ३।२।२९, भूभा क ८।३।८।६।  
द्वित्तचंद्रपरमलंबनं रविविंययुक्तं क. १४६।४० विरलभूभा लभ्यते । भूभा ८।३।३६  
घ ४।१।४८ चं. विवार्ध १५।३२ युक्तं क ५७।२० मानैक्यखण्डम् । एतत्,  
शरादल्पं तेन प्रासाभावः ।

विरलभूभां भूभां प्रकल्प्य मानैक्यखण्डं क. ८।५३ मानांतरखण्डं क.  
५७।४७ “मानैक्यखण्डेषुवियोगयोग” इत्यादिना स्थित्यर्थं घ. १।३५, उक्त-  
रीत्या पर्वसंस्कारपलानि २४ । ३० धनम् । प्रहणमध्यो घ. ५२ प. २२।३०  
विरलछायाप्रवेशो घ. ४६।४९।५० विरलच्छायातो निर्गमकालो घ. ५७।५५  
३० । निष्कलोऽयं प्रहस्तस्माद्ग्रनेन नादेश्यः ।

खस्तस्तिकचंद्रस्थानानि ।

रेखांशकाः स्युर्नतकालभागा  
वेद्या अवन्त्याः परपूर्वतस्ते ।  
देशोऽत्र चंद्रापमतुल्यकाक्षां-  
शेऽब्जः पृथिव्यां ग्रहणे खमध्ये ॥ १८ ॥

स्पर्शमोक्षनतकालांशा अवन्तीतो रेखांशा वेद्याः । पूर्वन्ते ते पूर्वाः  
पश्चिमे पश्चिमाः । एतन्मितरेखांशे चंद्रकांतितुल्यकाक्षांशे च स्थाने पृथिव्यां  
प्रहणसमये चंद्रमाः खमध्ये दृश्यते ।

उदा० स्पार्शिकनतकालांशा ३।१६ मौक्षिकनतकालांशाश्च ८।१८ एतदंश-  
मितरेखांशे चंद्रकांतिः ३।१।५६ घ समाक्षांशे च देशे पृथिव्यां चंद्रग्रहणसमय  
आकाशे शीर्णोपरि दृश्येत । नतं पश्चिमं तस्मात्ते रेखांशा उज्जायिनीतः पश्चिमतो  
ज्ञेयाः । चंद्रकांतिवदक्षांशा उत्तराः । सूक्ष्मतापेक्षांशामग्रे रंजनखण्डे कथित-  
रीत्या स्पर्शमोक्षकालिके क्रान्ती आनीय तनिमता अक्षांशा विज्ञेयाः ।

पर्वाहे चंद्रोदयास्तसाधनम् ।

पर्वान्तसूर्यास्तमनांतराले  
तिथ्याः कला अंग ६ हृताः पलानि ।  
प्रागूर्ध्वमिन्दुदय एष्ययाते  
पर्वण्यथास्ते हृदया दिनस्य ॥ १९ ॥

पर्वान्तमूर्यास्तकालयोरन्तरं कृत्वा तस्य नाडीमुक्त्यंतरेण संगुण्य षष्ठ्या च  
विभज्य तिथिमुक्तिकलाः साध्याः । ताः पद्मिर्भक्ताः सूर्यास्तात्प्राक्, ऊर्ध्वं वा  
चंद्रोदये पलानि भवन्ति । पर्वान्त एव्ये नाम सूर्यास्तादनन्तरमागामीनि सति  
तैः पलैः सूर्यास्तात्प्रागेव चंद्रोदयोऽभूतपर्वान्ते च याते सूर्यात्पूर्वमेव घटिते, चंद्रो-  
दयस्तावद्विः पलैः सूर्यास्तात्प्रागेव चंद्रोदयोऽभूतपर्वान्ते च याते सूर्यात्पूर्वमेव घटिते, चंद्रो-  
दयकालात्पर्वान्तकालस्यान्तरघटीपु तिथिगातिकला आनीय ता अंगहृता  
कृत्वा पलानि विगणेत् । सूर्योदयादनन्तरं पर्वण्येष्ये सति सूर्योदयपूर्वचंद्रोद-  
यस्य तानि जानीयात्पर्वणि सूर्योदयात्प्रागेव याते सति, सूर्योदयादनन्तरं तैः  
पलैश्चंद्रोदयः स्यादिति ज्ञेयम् । उदयास्ताधिकारकथितप्रकारेण सूक्ष्मकालावानेयौ ।

उदा० पर्वान्तो घ. ५५।७, दिनास्तो घ. २८।४६।अनयोरन्तरं घ. २६।२१  
तिथिगत्या क. ७०।२।३६ संगुण्य षष्ठ्या विभाज्य लवधाः कलाः ३०८  
पद्मिर्भक्ताः पलानि ५२ पर्वान्तोऽनैष्यस्तस्मादेकपूर्चाशतपलैः सूर्यास्तात्प्रागेव  
चंद्रोदयोऽभूत् । पुनः, पर्वान्तस्य सूर्योदयकालात् घ ६०, अंतरं घ. ४।५३  
तिथिमुक्त्या गुणिते षष्ठ्या च भाजिते क. ५७ लभ्यन्ते । ता अंगभक्ताः पलानि  
१।३।०।एतैः फलैः सूर्योदयादनन्तरं चंद्रोऽस्तगमत् ।

चंद्रप्रहणपरिलेखः ।

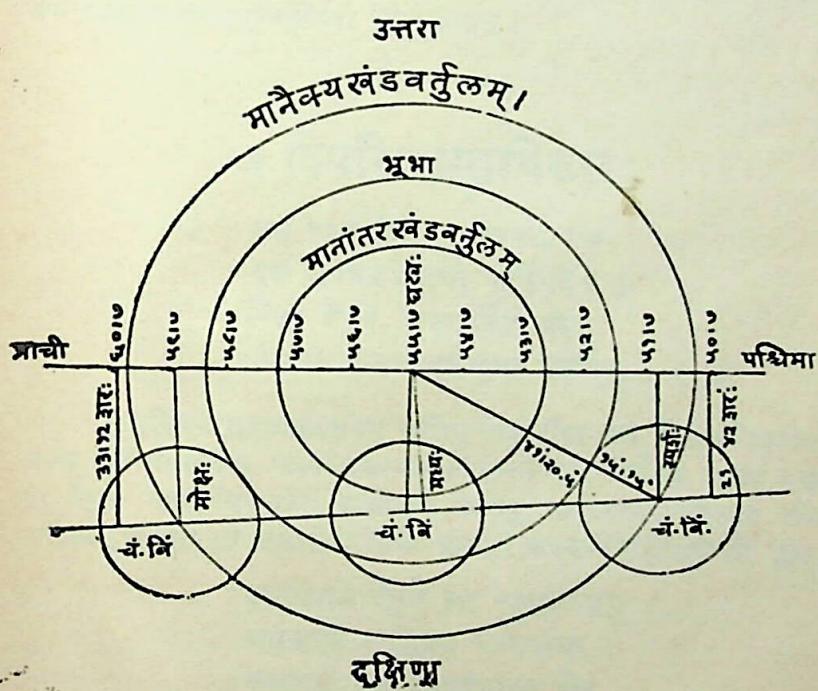
भूभामानैक्यमानांतरशक्लमितव्यासखंडैः कुरुष्व  
वृत्तानि त्रीणि पूर्वापरालिखितकुभामागमेषां च केंद्रात् ।  
प्राक् प्रत्यक् पञ्चघट्यत्रिजरविविवरे स्पर्शमोक्षस्थवाणौ  
स्थाप्यौ संधाय शीर्षे कुरु शशिसरणिं वाणयो रेखयाथ ॥२०॥

विंदोस्तत्रेष्टकाले हिमगुत्तनुमितव्यासवृत्तं कुविवे  
विष्ट यावत्पिथानं तदथ गुरुलयू मंडले इन्दुमार्गः ।  
यत्रचिंच्छद्यात्तदुत्थौ ग्रहमुखविरातिस्थौ विमर्दोद्द्वयौ च  
कालौ वाणावगम्यौ गणक विगणय च्छेद्यके तौ मिमीष्वा ॥२१॥

## चंद्रग्रहणम्

शके १८४३ आश्विन शु. १५ रवौ पर्वान्तः सूर्योदयाद् घ. ५१७  
चं. शरः २७'२७'' दक्षिणः। भूभा ८२०४१ मानैक्य खंडं ६६।२६ मानांतर  
खंडं २६।५

स्पर्शकालः घ. ५०।४४, मध्यः घ. ५४।५, मोक्षकालः, ५१।६ चं. वि  
३०।३० ग्रासः २९।९

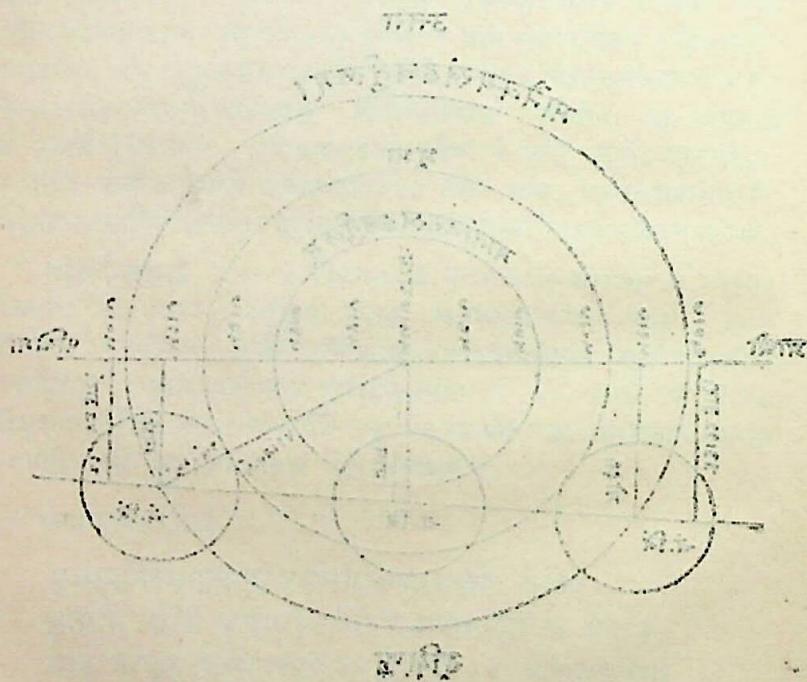


四庫全書

நீதி முறையில் வரவேற்றும் போது அதை விடுவது என்று சொல்ல வேண்டும்.

બીજી પણ કરું જાય નથી, એવી જો વિધાન આપી જાય તો અનેક

POLYTHENE 235



भूभाधं, मानैक्यग्रंडं, मानांतरखंडं, एतनिमित्तव्यासाधोत्थानि त्रीणि वृत्तानि समकेद्राणि लिखित्वा तेषां केद्रादेका पूर्वापररेखा प्रसार्या सा क्रांतिवृत्तम् । केन्द्राल्पाक् प्रत्यक् च पञ्चघटीनां तिथिकलाः केनचिन्मापकेनांकयेत्तत्त्वस्थौ चंद्रवाणौ यथादिशं लिखेत् । तयोः शिरसी संधाय चंद्रभागं प्रदर्शयेत् । केद्रे क्रान्तिवृत्ते पर्वान्तघटीर्लिखित्वा ततः प्राच्यां प्रतीच्यामपि यथास्थानं घटी-रंकयेत् । इष्टवल्ल्यां शशिवाणं विलिख्य तस्य शीर्पं केन्द्रं प्रकल्प्य चंद्रबिंबि-तव्यासं वृत्तं लिखेत् । तद् भूभावृते यावत्प्रविष्टं स्यात् तावान् प्रासः । चंद्रमा-गां मानैक्यमानांतरवृत्ते यत्र चिन्हवाद्वत्र स्पर्शमोक्षौ संमालिनोन्मालिने चांकयेत् । तेषां कालाभ् शरमूलस्थांकेभ्यो विजानीयात् ।

## ७ विपरिणामाधिकारः

धनं स्पर्शजीवा तुलाजन्त्रये स्या  
दृणं शेषषड्भेष्यथो कर्किषट्के ।  
स्थिते वैषुवे, जूककर्कित्रिभस्थे  
प्रिता भोगजस्पर्शजीवा धनर्णमः॥ १ ॥

तुलादिवये तुलामकरकुभेषु राशिषु स्पर्शजीवा धनं मेषवृषभिथुनेष्वपि धनम् । शेषषड्राशिषु कर्कसिंहकन्यामकरकुभमीनेषु स्पर्शज्या ऋणम् । गृह-स्य वैषुवे नाम विषुवांशेषु कर्किषट्के स्थितेषु वक्ष्यमाणरात्येप्रिता भोग-स्पर्शज्याऽऽनीयेत सा जूकादिराशित्रये धनम् । कक्ष्यादिराशित्रयेच्चणं ज्ञेया ।

मृगाद्यंगभे वैषुवे सा स्पृशज्ज्याऽ  
जनक्रादि राशित्रये चावगम्या ।  
चुसद्भोगतो वैषुवांशास्तु चैवं  
ऋणांशस्पृशज्यागुणा व्यस्तचिन्हाः॥ २ ॥

सा, ईप्रिता भोगजस्पर्शजीवा ग्रहविषुवांशेषु नकादिषट्के सत्सु अजादिराशित्रये नकादिराशित्रये चाऽवगम्या । ग्रहस्य भोगान्तद्विषुवांश-साधनमपि चैवं, अनेनैव प्रकारेण ज्ञातव्यम् । कक्ष्यादिषट्के भोगे, इष्टा विषु-वांशस्पर्शज्या धनं चेत् सा तुलादित्रये ज्ञेया, ऋणं चेत् कक्ष्यादित्रये ज्ञेया । मृगादिषट्के भोगे सति, इष्टा विषुवांशस्पर्शज्या मेषादि त्रये धनं, मकरादि-

वये ऋणं स्यात् । ऋणांशानां स्पर्शज्या भुजज्याश्च विपरीतचिन्हा ज्ञेयाः ।  
उत्क्रमेण ऋणस्पर्शज्याभुजज्यानां चापभृणमिति स्पष्टमेव ।

पदं पाद उत्कोऽजतास्त्रिलभैरते  
चतुः ४ संख्यकाश्चाथ दोरोजपादे ।

पदार्थशमुक्तः पदे युग्मकाख्ये  
पदांतांशुच्छुद्धस्तदुत्थं धनुः स्यात् ॥ ३ ॥

पदं पादश्च समानार्थौ शब्दौ । भेषात् त्रिभैस्त्रिभैः पदं पादो वा अवति।  
एवं द्वादशराशीषु चतुःसंख्याश्रत्वारः पादा भवन्ति । अथदोर्भुज ओजपादे  
विषमपदे प्रथमे तृतीये वा चेत्स पदार्थाद्यर्थुक्तः कार्यः । युग्मपादे समपदादे  
द्वितीये चतुर्थे वा भुजः पदान्तांशभ्यो विशेष्यः । एवं तद्भुजोत्थं चापं सिद्ध्यति।

भोगशराभ्यां क्रांतिसाधनमाह ।

शरात्कोटिर्जीवाधनभोगोत्थमौर्वा  
द्विविश्वेषुपक्षो २५१३२ द्वृता स्यादृणं स्वम् ।  
प्रभोगे तुलाजांग ६ भेत्राद्यमुक्त  
मथो वाणजीवां स्वसूर्यां १२ शहीनाम् ॥ ४ ॥  
विदध्याद्भवेत् सा ह्युदग्याम्यवाणे  
धनर्णी क्रमात् संस्कृतैषाद्यकेन ।  
ज्यकेष्ट्रा धनुः क्रांतिरत्रस्वयोर-  
स्वयोर्योग उत्कोऽन्तरं स्वाऽस्वराश्योः ॥ ५ ॥

शरकोज्याया भोगज्या गुणः द्विविश्वेषुपक्षा हरः । भोगे तुलादिष्टके  
सति फलभृणं, मेषादिष्टे सति धनम् । एतदाद्यसंज्ञम् । पुनःशरज्या स्वद्वादशां-  
शेन हीना कार्या । उत्तरशरे, इदं फलं धनं दक्षिणशरे ऋणम् । आद्यफलेनैत-  
त्संस्कृतं कार्यम् । तदेष्टज्या स्यात्ततो धनुः क्रांतिर्ज्ञेया । फलसंस्कृतिप्रकारः प्रद-  
श्यते । द्वे अपि फले धनं ऋणं वा स्तस्तदा तयोर्योगः कार्यः । एकं फलं धन-  
मन्यतरहणं चेत्तदा तयोरंतरं कार्यम् ।

उदा० चंद्रभ्रहणगणिते लब्धः स्पष्टचंद्रो राज्यादिः ०।२३।१।१८ चंद्रश-  
रश्च कलादिः २७।२७ दक्षिणः । ताभ्यां विषुवांशक्रान्ती आनीयिते । शरकोज्या  
१९९७ भोगज्यया ३९११ गुणिता, २५१३२ एभिर्भक्ता च फलं १५५६भोगस्य  
मेषषट्के स्थितत्वाद्धनमायसंज्ञम् । पुनः शरज्या ८० स्वद्वादशांशेन ७ हीना  
तदा फलं ७३ शरस्य दक्षिणत्वाहणम् । इदं पूर्वफलेन युक्तं १४८३ इष्टज्या  
धनम् । तस्या धनुर्ज्ञादि ८।३।५०, इयमेव क्रान्तिरुत्तरोपलङ्घा ।

विषुवांशसाधनम्

शरस्पर्शजीवा नवाद्यंकरामै ३९७९  
 हृता भोगकोज्योद्धृता सौम्यवाणे ।  
 मृगादौ तु भोगे क्रुणं कर्कटादौ  
 धनं याम्यवाणेऽन्यथैपाद्यमुक्ता ॥ ६ ॥  
 स्वसूर्यो १२ शहीना तु भोगस्पृशज्जया  
 तुलाजनत्रये भवं मताऽन्यत्र चास्वम् ।  
 इयं त्वाद्यकेनोक्तवत्संस्कृतेष्टा  
 स्पृशन्मौविंकेतो धनुर्वैषुवांशाः ॥ ७ ॥

शरस्पर्शजीवाया नवाद्यंकरामा ३९७९ गुणो भोगकोटिज्या हरः ।  
 उत्तरे शरे मृगपट्टकगते च भोगे, फलभृत्यमुक्तरशरे कर्कादिष्टके भोगे च धनम् ।  
 दक्षिणस्मिश्च शरे मृगपट्टकभोगे फलं धनं कर्कपट्टकभोगे च क्रृष्णम् ।  
 पुनः, भोगस्पृशज्जया स्वद्वादशांशेन हीना कार्या । भोगे तुलादिराशित्रये  
 मेषादिराशित्रये वा सति फलं धनं कर्कादित्रये मकरादित्रये च भोगे फल-  
 मृष्णम् । एतत्फलमाद्यफलेन संस्कृतमिष्टा स्पर्शज्जया स्यात् । तस्या धनुर्विषुवांशा  
 भवन्ति ।

उदा० शरस्पर्शज्या ८० नवाद्यंकरामैहृता भोगकोज्या ९२०२ भक्ता,  
 तदा फलं ३५ । अत्र शरो याम्यो भोगो मृगादिष्टे च । तस्मादिदं फलं धन-  
 माद्यसंज्ञम् । पुनः, भोगस्पर्शज्या ४२४९ स्वद्वादशांशेन ३५४हीना कृता, तदा  
 फलं ३८९५ । भोगस्य मेषादित्रये स्थितत्वाद्वन्म् । आद्यफलेनैतत्संस्कृतं, तदा  
 ३९३० धनं इष्टस्पर्शजीवा लभ्यते । भोगो मकरादिष्टे वर्तते, तस्मादियं  
 धनं स्पर्शजीवा मेषादित्रये ज्ञेया । तत्साधितो भुजः, अं २१२९ प्रथमे  
 नाम विषमे पदे । तस्माद्यं भुजः पदांतांशः, च ३६० अंशौर्वा युक्तः । तदा  
 लब्धं धनुरंशादि २१२९ विषुवांशा लभ्यन्ते ।

विषुवांशक्रांतिभ्यां शरसाधनम् ।

द्युसद्वैषुवज्याऽपमक्रांतिकोज्या-  
 वयो दंतभूतत्वं २५१३२ भक्तो धनर्णम् ।  
 क्रमद्वैषुवांशेषु तौल्यादिमेषा-  
 दिष्टे स्थितेष्वाद्यसंज्ञः पृथक्कृस्थः ॥१०॥

गुणः क्रांतिजः स्वार्क १२ भागेन हीनो  
धनर्णी मतः क्रान्तिवत् त्वाद्यकेन ।  
मतः संस्कृतोऽभीष्टजीवाऽथ चापं  
शरः स्याद्धनर्णी हुदयाम्यादिकः ॥ ११ ॥

क्रान्तिकोञ्ज्याया विषुवांशशत्या गुणो, दंतभूतत्वानि हरः । विषुवांशेषु  
मेषपट्टे स्थितेषु फलमृणं तुलादिष्टे स्थितेषु धनम् । तदाद्यसंज्ञम् । अथ  
क्रान्तिज्या स्वद्वादशांशेन हीना विहिता । उत्तरक्रान्त्यां फलं धनं दक्षिण  
क्रान्त्यामृणम् । आद्यफलेनैतत्संस्कृतं कार्यं तदा इष्टस्पर्शज्या स्यात् । तदुत्थं धनुः  
खचरस्य बाणो वेद्यः ।

उदाऽ क्रांति अं. १३१५० कोज्या ५८८९ विषुवांश २१२९ ज्यया ३६६२  
गुणिता । २५१३२ एतैर्भाजिता फलं १४४१ ऋणम् । पुनः क्रांतिज्या १४८२  
निजद्वादशांशेन १२३ हीना कृता तदा फलं १३६० धनम् । फलयुक्तिः ८०  
ऋणं, इष्टज्या । तस्या धनुः क २७।२७ ऋणं नाम दक्षिणः शर उपलब्धः ।

भोगसाधनम् ।

गोद्यंकराम ३९७९ निहतापमतः स्पृशज्या  
कोज्याहृता विषुवतोऽपम उत्तराशे ।  
कुंभीरकर्करसद्भे विषुवे धनर्णी  
याम्यापमे ऋणधनं त्वियमाद्यमुक्ता ॥ १२ ॥  
स्पर्शज्यका विषुवतः स्वयमेदु १२भागै  
हीना तुलाजगुणैऽभे विषुवे धनं स्यात् ।  
अन्यत्र चास्वमथ सोक्तवदाद्ययुक्ता  
भीष्टः स्पृशद्गुणं इतो धनुरत्र भोगः ॥ १३ ॥

क्रांति स्पर्शज्याया ३९७९ गुणो विषुवांशकोञ्ज्या हसः । उत्तराशेऽपमे,  
नकर्करसभे विषुवांशेषु च सत्सु फलं क्रमेण धनमृणं च ज्ञेयम् । याम्येऽपमे, नक  
र्करसभे विषुवांशेषु सत्सु फलं क्रमेण ऋणं धनं च वेद्यम् । इदमाद्यसंज्ञम् ।  
पुनः, विषुवांशस्पर्शज्या स्वद्वादशांशेन हीना कार्या विषुवांशेषु तुलादिक्ये मेषा-  
दिक्ये वा सत्सु फलं धनं कर्कमकरादिक्ये च वैषुवे तदणम् । एतत्कलमाद्यफ-  
लेन संस्कृतमिष्टा स्पर्शज्या स्यात् । तस्या धनुर्भोगो नाम स्पृशग्रहो भवति ।

उदा० क्रां. स्प. ज्या १४९९ गोद्वंकरमैर्हता विषुवांश २१२९ कोज्या  
९३०६ अक्ता तदा फलं६४ १क्रांतेरुत्तरत्वाद्विषुवांशानां नकादिव्यक्ते च स्थितत्वाद  
धनम् । पुनः, विषुवांशस्पर्शज्या स्वद्वादशांशेन ३२८ हीना कृता । तदा फलं  
३६०६, विषुवांशानां मेषादिव्ये स्थित्वादेतद् धनम् । पूर्वफलेन युक्तं ४२४७  
धनं, इष्टस्पर्शज्या भवति । विषुवांश मृगादिष्टे, तस्मादियं धनमिष्टस्पर्शज्या  
मेषादिव्ये ज्ञेया । तेन तस्या धनुः अं. २३।१।१८ स्पष्टचन्द्र उपलभ्यते ।

विपरिणामाध्यायस्य महत्वादत्त्वाद्व स्पर्शज्याधनुष्टकरणं किंचिद्विस्तरेण व्याचक्षि ।

दोज्या स्पृशज्यका स्वार्क१२ भागोनाऽथ विवरिता ।

शेषस्य खाब्ररामेणु१३००भागेन, प्रस्फुटा भवेत् ॥ १२ ॥

अस्मिन् विपरिणामाधिकारे शरज्या, भोगस्पर्शज्या, कांतिज्या, विषुवांश  
स्पर्शज्या च सौकर्यार्थं स्वद्वादशांशेन हीना: कृताः । एवं यत् शेषं प्राप्यते तत्स्व-  
लयोदशशतांशेन वर्धितं चेत्सूक्ष्मतरं भवति ।

उदा० विषुवांशसाधने भोगस्पर्शज्या ४२४९ स्वद्वादशांशेन ३१५४ हीना  
३८१५ लब्धा । एतत्शेषं स्वलयोदशशतांशेन ३ वर्धितं तदा तद् ३८१८ मितं  
सूक्ष्मतरं भवति । यदि द्वादशांशहीनं शेषं लयोदशशतादल्पं तर्हितत्रेण सूक्ष्मीकर-  
णमनावश्यकम् । यथा कांतिसाधने शरज्या ८० स्वदशांशेन ७ हीना कृता,  
तदा ७३ लभ्यते । अत्रायं संस्कारस्त्वनुपयुक्तः स्यात् । सौक्ष्म्याय सा दोज्या-  
स्पर्शज्या वा शतन्नी गोडभेन्दुभक्ता कार्येत्यग्रे कथयिष्यते ।

## ८ सूर्यग्रहणाधिकारः

प्रसिद्धिरक्ग्रहणस्य भिन्ना  
स्थले स्थले स्यान्वतिलंबनाभ्याम् ।  
दर्शन्तकाले कुरु मध्यकालं  
तेनाखिलं कर्म निरुक्तमत्र ॥ १ ॥

सूर्यग्रहणेऽनतिलंबने साध्ये । ते स्थले स्थले भिन्नप्रमाणे स्तः । तेन ग्रहण-  
काला प्रासश्चापि स्थले स्थले भिन्नाः ।

आदौ दर्शकालसाधनार्थमनुपातमाह ।

चन्द्राकान्तरजालिमाः पष्टि ६० इच्छोभुक्तिभिद्वृत्ताः ।  
इष्टे नाड्यः स्वर्णमर्केऽधिकेऽल्पे दर्शवासरे ॥ २ ॥

दर्शहि कस्मिंश्चिदिष्टे स्पष्टचन्द्राकान्तरकला आनीय ताः पष्टथा संगुण्य  
भुक्त्यंतरेण विभाज्य लव्यं फलं घट्यादि, इष्टे योज्यम् । चंद्रात्सूर्येऽधिके धनं  
कार्यं । अल्पे ऋणम् । तदा दर्शकालः सिद्धयति ।

उदाऽ शके १८४७ पौष कृ. ३० गुरौ सूर्यग्रहणमभवत्यस्य गाणीतं  
विधीयते । तदिनेऽहर्गणः ३९५६ । तेन साधितः स्पष्टसूर्योदये स्पष्टचंद्रो रा०  
१।२०।१७।५३ स्पष्टसूर्यो रा० १।२३।१।३९ चं. स्प. गतिः क० ९०।५।१२ स्प०  
२० गतिः क. ६।१।६ चंद्रसूर्यांतरं ३।२।६ गत्यंतरं च क. ४।४।४।६, अंतरं कलादि  
१।८।२।६ पष्टथा संगुण्य, गत्यंतरेण, भर्तु हदा लव्यधर्घटथादिः, १।२।१२ सूर्यस्य,  
चंद्रादग्रे स्थितत्वात्स्पष्टसूर्योदयादियान् कालो दर्शन्तपर्यंतं यास्यति । अस्मिन्  
दिने वेलांतरं प. २१ धनं, चरं पलात्मकं ९७ ऋणम् । स्पष्टघटथादि १।२।१२  
वेलांतरयुतं घ. १।२।३३ व्यस्तचरेण धनपलैः ९७ संयोज्य घ. १।४।१० पंच-  
पलोनितं घ. १।४।५ दर्शन्ते, आवन्त्यमध्यमकालः साधितः । प्रागणितानु-  
रोधेनास्मिन् काले

उपकरणानि

स्प. चं सू. रा. १।२।३।२।१।५६

र. विं. क. ३।२।३।१।२०

राहुः, रा. ३।२।५।२६।१४

चं. विं. क. ३।३।१।४।३०

चंद्रशरः क. १।१।४६ उत्तरः

बिंबैक्यखंड म.क.३।२।५३

शरघटीगतिः क. १।२।३।३।४। द.

च. दि. ग. १।०।३।१२

सूर्येदुघटीगत्यंतरम् क. १।४।४

र. दि. ग. ६।१।६

चं. क्षितिजलंबनम् क. ६।१।४

मध्यमसूर्योदये मध्यमो

रविः, रा. १२२।४।२७

दिनमानं घ. २६।५६

अक्षांशः २३।९

रेखापलानि ०

अत्र विराहक्वाहुः रा. १२।१४।१८ तस्मात् सूर्यग्रहणनावश्यं भवितव्यम्

च्युर्खंडदशान्तविशेषनाड्यः

पंचाल्पवेदाऽभ्यधिकास्तदैताः ।

तथावश्यः ४ पूर्वपराहृणकाले

क्रमादृणं स्वं त्विह दर्शकाले ॥ ३ ॥

दशान्तकालदिनार्थयोरन्तरनाड्यः कार्याः । ता यदि पंचाल्पा नाम  
एका द्वे तिश्रतस्तद्विहीनं तनिमता एव घटयो दर्शकाले पूर्वाह्नि क्रृष्णं, अपराह्ने धनं  
कार्याः । ता यदि वेदाभ्यधिकाश्चतस्त्रभ्योऽधिकास्तद्विहीनं चतस्र एव नाडयो दर्श  
काले, उक्तवद् धनर्णं कार्याः ।

उदा० दिनार्धे स्प. घ. १३।२८ दशान्ते स्प. घ. १२।१२, अंतरं घ.  
१।१६ पूर्वाह्नगतम् । तेन तनिमता घटयोः १।१६ दशान्ते ऋष्णं युक्तास्तदा  
स्प. घ. १०।५६, अथवा मध्यकालघ. १२।५० लभ्यन्ते । अयं स्थूलो ग्रहण  
मध्यकालो ज्ञेयः ।

प्रागूर्ध्वं तत इनकग्रहं घटीनां

पंचानां प्रतिघटि कुर्वथोप्सिताभिः ।

नाडीभी रस ६ निहताभिरन्विताः स्युः

मध्याकर्कोदयगतमध्यभास्करांशाः ॥ ४ ॥

स्थूलग्रहणमध्यकालात्पूर्वं पश्चाच्च पंचघटीनां प्रतिघटि ग्रहणगणितं  
कुरु।मध्यमाकर्कोदये मध्यमरवेरशाः, इष्टघटीः पङ्क्तहाः कृत्वा तैरशैरन्विताः स्युः।

उदा० स्थूलोग्रहणमध्यकालः घ. १२।५० अस्मात् प्राक् पंचघटयो  
७।५० भवन्ति पश्चाच्च १७।५० । एतासु दशघटीषु प्रतिघटि ग्रहणं क्रियते ।

तनुगविषुवभागैस्तैख्निभोनैः पलांशै-

रौपि गणय खमध्यस्यात्र भोगं शरं च ।

त्रिभविरहितलग्नं तेऽन्यदिक्का नतांशाः

कुरु विविधुखभोगं ह्यत्र विश्लेषसंज्ञम् ॥ ५ ॥

न्यास: १ ( विभोनलभ्रतांशन्यासः )  
 विथरगुण: १७०१४०४५, स्थिरहर: २७३५,  
 शुद्धाक: ३६८७

इष्टकाल घ. प.	खविषु वांशा., मुजश्च	विषु. कोड्या	को. फलं, स. ज्या फलं, इषु स. ज्या	इ. स्प. ज्या. मुजः; विभोनलभ्र च ( खमोगः )	विषु. ज्या, फलं	विषु. ज्या, फलं	वि. ल. न- तांशा: ( खविषा: )
११२	अं. २५१	को. ३२५६	५४५१ ऋ २६५४४ ध	अं. ६४४६	५४५५ ३४६० ध.	५४५५ ३०६७ ध	व्यस्तदिक्षा: अं. कृ ४४५८ ऋ.
११३	मु.अं ७१	स्प. २१०४२	२१२१३ ध	रा. १४४६	७०६७ ध	४४५८ ऋ.	
११४	अं ६५७	को. २२५०	५१६२ ऋ ३५७३१ ध	अं. ७१४४	१७४४ ३५७१ ध	१७४४ ३५७७ ध	अ५५२
११५	७७	स्प. ४३११५	३२१७७१ ध	रा. ११२१४४	५१७७ ध		
११६	२६३	को. १२११	१३१५७ ऋ	अं. ८०३१	१११२१		
११७	८३	स्प. ११४४३	५४७११ ध	३६३२		४६१३३	
११८	२६१	को. १७५	६०७६२१ ध	रा. ८२०१३१	७२३१ ध.		
११९	८१	स्प. ५७२९२०	५७४४१३ ऋ ५८५४१३ ध	अं. ८१५०	११७१ ३६५१ ध.	४६१३६	

१२८	३७५	को. ८७२	१५५१२ घ.	अं. ८३१९	१९६२ ३६४६	अं.	४६३०
	८५	सा. १५४३२०	१०४८८० क्ष.		७४५३ घ.		
१३२	२८१	को. ११०८	८५३६८ क्ष.	रा. १६४२			
			८९१७ घ.	अं. ७५२२	९८९६	अं.	
१४२	८५	सा. ५१४४५	८७९७९ क्ष.		३५९२	अं.	४६३३
			स ३८८० क्ष.	रा. ११४३८	७११९ घ.		
१४२	२८७	को. २६२४	५८१९ घ.	अं. ६७३२	१५६३	अं.	
			३०००९ क्ष.		३५००	अं.	
१५२	७३	सा. ३२७०९	२४११० क्ष.	रा. १२२३८	७१०७ घ.	अं.	४६१८
			४३२१५ घ.	अं. ५१५७	१२०५	अं.	
१५२	६७	स. २५५५९	२१६१५ क्ष.	रा. १०१०५	३३६१	अं.	४६१८
			१७२८५ क्ष.		६७७६ घ.		
१६२	२९१	को. ४८४८	३५०९ घ.	अं. ४२२१	८७४६	अं.	
			१६१५० क्ष.		३२०१	अं.	
१६२	६१	सा. १८०४०	१३०५९ क्ष.	रा. १०७२९	६८०८ घ.	अं.	४२५४
			२९६६ घ.	अं. ५१२३	८१०२	अं.	
१७१	३०५	को. ५५५६	१३१०२ क्ष.		२९९८	अं.	४८१२०
			स. १४८८	रा. १०५५७	६६०५ घ.		

एवं प्राप्ता अंशास्तनुविषुवभागाः स्युः । ते नवलांशैरूना: खमध्यविषुवांशा भवति । तैर्विषुवांशैरक्षांशमितकान्त्या च विपरिणामाध्याये कथिवत् खमध्यस्य भोगशरौ विगण्यौ । भोगस्तु विभोनलम्बं स्यात् । ये शरांशास्ते क्षिभोनलम्बस्य व्यस्तदिक्का नतांशा भवति । त्रिभोनलम्बात् तात्कालिकः स्पष्टचंद्रोऽपनेयः । तदा विश्लेषांशा लभ्यन्ते ।

गणितसौकर्यार्थमत्रायं विमर्शः । खभोगशरसाधने पलांशानुवर्तिनः केचिस्थिरांका उद्भवति । (१) भोगगिणेते क्रान्तिस्पर्शज्याया नवाद्यंकरामैर्घात इव्यते । क्रान्तिस्तु पलांशतुल्या । तस्मादयं यातः स्थिराशीर्जेयः । (२) शरगणिते विषुवांशज्यायाः पलांशकोज्या गुणो रदभूतत्वानि हरः, तत्रेमं हरं सहस्रेण संगुण्य पलांशकोज्या विभाज्य स्थिरो राशिः साध्यः । विषुवांशज्यां सहस्रगुणां कृत्वा तां हरेण विभजेत् । (३) पलांशज्याऽपि स्वद्वादशांशहीनाऽथवा सौक्षम्यार्थं शतगुणिता नवाधिकशतभक्ता च कार्या । तदैको ध्रुवांको निष्पद्यते । इष्टकालोऽपि तथा प्राह्णो यथा विषुवांशा निरवयवा भवति । तेन तेषां ज्याकोज्यास्पर्शज्यानयनं सुलभं स्यात् ।

उदा० अवन्त्यक्षांश २३।१ समुत्पन्नाः स्थिरा गुणहरध्रुवाः साध्यंते (१) पलांशस्पर्शज्या ४२७६ नवाद्यंकरामै ३९७९ गुणिता १७०१४२०४, स्थिरगुणको लब्धः । (२) रदभूतत्वानि २५१३२ सहस्रेण संगुण्य पलांशकोज्या ९१९८ विभाज्य लब्धः स्थिरहरः २७३२(३) पलांशज्या ३९३१शतगुणा नवोत्तरशतभक्ता च ध्रुवांको ३६०७ लभ्यते । उत्तराक्षांशेष्वयं धनम् ।

इष्टे घ. ८।२।२०।३७ पद्मगुणिते ४८।१।४।३ प्रातर्भवसूर्यशेषु २९२।४।५।५७ युक्ते सति तनुविषुवांशाक्षिभोना २५।१।०।० लभ्यते । तेषां ज्या ९४९५ कोज्या ३२५६ स्पर्शज्या २९०४२ । स्थिरगुणं कोज्यया विभाज्य लब्धमाद्यं ५४३१ ऋणम् । स्पर्शज्यां शतेन संगुण्य नवाधिकशतभक्तां च कृत्वा लब्धिः २६६४४, धनम् । आद्येन युक्तेष्टस्पर्शज्या २१०१ शधनम् । तस्या मुजः, अं ६।४।३। विषुवांशानां कर्कटिष्ठटे स्थितत्वादयं धनभुजस्तुलादिविभे स्यात् । विषमपदे मुजः पदाध्यंशैर्युक्तः कार्यः । तेनास्पाद् भुजाच्चापमंशादि २४।४।३३ क्षिभोनलम्बं संप्राप्तम् । पुनर्विषुवांशज्यां सहस्रेण संगुण्य स्थिरहरेण विभाज्य लब्धमाद्यं ३४६।१ धनम् । ध्रुवांकेनेवं संस्कृतं तदा इष्टज्या ७०६८ । अस्या धनुरंशादि ४।४।५।८ त्रिभोनलम्बनतांशाः स्युः, ते व्यस्तीचन्हा नामणं हैमाः ।

एवमन्येष्टघटीष्वपि त्रिभोनलम्बानि तेषां नतांशाश्च साधिताः । विश्लेषोऽहरणमग्रे द्रष्टव्यम् ।

स्फुटलंबनसाधनम् ।

ज्लौलंबनं गो ९ विकलोनमाहतं  
विश्लेषजविवाङ्मयवाणकोज्यया ।  
व्यासार्थवर्गासमृणं धनं स्फुटं  
त्रिभोनलग्रात्परपूर्वगे विधौ ॥ ६ ॥

नवविकलोनितं चंद्रलंबनं विश्लेषज्यान्नखशरकोटीज्यया गुणयेत् त्रिज्या  
वर्गेण च भाजयेत् । त्रिभोनलग्रात्परपूर्वस्यां द्रिशी वर्तमाने चेंद्रे तत्फलमृणं  
पूर्वस्यां द्रिशी च धनं ज्ञेयम् ।

त्रिभोनलग्रादूनश्चंद्रः पश्चिमस्थोऽधिकश्च प्राक्स्थितो वर्तते । तेन  
चंद्रदिग्ज्ञानं सुगमम् । क्रियालाघवाथ॑ लंबनं विश्लेषज्यान्नं त्रिज्याभक्तं कृत्वा  
उन्तरं तन्त्राशकोज्यान्नं त्रिज्यासं च कुर्वीत । तेनाकानां विस्तारस्यानवकाशः ।

नतिदृश्यबाणसाधनम् ।

स्यादूगो ९ विलिसोनविलंबनं हतं  
त्रिभोनलग्नोत्थनतांशदोज्यया ।  
त्रिज्योद्धृतं स्यान्नतिरन्यखेषुदिग्  
युता शरे दृश्यशरो निशापतेः ॥ ७ ॥

नवकलोनितं लंबनं त्रिभोनलग्नतांशदोज्यया हतं त्रिज्योद्धृतं च  
सन्नतिर्भवति । सा त्रिभोनलग्नतांशदिक्का ज्ञेया । तात्कालिके शरे सा संस्कृता  
सती चंद्रस्य दृश्यशरो जायते ।

उदा० लंबनं क. ६१।४ नवकलोनं. ६०।५५, इष्टघटया० ८।२ चालनेना-  
नीतिस्पष्टचंद्रो रा. ९।२।५०।४५। अनेनहीनं त्रि. ल. रा. ८।४।३३ विश्लेषो  
रा. १०।१२।४२ भवति, अस्माज्जया ७३।५९, तथा निष्ठनं दशसहस्रासं च लंबनं  
क. ४।५।१२ भवति । नतांश ४।४।५८ ऋ. कोज्या ७०।७५ हतं त्रिज्यासं च तत्  
स्फुटं लंबनं भवति ।

पुर्नर्नतांश ४।४।५८ ऋ. ज्यया ७०।६८ ऋ. हतं लंबनं ६०।५५ कलादि  
४।३।२९ ऋ नतिर्भवति । अस्या दृश्यशरसाधनमप्र उदाहरिष्यते ।

न्यासः २ ( लंबननतिन्यासः ) लंबनं क ६०१५५

इष्ट कालः घ. प. रा. अं.क.वि.	स्पष्टचंद्रः त्रिभोनलम् ( न्या. १ )	विशेषः भुजः रा. अं. क. ध	विशेष ज्या, तद् हतं त्रिज्या सं लंबनम्	नतांश कोज्या	स्फुट लंबनं क. वि.	नतांश ज्या सात्	नतिः ज्ञ. क. वि.
८१२	१०२१५०१४५ ८४१३३११०	१०१२१४२ ११७१८	७३४९ क.४४१४५	७०७५	ध.	३१४०	७०६८
९१२	१०२२४०५० ८१२४४४१०	१०१२०१३८ १११२२	६३४३ क.३८१३८	६९६३	२६१३८	७१७७	४३१४२
१०१२	१०२२२०१५ ८२०१३१०	१०१२११८ १११४२	५२५५ क.३२०	६८९६	२२४	७२३९	४४१५
१११२	१०२२२३५० ८२१४०१०	१११६५ ०१२३१५५	४०५४ क.२४१४१	६८७०	१६१५८	७२६६	४४१५
१२१२	१०२२२५०१५ १६१४१०	१११२३५१ ०१६१९	२७८२ क.१६१५८	६८८३	१११३८	७२५३	४४१०
१३१२	१०२३५०११ ११४१३८०	१११२११३३ ०१८२७	१४६९ क.८५८	६९४०	६११२	७१९९	४३५०
१४१२	१०२३२०११६ १०२२२८१०	१११२११८ ०१०५२	१५१ क.०५५	७०३४	०१३९	७१०७	४३१७
१५१२	१०२३२३५०२१ १०१०१३०	ऋ ०१६१२८	११२६ क.६५१	७१६५	ऋ	६९७६	४२१२९
१६१२	१०२३५०१२६ १०१७१२९०		२३६० क.१५१२२	७३२५	१०१२७	६८०८	४११२८
१७१२	१०२४४४०३१ १०११४१३७०		३५०५ क.२१२१	७५०९	१६१२	५६०५	४०११३

सूर्येन्दुकेद्रांतरसाधनम्

दर्शकालपूर्वमस्वमिंदुभास्वदंतरं

स्वं तदुत्तरं स्फुटेन लंबनेन संस्कृतम् ।

दृश्यभोगजांतरं त्वथास्य वर्गसंयुताद्

दृश्यवाणवर्गकात्पदं च केद्रकांतरम् ॥ ८ ॥

दर्शकालात्प्राक् चंद्रसूर्यान्तरमूणं दर्शकालादनंतरं च धनम् । स्फुटलंब-  
नेन संस्कृतं तद् दृश्यभोगजातरं स्यात् । अथास्य दृश्यभोगजातरस्य वर्गे-  
संयुताद् दृश्यवाणवर्गत्पदं वर्गमूलं सूर्यचंद्रकेऽयोरन्तरं भवति ।

चंद्रविंवे वृद्धिः ।

विश्लेषकोज्याघ्नखवाणकोज्या  
त्रिभज्यका १०००० वर्गहता रद् ३२ घनी ।  
विलिमिकास्ताः शशिविंवृद्धे  
स्त त्तविंवं ग्रहणोपयोज्यम् ॥ ९ ॥

इष्टघटयां यो विशेषस्तस्य कोटिज्यानिघ्नविभानेलभनतांशकोज्यया  
गुणिता द्वाविंशद्विकलाश्चंद्रविंवस्य वृद्धिः स्यात्तया युक्तेन चंद्रविंवेन ग्रासमानं  
साज्जुयात् ।

ग्राससाधनं ग्रहणकालसाधनं च

विवैक्यार्थोनांतरकं स्याच्छब्दं तत् स्वं  
खांगै६० निर्द्धनं स्वर्णकपिहितैक्यामं युक्ताः ।  
तेन ६० स्वास्वच्छब्दविघटिका ग्रासाद्यन्ते  
दृश्याद् भोगान्मोक्षवदायो मःये कालः ॥ १० ॥

केद्रांतरहीनं विवैक्यार्थं ग्रासो भवति । यदा क्रमागतयोर्धटयोः क्रमेण  
धनर्णं ऋणधनं वा ग्रासाद्युत्पयेते, तदा धनं प्रासं पष्ठया संगुण्य धनर्ण-  
ग्रासैक्येन भजेत् । फलं धनग्रासस्य पलेषु स्पर्शकालसाधने धनं कार्यं, मोक्ष-  
कालसाधने ऋणम् । अर्धग्रहणसाधने ग्रहणमध्यकालसिद्धयै दृश्यभोगांतर-  
गणितादेवमेव धनांतरसमये पलेषु फलमूणं विधेयम् ।

उदा० इ. घ. ८२ समये चालनेन स्पष्टचंद्रमूर्यो विगणत्य तयोरंतरं  
कार्यम् । दर्शान्तकालात् घ. १४५, अस्य कालस्यांतरं घ. ६।३ घटीगत्यंतरेण  
क. १४।४ संगुण्य पष्ठया च विभज्य चंद्रसूर्ययोर्भोगांतरं क ८५।६ लभ्यते ।  
अस्य दर्शान्तात्प्राग्भवत्वादेतद्विषयम् । स्फुटलंबनेन क. ३।१।४० धनेन युक्तं दृश्य-  
भोगजांतरं क. ५।३।२६ क्रणम् । तस्य विकला: ३२०६। अंतरघटयः ६।३ शश्य-  
टीगत्या क. १।२।३।३४ गुणिताश्वालनं क. ८।२४ धनं दर्शान्तशरे क. १।१।४६  
धने युक्तं तात्कालिकश्चंद्रशरः कलादिः २०।१।१ नत्या क. ४।३।३ प्रकृतेन युक्तो यं  
शरः क. २।२।५।२ दृश्यशरो भवति तस्य विकला: १३।७।२ ।

दृश्यभोगांतरविकलावर्गेण १०२७।३।४।३।६ युक्तो दृश्यवाणस्य विकला-  
वर्गो १८८।२।३।८।४।५ त १२।१।५।५।८।० मि तो भवति । तस्य मूलं वि. ३।४।८।६

अथवा क ५८।६ केद्रांतरम् । विश्लेष रा. १०।२।४।२ कोज्या ६७।८२ प्रन-  
तांश अं. ४४।५८ कोज्या ७०।७।५ गुणिताः ३२ । तदाप्राप्ता विकला १५ श्वेद-  
बिवे वृद्धिः । तदा च. विं. क. ३।।२।९।३० र. विं. क. ३।।२।३।।३० विवैक्याधी-  
क. ३।।०।३० तेन रहितं केद्रांतरं क. २।।६ धनं ग्रासः ।

अनेनैव प्रकारेणान्यघटाविष्यि ग्रासाः साधिताः । घटयां द्वावद्यां-  
विवर्द्धिः, वि. २।।३।, पञ्चदश्यां च वि. २।।५।।

ग्रासन्यासः ३

इष्टकालः घ. प.	भूकेद्रे भो- गांतरं, स्फुट लंबनं च क. वि.	दृश्यभो- गांतरं (भो) (दृश्यतिथिः) क. वि.	भूकेद्रे चंद्र शरः नतिश्र क. वि.	दृश्यशरः (श) वर्गेक्यमूलं तथासद्धि- विवैक्यखंड क. वि.	केद्रांतरं (भो) (श) वर्गेक्यमूलं तथासद्धि- विवैक्यखंड क. वि.	ग्रासः क. वि.
८।२	४८।६ ऋ ३।।४० ध	५३।२६ ऋ	२।।११ ध ऋ	३२ ३।।०	५८।६ ३।।०	ध २।।६
९।२	७।।२ ऋ २।।३८ ध	४४।२४ ऋ	१।।४८ ध ४३।।४२ ऋ	२२।।५२ ४४।।५४	५०।।२४ ३।।१	ध १।।५३
१०।२	५६।।५८ ऋ २।।४ ध	३४।।५४ ऋ	१।।२४ ध ४४।।५ ऋ	२६।।४१ २८।।१५	४५।।२९ ३।।२	ध १।।२७
११।२	४२।।५४ ऋ १।।५८ ध	२५।।५६ ऋ	१।।१ ध ४४।।१६ ऋ	२।।१५ ३।।३	३।।१ ३।।३	ध ४।।५८
१२।२	२।।५० ऋ १।।३८ ध	१।।१२ ४४।।३७ ऋ	१।।३७ ध ४४।।१० ऋ	३।।११ ३।।४	३।।११ ३।।४	ध १।।७
१३।२	१।।४६ ऋ ६।।१२ ध	८।।३४ ऋ	१।।१३ ध ४३।।५० ऋ	३।।३७ ३।।४	३।।४८ ३।।४	ऋ १।।६
१४।२	०।।४२ ऋ ०।।३८ ध	०।।४ ऋ	१।।१० ध ४३।।१७ ऋ	३।।२७ ३।।५	३।।२७ ३।।५	ऋ १।।८
१५।२	१।।२२ ध ४।।५४ ऋ	८।।२८ ध	१।।२६ ध ४२।।२९ ऋ	३।।३ ३।।५	३।।९ ३।।५	ध ०।।४
१६।२	२।।२६ ध १।।२७ ऋ	१।।५९ ध	१।।३ ध ४।।२८ ऋ	३।।२५ ३।।३६	३।।३६ ३।।५	ध ३।।३
१७।२	४।।३० ध १।।२ ऋ	२५।।२८ ध	३।।३९ ध ४०।।१३ ऋ	३।।३४ ३।।६	४।।२१ ३।।६	ध ८।।६

द्वादशघटयां ग्रासो धनं लयोदशघटयां च क्रणम् । तस्माद्बनग्रासं वि.  
६७ पष्टुया संगुण्य धनर्णेंक्येन वि. १४३ विभज्यफलं पलानि २८ धनग्रासस्य  
घटयां १२३२ धनं दत्तानि । तदा स्पर्शकाल आवन्त्यमध्यम घ. १२३०।  
पुनर्धनं ग्रासो वि. ४ पष्टिगुणो धनर्णेंक्येन वि. १०२ भक्तः । फलं प. २  
धनग्रासकाले क्रणं दत्तं, दता लवधो मोक्षकालो घ. १५०

ग्रहणमध्यकालो दृश्यभोगांतरादनयैवरीत्या निश्चीयते। क्रणमंतरं क. ०१४  
धनमंतरं क० १२८, तयोश्चिन्हत्यागपूर्वं योगः क. ८। ३२, धनांतरे पष्टिगुणिते  
योगेन भाजिते फलं पलानि ५९। ४५ धनकाले घ. १५। २ क्रणं दत्तानि तदा  
ग्रहणमध्यकालो घ. १४। २। ० अस्मिन् काले दृश्यशर, क. २। १२७, एव केंद्रां  
तरम् । तस्माल्लधो ग्रासः, क. १। ३८ मध्यकालिको ज्ञेयः ।

खग्रासकंकणग्रहणसाधनम् ।

लघौ विधोः सनतिशरेऽर्धविंवकां  
तराद् गुरुर्हिमगुतनूर्लघुं रविम् ।  
अनूनकं स्थगयति, सा लयुस्त्वने  
तनोति तःपरिधिकृताच्छक्षकणम् ॥ ११ ॥

विधोः सनतिशरेऽर्धविंवकांतराद्विवांतरखंडाद् लघौ सति, गुरुर्हिमगुत-  
नूर्लघुं रविं, अनूनकं, अशेषेण स्थगयति, आच्छादयति । सा हिमगुतनूर्लघुश्चेत्,  
सा, इने सूर्यविवे तस्य परिधौ प्रान्तभागेऽच्छक्षकणं तेजोमयं कंकणाकार  
वलयं तनोत्युपादयति । तत्कंकणग्रहणभित्यभिधीयते ।

उदा०. दक्षिणाक्षांशा १०। ११ रेखांतरांशा: ६। १७पूर्वे तत्र दर्शान्तकाले-  
गणितेन लब्धं त्रिभोनलम् रा. १। १८ त्रिभोनलमनतांशाश्च ११। २० क्रणम् ।  
तेभ्यो नतिः क. ११। २५ क्रणम् । चंद्रशरः क. ११। ४८ ध. नतियुक्तः क. ०। २३  
लभ्यते । इदानीतिनाद् विवांतरखंडा क. ०। २३ दसौ लघुः । चंद्रविंवमपि  
रविविंवाद् गुरु । तस्मात्, अव पूर्णप्रासेनावश्यं भवितव्यम् । केषु स्थानेषु  
संपूर्णग्रासोऽदृश्यत तत्साधनप्रकारोऽप्रैषौढं रंजनखंडे द्रष्टव्यः ।

अन्योदा० शके १८। २३ आधिनकृ. ३०सोमे दर्शान्त आवन्त्यघ. १६। ३२  
तदा, उत्तराक्षांशा: ८। ५० पूर्वरेखांशा: ०। ४९, एतस्मिन् स्थाने ग्रहणप्रकार  
आनीयते । राहुः, रा. ७। १३। ११ स्प. र. स्प. चं. रा. ७। १८। १४, शरः क.  
२७। ४४ धनम् चंद्रलंबनं क. ५७। ४३, चं. विं. क. २९। २४, र विं. क. ३२। १९,  
प्रातर्भवमध्यमरविः, रा. ७। १८। ३२ विंवर्द्धिः, क. ०। २७ विवांतरखंडं, क.  
१। १४, तिथिघटीगतिः क. १०। २३, शरघटीगतिः क. १। ५ ध. दर्शान्ते खमध्य-

विषुवांशाः २३७।४४, त्रिभोनलम् रा. ७।१९।२० नत्तांशाः २८।१३, नतिः क. २६।४५ऋ., नतियुक्तश्शंद्रशरः क. ०।५९।अयं श्चरो विवांतरखंडाद् कलाभि १।१४ स्तुः । तस्मात्कंकणग्रहणेनावश्यं भवितव्यम् ।

स्थानांशाः

नत्यादचं शरमिषुमन्यचिन्हसुक्तं

मत्वेन्दुग्रहवदिहादिगांतगांशान् ।

देहात्रायनवलनं तथाऽक्षमेव

क्रान्त्युत्थायनवलने समे निरुक्ते ॥ १२ ॥

नतियुक्तं चंद्रशरं विरुद्धचिन्हं चंद्रशरं कल्पयित्वा चंद्रग्रहणोक्तवत् स्पर्शमोक्षस्थानांशान् साम्रुद्धात् । तेष्वयनवलनं आक्षवलनं च संयोजयेत् । अयनवलनस्य क्रान्तिवलनभित्यपरः पर्यायः ।

उदाह० स्पर्शकाले घ. १२।३० दृश्यचंद्रशरः क. ३०।५ ऋ. मोक्षकाले घ. १५।० तस्य प्रमाणं क. ३२।२ ऋ. स्पर्शं विवैक्यखंडं क. ३३।४ नतियुक्त-श्शंद्रशरः, अन्यचिन्हयुक्तः क. ३०।५ घ. त्रिज्याहतो मानैक्यार्थेन भाजित इष्टज्या ९।१००, अस्या धनुः अं. ६।५।३९ घ. नवत्यंशयुक्तं स्पर्शस्थानांशाः १५।४।२१, धनं नाम सूर्योत्तरविंदोः पश्चिमतः । एवं मोक्षकाले दृश्यशरः क. ३२।२ धनं, मानैक्यार्थं च क. ३३।५, एताभ्यो मोक्षस्थानांशा १६।७।४२ ऋ. र. क्रां. अं. २।१।२८ ऋ. स्प. चं. अं. २९।३।९ एतेभ्यः क्रान्तिवलनं, अं. १।४० घ.

अक्षांशाः २३।५ र. क्रां. कोटी अं. १।१।१।२८।हिता अं. ८।१।९।ऋ. तदधं अं. ४।४।९ ऋ, एतेषां ज्या ६।९।६।९ ऋ, कोज्या ७।७।५ र. क्रां. कोटीयुताक्षांशाः १।३।४।३।७, तदधं, अंशाः ६।७।१।८, तस्य ज्या ९।२।२।५ कोज्या ३।४।९ प्रथमज्या द्वितीयज्यया विभज्य फलं ०।४।५।१८ स्पर्शं मध्यमकालो घ. १२।३० स्पष्ट-काले परिणामितो घ. १।०।३।६, दिनार्धात् घ. १३।२।३ हीनस्तदा नतकालो घ. २।४।७ वडगुणो नतकालांशाः १।६।४।२, तदधं अं. ८।२।१, एतस्य स्प. ज्या. १।४।६।८ उपर्युक्तफलेन ०।४।५।१८ गुणिता १।०।८।२०, इष्टा स्पर्शज्या भवति तस्या धनुरंशादि ६।१।९ ऋणं प्रथमचापम् । पुनः प्रथमकोज्याऽन्यकोज्याविभक्ता नतकालांशार्थस्य ज्यया १।४।६।८ गुणिता, फलमिष्टा स्प. ज्या. २।४।४ धनम् । तस्या धनुः, अं. १।५।५।३ धनं द्वितीयचापम् । प्रथमचापेन युक्तं अं. १।१।४ धनम् । स्पार्शिकं मोक्षवलनमभूत् ।

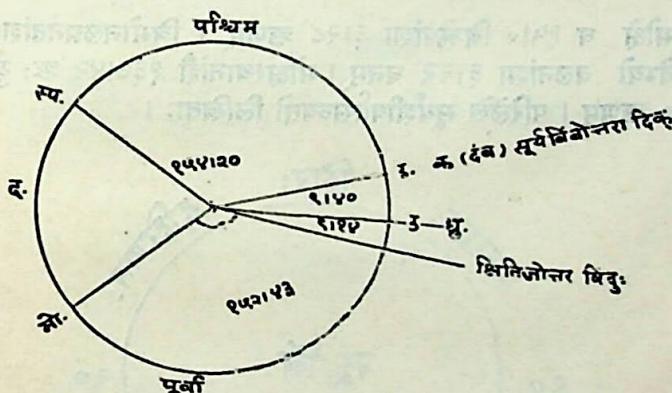
पुनर्मौक्षिकं नतं, घ. १।३।७ वडगुणं, अं. १।४।२, अर्धितं, अं. ४।५।१ स्प. ज्या. ८।४।८, एतया गुणितं ज्यालविधफलं ०।४।५।१८, इष्टा स्पर्शज्या ६।४।० ऋ. भवति तस्या धनुः अं. ३।४।० ऋणम् ।

प्रथमचापम् ।

प्रथमकोज्या ७१७५ द्वितीयकोज्यया ३८५९ भक्ता सर्पशज्यया ८४८  
गुणिता च फलं १५८० इष्ट स्प. ज्या, ततो धनुरंशादि ॥ ११९ शृणम् । द्वितीय-  
चापं प्रथमेन युक्तं, अं. ५११९ ध. मौक्षिकमाक्षवलनं धनम् ।

एवं स्पर्शे स्थानांशाः १५४।२० ध.	मोक्षे स्थानांशाः १६७।४२ ऋ.
, क्रांवलनं, अं. १।४० ध.	, क्रांतिवलनं १।४० ध.
, आक्षवलनं, अं. १।१४ ध.	, आक्षवलनं ५।१९ ध.
ऐक्यं अं. १७३।१४ ध.	ऐक्यं १५२।४३ ऋ.

तस्मात्कदंबाभिसुखोत्तरविंदोः स्पर्शस्थानं, अं. १७३।१४ धनं नाम-  
पश्चिमतो ह्येण मोक्षस्थानं च अं. १५२।४३ उत्तर विंदोः पूर्वतो ह्येयम् ।



### शीर्षवलनसाधनम्

खवाणजस्पर्शगुणोद्भूता ज्या  
विश्लेषजा खाप्रशतै १०००० विनिमयी ।

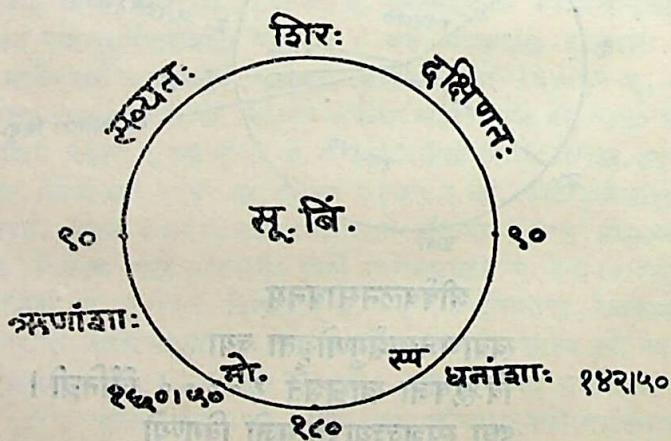
इष्टा स्पृशज्याऽत्र भुजो विगण्यो  
धने नताशेषु स षड्भशुद्धः ॥ १३ ॥

विश्लेषतस्तेऽन्यादिशः स्पृशज्याः  
प्राकूसाधितस्थानलवैः प्रयुक्ताः ।  
सव्येऽपसव्ये क्रमशो लिखेत तान्  
ऋणं धनं सूर्यक्षिरःस्थविंदोः ॥ १४ ॥

स्पर्शमोक्षयोर्विश्लेषेपजीवा त्रिज्या १०००० हता विभोनलग्ननतांशस्प-  
शीजीवया भक्ता शीर्षवलनस्पर्शजीवा भवति । तस्या ये भुजांशास्ते शीर्षवल-  
नांशाः । यदा नतांशा धनं तदा तेऽशीत्युत्तरशतां १८० शेष्यो विशेषध्याः । एव-  
ममास्ते विश्लेषपचिहादन्यचिह्ना भवेयुः । तेषु पूर्वसिद्धस्थानांशा यथाधनां  
युक्ताः कार्याः । तदा ये ऋणांशालभ्यते ते रविविवशीर्षाद् द्रष्टुर्वामतो देया  
धनांशांस्तु दक्षिणतो लिखेत् ।

उदाह० स्पर्शकालो घ. १२।३० तदा विश्लेषांशा १२।१८ धनम् । तेषां ज्या  
२।३० त्रिज्यान्ति २।३००००० तात्कालिकविभोनलग्नस्य नतांशानां ३६।१७  
स्पर्शज्यया १०४५८ भक्ता २०२७ वलनांशस्पर्शज्या । तस्य सुजः अं. ११।३।१  
अब विश्लेषो धनं तस्मादिदमृणम् । प्राक्सिद्धैः स्पर्शस्थानांशै १५४।२।१ घ.  
युक्ता एतेऽशा १४२।५० धनम् । ते च्छेद्यके सूर्यशीर्षार्द्दोर्दक्षिणतःप्रदर्शिताः ।

मोक्षे घ १५।० विश्लेषांशा ६।२८ ऋणम् । विभोनलग्ननतांशाः ४४।  
१४। एतेभ्यो वलनांशा ६।२२ धनम् । मोक्षस्थानांशै १६।७।४।२ ऋ; युक्तास्ते  
१६।०।५० ऋणम् । परिलेखे सूर्यशीर्षार्त्सव्यतो लिखिताः ।



### परिलेखप्रकारः

प्राक् प्रत्यक् त्वन्तराणि प्रतिघटि विलिख क्रांतिवृत्तैकिंदोः

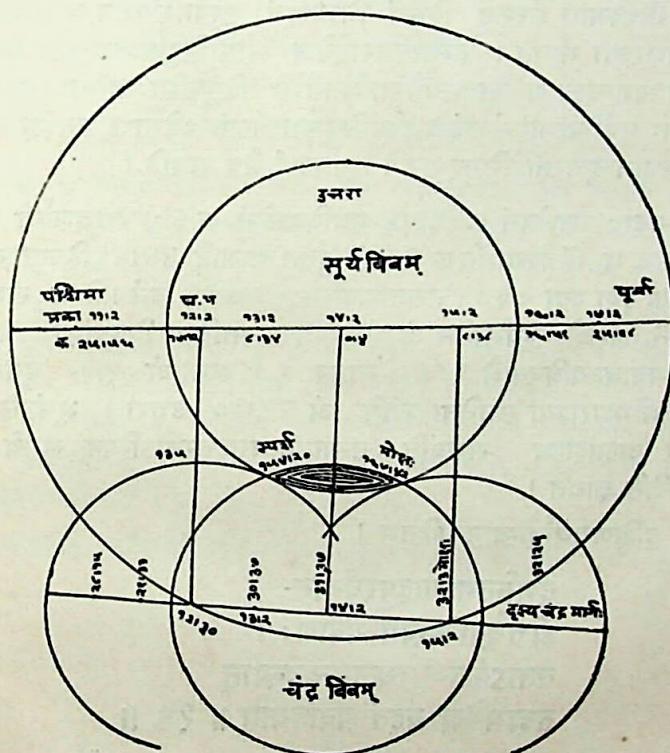
शून्यां काद् विवयोगार्धरवितनुदलव्यासखंडामध्यते ।

कृत्वा नाडीप्रसिद्धांश्च नतियुतशरान् स्वस्वदिष्टु प्रसार्य

मूर्त्रः संधाय तेषां कुरु विद्युकुटिलाध्वानमर्कोपरागे ॥ १५ ॥

वृत्तं गुर्वेष यत्र प्रविशति हि ततः सायकः क्रांतिवृत्तं  
 छिन्द्यात्तलांतरस्थो यहमुखसमयच्छेदनात् त्यागसंस्थान् ।  
 कालो मोक्षप्रदः स्यादभिमतसमये ऽब्जाभ्वविंदोः समंताद्  
 वृत्तं ग्लौविंवयं डाप्पमिनमिह विशेत्तनिमितो ग्रास ऊहः ॥ १६ ॥

पौष क्र. ३० गुरौ शके १८४७. सूर्योग्रहणस्य परिलेखः ।



उत्तरमर्यादास्थानगणितम्

दर्शे शरो विवदलैक्ययुक्त  
 हिन्द्याहतोलंबनभाजितः स्यात् ।  
 इष्टो गुणश्रापमितः खवाणो  
 अस्माच्चार्कतश्चापमवैषुवांशाः ॥ १७ ॥

आवन्त्यतत्कालखैषुवांशो  
नावैपुवांशा इहपूर्वरेखा ।  
क्रांतिः पलाशाः स्थलतश्च तस्माद्  
उदक् तदा नैव खगोपरागः ॥ १८ ॥

पूर्वबद् नवविकलोनं चंद्रलंबनमत्वं गणित उपयोज्यम् । दर्शन्तकालिक-  
शरेण विवैक्यार्थं संस्कृतं विधेयं त्रिज्याहतं कृत्वा लंबनेन च विभाज्यम् ।  
फलं खशरज्या भवति । तस्माच्छुराद्रवेशं भोगाद्विषुवांशक्रान्तीं साधयेत् ।  
दर्शन्ते खमध्यस्य य आवन्त्यवैषुवांशास्तरेते विषुवांशा हीनाः कार्यास्तदा  
अवन्त्याः पूर्वरेखांशाः संभवंति । क्रांतितुल्या अक्षांशा ज्ञेयाः । एतदक्षांशरेखांश  
विशिष्टस्थानादुत्तरतोऽस्मिन् समये सूर्यग्रहणं नैव भवति ।

उदा० चंद्रलंबनं क. ६१।४ नवविकलोनं क. ६०।५५। दर्शन्ते चंद्रशरः  
क. ११।४६ ध. विवैक्यार्थेन क. ३३।३ युक्तः, कलादि: ४४।४९ त्रिज्याहता लंब-  
नेन भक्त इष्टा ज्या ७३।७५ तस्याश्रापांशाः ४७।३१ धनं । तेऽत्र खशरांशाः  
स्युः । तैः शरांशैः सूर्यभोगेन अं. २५।३।९ च साधिता विषुवांशाः २८।।।०  
तत्कालभवावन्त्यविषुवाशै २८७ (न्यासः १) रूना अं १।१० पूर्वरेखांशाः  
संति । भोगशराभ्यां साधिता क्रांतिः, अं २५।३।० उत्तरा । भूमंडले यवैते  
रेखांशा अक्षांशाश्च संभवंति तस्मात्स्थानादुत्तरतोऽस्मिन् समये ग्रहणं  
नाभवदिति ज्ञायते ।

दक्षिणमर्यादास्थानगणितम् ।

दर्शन्तगाणाद्वूपुर्धयोग-  
हीनथैवान्यखमध्यबाणः ।  
ततोऽर्कतश्च स्थलमन्यदस्मात्  
तदाभयेन्न ग्रहतं श्वाच्याम् ॥ १९ ॥

मानैक्यखंडमृणं मत्वा तस्मिन्दर्शन्तचन्द्रशरः संस्कार्यः । तदा प्राप्तेभ्यो  
ऽशेष्य उपर्युक्तप्रकारेणान्यत्थलमानेयस् । सा ग्रहणस्य दक्षिणा मर्यादा स्यात् ।  
तस्मात्स्थानाद् दक्षिणभागे ग्रहणं न हृश्येत । सूर्यग्रहणे द्वे मर्यादे अथवा  
उत्तरा दक्षिणा वा मर्यादा सिद्धयति । कति का वा मर्यादा सिद्धयतस्य  
निश्चयोऽप्ये भूमंडलगणिते द्रष्टव्यः ।

उदा० विवैक्यखंडेन ऋणेन, क. ३३।३ चंद्रशरः क. ११।४६ धनं युक्त-  
स्थदा कला २१।१७ ऋणं लभ्यन्ते । त्रिज्याहता, लंबनेन क. ६०।५५ भाजिता-

श्रता इष्टज्या ३४९५ । तस्याश्वापांशाः २०।२८ खशरः, तेन शरेण सूर्यभोगेन  
चानीता विपुवांशाः ३०।३ क्रांतिश्च अं. ४०।३२ दक्षिणा । आवन्त्यखमध्य-  
वैपुवांशै २८७ रहिता एते विपुवांशा १३।३ पूर्वरेखांशाः पलांश्च ४०।३२  
दक्षिणा अस्मात्तथानाद् दक्षिणतोऽपि ग्रहणं नाभवत् ।

पूर्णग्रासकंकणप्रासयुक्तस्थानगणितम्

त्रिज्या हतो दर्शशरो विलंब-  
भक्तोऽज्यकेष्ट्राऽथ धनुः खवाणः ।  
अस्माद्रवेश्च स्थलमुक्तवत् स्यात्  
मर्दोऽत्र वा कंकणयुग्म ग्रहो वा ॥ २० ॥

दर्शन्ते शरक्षिज्याहतो लंबनेन भक्तः कार्यः । फलभिष्ठा ज्या भवति । तस्या-  
धनुः खशरः । एतेन शरेण सूर्यभोगेन च स्थानगणितं विदध्यात् । तस्मिन् स्थाने  
तस्मये पूर्णग्रासं कंकणयुक्तं वा ग्रहणं प्रोक्तरीत्या निश्चयम् । यदा शरो लंब-  
नादधिकस्तदेयं चमत्कृतिर्न संभवेत् ।

उदा० दर्शन्ते शरः क १।४६ अथवा विकला: ७०६। त्रिज्यागुणा  
लंबनविकला ३६५५ भक्तोऽभीष्ठा ज्या १९३१ । तस्या धनुः अं. १।८ ध-  
खशरः । सूर्यभोगेन अं. २९।३९ एतेन शरेण चानीतस्य स्थानस्य रेखांशाः  
५।५९ पूर्वेऽक्षांशाश्च १।५५ दक्षिणाः । चंद्रविवस्य गुरुत्वादत् पूर्णग्रासं  
ग्रहणमहद्यतेति ज्ञायते ।

एतादृशं सविस्तरं ग्रासानेकप्रकाराणां गणितमप्ये द्वितीयखण्डे द्रष्टव्यम् ।

## ९ सूर्यातिक्रमणाधिकारः ।

रविविंवदलाल्पेषुर्वक्रगोवित् सितोऽथवा ।

पृथ्वी भान्वोर्मध्यगतः स्वपातांतिक्रवर्तिनः ॥ १ ॥

अतिक्रमेद्रवेविंवं कपोलं पशकोयथा ।

भिद्युतिर्वुथभान्वोः सासपाभिस्तिगुणेन्दुभिः ॥ २ ॥

७ १३१३१३

वर्षेरथ तदा वाणं गतिं कणां प्रसाधयेत् ।

विद्विंवं खेदुभूचंद्र १११० लिपाः शीघ्रश्रवोहृताः ॥ ३ ॥

बुधपातो रा. ११७ अन्यो नाम दक्षिणो रा. ७१७ तत्र यदा स्वगति वशात्सूर्यो वैशाखे कार्तिके च मास उपयाति तदैव रविसान्निध्यवशेन बुधोऽपि प्रयाति चेत्तदा स वक्रगः सन् सूर्यविंवोपरि प्रवसन् दृश्यते । तस्य शरस्तदा मूर्यविंवार्धादल्प एव स्यात् ।

इयं बुधसूर्यभेदयुतिः सप्तभिस्तियोदशभिस्तियोदशभिस्तियोदशभि वर्षेर्भवत्ययं सामान्यो नियमः । तद्विजिते बुधविंवमावश्यकम् । बुधशीघ्रकर्णेनखेदुभूचंद्रा दशोत्तरैकादशशतं लिपा बुधशीघ्रकर्णेन भक्ता बुधविंवकला भवंति ।

शुक्रमन्तरेणाग्रे ब्रह्म्यते ।

नन्दानलकृत ४३९ क्षुण्णा बुधवाणस्य लिपिकाः ।

रविज्ञभुक्तियोगासाः पलानि वलनस्य वै ॥ ४ ॥

वलनपलसाधने सूर्यबुधगतिर्वक्ता । संशोध्यमानं स्वमृणत्वमेति स्वत्वं क्षय इति नियमेन योगेव कार्यः ।

मुग्मौजपदगे मंदस्पष्टज्ञे पातवर्जिते ।

मुतिकाले धनर्णं स्तस्युस्तत्राप्याशुश्रुतिर्थनम् ॥ ५ ॥

पलेषु खाभ्रपंचा ५०० ता दृश्यमध्यो मुतेस्तदा ।

मानैक्यार्थेषु संश्लेषपाविश्लेषपवधतः पदम् ॥ ६ ॥

तानि पलानि मंदस्पष्टबुधे समपदे वर्तमाने समकलायुतिकाले धनं कार्याणि । मंदस्पष्टबुधे विषमपदे सति तान्यृणं कार्याणि । शीघ्रकर्णं खाभ्रपंचाभिर्भक्तं च किरणसंस्कारार्थं तस्मिन्नेव काले पलेषु युञ्जयात् । तदा दृश्यमध्यकालः सिध्यति ।

सूर्यभुक्त्याद्यविद् भुक्तिपृथ्यंशविहृतं स्थितिः ।

मध्यनाडीपुहीनादद्या, प्रारंभान्तौ तदा युतेः ॥ ७ ॥

सूर्यवृथविवयोरन्तरस्य योगेन सह घातमानीय तस्मान्मूलं प्रोह्यम् ।  
तयोर्धटीगत्यैक्येन तद् भज्यम् । सा घण्टाद्या स्थितिनार्मातिक्रमणकलार्धम् ।  
सा स्थितेर्दृश्यमध्यकाले वियुक्ता युक्ता च विधेया । तेनैतच्चमत्कृतेः प्रारम्भान्त  
कालौ ज्ञायेते । प्रारंभान्तस्थानगणितमाह-

विक्षेपवलनं ग्राद्यं समभागा विदः सदा ।

याम्यपातांतिके स्वं तत्सौम्यस्य संनिधावृणम् ॥ ८ ॥

पाठिताः पाताः सौम्यपाता नाम येभ्योऽप्रे ग्रहाः क्रान्तिवृत्तस्योत्तराहि  
प्रयांति । पूराशियुक्ताः पाता दक्षिणाः स्युः । तेपामप्रे ग्रहाः सूर्यमार्गस्य दक्षि-  
णत आयांति ।

सूर्यग्रहोक्तस्थानांशा व्यस्तचिन्हास्तदान्विताः ।

क्रान्तेः शीर्षाच वलनयुक्ता मूर्धनो रवेर्द्वाः ॥ ९ ॥

स्थानांशा उपरिसिद्धवलनांशैर्युक्तास्तथा क्रान्तशीर्षवलनाभ्यामपि  
युक्ताः कार्याः । तदा स्पर्शमोक्षस्थानयोरशाः सूर्यशीर्षीद्विगण्यमानाः संपर्यन्ते ।

शुक्रकृतं सूर्यातिक्रमणम्

आतिक्रमं त्वाधिकृत्य बुधवद्वाणितं भूगोः ।

कुर्याद् विशेषा अत्रोक्ताः, सोऽष्टाटभिद्वर्चर्क॑१२ संमितैः ॥ १० ॥

अष्टाभिः ८ पंचादिभिः १०५श्च हायनैर्जायिते पुनः ।

कवेर्विंशं शीघ्रकर्णोद्भूताद्वच्चब्राष्टृक २८०३ कलाः ॥ ११ ॥

गुणेन्दुयुग्म २१३ संकुण्णाः शुक्रवाणकला इह ।

शुक्रे न भुक्तियोगःसा वलनोत्थपलानि च ॥ १२ ॥

शुक्रपातो रा. २१६ दक्षिणश्च पातो रा. ११६ तस्माज्येष्टे मासे मार्ग-  
शीर्षे वक्रगतिना स्वल्पशरेण च शुक्रेण सौम्यस्य याम्यस्य वा पातस्याभ्यर्ण  
प्रापस्य रवेरतिक्रमणं पृष्ठोल्लंघनं संभवेत् । इयं चमत्कृतिः ८, १२२, ८, १०५ एत-  
न्मितैवर्णैः संभवति । शके १५९६ तमे दक्षिणपातसंनिधौ शुक्रेण सूर्यातिक्रम-  
णं कृतम् तस्माच्चिरादेवायमतिक्रमो भवितेति ज्ञायते । त्यब्रा२८०३४८३-  
मिताः कला शीघ्रकर्णेन भाजिताः सत्यः शुक्रविंशं सिद्धशति । लयोदशोत्तर-  
शतद्वयेन गुणिता शुक्रवाणकलाः शुक्रसूर्यगत्यैवयेन भक्ता वलनपलानि भवन्ति।  
शेषं सर्वं बुधगुणितवद्वज्ञेयम् ।

उदा० शके १८४६ वैशाखसुदि ४ गुरौ बुधः सूर्यस्यातिक्रमणमकरो-

तस्य गणितं क्रियते । उक्तदिनेऽहर्गण ३३४० चक्रं १ । तेन साधितो म. र. रा. ११७५३५४७ र. उ. रा. ३१११३७५० स्प. र. रा. ११७१०१२४ र.ग ५८१ र. विवर ३११४५ रविक्रांतिः अं १७११ उत्तरा चरं ७५ पलानि धनम् वेलांतरं प ९ त्रु । रविमंदकर्णः १००९५ ।

अहर्गणोऽ३३४०त्पञ्चो बु. रा. १११८१३२२ म. बु. रा. ३१३५५ ४३ बु. उ. रा. ८१६११८१४० बु. के. रा. १०१७३७३३ ज्या ६७४१ द्विगुण-केंद्रज्या ९९४८ त्रिगुणकेंद्रज्या ७५७० चतुर्गुणकेंद्रज्या १८१७ एताभ्यो बुध-मंदफलमंशादि १३१२१२१ धनम् । मंदस्पष्टबु. रा. ३१७३७३५५ स्प. र. विणा रा. ११७१०१२४ हीनो रा. ५२९५७३१ शी. के. । बु. मं. केंद्रं बुधमंदफलेन युक्तं स्पष्टमंदकेद्रम् । तस्माद्बुधमंदकर्णः ४५१९ युतिसमयेऽनेन हीनो रविमंदकर्ण १००९५ स्तदा बुधशीघ्रकर्णोऽ५५७६ लभ्यते ।

बु. शी. के. रा. ५२९५७३१, बु. मं. क. रविमंदकर्णः, एतेभ्यः साधितं शीघ्रफलं रा. ५२९५५ त्रुणम् । तद्युक्तो मंदस्पष्टो बुधः शीघ्रस्पष्टो रा. ११७१२१५५ भवति ।

अन्यस्मिन् दिने वैशाख शु. ५ भूगौ ( शके १८४६ ) म. बु. रा. ३८ ११५ तस्मादुक्तरीत्या मानान्युपलब्धानि । मं. फ. रा. ०१२१४१३५, मं. स्प. बु. रा. ३१२०१३५० स्प. र. रा. ११८११७ हीनो रा. ६११५७३३ शी. केंद्रं भवति । र. मं. क १००९७ बु. मं. क. ४५४३ बुध शीघ्रफलं रा. ५२८१२९ धनम् । तद्युक्ते: शी. स्प. बु. रा. ११६१३४५० । अस्मात्तृवर्द्दिनबुधस्यांतरं बुध स्प. गतिः, क. ३१५ वक्रा ।

शुक्लचतुर्थ्या प्रातः सिद्धस्पष्टबुधसूर्यांतरं क. २३१ पाष्ठिगुणं बुधसूर्य-गत्यंतरेण क. ९६६ भक्तं फलं घ. १३५ स्पष्टयुतिकालः ।

बुधपातक्षेपो रा. ११७८ पातगतिकला १४१२० युक्तो गणितवर्षे बु. पातो रा. ११७१२१२० एतेन रहितस्तात्कालिको मं. स्प. बु. रा. ११७३४१ पातकेन्द्रं रा. ५२९५४४१४१ तद्युजांशाः ०१५११९ तज्ज्या ४६ बुधभाजकेन १४२८ लब्धं फलमंशादि ०१५६ बुधनि जशर उत्तरः । बुधमंदकर्ण ४५१९गुणः शीघ्रकर्ण ५५७६ हरो बुधस्य युतिकालिकः स्पष्टशरः क. १३४ पुनर्बुधशीघ्रकर्णः ५५७६पंचशतभक्तः पलानि ११किरणसंस्कारो धनं तेन युक्तः समकलयुतिकालो घ. १३४ किरणसंस्कारयुक्तो घ. १४५, अभवत् ।

बुधशरः कलादिः १३४ गुणकेन ४३४ संगुण्य भाजकेन ९६६ भाजितः पलानि ७ तद्युक्तोऽयंकालो दृश्ययुतिमध्यकालो घ. १५२ भवति ।

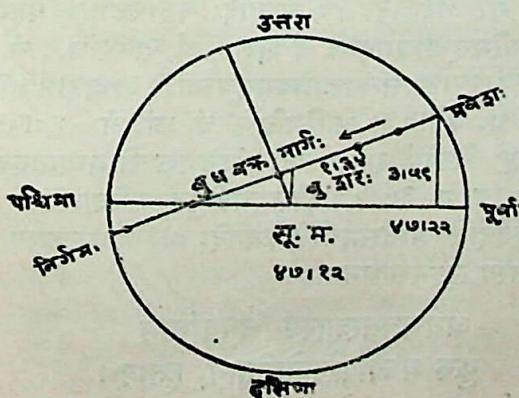
बुधविंशतिः १११० बुधशीघ्रकर्णोऽ५५७६ भक्तो बुधविंशतिः कलादि ०१२२, रविविंशतिः क. ३११४५ युक्तमर्धितं च तदा मानैक्यखंडं कलादि १५१५८ बुधशर-युतं क. १७१३२, बुधशरवियुक्तं क. १४१४४ । योगवियोगयोर्गुणाकारः २५०।

४८।४८ अस्मान्मूलं क. १।५।५० पष्ठिगुणं भुक्त्यंतरेण ९।६।६ भक्तं घ. १।५३  
स्थितार्थम् । तेन वियुक्तो युतिमध्यकालो घ. १।५।१ युत्यारंभकालः पूर्वदिने भौमे  
घ. ५।१।५८ । युतिमध्यकाले स्थित्यर्थेन युक्ते घ १।१।४४ युतिसमाप्तिकालः ।

मानांतरं कलादि ३।१।३३ मानांतरखंडं क. १।५।४६ शरयोग १।७।२०  
वियोग १।४।१२ घात २।४।१६ मूलं क. १।५।४१ पष्ठिगुणं भुक्त्यंतरेण भक्तं घ.  
१।४।८ निमज्जनस्थित्यर्थं, तद्वियुक्तो युतिमध्यकालः संमीलनारंभो घ. ५।२।३,  
तद्युक्तो मध्यकालो घ. १।१।३९ उन्मीलनारंभः ।

वुधपरमलंबनं क. १।६ अल्पमेव । अस्मान्तिलंबनसंस्काराववोपेक्षणीयौ।  
स्थानांशसाधनं सूर्यग्रहणवत्कार्यम् । शरः क. १।३।४ त्रिज्या १०००० हतो  
मानैक्यार्थभक्त इष्टज्या ९।८० ततश्चापमंशादि १।३।६ तस्य कोणंशाः ८।६।२४  
सूर्यग्रहणचिन्हस्य विरुद्धचिन्हा नाम स्पर्शे ऋणं मोक्षे धनम् । र. बु. क्रांति-  
रेशादि: १।७।१ धनम् । तस्या अयनवलनं अं. १।६।३० घ., विक्षेपवलनं अं.  
७।० घ., स्पर्शस्थानांशेषु ८।४।२४ ऋ, अयनविक्षेपवलने युक्ते तदांशादि  
६।०।५४ मौक्षिकस्थानांशेषु ८।४।२४ घ. अयनविक्षेपवलने युते कृते । तदैक्यं  
१।०।७।५४ । एतेन ग्रहविवरमध्याद् ध्रुवं प्रति नीथमानेन वृत्तेन सह क्रियते ।  
किन्तु ग्रहस्य शीर्षस्थानाते सुखेन ज्ञायते तस्मादेतेषु शीर्षवलनमपि देयम् ।  
युतिप्रवेशकालो घ. ५।१।५८ रात्र्यामभवत्तस्माद्युत्यंतकालिकमेव शीर्षवलन  
मानायते । अस्मिन् दिने वेलांतरं प. ९ ऋणं, चरं प. ७।९ घ, दिनार्धं घ.  
१।६।१५ मूर्योदये मध्यम घ. ५।५।३९ तत्कालान्मोक्षकालस्यांतरं घ. १।०।१२-  
अस्य दिनार्धादंतरं घ. ६।३ षड्गुणं नतकालांशाः ३।६।१८ एतेभ्यः प्रोक्तरीत्या  
साधिता नवांशाः २।३।९ तेभ्यश्चंद्रग्रहणवत्साधिताः शीर्षवलनांशाः ७।०।२।९  
ऋणम् । एतैर्मोक्षस्थानलवेषु युक्तेषु रविशीर्षप्रदक्षिणाकारं मोक्षस्थानपर्यंत-  
मंशाः ४।३।५ लभ्यते ।

परिलेखः



## १० उद्यास्ताद्याधिकारः

( १ ) आदौ नित्यादयोस्तसाधनं व्याख्यायते ।

विरविद्युसदंशकाः पडा ६ सा ।  
 घटिकादीष्टमिदं, तदाग्रहस्य ।  
 विषुवांशभवात्तु मध्यमार्क—  
 लवर्हाना रस ६ भाजितास्तु घट्यः ॥ १ ॥  
 चरमत्र विलोमगुक् च युक्तं  
 पृथग्न्यत्र नभोग्नि ३० संख्यनाडीः ।  
 क्षिप खेचरकोदयास्तयातौ  
 समयौ तौ भवतोऽत्र मध्यमाख्यौ ॥ २ ॥

इष्टदिने यस्मिन् कस्मिन्श्रिदिष्टसमये स्पष्टरविणा ग्रह ऊनः कार्यः शेषस्यांशाः पृभिर्भाजिता घटयां ज्ञेयाः । तस्मिन्निष्टसमये ग्रहस्य भोगशाराभ्यामुक्तरीत्या विषुवांशा आनीयास्ते षड्हत्वा घटयः स्युः । तस्मिन्नेव, इष्टसमये साधितायाः क्रान्त्यास्तस्य ग्रहस्य चरमानीय तत्तासु घटीषु विलोमं संस्कार्यम् । स उदयकालः स्यात् । पुनश्च तस्मिन्नेवेष्टे तच्चरं पृथक् युक्तं कार्यं यथाचिन्हं संस्कार्यम् । तिंशद्वृघटयोऽपि युक्ताः कार्याः । एवं ग्रहास्तकाल उपलभ्यते । एतौ कालौ मध्यमाख्यौ ज्ञेयौ न तु स्पष्टाख्यौ ।

उदा० शके १८४९ फाल्गुनवदि ४ शनौ चंद्रोदयास्तगणितं क्रियते । इष्टदिने सूर्यास्तसमये स्प. चं. रा. ७५।१०।५५ स्प. रविणा रा. ११।१९। ४२।१५ ऊनो रा. ७।१६।२८।४० अंशादिः २६।२८।४० षड्हमत्तो घट्यादिः ३७।४६।६ अस्मिन् मध्यमकाले चं शरः, अं २।५९ ध. चं. ग. ७।१० चंद्रविषुवांशा २।५।२।२।४५ तत्कालमध्यमसूर्यस्यांशै ३।४।८।५ हर्षानाः २।२।७।१। ४० षड्हमत्तो ध. ३।७।५।३। आस्मिन्निष्टे, चं. क्रां. अं. १।०।५।६ दक्षिणा तस्या श्रं प. ४७ ऋ. विलोमं दत्तं । तदा चंद्रोदयकालो मध्यमाख्यो ध. ३।८।४० लभ्यते । पुनः, इ. ध. ३।७।५।३ तिंशद्वृघटीयुता रविवासरे ध. ७।५।३ चरेण प. ४७ ऋ युतास्तदा, अस्तसमयो घट्यादिः ७।६ मध्यमकालः । अयमस्तकालः स्थूल एव । तस्य सूक्ष्मसाधनमाह ।

अथचास्तरवगस्य वैषुवांशान्  
 कुरु मध्यमार्कलवोनितान्, हृतान् ।

रिपुभिः ६ खगुणा३०न्वितान् श्रुतां  
श्रवनार्डीभिरयं स्फुटोऽवशिः ॥ ३ ॥

योऽयमस्तकालो लघ्वस्तसिन् स्पष्टग्रहं, शरं, वैषुवांशान्, क्रांति, चरं  
चानीय तत्कालमध्यमार्कभागैर्विषुवांशा ऊनाः पद्मभक्ताश्र कार्याः। फलं घटन्यादि।  
तत् त्रिंशाद् घटीयुतं चरसंस्कृतं च विधेयं तदा स्पष्टास्तसमये घटन्यादि लभ्यते ।

उदा० शके १८४९ फाल्गुन कृ. ५ रवौ घ. ७।६ मध्यमकालः । तदा  
स्प. चं. रा. ७।१०।५।७।३८ चं. शरः २।४।१ ध. चं. क्रा. १।३।८ क्रृ । चरं५५  
ऋ विषुवांशा: २।२।५।०।३०, म. रविणा रा. १।१।१।८।३।२।८ रहिता अंशादि  
२।३।रा।१।७।२ षड्मक्तं ध. ३।८।४।रा।५० त्रिंशाद्युतं रवौ घ. ८।४।रा।३० चरेण  
संस्कृतं ध. ७।४।७।५० अस्तकाल उपलभ्यते ।

प्रकारान्तरेणाद्यतनचंद्रात् श्वस्तनचंद्रस्य विषुवांशानयनमाह

सभुक्तिचंद्राद् विशेखोऽथ कोज्या तस्माद्विधोः स्वं खलु कर्किष्टे ।  
अन्यत्र चास्वं त्वथ सा शरणी खखाभ्ररामाक्षि २।३।०।०० हृता लवाः  
स्युः ॥ ४ ॥

समासमे कोगुणवाणविन्हे ते स्वं त्वृणं तद्युतशीतरश्मिः ।  
यस्तस्य लंकोदयसिद्धकालः स वैषुवास्यः सुलभप्रकारः ॥ ५ ॥

विव०. अद्यतनचंद्रं दिनभुक्तियुक्तं कृत्वा तस्माच्छर आनेयः । तस्य  
चंद्रस्य कोज्या लभ्या । सा कर्क्यादिष्टे क्वन्द्रे धनं मकरादिष्टे क्रृष्णं कल्प्या ।  
सा कोज्या शरेण निन्मी क्योविंशतिसहस्रेण भक्ता च कार्या । लघ्विधरशादिः  
स्यात् । कोज्यायाः शरस्य च चिन्हे समे चेत् तेऽशा धनमन्यथा ऋणं स्युः ।  
तैरंशैः संस्कृतः श्वस्तनचंद्रः कार्यः । लंकोदयैस्तस्य संस्कृतचंद्रस्य य आश्र-  
कालो भवेत्स विषुवाख्यकालः सुलभप्रकारेण साधितस्तस्मादीषतस्थूलः स्यात्

उदा० पूर्वदिने स्प. चं. रा. ७।५।१०।१५५ चं. ग. अं. १।१।५० युक्तोऽ-  
परदिने स्प. चं. रा. ७।१।७।०।०।५५ राहुणा रा. २।३।३।५५ हीनो रा. ५।३।५।५५  
अस्माच्छरः, अं. २।१।९ धनं शुद्धिसंस्कारेण क ६ ऋ, युक्तः स्पष्टशरः, अं २।१।३  
धनम् । स्प. चं. रा. ७।१।७।१ कोज्या ६।८।१८ धनम् । शरांशै २।१।३ गुणिता  
१।५।१।२ त्रयोविंशतिसहस्रभक्ता अंशादि ०।३।१।२।५ कोज्या धनं चंद्रशरोऽपि  
धनं तस्मात्कलं क ३।१।२।५ धनम् । तद्युक्तः स्प. चं. राश्यादि: ७।१।७।४।०  
२।५ भवति । लंकोदयैस्तस्यकालो ध. ३।७।३।६ विषुवकालः । पूर्वदिनचंद्रस्य  
विषुवकःलेन हीनोऽसौ प. १०।१ विषुवकालगविर्लभ्यते । सा षड्गुणा

क. ६०६ विषुवांशगतिर्भवति । उदाहरणे घ. ३७।५३ एतयोरंतरं घ.  
२९।१३, एतस्मिन् काले चंद्रविषुवांशचालनं प. ४९ लभ्यते । तद्युते पूर्वविषुव-  
काले घ. ३५।५४ इतसमये चंद्रविषुवकालो घ. ३६।४३ मध्यमरविषुव-  
कालेन घ. ५८।५ रहितोऽसौ घ. ३८।३८ भवति । विशदघटीयुतोऽसौ घ.  
८।३८। अस्मिन्द्वयं युक्तं कार्यम् ।

सुलभप्रकारेण क्रांतिसाधनमाह ।

ग्रहज्या खरखाभ्रेषु ५०० भागोनिता द्वग् २  
हता पंच ५ हृष्मेषपट्टे धनं सा ।

पृष्ठत्कांशनिध्नाः खभूपा १६० धनर्ण  
यथेषु स्त्वथैक्यं ज्यका क्रांतिजा स्यात् ॥ ६ ॥

ग्रहज्यायाः पंचशतांशं तस्या अपनीय शेषं द्वाभ्यां गुणयेत् पंचभिश्च-  
भाजयेत् । ग्रहे मेषषट्टे कलं धनमन्यथर्णभिति स्पष्टमेव । पुनः शरस्यांशा-  
दिना खभूपाः षष्ठ्यथधिकशतमिताः संगुण्याः शरवत्कलं धनर्ण ज्ञेयम् । पूर्व-  
फलेनैतरिमन् युक्ते क्रांतिजीवोपलभ्यते । तस्या भुजांशा क्रांत्यंशा ज्ञेयाः ।

उदा० रविवासरे इ. घ. ७।६ तदा स्प. चं. रा. ७।०।५६ चंद्रशरश्च,  
अं. २।२५ धनम् । चंद्रज्या ६।५५२ स्वपंचशतांशेन १३ हीना ६।५३९ द्विन्नी  
१३।०७८ पंचभक्ता २६।१५ ऋणम् । पुनः शरेण, अं. २।३५ खभूपा गुणिता  
४।१।३।२० धनम् । पूर्वफलेन २६।१५ ऋणेन युक्तभिदभिष्टक्रांतिज्या २।०२  
अस्याः क्रांतिः, अं. १।२।४।४ ऋणम् ।

अस्याश्चरं प. ५५ ऋणम् । पूर्वसाधितोऽस्तकालः घ. ८।३८ एतेन  
चरेण युक्तो घ. ७।४।३ स्पष्टतरो लभ्यते ।

ग्रहाणां याम्योत्तरोलंघनकालानयनमाह ।

समुद्रमेष्टं किषु १५ नाडिकाढयं

याम्योत्तरोलंघनमिष्टमूहम् ।

तत्कालपध्यार्कत उद्दमेष्टं

पंचेन्दु १५ युक्तं स्फुटमत्र वेद्यम् ॥ ७ ॥

उदा० उदयसाधनार्थं कलिपतमिष्टं घ. ३।७।५३ पंचेन्दु घटीयुक्तं घ.  
५।२।५३ तदा चंद्रविषुवांशाः २।१।७।४, तत्कालिकैर्मध्यमसूर्याशी ३।४।८।१।५२  
हीना अं २।२।९।३।४।८ षड्भक्ता घ. ३।८।१।५।४।१ उदयेष्टं पंचेन्दुघटीयुक्तं घ.  
५।३।१।५।४।१ याम्योत्तरलंघनसमय उपलब्धः । ग्रहरविषुवगत्यंतरेणापि  
साधनं क्रियेत ।

सूर्यतेजसि ग्रहाणां लोपालोपकालगणितम् ।

नित्योदयास्तौ तु यदा दिनान्ता—  
दिभ्यां कुजात्सप्तकुभि १७ व्युचन्द्रैः १३ ।

शिवा ११ षट् ८ घस्ते १५ लंबकैः पलैर्वा  
दिग् १० घैस्तदा खेटविलुप्तिदर्शने ॥ ८ ॥

मार्गिन्नभृग्वोर्द्विरलवात्पौरिमे  
आराद्युक्तखेटयुतोर्दिनानिः  
ग्रहस्य नित्योद्दमनास्तकालिकां-  
तरस्य कुर्वतरमुक्तोऽन्तरात् ॥ ९ ॥

दिनद्यास्तोद्दमनान्तरेण तद्  
हृतं भवेदिष्टदिनस्य चालनम् ।  
उक्तांतरं चेदधिकोनमिष्टका  
दस्ते ऋणस्वं हुदये धनर्णम् ॥ १० ॥

दिनं प्रचालयं पुरुकरीत्या  
यावद्वेदंतरकं विनष्टम् ।  
वार्कग्रहांशान्तरतः सुखेन  
लोपोदयाहर्गणितं ग्रहाणाम् ॥ ११ ॥

मार्गिन्नशुक्रौ ग्रविलुप्तिसंद—  
र्शनं तु पूर्वोऽथ परे प्रयातः ।  
विद्भार्गवौ वक्रजवौ खगाश्र  
भौमेज्यमंदा विपरीतदिक्स्थाः ॥ १२ ॥

अत ग्रहाणामुदयास्तकाले कालांशाः पठिताः । तन्मितमंतरं तदा ग्रह-  
सूर्ययोर्बिषुवांशेषु दृश्यते । एतेऽशा दशगुणाः पलानि भवन्ति । तावत्पला-  
न्तरेण यदा ग्रहः सूर्यात् प्रागुदेति पश्चाद्वास्तं प्रयाति । तदा तस्य सूर्यतेजस्ति  
लोपालोपत्वं ज्ञेयम् । अबोक्ता ज्ञभृग्वोः कालांशास्तयोर्वक्तायां वेद्याः । मार्गि-  
णोस्तयोरेते क्रमेण ५।१०सन्ति । ग्रहस्याद्यतनश्वस्तनोदयकालयोरस्तकालयोर्वा  
यदंतरं स हरः । अद्यतनोदयास्तकालस्य पठितांतराद्यदंतरं तदनेन हरेण भाजितं  
स्यात्तदा लवधफलं दिनानि । यदि ग्रहसूर्ययुतिरागाभिनी पठितपलानि चोनानि

तर्हि तैर्दिनैलोपो भवेयदि युतिर्व्यतीता पठितपलानि चोनानि तर्हि तैर्दिनै-  
रुदयकालोऽपि व्यतीतो ज्ञेयः । अद्यतनग्रहपलेभ्यः पठितपलान्याधिकानि चेच-  
द्विपरीतं ज्ञेयम् । एतद्विधिना दिनमवगम्य तस्मिन्नुदयकालोऽस्तकालो  
बाऽनेयः । तस्माद्युक्तरीत्या भूयो दिनमन्वेष्यम् । शेषं स्पष्टार्थम् ।

भौमास्तोदयौ ।

षष्ठंदारियुगेन्दुसिंधुनिहताव्दौघोऽगनन्दोरगा

४१४६९६

गाव्याव्योष्टुगुणांकगोऽद्रितुरगैस्तष्टः सहस्रोद्धृतः ।

४७८९६

७७९९३८

१०००

स्याद्भौमार्कसुतोदिनं क्रियरवेः स्वाभ्रपिंभागोनितं

७०

तन्मध्यार्कलवा इतो गगनधृ धसैः कुजास्तोदयौ ॥ १३ ॥

६०

करणाव्यातवर्षगणोऽत्रोक्तेन भौमगुणकेन ४१४६९६ गुण्यः क्षेपेण  
४७८९६ च युक्तः कार्यः । पश्चाद्वरेण ७७९९३८ विभाज्य यद्विशिष्यते तत्सहस्र-  
भक्तं कार्यं तदा मेषसंक्रमणाद्यातदिनानि लभ्यन्ते । तेषु निजसप्ततिभागेन  
विहीनेषु मध्यमार्कभागा आयान्ति । तन्मितसूर्यभागसात्रिध्ये युतिर्भवति ।  
युतेः प्राङ्मासयुग्मेन भौमास्तो भवति युतेः पश्चाच्च मासद्वयेन भौमोदयः  
स्यादिति सामान्यो नियमः । प्रत्यक्षदिननिश्चयः स्पष्टगणितेन विधेयः ।

वृधास्तोदयौ

वर्षैर्घेन हताश्वतुर्दशषडद्रिन्दून्मिता वा द्विका-

१७६१४

विद्वीष्वंगुणास्तु वा युगगुणाश्वशीषु हीनाश्व ते ।

३६५२४२

५३२३४

तष्टा अष्टगुणांकपर्वतशरैः पात्या हरात्खाभ्रद्विग्

५७९९३८

१०००

भक्ताः स्युदिनमर्कसोमजयुतेलोपोदयप्रापये ॥ १४ ॥

लव्यौ समे दंत ३२ दिनैङ्गलोपाद्

स्याद्वाऽदयोथो विषमे नृपा १६ हैः ।

सहस्र १००० हृद्वारदिनैवलुप्ता

दृष्टाश्च भूयः खचरा भवन्ति ॥ १५ ॥

वुधास्तोदयसाधने द्वौ गुणकौ पठितौ । द्वाभ्यामपि तदेवोत्तरं लभ्यते ।  
अब क्षेप ऋणम् । शेषं हरात् ५७५२८ मितात् दोधनीयभिस्यत्र विशेषः । लघिधः  
समसंख्याका द्वाभ्यां विभाज्या चेदयं दंतदिनावधिर्लोपो ज्ञेयः । युतेः प्राक्  
पोडशर्नैरस्तः पश्चात्पोडशर्नैरस्तः स्यात् । यदा लघिधिविषमसंख्याका तदा  
लोपावधिः पोडशर्नैरस्तो युतेरनन्तरमष्टाहै-  
रुदयः स्यात् ।

उदाऽ शके १८५० वर्षगणः २४, चतुर्दशपट्टीन्दुभिर्गुणितो ४२२७३६  
युगगुणाश्वयमीपुहीनो ३६९४२ हरेण ५७५३८ भक्तस्तदा लघिधः ६ सम-  
संख्याकस्तेनायं लोपो दंतदिनावधिर्ज्ञेयः । शेषं २१८६४ हरात् शुद्धं ३६०७४  
सहस्रभक्तं दिनानि ३६१४ । मेषसंक्रांतेः पश्चादेतन्मितैर्दिनैरियं युतिरभूत् ।  
अन्यगुणकात्साधितोऽपि युतिसमय इयानेवायाति । तदा लघिधः १५० सम-  
संख्येव लभ्यते । हरः ५७५३८ सहस्रभक्तो दिनानि ५७ घ. ५६ एतैर्दिनैः  
पुनः पुनर्युतिलोपदर्शनानि भवन्ति । एवमन्येषामपि ग्रहाणां लोपयुतिदिनानि  
तेषां हरदिनानुरोधेनावेयात् ।

गुरुदयास्तौ ।

करोदाधिरसत्रिकाग्निहताब्दसंघेनगां-

३३६४२

करामगजयुक्तं कृताहिमुजगाष्टनन्दाग्निभिः ।

८३९७                    ३९८८८

वितष्ट इह भाजितोऽभ्रकशतैर्दिनं स्यायुते-

१०००

दिनेशसुरपूज्ययोस्तिथिदिनैस्ततोऽस्तोदयौ ॥ १६ ॥

१५

सुगमम् । गुरुरवियुतिर्दिनादिभिः ३९८।५३ पुनः पुनर्भवति लोपाव-  
धिस्तु विशदिनानि ।

उदाऽ शके १८४९ वर्षगणो २३ गुरुगुणकेन गुणितः क्षेपेण युक्तो  
हरेण भक्तस्तदा शेषे सहस्रभक्ते दिनानि ३८१।४८ सायनेमपार्श्विदतो ज्ञेयानि  
तस्मादरिमन्वर्षे गुर्वस्तोदयौ न संभवतः ।

शुक्रोदयास्तौ ।

मुत्यै शुक्रदिनेशयोर्गजनगांगाष्टेन्दुवृक्षसंहतो

२१८६७८

वर्षौधोऽभ्रनगासुनागखधराक्षेपेण संयोजितः ।

१०८५७०

तष्ठेविंशतिगोत्रिनागविशिखैः खात्राभ्ररूपोद्धृतो

५८३९२०

१०००

मेषाकेतदिनानि खात्रिकदिनैलोपोदयौ स्तस्ततः ॥ १७ ॥

३०

क्षेपेण खात्यिग्रहांकरामो ३९९९४०

निमितेन वक्षस्य मुत्तिः सितस्य ।

अन्वेषणीयात्र युगो ४ निमिताहै-

रस्तोदयाबुक्तफलैः स्फुटौ तौ ॥१८॥

उदा०—शके १८४९ मिते शुक्रस्य प्रथमक्षेपेण १०८५७० मितेन साधितं युतिदिनं मेषादितः ४६७ द्विनैर्लभ्यते । तेनेयमृजुगितशुक्रस्य युतिरस्मिन् वर्षे न संभवति । किन्तु द्वितीयक्षेपेण ३९९४० मितेन साधिता युतिमेषसंक्रमणाद् १७१ ।४६ दिनैरायाति । तदा लोप उपाष्टदिनावधिर्भवेदित्यवगम्यते । एतान्यहानि स्वसप्त्यंशेन रहितानि मध्यमार्कलवाः १६९।२२ पञ्चांगपत्रे भाद्रपदपूर्णमास्याः किंचिदनन्तर लभ्यन्ते । तस्माल्लोपगणितार्थं शुक्रलैकादश्यां शुक्रस्य नित्यास्तकालः साध्यते । एतदिने सायमिष्टे घ० ३० (मध्यमोदयात्) शुक्रविषुवकाले घ० २७।४६ र. वि. कालेन घ० २७।३६ रहितेऽतरं घ०।१० विंशद्वघटीयुतं घ० ३०।१० शुक्रकान्त्या अं. ३।३५ ऋ. अवन्त्यायां साधितेन चरेण प. १६ ऋ. युक्तं घ. २९।५५ शुक्रस्य नित्यास्तकालः । इष्टसमये र. क्रां अं. ३।२१ उत्तरा, चरपलानि २८ घ. दिनार्ध घ. १५।२८ वेलांतरेण प. ४ ऋ. युतासु पञ्चदशघटीषु घ १४।५६ युतं घ. ३०।२४ सूर्यास्तसमयः । शुक्रास्तकालोऽस्मात्कालात्प्रागेव घ. ०।२५ लभ्यते । सूर्यतेजभिः शुक्रविलोपार्थं शुक्रनित्योदयकालेन सूर्यास्तादनन्तरं अशीतिपलभितेन भवितव्यम् । तस्मात् शुक्रास्तकालोऽद्यतनास्तकालान्नवाधिकशतपलैरिष्यते । अथ दशम्यानिष्टे घ. ३० शुक्रविषुवकालात् घ. २७।५१ रविविषुवकाले घ. २।३।२६ विशोधितेऽन्तरं घ. ०।२ विंशद्वघटीयुतं घ. ३०।२५ शुक्रकान्त्या अं ३।४५ ऋ. साधितचरेण प. १६ ऋ, युतं च घ. ३० प. ९ शुक्रास्तकालः । अस्मिन्दिने

सूर्यास्तकालः घ. ३०।२९ शुक्रास्तादनंतरं २० पलैलभ्यते । एकादश्याः कालात् प. २९, अयं ९ पलैरुन् एकेन दिनेन लभ्यते । तस्मात् पलेषु १०९ नवभक्तेषु द्वादश दिनानि लभ्यते । एकादश्याः प्राग् द्वादशे दिने तदासन्ने वा शुक्रलोपोऽभूदित्यनुमीयते । तस्मात्, श्रावणे कुचतुर्दश्यां शुक्रास्तः साध्यते । अस्मिन्दिने, इष्टे घ. ३० शुक्रविषुवकालो घ. २८।४० मध्यमरविषुवकालेन घ. २६।३८ हीनो घ. ३।२ विंशद्वयीयुतो घ. ३३।२ शु. क्रां. अ. ४।१७ ऋ, साधितेन चरेण प. १९ ऋ. युक्तो घ. ३२।४४ शुक्रास्तकालः । सूर्यास्तकालो घटी ३०।५१ तस्मादस्मिन् विशेषिते घ. १।५३ लभ्यते । अस्य पलानि ११३ अशीति पलेभ्यष्योविंशतिपलैरधिकानि वर्तते । श्रावणस्यामावास्याया घ. ३० शुक्रविषुवकालो घ. २८।३६ म. रविविषुवकालेन घ. २५।४८ उनितो घ. २।४८ विंशद्वयीयुतो घ. ३२।४८ शुक्रचरेण प. २० ऋ. युक्तो घ. ३२।२८ शुक्रास्तसमये लभ्यते रत्यस्तकालाद् घ. ३०।४९ नवनवतिपलैरयमधिकः । चतुर्दशीशुक्रास्तपलेभ्य ११३ एतानि चतुर्दशभिरुनानि । त्रयोविंशतिर्यदा चतुर्दशभिर्विभज्यते तदा दिनद्वयादधिकं फलं प्राप्यते । तस्माद् भाद्रपदशुक्ल-द्वितीयायां शुक्रस्यादर्शनमभवदित्यवगम्यते । अपरं च शुक्ररवियुतिकालो भाद्र-पदपौर्णिमादिनेऽभूदिति प्राग्दर्शितमेव । ततः पश्चाच्चतुर्भिर्दिनैः शुक्रो-द्यान्वेषणं कर्तुं युज्यते । तदर्थे भाद्रपद कु. ५ गुरुवासरे प्रातर्मध्यमोदये इष्टघ.० प्रकल्प्य गणितं क्रियते ।

न्यासः । भाद्र. कु. ५ गुरुवासरे

ग्र.	भोगः	शरः	विषुवांशाः	क्रां.	चरं	वेलांतरम्
शु.	अं.	अं. क.		अं. क.	प.	प.
१६।४।२२	१।३७	द	१६।२।१८	१।४।८	द	७ ऋ.
म. र	१७।३।०		१७।३।०	३।२।९	उ.	१५ ध.

विषुवांशांतरं ३४।१।१८ र. दिनार्धे घ. १।४।४।९  
षड्भक्तं, विषुवकालांतरं घ. ५।८।१।३ र. दिनार्ध १।५।१।५

चरं, उदयगणिते व्यस्तं ०। ७ रव्युदय म. घ ५।१।३।४

शुक्रोदये म. घ. ५।८।२०

५।८।२० रव्युदयात्माक घ १।१।४

न्यासः । भाद्रपद कृ. ६ शुक्रवासरे

प्र.	भोगः	शरः	विपुवांशाः	क्रां.	चरं	बेलांतरम्
शु.	अं. क. १६३।४६	अं. क. ८।२९ द	१६१।५०	अ. क. १।२८ द	प. ६ त्रृ.	
म. र	१७३।५५		१७३।५५	३।६ ध.	१५ ध.	१।१ त्रृ.

विपुवांशांतरं ३४।५१  
षड्भक्तं, विपुवकालांतरं घ. ५।७।५८  
चरं, उदयगणिते व्यस्तं ०। ६  
घ. ५।८।४

र. दिनार्थे घ. १४।१०  
र. दिनार्थे घ. १५।१५  
रव्युदये म. घ. ५।१।३५  
शुक्रोदये म. घ. ५।१।४  
रव्युदयात्माक् १।२।१

शुक्रोदयसिद्धयर्थं सूर्योदयात्मागशीतिपलमितकालेन शुक्रस्य नित्यो-  
दये भवितव्यम् । पञ्चम्यां स कालः पलानि ७४, पष्ठां पलानि ११, अंतरं  
पलानि १७ अशीतिपलानि चतुःसप्ततिः हितानि प. ६। चालनार्थं प ६  
षष्ठिगुणितानि सप्तदशभक्तानि प. २१ लभ्यते । तेन शुक्रोदयकालः पञ्चम्यां  
२१ घटीष्वभवद्वित्यवगम्यते । अत्र किरणवक्रीभवनसंस्कारोऽनावश्यकत्वा-  
दुपेक्षितः ।

गुर्वस्तोदयगणितमन्यग्रहास्तोदयगणितं वाऽनैव रीत्या विधेयम् ।  
प्रकारान्तरेण गुरुशुक्रलोपदर्शनानयनमग्रे रंजनखंडे द्रष्टव्यम् ।

शनिलोपदर्शन—

खशखसुरविन्द्रं वर्षवृन्दं द्विनाग  
१२८५० ३३३९८२

ग्रहगुणसुरसुक्तं मंदहरेण तष्टम् ॥  
द्विकनवरवाजादित्रिषुनिमतैः स्वाभ्रादिषभि—  
३७८०९२ १०००

हृतमित इषुचन्द्रा १५ हैर्विलोपोदयौ स्तः ॥ १९ ॥  
स्पष्टार्थम् ।

कारणात्मागवर्षेषु ग्रहाणामस्तोदयकालानयनम् ।

द्वयान्धिद्विपञ्चांगपुर ३६।५।२४।२ ग्रवर्षे

संघो ग्रहक्षेपयुतो ज्ञवर्जम् ।

हरेण तष्टोऽभ्रशतो १००० दृधृतश्च

माग्वर्षसुर्यग्रहसंगमाह ॥ २० ॥

ग्रहाणां सूर्येण सह युतिदिनसाधने वर्षगणस्य गुणकाः प्रोक्तास्ते  
करणाद्वोत्तरवर्षेषु ज्ञेयाः । करणात्तदात् १८२६ प्राग्वर्षगणस्य गुणको बुधेन  
विना सर्वेषां ग्रहाणां ३६५२४२ मितो ग्राह्यः । क्षेपदिनानि हाराश्च पठित-  
वद्ज्ञेयाः ।

उदा०—शके १७८७ वर्षे गुरुरवियुतिदिनमानयिते । तदा प्राग्वर्षगणः  
३९ द्वयविधिद्विपंचांगपुरैर्गुणितो १४२४४४३८ गुरुक्षेषेण ६९२९ युतो १४२५१-  
३६७ हरेण ३९८८८४ तष्ठः २९०४७ सहस्रभक्तश्च तदा दिनानि २९०३६  
लभ्यन्ते । स्वसप्त्यंशेन ४१९ हीनानि २८६।१७। एतदंशमितमध्यमसूर्ये  
सूर्यगुरुयुतिरभवदिति ज्ञायते ।

करणात् प्राग्वर्षेषु बुधास्तोदयकालानयनम् ।

प्राग्वर्षवित्सूर्यसुतौ समौघ—

घातश्चतुःखादिसमुद्र ४७०४ हीनः ।

तष्ठो हरे ५७९३८ णाभ्रशते १००० विभक्तो  
लोपोदयाबुक्तवदेव लब्धेः ॥ २१ ॥

प्राग्वर्षेषु बुधरवियुतिसाधने वर्षगणस्य गुणकेन १७६१४ सह यो घातः  
स ४७०४ मितैरुन्नः कार्यो हरेण ५७९३८ वैनं विभज्य शेषं ग्राह्यम् । सहस्रेण  
भाजितेऽस्मिन् भेषाकार्णभाद् युतिदिनावधिर्लभ्यते । स्वसप्त्यंशहीनेऽस्मिन्  
युतिसमयमध्यमाकांशा ज्ञायन्ते । लब्धौ समांकायां दन्तदिनावधिर्लोपो विषमां-  
कायां तु तिथिदिनावधिरिति प्रागुक्तवद्ज्ञेयम् ।

उदा०—शके १७८७ वर्षे प्राग्वर्षगणः ३९ बुधगुणकेन १७५१४  
गुणितः क्षेषेण ४७०४ युक्तो हरेण तष्ठः सहस्रेण भक्तश्च भेषाकार्णदितो दिनानि  
४४ घ. ५५ लभ्यन्ते तदा रविज्ञयुति समये मध्यमाकांशाः ४४।७। लघिः ११  
विषमांकस्तस्मादयं लोपः पञ्चदशा २५ हावधिः । मध्यमाकांशाः समपञ्चाशता  
युक्ताः सन्तोऽन्यो युतिकालो ज्ञायते । अयमकांशमितो भवेत् ।

मंगलगुरुशन्युदयास्तयोः शीत्रांशाः । ग्र. ला.

क्षितिजोष्टयमै २८ रुदेति पूर्वे

गुरुरिद्वै १४ रविजस्तु सप्तद्वंद्वैः १७ ।

स्वस्वोदयभागसंविहीनै—

र्भगणांशै ३६० रपत्र यांति चास्तम् ॥ २२ ॥

विव०—भौमः पर्वस्यां दिश्यष्टाविंशत्यशीरुदयमेति । गुरुश्चतुर्दशाभिरङ्गैः  
शनिश्च सप्तशशभिरङ्गैरुदैति । एतनिमतांशरहितैश्चकांशै ३६० स्ते पश्चिमस्या-

दिश्यस्तं यांति । यदा भौमगुरुशनीनां शीघ्रकेंद्रांशा ३३२, ३४६, ३४३ एत-  
निमतास्तदा तेऽस्तं गच्छन्ति ।

बुधशुक्रोदयास्तयोः शीघ्रकेंद्रांशानाह । ग्र. ला.

खशरै ५० श्च जिनैः २४ परे ज्ञभृग्वो  
रुद्योऽस्तोऽक्षदिनैः १५५ नंगादिभूभिः १७७ ।  
उद्योऽक्षनस्यै २०५ ख्यवहीन्दुभिः  
प्रागस्तो दिग्दहनै ३१० श्च पट्सुरैः ३३६ स्यात् ॥ २३ ॥

विव०—बुधशुक्रयोः शीघ्रकेंद्रांशा यदा क्रमेण ५०, २४तदा तयोः पश्चिमोदये  
यदा च केंद्रांशाः १५७, १७७, तदा तयोः पश्चिमास्तो भवति । केंद्रांशेषु २०५,  
१८३ भितेषु सत्सु तयोरुदयः पूर्वे । यदा चांशाः ३१० ३३६, तदा तौ पूर्वे एवा-  
स्तं प्रयातः ।

बुधशुक्रयोर्वर्कमार्गोदयास्तदिनान्याह । ग्र. ला.

पूर्वास्तादुदयः परेऽनृजुगतिस्तोयारतमेंद्रचुद्गमो  
मार्गोऽस्तोऽत च दंत ३२ दंत ३२दहनै ३ष्ट्या १६ ज्याश ३ दन्तैदिनैः ।  
चांद्रेस्तत्परतत्परं त्वथ भृगोस्तद्वद् द्विमास्या ततोऽ-  
ष्टाभिः ८ व्यंग्यिभुवां ३ घिणा ३ विचरणैकेना ३ ष्टमासैः क्रमात् ॥ २४ ॥

विव०—बुधशुक्रयोः पूर्वास्तकालात्पश्चिमोदयः, ततो वक्रा गतिः, ततः  
पश्चिमास्तः, ततः पूर्वोदयः, ततो मार्गः, ततः पूर्वास्तः, अयं क्रमो बुधस्य ३२,  
३२, ३, १६, ३, ३२ दिनैः संभवति । शुक्रस्याप्येवंविधः क्रमः २, ८, ३, १,  
६ मासैर्द्वयते ।

अथ भौमगुरुशनीनामुदयास्तादिनियमानाह ।

भौमस्यास्तादुदयकुटिलजुत्वमौढयं क्रमात् स्या-

न्मासैवेदै ४ रथ दश १० मितैलोचनाभ्यां २ च दिग्मिः १० ।

जीवस्योज्यां १ सचरणयुग्मैः ४ १ सागरैः ४ सांघिवेदैः ४ १

सांघयेकेन त्रिषुगदहनै ३, ४, ३, रथयुक्तस्थार्केः ॥ २५ ॥

विव०—भौमस्यास्तादुदयस्ततो वक्रत्वं ततो जुत्वं नाम मार्गित्वं, ततो  
मीढयं नामास्त इति क्रमः क्रमेण ४, १०, २, १० मासैः संभवति । गुरोः स  
एव क्रमः ४ १, ४, ४ १ मासैस्तथा शनेरपि १ १, ३ १, ४ १, ३ १ मासैर्द्वयते ।  
( ३ ) अगस्त्यलोपदर्शनसाधनम् ।

स्वादिगं १० शशुताऽक्ष भोनिता  
स्तिथि १५ नाड्यः सुर ३३ मुकुसुर ३३ च्युताः ।

अवधी घटजस्य तद्रते  
कुरु लघे इनमेषसंक्रमाहे ॥ २६ ॥

अन्यदेव कुंभजस्य भानुरुद्धमे भवेत् ।  
अंगपंचभू १५६ लवोन्मितादिमं विलोपने ॥ २७ ॥

पलभा स्वदशांशयुता कार्या । योगफलं पंचदशघटीभ्योऽपनीय शेषं  
पृथक् स्थाप्यम् । त्रयखिंशद्घटीपु तत्संयोज्य तदघट्यादि, सूर्यस्य मेषसंक्र-  
मणाद्यदिन इष्टं कल्पनीयम् । तस्मिन्निष्ठसमये तदिने स्थानिकैरुद्धैर्लग्नमानीय  
तस्मिन् पड़ंशयुग्माशिपंचकं युक्तं कार्यम् । तद्योगभितो यदा रविर्भवति  
तदाऽगस्तिलोप आदेश्यः ।

पुनः पृथक्स्थं शेषं त्रयखिंशद्घटीभ्यो विशोध्यावशिष्ठघट्यादिभिते  
मेषसंक्रमणादिन एव लग्नं प्रसाध्यम् । तन्मितस्पष्टार्कदिन एवागस्त्य उद्देतीति ज्ञेयम् ।

उदा०—अवन्त्यां पलभा, अं. ५।८ स्वदशांशेन अं. ०।३१ युता अं.  
५।३१ पंचदशघटीभ्योऽपहृत्य शेषं घ. १।२।१ अगस्त्यादिनार्धम् । सुरघटी-  
युतमिदं घ. ४।२।२।१ मेषसंक्रमणादिनेऽस्मिन्निष्टे साधितं लग्नं रा. ८।९ षडंश-  
युक्तेषु पंचसु राशिषु युक्तमिदं रा. १।१५ भवति । एतन्मितस्पष्टार्कदिनेऽवन्त्या-  
मगस्त्यलोपो भवति ।

पुनः शेषं घ. १।२।१ त्रयखिंशद्घटीभ्योऽपनीयावशिष्ठमिष्टं घ. २।२।३९  
तत्काले साधितं मेषार्कदिने लग्नं रा. ४।२।७ एतन्मितार्कदिनेऽगस्त्य उद्देति ।

( ४ ) नव्यचंद्रदर्शनसाधनम्

सिते पक्ष आद्ये तिथौ चंद्रमोस्ता—

वधिर्धस्त १५ नाडी द्युखंडैक्यहीनः ।

विलोमेऽत्र वेलांतरे हृग् २ घटीतोऽ—

धिकं स्यात्तदा दर्शनं शीतरञ्जमः ॥ २८ ॥

पूर्वोक्तरीत्या शुक्रप्रतिपदि चंद्रास्तकालः साधनीयः । तस्मिन् पंचदश-  
नाडीयुक्तं रविदिनार्धमूर्णं कार्यम् । वेलांतरपलानि तत्र विलोमानि दत्त्वा यदि  
फलं घटीद्वयादधिकं लम्यते तर्हि तस्मिन्दिने चंद्रदर्शनं भवति ।

उदा०—शके १५५० वैशाखशुक्रप्रतिपदि चंद्रदर्शनमभवन्नवैति निश्चेयम् ।

अस्मिन्दिन आवन्त्यमध्यमध. ३० समये स्प. र. रा. १११८।१२ स्प.  
चं. ११९।४७।५१ व्यर्कविघू रा. ०।१८।३।३९ पड्भक्तो घ. ३।६।३६  
त्रिशद्गटीयुतो घ. ३।३।३६, अथं चंद्रास्तस्य स्थूलः कालः । अस्मिन्निष्टे  
स्प. चं. रा. १।२०।३३।४७ चं. शरः, अं. १।४।३।१६ त्रह.

चं. विषुवांशाः ४।८।४९ चं. क्रां. अं. १६।१५ घ. चरं प. ७२ घ. । म.  
र. विषुवांशाः २।१।२४ र. क्रां. अं. १।१।५४ घ. । चरं प. ५१ घ., र. विषु-  
हीनाश्वरविषुवांशाः १।१।१५

पड्भक्ताः, घ. ३।१२।३०

बेलांतरं प. ३ क्र  
रविदिनाधं घ. १।५।५१

घ. ३।३।१२।३०

चंद्रचरं घ. १।१२ घ.

चंद्रोदये मध्यमध.

३।४।२४।३०

पंचदशघटायुक्तरविदिनाधं घ. ३।०।५१ त्रह

घ. ३।३।३।३०

बेलांतरं विलोमं घ. ०।३ घ

चंद्रसूर्यस्तकालांतरम् घ. ३।३।६।३०

एतत्कलं घटिकाद्वयादधिकं तस्मादस्मिन्दिने चंद्रदर्शनमभवदिति ज्ञायते ।

( ५ ) चंद्रशृंगोन्नतिसाधनम्

उन्नतशृंगदिग्ज्ञानम् ।

मास्यंधावादिमेऽन्त्ये दिवसलयमुखे भुक्तभोग्या मुताग्रा

दर्शनिध्यंशका ये दिवसकरलवेष्वन्वितास्तच्चयुताश्च ।

अत्राकांग्राद्यहीना असमसम दिग्ंशैविधोर्बाहुरुक्तः

पश्येत्तदिक्स्थृंगोन्नतिमरुणदिशीमां सुखेनादिशेद्वा ॥ २९ ॥

शृंगोन्नतिप्रमाणमाह ।

अर्केन्द्रन्तरशरकोज्ययोर्हतिः स्यात्

त्रिज्या १०००० सेष्ठुणु इतः श्रवस्तु कोटिः ।

तज्ज्यासाऽमुतहतदोज्यकैष्टजीवा

१००००

के.दंड हिमगुविषाणकोन्नतिः स्यात् ॥ ३० ॥

शुकुपक्षस्य प्रथमार्धे कृष्णपक्षस्यापरार्धे च चंद्रशृंगे दृश्येते । यस्मिन्दिने प्रातः सायं वा तद्गणितभिष्यते तदा शुकुपक्षे प्राद्वश्चसमाप्तेरिष्टकालं यावद्वतिर्थीनामंशा युताग्रा नाम सावयवा होयाः । सावयवांशाः सावयवति-यिष्यो विष्पद्यन्ते । कृष्णपक्षे आगामिदर्शनांशेभ्यो ये, उनास्ते, आनेयाः । एते सावयवांशाः शुकुपक्षे रव्यंशेषु धनं कार्याः कृष्णपक्षे रव्यंशेष्वृणं कार्याः । तदा स्पष्टश्वन्द्रो लभ्यते । सूर्यस्याग्रा चंद्रस्य दिगंशाश्रानेयाः । यदाग्रा दिगं-शाश्वैकदिक्कास्तदा तेषां योगः कार्यो यदा ते भिन्नादिशोर्वर्तन्ते तदा तेषा-मन्तरं क्रियते । यत्फलमाप्यते स वाहुरित्यभिष्यते । तस्य दिशि चंद्र-शृंगमुत्रं दृश्यते ।

अथवा चन्द्रस्य यस्यां दिशि सूर्यो वर्तते तच्छृंगमुत्रं स्यादिति स्थूलः साधारणां नियमः ।

चंद्रसूर्यान्तरकोज्यया चंद्रशरकोज्याया यो वधः सोऽयुतभक्त इष्टा ज्या स्यात् तस्य धनुषो या कोटिः सा श्रुतिः स्यात् । तस्य ज्यया दशसहस्र-गुणितां प्राक्सिद्वबाहुजीवां भजेत् । साऽभीष्टा ज्या । तस्या धनुश्वन्द्रो-न्नतिर्भवति ।

उदा०- शके १८४९ फाल्गुन शुक्र५ शनौ सायं चंद्रशृंगोन्नतिः साध्यते । तिथिपत्रे शनिवासरे पंचमी घ. ४८।५९ शुक्रवासरे चतुर्थ्यंतो घटीषु ५३।१६ पूर्वघटीभ्य एता अपास्य घ. ५५।४३ पंचमी सर्वावधिः । शनौ दिन-मानं घ. २९।१० अस्माच्चतुर्थ्यंतमपास्य शनिवासरे सूर्यस्ते पंचम्या यात-घट्यः ३५।५४ पंचमीसर्वावधौ यदि तिथिगतिः अंशा १२ स्तर्हि पंचमीयात-घटीषु क्रियती । फलमंशादि ७।४४।१ गतामायाश्चतुर्थ्यंतं याचद्, अंशा ४८।० एतत्फलयुक्ता अंशाः ५५।४४।१ सावयवा उपलब्धाः । एषु सूर्यस्तस्पष्टार्को रा. ११।५४।२।९ युक्तः कृतस्तदा सूर्यास्तकाले स्प. चं. रा. १।३।१।२।६।१, अस्मिन् समये राहु रा. २।१४।३।८।३२, चंद्रशरः अं. ३।२।५।५२ ऋ., चं. क्रा. अ. १।४।४।५ धनं., चं. विषुवांशाः ३।०।३।२।३०, चं. चरं प.३।७ घ., चं. दिनमानं घ. ३।१।१४, चं. ग. क. ८।६।४, म. र. विषुवांशाः ३।३।४।१।३।३ र. क्रांतिः, अं. १।२।१।४ ऋ., चरं. प. ४० ऋ., रविदिनमानं घ. २।१।१०, वेलांतरं पलामि ३।३ धनम्। र. उ. म. घ. १।५।६, र. अस्तः घ. ३।०।१०, र. क्रां. ज्या १।६।४।४ त्रिज्यागुणाऽक्षांश २।३।९ कोज्या ९।२।०० भक्ताऽग्राज्या १।७।८।७ अस्या धनुः अं. १।०।१८, अग्रा सा क्रांतिवद्यम् ।

अन्यस्मिन्दिने रवेरस्तमने स्प. चं. रा. १।१।५।१।०।५।१, चं. शरः, अं. २।२।७।२।६ दक्षिणः । एताभ्यां चंद्रविषुवांशाः ४।४।८।१।५ पूर्वविषुवांशैरुना

अं. १३।३५ विषुवांशगतिः । अन्यरिमन् दिने स्प. र. रा. ११।६।४२।१९, म.  
र. विषुवांशाः ३३।५।८।५० रविविषुवांशगतिः क. ५९।१५, शनिवासरे  
रव्यरते चं. विषुवांशाः ३०।३।२।३०  
म. र. विषुवांशाः ३३।४।९।३५  
५) ५६।२।२।५५

चंद्रोदये मध्यमकालमानं घ. ११।१६।५५  
चंद्रास्ते „ „ घ. ४१।१५।५५  
चंद्रस्य याम्योत्तरलंघनसमय घ. २६।१६।५५

सूर्यास्ते मध्यमघ. ३०।१० रविचंद्रविषुवांशाः साधिताः । अधुना  
चंद्रोदयास्तकालयोर्विषुवांशगतिभ्यां ते साधनीयाः । तौ कालौ रव्यस्तात्प्राक्  
घ. १८।५३ रव्यस्तात्पश्चाच्च घ. ११।७ चालनेन इ. घ. ११।१७ चं. वि. अं.  
२६।१५।४७, इ. घ. ४३।१७ चं. वि. अं. ३३।३।१६ ।

चालनेन इ. घ. ११।१७ चं. वि. अं. २६।१५।४७ इ. घ. ४१।१७ चं. वि. अं. ३३।३।१३

„ म. र. वि. अं. ३३।०।५०।५५ „ ३३।४।२।०।३६  
अंतरम् ५५।२।४।५२ ५।४।४।४।३  
पद्मक्तं घ. ११। ४।५८ घ. १।१।४।४।३०  
घ. ३० युक्ताः

चं. चरमुदये व्यस्तचिन्दं घ. ०।३।७।० क्र । अस्ते चरघ. ०।३।७ घ.

चंद्रोदये मध्यम घ. १।०।२।७।५८ चंद्रास्ते घ. ४।२।२।१।३०

चंद्रस्य याम्योत्तरलंघनसमयो घ. २६।१७ रव्यस्तसमयाद् घ. ३०।१०,  
अस्यांतरं घ. ३।५३ पश्चिमनं नतकालांशाः २३।१८ एतेभ्योऽकेभ्यस्थिपश्चोक्त-  
रीत्या चंद्रस्य नतांशास्तदनु दिगंशाः साध्यंते ।

नतकालांशकोज्या ९।८।४ घ. चंद्रचरं प. ३।७ घ. दशभक्तया तदंशाः  
३।४।२ तज्ज्या ६।४।५ घ । ज्याकोज्ययोरैक्यं ९।८।२।९ पृथक् स्थापितम् । अक्षांश-  
कोज्या ९।९।५ चं. क्रां. अ. ८।४।४ कोज्या ९।८।४ द्व्योर्वेधस्थिज्यया भक्तः  
९।०।८८, पृथक्स्थेन ९।८।९ गुणितोऽयुतेन भक्तो ८।९।३।२ नतांशकोज्या भवति  
ततो नतांशाः २६।४।३।

नतांशकोज्या ८।९।३।२ पलभा ५।८ गुणा ४।५।८।५० पुनः सुराष्ट्रभि ८।३।३  
गुणा ३।८।९।३।१।५० पृथक् । चं. क्रां. अ. ८।४।४ ज्या १।५।९।९ अक्षांशकोज्यया  
९।९।५ भक्ता तदा लब्धाऽप्ना १।६।५।२ तिज्याहता पृथक्स्थादपहृता । तदा शेषे  
२।६।७।३।१।५० घ. नतांश २६।४।३ ज्यया ४।४।९।६ भक्ते लब्धा दिग्ज्या ४।८।६।५  
ततो दिगंशा २।९।७ युतिभिन्नचिन्हा नाम ऋणम् । व्यस्तचिन्हा २।९।७ घनं

सूर्याग्रांशेषु १०।१८ ऋ. युक्ता अं. १८।४९ धनं नाम, उत्तराः । एषां वाहुरिति संज्ञा कृता । अत्र वाहुर्नाम खमध्यकोणः । अस्य दक्षिणत्वाच्चंद्रस्योत्तरं शृंगमुन्नतं स्यादिति सिद्धम् ।

तत्प्रसाणविगणनार्थं तिथ्यंश ५।३।४४ कोजया ५।६।३० चंद्रशर, अं. ३।५८ ऋ. कोजया ९।८।२ गुणिता त्रिजयया च भक्ता फलं ५।६।२० कर्णकोजया तदंशः ५।५।४८ कर्णः । तस्य भुजज्यया ८।७।१ उपरिसाधितवाहो, अं. १।८।४९, ज्यर्य ३।२।२५ यदा भज्यते तदा लघ्या ३।८।९९ शृंगोन्नतिज्या भवति । तस्याश्रापमंशादि २।२।५७ शृंगोन्नतिः ।

सूर्यास्तोदयाभ्यामन्येष्टकालेषु चंद्रशृंगोन्नतिसाधनम् ।

अर्कदिग्लवसुधांशदिग्ंश-

भेदयोर्गणिताच्छिशृंगम् ।

उन्नतं निखिलकालिकमेव

जानतेऽत्र विधिना गणितज्ञाः ॥ ३१ ॥

सूर्यास्तोदयसमये शशिशृंगोन्नतिसाधनं प्रदर्शितम् । अन्यस्मिन्निष्ठे तत्साधनप्रकारो विविच्यते । उत्तरीत्या सूर्याग्रायाश्चन्द्रदिग्ंशैर्युतिवियुतिश्च कथिते । यदि सूर्याग्रास्थानेऽभीष्टकालिकसूर्यदिग्ंशा उपयुज्यन्ते तर्हनया रीत्या सार्वकालिकशृंगोन्नतिः सिद्धयेदिति ज्योतिर्विदो जानन्त्येव ।

इष्टसमये सूर्यस्यापि नतांशा दिग्ंशाश्च गणनार्याः । शेषं सर्वं प्रोक्त-वद् ज्ञेयम् ।

(६) रोहिणीशकटमेदसाधनम् ।

खंडसुग्र्यम् २ लवाधिकबाणो

याम्यदिश्ययनभागविहीनः ।

चेत् खगोऽर्धयुतसप्तयुगां ४।७।३शो

रोहिणीशकटकं स भिनति ॥ ३२ ॥

स्पष्टार्थम् । अक्षया अयनांशा रेवतीयोगतारानुरोधिनः । भोगावधिः पंचाशादंशपर्यन्तं ज्ञेयः । उदा० शके १।८।४८, आश्विन कृ. तृतीयायां रवौ म. घ. ७।३७, अस्मिन् समये स्पष्टचंद्रः सायनो राश्यादिः २।६।२।०।३६, अय-नांशाः १।८।५।०।३६ निरयणेन्दुरंशादिः, २।४।६।४।५ दक्षिणः । तस्मादस्मिन् समये चंद्रो रोहिणीशकटमभिनत् । इति ज्ञेयम् ।

## १९ महापाताधिकारः

दर्शनार्कविहीनपट् ६ रवि १२ गृहाण्यकेजतौल्यगं ६ भे  
शेषोत्थाः कलिका गजेन्दुनिगमै ४१८ भक्तास्तिथिंवृत्तेः ।  
युक्तायुग्मशमां १० श हीनगुणभूमिः १२१० सा व्यतीपातके  
तत्काले रविचंद्रयोगरहिताः सूर्या १२ रसा ६ राशयः ॥ १ ॥

यन्मासपातान्वेषणं चिकिर्ष्यते तत्पूर्वगतदर्शनते स्प. रविर्यदि पद्म-  
राशिभ्य ऊनस्तर्हि पद्मराशिभ्योऽस्यांतरं कार्यं, यदि स पद्मराशिभ्योऽधिकस्तर्हि  
स द्वादशराशिभ्यः शोध्यः । शेषकला गजेन्दुनिगमै ४१८ भक्ताः सत्यो वैवृति  
योगस्य सावयवतिथयो भवन्ति । तेषु दशांशहीनास्त्रयोदश तिथयो युक्ताः  
कार्यास्तदाऽग्निभिर्वित्पातयोगस्य तिथयो लभ्यन्ते । यदि १२१० तिथयो  
वियुक्ताः कृतास्तर्हि यातन्यतिपाततिथयो निष्पव्यंते । एते कालाः स्थूलाः ।  
तत्कालभवराविचंद्रयोर्यांगः कार्यः । वैवृतिसाधनार्थं स योगो द्वादशराशिभ्यः  
शोधनीयो व्यतीपातसाधने तु पद्मराशिभ्यो विशोध्यः स्यात् ।

उदा०—शके १८४२ माघमासे व्यतीपातसाधनं क्रियते । पौष कृ. ३०,  
अवसाने स्प. र. रा. १०१११४३।३६ तुलाद्विषट्के, तस्माद् द्वादशराशिभ्योऽ  
पास्य रा. १११११६।२४ अस्यकलाः २४७६ गजेन्दुनिगमभक्तास्तिथयः ५ घ.  
५५, वैवृतियोगस्य स्थूलः कालः । अस्मिस्तिथयः १२ १०युक्तास्तदा तिथयो  
१८ घ. ४९ व्यतीपातस्य स्थूलकालः ।

सूर्येन्दुमुक्त्योर्युतिहृत्कलाः स्युः  
श्वेषोऽद्वा घस्तमुखोऽत्र लव्धिः ।  
तत्संस्कृतौ प्राक् समयौ भवेतां  
स्थूलौ तदा संहिकेयः प्रसाध्यः ॥ २ ॥

स्थूलकाले स्पष्टार्कचंद्रैक्यमानीय वैवृत्यर्थं तद् द्वादशराशिभ्यो विशोध्यं  
व्यतीपातार्थं पद्मराशितोऽस्यांतरं कार्यम् । एवं यलभ्यते तस्य कला रविचंद्रस्पष्ट-  
भुक्तियोगेन विभाज्याः फलं दिनादि । तत्स्थूलकाले संस्कृतं कार्यं तेन स किंचित्  
सूक्ष्मो भवति । तस्मिन् समये राहुं प्रसाधन्यात् ।

उदा०—माघमासे तिथ्यादि १८४९ नर्मि शुक्रे कृष्णतृतीयाया एकोन  
पंचाशद्धघटिकाः । तिथिपत्रे तृतीयाया अवसानकालो घ. १४१ लिखितः । स  
एकोनपंचाशद्धघटीयुक्तो घटयादि ५८।४१ भवति । तदानींतनः स्पष्टसूर्यो रा.  
११६।५२।५३ स्पष्टचंद्रो रा. ६।२४।५७।१८ ऋणम् । एनयोर्यांगो रा. ६।१ ।

५०।११ पद्मराशयो योगहीनाः सन्तो रा. १।५०।११ तस्य कलाः १।०।१२ र.  
ग. ६० चं. ग. ८०२ योगेन क. ८६२ लव्यास्तदा फलं दि. ० घ. ७ प. ३९  
ऋ. योगः पद्मशितोऽधिकस्तस्मात्तस्मिन् इष्टकालो घ. ५।४।४। तेन फलेन संस्कृत-  
स्तृतीयायां सध्यमय. ५।२। अस्मिन् काले साधितो राहु राश्यादिः ७।०।३

चंद्रस्यगोलसंधिपरमक्रान्तिसाधनम्

स्पर्शज्यकार्यात्तमसः शत १०० ग्री  
कष्टाक्षि २८१ भक्ता स्वत उज्जिता स्यात् ।  
पृथक् त्रिपंचां ५३ शयुता च, वेद्ये  
इष्टे स्पृशज्ये धनुषी ततोऽत्र ॥ ३ ॥  
तयोर्भवेद् भिच्छिगोलसंधि  
स्तज्जयोदधृताः स्यु रिपुनन्दनागाः ८९६ ।  
राहुज्यकाञ्चा गुण ईप्सितोऽस्मा-  
च्चापं हिमांशोः परमापमः स्यात् ॥ ४ ॥

राहुर्धस्य स्पर्शज्यका शतधनी कष्टाक्षिभक्ता, एकाशीत्यधिकद्विशतेन  
भक्ता च कार्या । फलं स्पर्शज्यकात् एवापास्य पृथक् स्थाप्यम् । पुनः सा  
स्पर्शज्या स्वत्रिपंचाशदंशयुक्ता कार्या । एवं द्वे इष्ट स्पर्शज्ये भवतः । तयोर्ध-  
नुषी आनीय तयोरंतरं कार्यं । स शशिगोलसंधिर्भवति । तस्य भुजज्यया रिपु-  
रंत्रनागाः पण्णवत्यधिकाष्टशतं विभज्या राहुभुजज्यया च संगुण्याः ।  
तदा चंद्रपरमक्रांतिरासेया । ततः परमक्रांतिरासेया ।

उदा० स्प. रा. रा. ७।०।३ तदर्थं रा. ३।१।५।१।३० अस्य स्पर्शज्या  
३।७।२।७।७ शतधनी कष्टाक्षि २८१ भक्ता च १३।२।६।६ । इदं स्पर्शज्यकाया  
३।७।२।७।७ स्वत्रिपंचाशदंशेन ७०३ युक्ता ३।७।५।० अन्येष्टस्पर्शज्या । द्वयोश्चापा-  
वनुक्रमेण अ. ६।७।२।४ तथा अ. ७।४।१५ भवतः । तयोरंतरं अ. ७।५।१ शशि-  
गोलसंधिः ।

शशिगोलसंधिज्यया । १।३।६ रिपुनन्दनागा ८९६ भक्ता राहुज्यया  
५।०।० यदा गुण्यते तदेष्टज्या ३।२।७।९ तस्याश्वापमंशादि १।९।९ चंद्रपरमक्रान्तिः  
स्फुटांशसाधनम् ।

सेशांश १२ सागिन्युग ४।३ लिपपरापमार्धा  
चंद्रस्य कोगुणहताऽभ्युत १०००० हृत स्पृशज्या

संधेः स्पृशदगुणक इष्ट इतः स्फुटांशा  
राहौ क्रियांग ६ वर्णिजांग ६ गते धनर्णम् ॥ ५ ॥

चंद्रपरमकांतेर्थे त्रयश्चत्वारिंशत्कलायुक्तैकादशांशान्, अं ११।४३ युक्तान्  
कृत्वा तेषां कोटिज्याऽयुतहृत्प्राक्सिद्धगोलसंधेः स्पर्शज्यया संगुणिता कार्या ।  
सेष्टज्या । तस्याधनुः स्फुटगोलसंध्यंशा भवांति ।

उदा० चंद्रपरमकान्ते अं ११।१९ रथं अं. १।३४।३० ईशांशैख्यश्चत्वा-  
रिंशत्कलाभिश्चयुक्तं अं. २।१।१३० तस्य कोज्या ९।३।६ गोलसंधिः, अं  
७।५।१, तत्स्पर्शज्या १।३।७।९ एतयोर्गुणकारोऽयुतहतो १।२।८।५ सीष्टस्पर्शज्या ।  
तस्याधनुः, अं. ७।१९, स्फुटसंध्यंशा उपलब्धाः । राहोस्तुलाषट्कस्थितत्वा-  
देते ऋणम् ।

कांतिभुजचंद्रसाधनम् ।

अथ स्यूलकालेऽग्रसंप्रोक्तशुद्धच  
न्वितार्कापमज्या विधेयाऽयुत १०००० द्वी ।  
हिमांशोः पराप्रकमज्योद्धृतेष्टो  
गुणस्तद्धनुर्दोस्ततोऽञ्जः प्रसाध्यः ॥ ६ ॥  
चंद्रेषु साधने प्रोक्ता शुद्धिः सा संस्कृतापमे ।  
वैधृतावथ सा देया व्यतीपातेऽन्यचिन्हसुकृ ॥ ७ ॥  
स्फुटांशसंस्कृताख्यि ३ घ ६ णवा ९ कर्क १२ राशयस्मृताः ।  
पदानि शीतगोस्ततः स्फुटेन्दुरुक्तवद् भुजात् ॥ ८ ॥

प्राक्सिद्धस्थूलकाले सूर्यक्रान्तिमानीय चंद्रशरसाधने “ शद्धै द्विनिन्न-  
स्फुटभानुहीन ” इत्यादि पद्ये या शुद्धिः पठिता तां वैधृतिगणितेऽस्यां  
क्रान्त्यां संयुज्यात् । व्यतीपातगणिते, तां विलोमं दद्यात् । एवं संस्कृतक्रान्ते-  
भुजज्यां त्रिज्यया संगुण्य चंद्रपरमकांतिभुजज्यया विभजेत् । फलभिष्ठा  
भुजज्या । तस्या भुज आनेयः । भुजात्स्पृष्टचन्द्रः साधनीयः । तत्साधनंप्राक्  
“ पदंपाद उक्तो ” इत्यादि पद्ये ( विपरिणामाधिकारे ) कथितमेव । किन्तु  
चंद्रसाधने पदचतुष्टयस्यारंभान्तांशाः सूर्यपदाद्यन्तांशैभ्यो भिन्नास्तेषां  
साधनमित्थम् ।

चन्द्रस्यस्फुटांशा यथाचिन्हं द्वादशेषु, त्रिषु, षट्सु, नवसु च राशिषु  
पृथक् संस्कृतेषु प्रथमद्वितीयतीयतुर्थपदानामारंभांशाः सिद्धयन्ति ।

उदा० प्राक्सिद्धस्थूलकाले घ. ५।१।२ तदा स्पष्टरवी रा. १।१।६।४।६।५  
सूर्यक्रांतिः, अं. १।१।४।३ ऋू । स्प. च. रा. ६।२।३।१।३।१८, सराह्विंशुगुणार्क-

रहितश्च रा. ३१०३४, अस्माज्ज्या ९८६०, हरेण ११३६ भक्ता शुद्धिः क.  
८।४२ धनं व्यतिपातगणिते क्रान्त्यां व्यस्तचिन्हा नामणं दत्ता तदा संस्कृता  
क्रान्तिरंशादिः १।१०।२५ ऋ. । अस्या ज्या १५९३ चं. प. क्रांते, अं. ११२  
व्यया ३२७९ विभक्तेष्टज्या ४८५८ ।

ततोभुजांशाः २९।४।

स्फुटांशाः ७।९ ऋ. ।

स्फुटांशयुक्ता १२ राशयो रा. १।१२।२।४१ प्रथमपदारंभश्चतुर्थपदांतो वा ज्ञेयः ।

” ३ राशयो रा. २।२।२।४१ द्वितीयपदारंभः प्रथमपदांतो वा ज्ञेयः

” ६ राशयो रा. ५।२।२।४१ तृतीय ”, द्वितीय ”,

” ९ ”, ”, ८।२।२।४१ चतुर्थ ”, तृतीय ”,

प्रथमपदान्तस्य दक्षिणायनसंधिरित्यपि संज्ञा वर्तते । तृतीयपदान्त-  
स्योऽग्यननसंधिर्द्वितीयान्तस्य दक्षिणगोलसंधिश्चतुर्थान्तस्योदग्मोलसंधि-  
रित्यपि संज्ञा: सन्ति । सप्तचंद्रो रा. ६।३।१३ तृतीयपदे तिष्ठति, तस्माद् द्वितीय-  
पदान्ते रा. ५।२।२।४१ भुजं अं. २९।४ संयुज्य लब्धः स्प. चं. रा. ६।२।१।४५।

पातार्धकालसाधनम् ।

तदिदोः कालेऽर्कं विगणय ततः क्रान्तिमुतो

भुजं तस्मादिदं तत इनामितः क्रान्तिमपि च ।

पुनस्त्वेवं यावत्पुनरपि भुजः पूर्वगणित

स्तदानीतः कालो भवति खलु पातार्धसमयः ॥ ९ ॥

प्रागानीतस्पष्टचंद्रस्येष्टकालं विगणय्य तात्कालिकं स्पष्ट रविं रवेः क्रान्ति  
सशुद्धिमपि क्रान्तिं, क्रान्तितोऽभुजं, भुजात्पुनः स्पष्टचंद्रं चानयेत् । अस्मादपि  
चंद्रात् स्पष्टाकं क्रान्तिं भुजं स्पष्टचंद्रं च पुनरप्यानयेत् । एवं यदा भुजः पूर्वा-  
यातभुजेन तुल्यो लभ्यते तत्समये पातमध्यः स्यात् । प्रायेण क्रियापर्यायद्वय-  
मलं भवति । कदाचित् पञ्चमोऽपि भुज आवश्यको भवति ।

उदा० भुजसिद्धचंद्रो रा. ६।२।१।४५, तत् कालिकसूर्य एवं साध्यते । अद्य-  
दिने र. ग. ६।१ चं. ग. ८।६ । इ. घ. ५।१।२ तदाप्राप्तश्चंद्रो रा. ६।२।३।१३ भुज  
सिद्धचंद्रोऽस्मादल्पः । अंतरं च रा. १।१।२८ यदा चं. ग. ८।६ तदा सूर्य  
भुक्तिः ६।१ तर्हि ८८ कलाभितचंद्रगतेन्हाससमये सूर्यः कति व्यसेदिति वैरा-  
शिकात्सूर्यगतिकला ६।३६ लभ्यन्ते । तैरुनः प्राक्सूर्यो रा. १।१।६।४६, अघुना  
रा. १।१।६।३।१।३० लभ्यते अस्माद्रविक्रात्यंशाः १।४।२।४।३० ऋ. शुद्धिक.  
८।४२ ऋ. युक्तास्तदां संस्कृता क्रान्तिः अं. १।१।३।६, अस्या ज्या १।६।०।२  
त्रिज्यागुणा चं. प. क्रां. ज्या ३२७९ भक्ताऽभीष्टा ज्या ४८८५ अस्या भुजांशा

२९।१४ द्वितीयपदान्तयुक्तास्तदा स्प. चं. रा. ६।२१।५५ एतच्चन्द्रकाले  
प्राग्वत् साधितः स्प. र. रा. १।६।४७।२० तस्य संशुद्धा क्रान्तिः, अं ९।१२।  
४१, भुजांशाश्च २९।१३ पूर्वभुजेन तुल्यस्तेनास्य रवेरिष्टुकालः पातमध्यः, तस्य  
साधनं क्रियते । घण्टां ५।१।२ स्प. र. रा. १।६।४८।६।५ इदानीन्तनस्य रवे:  
कलाभिः ५।४५, अधिकस्तस्मादिमाः कलाः पष्ठिगुणा रविभुक्त्या ६।१ भाजिता-  
स्तदा फलं घट्यादि ५।४४ तत् स्थूलकालं क्रृष्णं दत्त्वा साधितः पातार्धकाल-  
स्तृतीयायां शुक्रे घ. ४।१।८.

पातप्रवेशनिर्गमकालसाधनम् ।

मानैक्यखंडोनयुतात् संशुद्धे:  
पातार्धसूर्यापिमतोऽपि दोषौ ।  
विधू ततस्तत्समयार्कसिद्धे  
क्रान्ती संशुद्धी दलहीनयुक्ते ॥ १० ॥  
ताभ्यां पुनर्दर्युगुलं ततोऽञ्जा  
वेवंपुनः पूर्वसमाप्तौस्तः ।  
यावत्तदाल्पाधिकभानुकालौ  
पातप्रवेशापगमप्रदौ स्तः ॥ ११ ॥

पातमध्यसमये सूर्यचंद्रविवायां मानैक्यखंडमानीय संशुद्धायां तात्का-  
लिकसूर्यकान्त्यां तत् पृथग्गृणं धनं च युञ्जयात् । तदा द्वे क्रान्ती निष्पत्यते । ताभ्यां  
मुजौ चन्द्रावपि द्वौ द्वावधिगम्यते । ऋणमानैक्यखण्डयुक्तेर्यश्चंद्रमा आयाति  
तस्मात्कथितरीत्या तात्कालिकः सूर्यस्तस्य क्रान्तिश्च शुद्धियुक्ता ८८ नेया । तस्यां  
क्रान्त्यामपि मानैक्यखंडं मृणं दत्त्वाऽनंतरं भुजेन्दुसाधनं कार्यम् । एवं द्विवारं  
त्रिवारमपि क्रियेत यावत्कान्तिर्निर्विशेषा भवति । यदैषा सिद्ध्यति, स एव  
कालः पातप्रवेशस्य निर्गमस्य वा ज्ञेयः । यदि तत्कालार्कः पातमध्यकालार्क-  
दल्पस्तर्हि स प्रवेशकालो यदि सोऽर्कः पातमध्यकालार्कदधिकस्तर्हि स  
पातसमाप्तिकालो ज्ञातव्यः ।

धनमानैक्यखंडयुक्तेर्यश्चन्द्रः साध्यते तस्मादप्युक्तवत्सूर्यं तस्य क्रान्ति  
चानयेत् । क्रान्तिं शुद्धियुक्तां कृत्वा तस्यां मानैक्यखंडं युक्तं कार्यम् ।  
पश्चाद् भुजमानीय स्पष्टचंद्रं साधयेत् । चंद्रादपि पुना रविस्तस्माद्रवे: शाद्वि-  
युक्ता क्रान्तिश्च विगम्या । तस्या भुजेन्दु साधनीयौ । यदा पुनः सैवाक्रान्ति-  
र्लेभ्यते तदा पातस्यान्यतरः कालः सूर्यस्याल्पत्वाधिकत्वात् प्रवेशस्य निर्गमस्य  
वा ज्ञातव्यः ।

उदा० पातमध्यकालो घ. ४५।१८ तदा र. विवं क. ३२।३५ चं. वि. क. ३२।१४, मानैक्यार्थं क. ३२।२४।३०, पातमध्यसंशद्वा क्रान्तिः, अं. १।१२। ४१ ऋ. । मानैक्यार्थेन रहितांशादिः १।४०।१६।३०, अस्या ज्या १५०६, अयुतगुणा चं.प.क्रां.ज्या ३२।७९ भक्ता चेष्टज्या ४५।१३, तस्या भुजांशा २।७।२।०। ३० द्वितीयपदांतयुक्ताः स्प. चं. रा. ६।२।०।१, तात्कालिकः स्प. र रा. १।१।६। ३१ तस्य क्रान्तिः, अं. १।७।१४ ऋ, शद्धाच्युक्तांशादिः १।१।६।५६ मानैक्य-खेडन क. ३२।२४ हीना अं. १।४।३।३२ तज्ज्या १।५।१७. त्रिज्यान्नी चं. प. क्रां. ज्या० ३२।७९ भक्ता चेष्टज्या ४६।२६ तस्या भुजोऽशादिः २।७।३६ स्प.चंद्रश्च रा. ६।२।०।१४ तत्कालिकः सूर्यो रा. १।१।६।३२ तस्यक्रान्तेः पूर्ववदंशाः १।७।१४, तस्यादस्य चंद्रश्येष्टकाल आनेयः । पातमध्यचंद्रादयमनोऽतर च, अं. १।४।१, तत् पष्ठिगुणं चंद्रगत्या अं. १।३।३६ विभक्तं तदा फलं घ. ३।१।५, अस्मिन् काले स्पष्टसूर्यः पातमध्यकालिकसूर्यादूनस्तस्मादयं प्रवेशकाल उपलब्धः । पुनर्पातमध्यरविक्रान्त्यां शद्धियुक्तायां, अं. १।१।२।४।१ यदा मानैक्यखेडं क. ३२।२४ प्रक्षिप्यते तदा निर्गमकालिका स्थूला क्रां. अं. १।४।५।१ अस्या ज्या १।६।९।४ त्रिज्यान्नी चं. प. क्रां. ज्यया भक्ता चेष्टज्या ५।१।६।६ ततो भुजः अं. ३।१।६, तस्माच्चन्द्रो राज्यादिः ६।२।३।४।७, अस्मिन् समये स्प. र.रा. १।१।६।४।८ र. क्रां. अं. १।१।२४ शद्धियुक्ता अं. १।१।४।८ मानैक्यार्थेन सहिता रा. १।४।२।१२ तज्ज्या १।६।८।५ त्रिज्यान्नी चं.प. क्रां. ज्या भक्ता च ५।१।३।८ इष्ट ज्या भवति । तस्य भुजः, अं. ३।०।५।५ ततचन्द्रो रा. ६।२।३।३६ तदानीन्तनः सूर्यो रा. १।१।६।४।७ तस्य क्रांतिः पूर्ववत् अं. १।१।२।४ तस्मादयं कालो निश्चेतुं युज्यते । पातमध्यचंद्रादयं चन्द्रो रा. ६।२।३।३६, एकोत्तरशतकलाभिरधिकः । तस्य कालः पूर्ववद् घ. ७।१।३ पातमध्यकालेयुक्तेऽस्मिन्, लब्धः पातनिर्गमकालो घ. ५।२।४।३

लघुपातसाधनम् ।

इन्दोः परापम इनापमतोऽल्पके तत्  
क्रान्त्यंतरे लघुनि चार्थितविवियोगात् ।  
पातो लघुः स कथितोऽत्र समीपयुग्म  
पादादिचन्द्रगमनं त्विह पातमध्यः ॥ १२ ॥

यदा चंद्रपरमक्रान्ती रविक्रान्त्या अल्पा, क्रान्त्यन्तरं च, अर्थितविवियोग-  
न्मानैक्यखेडादपि लघु भवेत्तदा लघुपातः संभवति । तदा चंद्रस्य समीपस्थ  
युग्मपदप्रवेशसमय एव पातमध्यः स्यात् ।

उदाहरणीय वैधतिगणितं क्रियते । गतामार्यां खौ  
प्रातः स्प. र. रा. ७०७०।५६ द्वादशराशिंशुद्वंशो रा. ४२२०।५९, अस्य कला:  
८५८०, हरेण ४८ भक्ताः । तदालविधस्तिथ्यादिः, ति २० घ. ३० तस्मा-  
ज्ञायते यत्कार्तिककृ. पष्ठथर्धं याते वैधतिप्रवृत्तिरभवत् । तत्समये स्प. र. रा.  
७०२७५।१ स्प. चं. रा. ४१४।३० योगो रा. ०।२।२२, अयमेव द्वादशराशितो  
भेदः सककात्मकः १४२ वष्टिगुणान्द्रगति ४५३ र. ग. ६० योगेन ११३  
भक्तः, तदा फलं घट्यादि १।१।१, तिथिपत्रे पष्ठथर्धसमयो घ. ४।०।२९लिखितः,  
तस्मिन्नेतत्कलमृणं दत्तं तदा वैधतिस्थूलकालः कार्तिके ति. २० घ. ३।।१८  
अथवा पंचमीदिने रविवासरे घ. ३। प. १८ एतस्मिन्नैवैधतिस्थूलकाले

स्प. चं. द्वितीयपदे तिष्ठति । तदेवाक्यं युग्मपदं, तदारंभो रा.२१२५।५।  
 ३०। तिथिपत्रादियतश्वन्दमसः कालः कार्तिककृ. द्वितीयायां गुरौ, घ. ५६।३४  
 उपलभ्यते । स एव पातमध्यः । तदा चंद्रपरमक्रांतिरशादिः १८।३४।३६, र.  
 क्रांतिः, अ. १७।२।४२ चं. प. क्रान्त्या गरीयसी । अंतरं क २८।६ मानैक्या-  
 र्धादनं तस्माल्लिपातो भवेत् ।

लघुपाताद्यन्तकालसाधनम् ।

संशुद्धाल्लयुपातमध्यसमयार्कस्यापमाद् विंवकै  
क्यार्धेनाद भज औजयग्मपदयोः कल्प्यस्तोऽब्जौ स्फटौ ।

वाभ्यां कर्म पनस्त्वं होक्तु वदथ श्रेष्ठापमज्याधिक

तुल्ये क्रांतिगणे भजात त्रिभलघोः पूर्वाधिकात्सा धनम् ॥१३॥

आस्मिन्लघुपातमध्येऽक्रांतिः संशुद्धा शुद्धियुक्ता कार्या मानैक्यखंडेन च  
वियुक्ता कार्या । शेषक्रान्त्या भुजमानीयं चंद्रानितिकं विषमपदे स्थितः स कल्यः  
समपदेऽपि स्थितः कल्यस्तदा द्वौ चापौ प्राप्येते । सावेव चंद्रौ । विषमपदस्थ  
चंद्रात्प्रवेशगणितं समपदस्थचंद्रानिर्गमगणितं च कार्यम् । यद्यन्कवशात्, शेष-  
क्रांतिश्वंद्रपरमक्रान्त्या अधिकालभ्येत तर्हि पूर्वभुजादधिकं नवत्यंशेभ्योत्प-  
कंचिदापि भूजं प्रकल्प्यात्रे गणितं क्रियेत ।

उदा० पातमध्यकाले र. क्रां. अं. ११२८४२ शुद्धिक ११२४ ध. युक्ता-  
मानैक्यार्थरहिता च रा. ११२८१४५ ज्या ३१७०, अस्युतगुणा चं. प. क्रां.  
ज्यया ३१८५ भक्तेष्टुज्या ९९५३ भुजः, अं.८१२७। इमं भुजं प्रथमे पदे प्रकल्प्य  
पदादिना रा. ११२८५१ स युक्तः कृतस्तदा स्प. चं. रा.२१२०१८ तत्कालीनः  
स्प. र. रा. ७१२४२२, तस्य क्रान्तिः, अं.१११५६।५७ शुद्धियुक्ता मानैक्यार्थेन  
रहिता च तदा शेषक्रांतिः, अं. ११२३।६ तस्या ज्या ३१५४ विज्यानिन्नी  
चं. प. क्रां. ज्या ३१८५ भक्ता चेष्टुज्या ९९०२। अस्या भुजः, अं. ८१।५९  
प्रथमपदादिना युक्तो रा. २।१७।५० तदा र. क्रां. अं. १११५४।१२ ऋ. शुद्धि-  
युक्ता मानैक्यार्थेन रहिता रा. ०।१।२०।२४ ऋ, शेषक्रांतिः। ज्या ३१४६  
विज्यानिन्नी चं. प. क्रां. ज्या भक्तेष्टुज्या ९८७७, अस्या भुजः, अं. ८१।१  
प्रथमपदादियुक्तो रा. २।१६।५२ स्प. चं। तात्कालिका रविक्रांतिरंशादि: ११।५२  
४९ शब्द्यनिविता विवैक्यार्थरहिता च तदा शेषक्रांतिः, अं. ११।१९ ऋ. ज्या  
३१४२ दशसहस्रगुणा चं. प. क्रां ३१८५ भक्ता चेष्टुज्या ९८६८, अस्या भुजः  
अं. ८०।४१

अस्मात्प्रथमपदे स्प. चं. रा. २।१६।३२ तात्कालिकः स्प. र. रा.  
७।२।४।२५ तस्य क्रांतिः, अं. ११।५।२।३० ऋ. शुद्धया क. १।२४ ध. युक्ता  
विवैक्यार्थेन रहिता तदा शेषं क्रां. अं. ११।७।४२, अस्या ज्या ३१४२ विज्या-  
गुणा चं. प. ज्या.भक्तेष्टुज्या ९८६५, अस्माद्भुजोऽशादि: ८।०।३।५, अस्मात्प्रथम-  
पदे स्प. चं. रा. २।१६।२६ तदा र. क्रां. अं. ११।५।२।४८ पूर्वक्रांतितो नातिदूरा  
इतोऽस्याः काल आनेयः। स्प. चं. रा. २।१६।२६।३० पातमध्यस्प. चं. रा.  
२।२८।५।१।३०, अंतरं रा. ०।१।२५ षष्ठिगुणं चं. ग. ८६८ भक्तं तदा फलं ध.  
४।०।२७ तेन हीनः पातार्धकालो ध. १।६।७ गुरौ पातारंभकालो लब्धः।

पुनः पातमध्यस्थरविक्रान्त्या अं.११।२।४२ प्राग्भुज आनीतः सौशादि:  
४।०।२७, तं द्वितीयपदस्थं प्रकल्प्य द्वितीयपदान्ताद्, रात्यादितो ५।२।५।५।१  
यदा सोऽपनीतस्तदा लब्धश्चांद्रमा रा. ३।१।२४ तत्समये स्प. र. रा. ७।२।५।  
२।१।२।४, र. क्रां. अं. १।१।८।२।७ ऋ, शुद्धियुक्ता अं. १।१।७।३ ऋ. मानैक्या-  
र्थोना अं. १।१।३।४।३९, इयं शेषक्रांतिश्चन्द्रपरमक्रान्त्या, अं. १।१।३।४।३६  
आधिका तस्मात्पूर्वसिद्धभुजात्, अं. ४।०।२।७ अधिक, त्रिभाच्चालं पं कंचित्  
भुजमष्टाशीत्यंशमितं प्रकल्प्यात्रे गणितं कृतम्। तद्भुजोऽनो द्वितीयपदांतं एव  
चंद्रो रा. २।२।७।५।१ तदानीतना रविक्रांतिः अं. १।१।८।४।५ ऋ। तात्कालिक  
शुद्धया क ४४ युक्ता अं. १।१।४।१ ऋ. मानैक्यखंडोना, अं. १।१।३।१।३६ इयं  
शेषक्रांतिः। अस्या ज्या ३१७८ दशसहस्रगुणा चं.प. क्रां. ज्या ३१८५ भक्ता।

तदेष्टा ज्या १९७८ तस्या भुजः, अं. ८६।१४ अनेन रहितो द्वितीयपदांतः स्प. चं. रा. २।२९।३७, तत्समये रविक्रांतिः अं. १९।३।५६ ऋषः शुद्धथा क. ४४ ध. युक्ता, अं. १९।३।१२ मानैक्याधेन हीना, अं. १।३।२।४८ ज्या ३।१।८। लिङ्गागुणा परमक्रांति ज्या भक्ता वेष्टया १९८८, तस्या भुजः, अं. ८।७।१०, तदूनो द्वितीयपदांतो रा. २।२५।५।१, स्प. चं. रा. २।२।४।१ तत्काले रविक्रान्तिः, अं. १९।३।२।४।० ऋषः पूर्वासादित क्रान्त्या नातिदूरा तस्मादयं कालः पातनिर्गमकालो भवितुमर्हति । पातमध्यकाले स्प. चं. रा. २।२।३।१ पातान्ते चं. रा. २।२।४।१, अंतरं रा. १।२।५० अथवा कलाः १७०, ताः पश्चिंगुणाश्रद्धगतिभक्ता तदा फलं ध. १।२।८ पातमध्यकाले ध. ५।६।३।४ युक्तं, तदा पातांतकालः शुक्रवासरे ध. ८ प. ४२ ।

संवर्णयैवं पूर्वशास्त्रोक्तकर्म-  
सिद्धिं पातस्यायुना संप्रवाच्यम् ।  
अलपायासं साधनं चातिसूक्ष्मं  
हित्वा ज्येष्ठक्रांतिवाहुस्फुटांशान् ॥ १४ ॥

### स्पष्टार्थम्

स्थूले काले प्रतिशरवदि प्राक् च पश्चाच्च तीक्ष्णां  
श्विन्द्रोः क्रान्ती विलिख विवराण्येतयोभ्यत्सकाशे ।  
विवैक्यार्धोन्मितविवरयोः पातकाद्यन्तकालौ  
सूक्ष्मौ रवल्ये खमितविवरे वा भवेत्सूक्ष्ममध्यः ॥ १५ ॥

पातस्य स्थूलकाले तस्मात्प्राक् पश्लाच्च पञ्चसु पञ्चसु घटीषु रविचन्द्र-  
क्रान्ती आनयि तयोरेन्तरमध्यानेयम् । एताः क्रान्तयस्तासामन्तराणि क्रमेण-  
धोऽधो लेखनीयनि । तानि पातमध्यपर्यातं क्रमशः क्षीयमाणानि पश्चाद्वर्धमा-  
नानि च भवन्ति । यदा न्हीयमाणमन्तरं विवैक्यार्धसमानं भवति तदा प्रवेशो-  
क्षेयः । यदा च वर्षमानमन्तरं तावदेव भवति तदा पातनिर्गमः स्यात् ।  
एतौ कालौ सूक्ष्मतरौ इत्यौ । न्हीयमाणमन्तरं यदा शून्यमितं भवति, यदा वाऽ  
लिपष्टं भवति तदा सूक्ष्मपातमध्यो इत्यैः । प्रागगणितस्यापेक्षैयतत्साधनमल्पाया-  
सकरं सूक्ष्मतरं च । वैधृत्युदाहरणमनयारीत्याधः प्रदर्शयते ।

शके १८३ कार्तिकमासे वैधृतिगणितम् । स्थूलकाले गुरौ कृष्णद्विती  
यायामावन्त्यमध्यमध्यघटी ३।१।५७ मितः प्रागेवानीतः ।

इष्टकालः घ. प.	चं. क्रां.	र. क्रां.	चंद्रार्ककान्त्य न्तरम्	पूर्ववर्ष म	समयाः
	अं. क.	अं. क.	क. वि.	क. वि.	
द्वितीयायां गुरुवासरे					
११।१७	१८।१७।३६	१८।१७।६९	३४।३५	३।२।२।३।घ.१५।३३	प्रवेशः
१६।१७	१८।२०।५३	१८।५८।५३	३२।०		
२१।१७	१८।२४।१४	१८।५४।०७	२९।५३		
२६।१७	१८।२७।०७	१८।५३।२३	२८।१६		
३१।१७	१८।२९।३२	१८।५६।३७	२७।१		
३६।१७	१८।३१।२३	१८।५३।५२	२६।२२		
४१।१७	१८।३८।५८	१८।५९।१६	२६।६		मध्यः
४६।१७	१८।३३।५९	१९।०।२०	२६।२१		
५१।१७	१८।३४।२६	१९।१।३३	२७।१		
५६।१७	१८।३४।३६	१९।२।५०	२८।१३		
शुक्रे घटी					
१।१७	१८।३४।१०	१९।५।४४	२९।५४		
६।१७	१८।३३।२	१९।५।२	३।२।०	३।२।२।३।घ.७।प०	निर्ग
११।१७	१८।३१।५६	१९।६।३२	३४।३७		[म]

प्रथमं क्रान्त्यन्तरं क ३४।३५ द्वितीयं क.३२।० अंतरं क.२।३५ अथवा  
कला: १५५ मानैक्यार्थस्य प्रथमांतरस्यांतरं क.२।१२ अथवा कला: १३२  
अल्प वैराशिकं, यदि १५५ कलाभिः पंचघटयो लभ्यन्ते तर्हि १२२ कलाभिः कति ।  
अल्प पंचानां घटीनां १३२ गुणः १५५ हरः फलं घ. ४।१६ प्रथमेष्टेन घ. ११।१७  
युक्तं तदा लब्धः पातप्रवेशकालो घ. १५।३३ एवं निर्गमकालोऽप्यानेयः ।

सदाशिवजगोविन्दगणकेन कृते सुटम् । सर्वानन्दे पूर्वखंडं समाप्तं

लाघवाभिघम् ॥

लाघवखंडं समाप्तम् ।



## લાઘવખંડે પરિશિષ્ટમુસ

લિંગ્યા ૧૦૦૦૦, સુજન્યા:

અં.	ક.૦	ક. ૧૦	ક. ૨૦	ક. ૩૦	ક. ૪૦	ક. ૫૦	અ.	પ્રતિકળં	જ્યાંતરમુ
૦	૦	૨૭	૫૮	૮૭	૧૧૬	૧૪૫	૮૯	૨૧૫૪	
૧	૧૭૩	૨૦૪	૨૩૩	૨૬૨	૨૯૧	૩૨૦	૮૮	૨૧૫૪	
૨	૩૪૯	૩૭૮	૪૦૭	૪૩૬	૪૬૫	૪૯૪	૮૭	૨૧૫૪	
૩	૫૨૩	૫૫૨	૫૮૧	૬૧૦	૬૪૦	૬૬૧	૮૬	૨૧૫૪	
૪	૬૧૮	૭૨૭	૭૫૬	૭૮૫	૮૧૪	૮૪૩	૮૫	૨૧૫૪	
૫	૮૭૨	૯૦૧	૯૨૯	૯૫૮	૯૮૭	૧૦૧૬	૮૪	૨૧૫૪	
૬	૧૦૪૫	૧૦૭૪	૧૧૦૩	૧૧૩૨	૧૧૬૧	૧૧૯૦	૮૩	૨૧૫૪	
૭	૧૨૧૯	૧૨૪૮	૧૨૭૬	૧૩૦૫	૧૩૩૪	૧૩૬૩	૮૨	૨૧૫૪	
૮	૧૩૧૨	૧૪૨૧	૧૪૪૯	૧૪૭૮	૧૫૦૭	૧૫૩૬	૮૧	૨૧૫૨	
૯	૧૫૬૪	૧૫૯૩	૧૬૨૨	૧૬૫૦	૧૬૭૧	૧૭૦૮	૮૦	૨૧૫૨	
૧૦	૧૭૩૬	૧૭૬૫	૧૭૯૪	૧૮૨૨	૧૮૫૧	૧૮૮૦	૭૯	૨૧૫૨	
૧૧	૧૯૦૮	૧૯૩૭	૧૯૬૫	૧૯૯૪	૨૦૨૨	૨૦૫૧	૭૮	૨૧૫૧	
૧૨	૨૦૭૭	૨૧૦૮	૨૧૩૬	૨૧૬૪	૨૧૯૩	૨૨૨૧	૭૭	૨૧૫૦	
૧૩	૨૨૫૦	૨૨૭૮	૨૩૦૬	૨૩૩૪	૨૩૬૩	૨૩૯૧	૭૬	૨૧૫૦	
૧૪	૨૪૧૯	૨૪૪૭	૨૪૭૬	૨૫૦૪	૨૫૩૨	૨૫૬૦	૭૫	૨૧૪૮	
૧૫	૨૫૮૮	૨૬૧૬	૨૬૪૪	૨૬૭૨	૨૭૦૦	૨૭૨૮	૭૪	૨૧૪૮	
૧૬	૨૭૫૬	૨૭૮૪	૨૮૧૨	૨૮૪૦	૨૮૬૮	૨૮૯૬	૭૩	૨૧૪૮	
૧૭	૨૯૨૪	૨૯૫૨	૨૯૭૯	૩૦૦૭	૩૦૩૫	૩૦૬૨	૭૨	૨૧૪૬	
૧૮	૩૦૧૦	૩૧૧૮	૩૧૪૫	૩૧૭૩	૩૨૦૧	૩૨૨૮	૭૧	૨૧૪૬	
૧૯	૩૨૫૬	૩૨૮૩	૩૩૧૧	૩૩૩૮	૩૩૬૫	૩૩૯૩	૭૦	૨૧૪૪	
૨૦	૩૪૨૦	૩૪૪૮	૩૪૭૫	૩૫૦૨	૩૫૨૯	૩૫૫૭	૬૯	૨૧૪૪	
૨૧	૩૫૮૪	૩૬૧૧	૩૬૩૮	૩૬૬૫	૩૬૯૨	૩૭૧૯	૬૮	૨૧૪૨	
૨૨	૩૭૪૬	૩૭૭૩	૩૮૦૦	૩૮૨૭	૩૮૪૪	૩૮૮૧	૬૭	૨૧૪૧	
૨૩	૩૯૦૭	૩૯૩૪	૩૯૬૧	૩૯૮૭	૪૦૧૪	૪૦૪૧	૬૬	૨૧૪૦	
૨૪	૪૦૬૭	૪૦૭૪	૪૧૨૦	૪૧૪૭	૪૧૭૩	૪૨૦૦	૬૫	૨૧૩૯	
૨૫	૪૨૨૬	૪૨૫૩	૪૨૭૯	૪૩૦૫	૪૩૩૧	૪૩૫૮	૬૪	૨૧૩૮	
૨૬	૪૩૮૪	૪૪૧૦	૪૪૩૬	૪૪૬૨	૪૪૮૮	૪૫૧૪	૬૩	૨૧૩૬	
૨૭	૪૪૪૦	૪૫૬૬	૪૫૯૨	૪૬૧૭	૪૬૪૩	૪૬૬૯	૬૨	૨૧૩૫	
૨૮	૪૬૧૫	૪૭૨૦	૪૭૪૬	૪૭૭૨	૪૭૧૭	૪૮૨૩	૬૧	૨૧૩૩	
૨૯	૪૮૪૮	૪૮૭૪	૪૮૯૧	૪૯૨૪	૪૯૫૦	૪૯૭૫	૬૦	૨૧૩૩	
૩૦	૫૦૦૦	૫૦૨૫	૫૦૫૦	૫૦૭૫	૫૧૦૦	૫૧૨૫	૫૯	૨૧૩૦	
અં.	ક.૦૬૦	ક.૫૦	ક.૪૦	ક.૩૦	ક.૨૦	ક.૧૦	અ.		

કોટિલ્યા:

## મુજાદ્યા:

પ્રતિકલં

અ.	ક. ૦	ક. ૧૦	ક. ૨૦	ક. ૩૦	ક. ૪૦	ક. ૫૦	અ.	અંતરમ્
૩૧	૧૫૦	૫૧૭૫	૫૨૦૦	૫૨૨૫	૫૨૫૦	૫૨૭૫	૫૮	૨૧૨૯
૩૨	૫૨૯૯	૫૩૬૪	૫૩૪૮	૫૩૭૩	૫૩૯૮	૫૪૨૨	૫૭	૨૧૨૭
૩૩	૫૪૫૬	૩૪૭૧	૫૪૭૫	૫૪૧૯	૫૪૪૪	૫૪૬૮	૫૬	૨૧૨૬
૩૪	૫૫૯૨	૫૬૧૬	૫૬૪૦	૫૬૬૪	૫૬૮૮	૫૭૧૨	૫૫	૨૧૨૪
૩૫	૬૭૩૬	૫૭૬૦	૫૭૮૩	૫૮૦૭	૫૮૩૧	૫૮૫૪	૫૪	૨૧૨૨
૩૬	૫૮૭૮	૫૯૦૧	૫૯૨૫	૫૯૪૮	૫૯૭૨	૫૯૯૫	૫૩	૨૧૨૦
૩૭	૬૦૧૮	૬૦૪૧	૬૦૬૫	૬૦૮૮	૬૧૧૧	૬૧૩૪	૫૨	૨૧૧૯
૩૮	૬૧૫૭	૬૧૮૦	૬૨૦૨	૬૨૨૫	૬૨૪૮	૬૨૭૧	૫૧	૨૧૧૬
૩૯	૬૨૧૩	૬૨૧૬	૬૩૩૮	૬૩૬૧	૬૩૮૩	૬૪૦૬	૫૦	૨૧૧૫
૪૦	૬૪૨૮	૬૪૫૦	૬૪૭૨	૬૪૯૪	૬૫૧૭	૬૫૩૧	૪૯	૨૧૧૩
૪૧	૬૫૬૧	૬૫૮૩	૬૬૦૪	૬૬૨૬	૬૬૪૮	૬૬૭૦	૪૮	૨૧૦
૪૨	૬૬૧૧	૬૭૧૩	૬૭૩૪	૬૭૫૬	૬૭૭૭	૬૭૯૯	૪૭	૨૧૯
૪૩	૬૮૨૦	૬૮૪૧	૬૮૬૨	૬૮૮૪	૬૯૦૫	૬૯૨૬	૪૬	૨૧૬
૪૪	૬૯૪૭	૬૯૬૭	૬૯૮૮	૭૦૦૯	૭૦૩૦	૭૦૫૦	૪૫	૨૧૬
૪૫	૭૦૭૨	૭૦૯૧	૭૧૧૨	૭૧૩૩	૭૧૫૩	૭૧૭૩	૪૪	૨૧૨
૪૬	૭૧૧૪	૭૨૧૩	૭૨૩૪	૭૨૫૪	૭૨૭૪	૭૨૯૪	૪૩	૨૧૦
૪૭	૭૩૧૩	૭૩૩૪	૭૩૫૩	૭૩૭૩	૭૩૯૨	૭૪૧૨	૪૨	૨૧૫૭
૪૮	૭૪૩૧	૭૪૫૧	૭૪૭૦	૭૪૯૦	૭૫૦૯	૭૫૨૮	૪૧	૨૧૫૬
૪૯	૭૫૪૭	૭૫૬૬	૭૫૮૫	૭૬૦૪	૭૬૨૩	૭૬૪૨	૪૦	૨૧૫૩
૫૦	૭૬૬૦	૭૬૮૧	૭૬૯૮	૭૭૧૬	૭૭૩૫	૭૭૫૩	૩૯	૨૧૫૧
૫૧	૭૭૭૧	૭૭૧૦	૭૮૦૮	૭૮૨૬	૭૮૪૪	૭૮૬૨	૩૮	૨૧૪૯
૫૨	૭૮૮૦	૭૮૯૮	૭૯૧૬	૭૯૩૪	૭૯૫૧	૭૯૬૫	૩૭	૨૧૪૬
૫૩	૭૯૮૬	૮૦૦૪	૮૦૨૧	૮૦૩૯	૮૦૫૬	૮૦૭૩	૩૬	૨૧૪૪
૫૪	૮૦૧૦	૮૧૦૭	૮૧૨૪	૮૧૪૧	૮૧૫૮	૮૧૭૫	૩૫	૨૧૪૨
૫૫	૮૧૧૨	૮૨૦૮	૮૨૨૫	૮૨૪૧	૮૨૫૮	૮૨૭૪	૩૪	૨૧૩૮
૫૬	૮૨૧૦	૮૩૦૭	૮૩૨૩	૮૩૩૯	૮૩૫૫	૮૩૭૧	૩૩	૨૧૩૭
૫૭	૮૩૨૭	૮૪૦૩	૮૪૧૮	૮૪૩૪	૮૪૫૦	૮૪૬૫	૩૨	૨૧૩૩
૫૮	૮૪૮૦	૮૪૯૬	૮૫૧૧	૮૫૨૬	૮૫૪૨	૮૫૫૭	૩૧	૨૧૩૨
૫૯	૮૫૭૨	૮૫૮૭	૮૬૦૧	૮૬૧૬	૮૬૩૧	૮૬૪૬	૩૦	૨૧૨૮
૬૦	૮૬૬૦	૮૬૭૫	૮૬૮૧	૮૭૦૪	૮૭૧૮	૮૭૩૨	૨૯	૨૧૨૬
અં.ક. ૬૦		ક. ૫૦	ક. ૪૦	ક. ૩૦	ક. ૨૦	ક. ૧૦	અં.	

કોટિયાઃ

પ્રતિકલં

યાંત્રમ

અંદો	ક. ૦	ક. ૧૦	ક. ૨૦	ક. ૩૦	ક. ૪૦	ક. ૫૦	અંદો	
૬૧	૮૭૪૬	૮૭૬૧	૮૭૭૪	૮૭૮૮	૮૮૦૨	૮૮૧૬	૨૮	૧૧૨૩
૬૨	૮૮૨૯	૮૮૪૩	૮૮૫૭	૮૮૭૦	૮૮૮૪	૮૮૯૭	૨૭	૧૧૨૧
૬૩	૮૯૧૦	૮૯૨૩	૮૯૩૬	૮૯૪૯	૮૯૬૨	૮૯૭૫	૨૬	૧૧૧૮
૬૪	૮૯૮૮	૯૦૦૧	૯૦૧૩	૯૦૨૬	૯૦૩૮	૯૦૫૧	૨૬	૧૧૧૫
૬૫	૯૦૬૩	૯૦૭૧	૯૦૮૮	૯૧૦૦	૯૧૧૨	૯૧૨૪	૨૪	૧૧૧૨
૬૬	૯૧૩૫	૯૧૪૭	૯૧૫૯	૯૧૭૧	૯૧૮૨	૯૧૯૪	૨૩	૧૧૧૦
૬૭	૯૨૦૫	૯૨૧૬	૯૨૨૮	૯૨૩૧	૯૨૫૦	૯૨૬૧	૨૨	૧૧૧૭
૬૮	૯૨૭૨	૯૨૮૩	૯૨૯૩	૯૩૦૪	૯૩૧૫	૯૩૨૫	૨૧	૧૧૧૪
૬૯	૯૩૩૬	૯૩૪૬	૯૩૫૬	૯૩૬૭	૯૩૭૭	૯૩૮૭	૨૦	૧૧૧૧
૭૦	૯૩૯૭	૯૪૦૭	૯૪૧૭	૯૪૨૬	૯૪૩૬	૯૪૪૬	૧૯	૦૧૫૮
૭૧	૯૪૫૫	૯૪૬૫	૯૪૭૪	૯૪૮૩	૯૪૯૨	૯૫૦૨	૧૮	૦૧૫૬
૭૨	૯૫૧૧	૯૫૨૦	૯૫૨૮	૯૫૩૭	૯૫૪૬	૯૫૫૫	૧૭	૦૧૫૨
૭૩	૯૫૬૨	૯૫૭૧	૯૫૮૦	૯૫૮૮	૯૫૯૬	૯૬૦૫	૧૬	૦૧૫૦
૭૪	૯૬૧૩	૯૬૨૧	૯૬૨૮	૯૬૩૬	૯૬૪૪	૯૬૫૨	૧૫	૦૧૪૬
૭૫	૯૬૫૯	૯૬૬૭	૯૬૭૪	૯૬૮૧	૯૬૮૯	૯૬૯૬	૧૪	૦૧૪૪
૭૬	૯૭૦૩	૯૭૧૦	૯૭૧૭	૯૭૨૪	૯૭૩૦	૯૭૩૭	૧૩	૦૧૪૧
૭૭	૯૭૪૪	૯૭૫૦	૯૭૫૭	૯૭૬૩	૯૭૬૯	૯૭૭૫	૧૨	૦૧૩૭
૭૮	૯૭૮૧	૯૭૮૭	૯૭૯૩	૯૭૯૯	૯૮૦૫	૯૮૧૧	૧૧	૦૧૩૫
૭૯	૯૮૧૬	૯૮૨૨	૯૮૨૭	૯૮૩૨	૯૮૩૮	૯૮૪૩	૧૦	૦૧૩૨
૮૦	૯૮૪૮	૯૮૫૩	૯૮૫૮	૯૮૬૩	૯૮૬૮	૯૮૭૨	૯	૦૧૨૯
૮૧	૯૮૭૭	૯૮૮૧	૯૮૮૬	૯૮૯૦	૯૮૯૪	૯૮૯૯	૮	૦૧૨૬
૮૨	૯૯૦૩	૯૯૦૭	૯૯૧૧	૯૯૧૪	૯૯૧૮	૯૯૨૨	૭	૦૧૨૨
૮૩	૯૯૨૫	૯૯૨૯	૯૯૩૨	૯૯૩૬	૯૯૩૯	૯૯૪૨	૬	૦૧૨૦
૮૪	૯૯૪૫	૯૯૪૮	૯૯૫૧	૯૯૫૪	૯૯૫૭	૯૯૫૯	૫	૦૧૧૭
૮૫	૯૯૬૨	૯૯૬૪	૯૯૬૭	૯૯૬૯	૯૯૭૧	૯૯૭૪	૪	૦૧૧૪
૮૬	૯૯૭૬	૯૯૭૮	૯૯૮૦	૯૯૮૧	૯૯૮૩	૯૯૮૫	૩	૦૧૧૦
૮૭	૯૯૮૬	૯૯૮૮	૯૯૮૯	૯૯૯૦	૯૯૯૨	૯૯૯૩	૧	૦૧૦૮
૮૮	૯૯૯૪	૯૯૯૫	૯૯૯૬	૯૯૯૭	૯૯૯૭	૯૯૯૮	૦	૦૧૦૪
૮૯	૯૯૯૮	૯૯૯૯	૯૯૯૯	૧૦૦૦૦	૧૦૦૦૦	૧૦૦૦૦	૦	૦૧૦૨
૯૦	૧૦૦૦૦							

અંદો ક. ૬૦ | ક. ૫૦ | ક. ૪૦ | ક. ૩૦ | ક. ૨૦ | ક. ૧૦ | અંદો | .

કોટિયા:

क.	अं. ८६	अं. ८७	अं. ८८	अं. ८९	क.
०	९९७५६४२	९९८६२९५	९९९३९०८	९९९८४७७	६०
१	९९७५८४३	९९८६४४७	९९९४००९	९९९८५२७	५९
२	९९७६०४५	९९८६५१८	९९९४११०	९९९८५७७	५८
३	९९७६२४५	९९८६७४८	९९९४२०९	९९९८६२५	५७
४	९९७६४४५	९९८६८१८	९९९४३०८	९९९८६७३	५६
५	९९७६६४५	९९८७०४६	९९९४४०५	९९९८७२०	५५
६	९९७६८४३	९९८७११४	९९९४५०२	९९९८७६६	५४
७	९९७७०४०	९९८७३४०	९९९४५१८	९९९८८१२	५३
८	९९७७२३७	९९८७४८६	९९९४६९३	९९९८८५६	५२
९	९९७७४३३	९९८७६३१	९९९४७८८	९९९८९००	५१
१०	९९७७६२७	९९८७७५	९९९४८८१	९९९८९४२	५०
११	९९७७८२१	९९८७९१९	९९९४९७४	९९९८९४४	४९
१२	९९८००५	९९८८०६१	९९९५०६६	९९९९०२५	४८
१३	९९८०२०७	९९८८२०३	९९९५१५७	९९९९०६५	४७
१४	९९८०३९९	९९८८३४४	९९९५२४७	९९९९१०५	४६
१५	९९८०५१९	९९८८४४	९९९५३३६	९९९९१४३	४५
१६	९९८०७७९	९९८८६२३	९९९५४२४	९९९९१८१	४४
१७	९९८०९६८	९९८८७६१	९९९५५१२	९९९९२१८	४३
१८	९९८०९५६	९९८८८९	९९९५५९९	९९९९२५४	४२
१९	९९८०३४३	९९८९०३५	९९९५६८४	९९९९२८१	४१
२०	९९८०५३०	९९८९१०१	९९९५६७०	९९९९३२३	४०
२१	९९८०७१६	९९८९३०६	९९९५८५४	९९९९३५७	३९
२२	९९८०९००	९९८९४४०	९९९५९३७	९९९९३८१	३८
२३	९९८००८४	९९८९५४३	९९९६०२०	९९९९४२१	३७
२४	९९८०२६७	९९८९७०६	९९९६१०१	९९९९४५२	३६
२५	९९८०४५०	९९८९८३७	९९९६१८२	९९९९४८२	३५
२६	९९८०६३१	९९८९९६८	९९९६२६२	९९९९५११	३४
२७	९९८०८११	९९९००९८	९९९६३४१	९९९९५२१	३३
२८	९९८०९९१	९९९०२२७	९९९६४११	९९९९५६७	३२
२९	९९८११७०	९९९०३५५	९९९६४९७	९९९९५९३	३१
३०	९९८१३४८	९९९०४८२	९९९६५७३	९९९९६११	३०

कोटिज्या:

ક.	અ. ૮૬	અ. ૮૭	અ. ૮૮	અ. ૮૯	
ક.	અ. ૩	અ. ૨	અ. ૧	અ. ૦	ક.
૩૧	૧૧૮૧૫૨૫	૧૧૯૦૬૦૯	૧૧૯૬૬૪૭	૧૧૯૯૬૬૪૪	૨૯
૩૨	૧૧૮૧૭૦૧	૧૧૯૦૭૩૪	૧૧૯૬૭૨૪	૧૧૯૯૬૬૮	૨૮
૩૩	૧૧૮૧૮૭૭	૧૧૯૦૮૫૧	૧૧૯૬૭૭૧૮	૧૧૯૯૬૬૫૨	૨૭
૩૪	૧૧૮૨૦૫૨	૧૧૯૦૯૮૩	૧૧૯૬૮૭૧	૧૧૯૯૬૬૧૪	૨૬
૩૫	૧૧૮૨૨૨૫	૧૧૯૧૧૦૬	૧૧૯૬૯૪૩	૧૧૯૯૬૬૩૬	૨૫
૩૬	૧૧૮૨૩૯૮	૧૧૯૧૨૨૮	૧૧૯૭૦૧૫	૧૧૯૯૬૪૬	૨૪
૩૭	૧૧૮૨૪૭૦	૧૧૯૧૩૫૦	૧૧૯૭૦૮૬	૧૧૯૯૬૭૬	૨૩
૩૮	૧૧૮૨૪૪૨	૧૧૯૧૪૭૦	૧૧૯૭૧૫૬	૧૧૯૯૬૭૯૬	૨૨
૩૯	૧૧૮૨૯૧૨	૧૧૯૧૫૯૦	૧૧૯૭૨૨૪	૧૧૯૯૮૧૩	૨૧
૪૦	૧૧૮૩૦૮૨	૧૧૯૧૭૦૯	૧૧૯૭૨૭૧૨	૧૧૯૯૮૩૧	૨૦
૪૧	૧૧૮૩૨૫૦	૧૧૯૧૮૨૭	૧૧૯૭૩૬૦	૧૧૯૯૯૮૪૭	૧૯
૪૨	૧૧૮૩૪૧૮	૧૧૯૧૯૪૪	૧૧૯૭૪૨૬	૧૧૯૯૯૮૬૩	૧૮
૪૩	૧૧૮૩૫૮૫	૧૧૯૨૦૬૦	૧૧૯૭૪૭૧૨	૧૧૯૯૯૮૭૮	૧૭
૪૪	૧૧૮૩૭૫૧	૧૧૯૨૧૭૬	૧૧૯૭૫૫૬	૧૧૯૯૯૮૯૨	૧૬
૪૫	૧૧૮૩૯૧૭	૧૧૯૨૨૯૦	૧૧૯૭૬૨૦	૧૧૯૯૯૯૦૫	૧૫
૪૬	૧૧૮૪૦૮૧	૧૧૯૨૪૦૪	૧૧૯૭૬૮૩	૧૧૯૯૯૯૧૭	૧૪
૪૭	૧૧૮૪૨૪૫	૧૧૯૨૫૧૭	૧૧૯૭૭૪૫	૧૧૯૯૯૯૨૮	૧૩
૪૮	૧૧૮૪૪૦૮	૧૧૯૨૬૨૯	૧૧૯૭૮૦૭	૧૧૯૯૯૯૩૫	૧૨
૪૯	૧૧૮૪૫૭૦	૧૧૯૨૭૪૦	૧૧૯૭૮૬૭	૧૧૯૯૯૯૪૧	૧૧
૫૦	૧૧૮૪૭૩૧	૧૧૯૨૮૫૧	૧૧૯૭૯૨૭	૧૧૯૯૯૯૫૮	૧૦
૫૧	૧૧૮૪૯૧૧	૧૧૯૨૯૬૦	૧૧૯૭૯૮૬	૧૧૯૯૯૯૬૬	૧
૫૨	૧૧૮૫૦૫૦	૧૧૯૩૦૬૯	૧૧૯૮૦૪૪	૧૧૯૯૯૯૭૩	૮
૫૩	૧૧૮૫૨૦૯	૧૧૯૩૧૫૭	૧૧૯૮૧૦૧	૧૧૯૯૯૯૭૧	૭
૫૪	૧૧૮૫૩૬૭	૧૧૯૩૨૮૪	૧૧૯૮૧૫૭	૧૧૯૯૯૯૮૫	૬
૫૫	૧૧૮૫૪૨૪	૧૧૯૩૩૯૦	૧૧૯૮૨૧૩	૧૧૯૯૯૯૮૧	૫
૫૬	૧૧૮૫૬૮૦	૧૧૯૩૪૯૫	૧૧૯૮૨૬૭	૧૧૯૯૯૯૯૩	૪
૫૭	૧૧૮૫૮૩૫	૧૧૯૩૬૦૦	૧૧૯૮૩૨૧	૧૧૯૯૯૯૯૬	૩
૫૮	૧૧૮૫૯૮૯	૧૧૯૩૭૦૪	૧૧૯૮૩૭૪	૧૧૯૯૯૯૯૮	૨
૫૯	૧૧૮૬૧૪૩	૧૧૯૩૮૦૬	૧૧૯૪૪૨૬	૧૦૦૦૦૦૦૦	૧
૬૦	૧૧૮૬૨૯૫	૧૧૯૩૯૦૮	૧૧૯૪૪૭૭	૧૦૦૦૦૦૦૦	૦

लि. १००००

स्पर्शज्याः

१४३

प्रतिकलं

अं०	क.०	क.१०	क.२०	क.३०	क.४०	क.५०	अं.	अंतरम्
अं०	क.५०	क.४०	क.३०	क.२०	क.१०	क.०	अं.	
०	०	२९	५८	८७	११६	१४५	८९	२१५५
१	१७५	२०४	२३३	२६२	२९१	३२०	८८	२१५५
२	३४९	३७८	४०७	४३७	४६६	४९५	८७	२१५५
३	५२४	५५३	५८२	६१२	६४१	६७०	८६	२१५५
४	६९९	७२९	७५८	७८७	८१६	८४६	८५	२१५६
५	८५६	९०४	९३४	९६३	९९२	१०२२	८४	२१५६
६	१०५१	१०८०	१११०	११३९	११६९	११९८	८३	२१५७
७	१२२८	१२५७	१२८७	१३१७	१३४६	१३७६	८२	२१५७
८	१४०५	१४३५	१४६५	१४९५	१५२४	१५५४	८१	२१५९
९	१५८४	१६१४	१६४४	१६७३	१७०३	१७३३	८०	२१५९
१०	१७६३	१७९३	१८२३	१८५३	१८८३	१९१४	७९	३११
११	१९४४	१९७४	२००४	२०३५	२०६५	२०९५	७८	३१२
१२	२१२६	२१५६	२१८६	२२१७	२२४७	२२७८	७७	३१३
१३	२३०९	२३३९	२३७०	२४०१	२४३२	२४६२	७६	३१४
१४	२४९३	२५२४	२५५५	२५८६	२६१७	२६४८	७५	३१५
१५	२६७९	२७११	२७४२	२७७३	२८०५	२८३६	७४	३१८
१६	२८६७	२८९९	२९३१	२९६२	२९९४	३०२६	७३	३१०
१७	३०५७	३०८९	३१२१	३१५३	३१८५	३२१७	७२	३१२
१८	३२४९	३२८१	३३१४	३३४६	३३७८	३४११	७१	३१४
१९	३४४३	३४७६	३५०८	३५४१	३५७४	३६०७	७०	३१७
२०	३६४०	३६७३	३७०६	३७३९	३७७२	३८०५	६९	३१९
२१	३८३९	३८७२	३९०६	३९३९	३९७३	४००६	६८	३२१
२२	४०४०	४०७४	४१०८	४१४२	४१७६	४२१०	६७	३२५
२३	४२४५	४२७९	४३१४	४३४८	४३८३	४४१७	६६	३२७
२४	४४५२	४४८७	४५२२	४५५७	४५९२	४६२८	६५	३२९
२५	४६६३	४६९९	४७३४	४७७०	४८०६	४८४१	६४	३३४
२६	४८७७	४९१३	४९५०	४९८६	५०२२	५०५९	६३	३३८
२७	५०९७	५१३२	५१६९	५२०६	५२४३	५२८०	६२	३४२
२८	५३१७	५३५४	५३९२	५४३०	५४६७	५५०५	६१	३४६
२९	५५४३	५५८१	५६१९	५६४८	५६९६	५७३५	६०	३५१
३०	५७७४	५८१२	५८५१	५८९०	५९३०	५९६९	५९	३५५

कोटिस्पर्शज्याः

અં.	ક. ૦	ક. ૧૦	ક. ૨૦	ક. ૩૦	ક. ૪૦	ક. ૫૦	ક. ૬૦ અ.	અંતરમુ
૩૧	૬૦૦૯	૬૦૪૮	૬૦૮૮	૬૧૨૮	૬૧૬૮	૬૨૦૮૫૮	૪૧૦	
૩૨	૬૨૪૯	૬૨૮૭	૬૩૩૦	૬૩૭૧	૬૪૧૨	૬૪૫૩૫૭	૪૧૫	
૩૩	૬૪૯૪	૬૫૩૬	૬૫૭૭	૬૬૧૯	૬૬૬૧	૬૭૦૩૫૬	૪૧૧૧	
૩૪	૬૭૪૫	૬૭૮૭	૬૮૩૦	૬૮૭૩	૬૯૧૬	૬૯૫૯૫૫	૪૧૧૭	
૩૫	૭૦૦૨	૭૦૪૬	૭૦૮૯	૭૧૩૩	૭૧૭૭	૭૨૨૧૫૪	૪૧૨૩	
૩૬	૭૨૬૫	૭૩૧૦	૭૩૫૫	૭૪૦૦	૭૪૪૫	૭૪૯૦૫૩	૪૧૩૧	
૩૭	૭૫૩૬	૭૫૮૧	૭૬૨૭	૭૬૭૩	૭૭૨૦	૭૭૬૬૫૨	૪૧૩૭	
૩૮	૭૮૧૩	૭૮૬૦	૭૯૦૭	૭૯૫૪	૮૦૦૨	૮૦૫૦૫૧	૪૧૪૫	
૩૯	૮૦૯૮	૮૧૪૬	૮૧૯૫	૮૨૪૩	૮૨૯૨	૮૩૪૨૫૦	૪૧૫૩	
૪૦	૮૩૯૧	૮૪૪૧	૮૪૯૧	૮૫૪૧	૮૫૯૧	૮૬૪૨૪૯	૫૧૨	
૪૧	૮૬૯૩	૮૭૪૪	૮૭૯૬	૮૮૪૭	૮૮૯૯	૮૯૫૨૪૮	૫૧૧૧	
૪૨	૯૦૦૪	૯૦૫૭	૯૧૧૦	૯૧૬૩	૯૨૧૭	૯૨૭૧૪૭	૫૧૨૧	
૪૩	૯૩૨૫	૯૩૮૦	૯૪૩૫	૯૪૯૦	૯૫૪૫	૯૬૦૧૪૬	૫૧૩૨	
૪૪	૯૬૫૭	૯૭૧૩	૯૭૭૦	૯૮૨૭	૯૮૮૪	૯૯૪૨૪૫	૫૧૪૩	
૪૫	૧૦૦૦૦	૧૦૦૫૮	૧૦૧૧૭	૧૦૧૭૬	૧૦૨૩૫	૧૦૨૯૫૪૪	૫૧૫૫	
૪૬	૧૦૩૫૫	૧૦૪૧૬	૧૦૪૭૭	૧૦૫૩૮	૧૦૫૫૯	૧૦૬૬૧૪૩	૬૧૯	
૪૭	૧૦૭૨૪	૧૦૭૮૬	૧૦૮૫૦	૧૦૯૧૩	૧૦૯૭૭	૧૧૦૪૧૪૨	૬૧૨૨	
૪૮	૧૧૧૦૬	૧૧૧૭૧	૧૧૨૩૭	૧૧૩૦૩	૧૧૩૬૯	૧૧૪૩૬૪૧	૬૧૨૮	
૪૯	૧૧૫૦૪	૧૧૫૭૧	૧૧૬૪૦	૧૧૭૦૮	૧૧૭૮	૧૧૮૪૭૪૦	૬૧૫૨	
૫૦	૧૧૯૧૮	૧૧૯૮૮	૧૨૦૫૯	૧૨૨૩૧	૧૨૨૦૩	૧૨૨૭૬૩૯	૫૧૧૧	
૫૧	૧૨૩૪૯	૧૨૪૨૩	૧૨૪૯૭	૧૨૫૭૨	૧૨૬૪૭	૧૨૭૨૨૩૮	૫૧૨૦	
૫૨	૧૨૭૯૯	૧૨૭૭૬	૧૨૯૫૪	૧૩૦૩૨	૧૩૧૧૧	૧૩૧૯૦૩૭	૫૧૫૧	
૫૩	૧૩૨૭૦	૧૩૩૫૧	૧૩૪૩૨	૧૩૫૧૪	૧૩૫૯૭	૧૩૬૮૦૩૬	૫૧૧૪	
૫૪	૧૩૭૬૪	૧૩૮૪૮	૧૩૯૩૪	૧૪૦૧૧	૧૪૧૦૬	૧૪૧૧૩૩૫	૫૧૩૭	
૫૫	૧૪૨૮૧	૧૪૩૭૦	૧૪૪૬૦	૧૪૫૫૦	૧૪૬૪૧	૧૪૭૩૩૩૪	૫૧૫૪	
૫૬	૧૪૮૨૬	૧૪૯૧૧	૧૫૦૧૩	૧૫૧૦૮	૧૫૨૦૪	૧૫૩૦૧૩૩	૫૧૩૩	
૫૭	૧૫૩૯૧	૧૫૪૧૭	૧૫૫૧૭	૧૫૬૧૭	૧૫૭૧૮	૧૫૯૦૦૩૨	૧૦૧૪	
૫૮	૧૬૦૦૩	૧૬૧૦૭	૧૬૨૧૨	૧૬૩૧૧	૧૬૪૨૬	૧૬૫૩૪૩૧	૧૦૧૩૭	
૫૯	૧૬૬૪૩	૧૬૭૫૩	૧૬૮૬૪	૧૬૯૭૭	૧૭૦૧૦	૧૭૨૦૫૩૦	૧૧૧૧૧	
૬૦	૧૭૩૨૧	૧૭૪૩૭	૧૭૫૫૬	૧૭૬૭૫	૧૭૭૧૬	૧૭૭૧૩૨૧	૧૧૧૫૭	
અં.	ખ. ૫૦	ક. ૪૦	ક. ૩૦	ક. ૨૦	ક. ૧૦	ક. ૦	અં.	

કોણિસ્પર્શાલ્યા:

प्रतिकलं

अं०क.	क. ०	क.५	क.१०	क.१५	क. २०	क.२५	अं.क.	अंतरम्
६१०	१८०४०	१८१०३	१८१६५	१८२२८	१८२९१	१८३५४	२८।३०	१२।३४
६१३०	१८४१८	१८४८२	१८५५६	१८६११	१८६७६	१८७४१	२८।०	१२।५५
६२०	१८८०७	१८८७३	१८९४०	१९००७	१९०७४	१९१४२	२७।३०	१३।२८
६२३०	१९२१०	१९२७८	१९३४७	१९४१६	१९४८६	१९५५६	२७।०	१३।५०
६३०	१९६२६	१९६९७	१९७६८	१९८४०	१९९१२	१९९८४	२६।३०	१४।२४
६३३०	२००५७	२०१३०	२०२०४	२०२७८	२०३५३	२०४२८	२६।०	१४।५०
६४०	२०५०३	२०५७५	२०६५५	२०७३२	२०८०५	२०८८७	२५।३०	१५।२२
६४३०	२०९६५	२१०४४	२११२३	२१२०३	२१२८३	२१३६४	२५।०	१५।५८
६५०	२१४४५	२१५२७	२१६०९	२१६९२	२१७७५	२१८५९	२४।३०	१६।३४
६५३०	२१९४३	२२०२८	२२११३	२२१९९	२२५६६	२२३७३	२४।०	१७।१२
६६०	२२४६०	२२५४९	२२६३७	२२७२७	२२८१७	२२९०७	२३।३०	१७।५३
६६३०	२२९९८	२३०९०	२३१८३	२३२७६	२३३६९	२३४६४	२३।०	१८।३८
६७०	२३५५९	२३६५४	२३७५०	२३८४७	२३९४५	२४०४३	२२।३०	१९।२०
६७३०	२४१४२	२४२४२	२४३४२	२४४४३	२४५४५	२४६४८	२२।०	२०।१४
६८०	२४७५१	२४८५५	२४९६०	२५०६५	२५१७२	२५२७९	२१।३०	२१।७
६८३०	२५३८६	२५४५५	२५६०५	२५७१५	२५८२६	२५९३८	२१।०	२२।५
६९०	२६०५१	२६१६५	२६२७९	२६३९५	२६५११	२६६२८	२०।३०	२३।५
६९३०	२६७४६	२६८६५	२६९८५	२७१०६	२७२२८	२७३५१	२०।०	२४।१३
७००	२७४७५	२७६००	२७७२५	२७८५२	२७९८०	२८१०९	१९।३०	२५।२२
७०३०	२८२३९	२८३७०	२८४०२	२८५३६	२८७७०	२८९०५	१९।०	२६।२८
७१०	२९०४२	२९१८०	२३३१९	२९४५९	२९६००	२९७४३	१८।३०	२८।५
७१३०	२९८८७	३००३८	३०१७८	३०३२६	३०४७५	३०६२५	१८।०	२९।३१
७२०	३०७७७	३०९३०	३१०८४	३१२४०	३१३१७	३१५५६	१७।३०	३०।१०
७२३०	३१७१६	३१८७८	३२०४१	३२२०५	३२३७१	३२५३९	१७।०	३२।३७
७३०	३२७०९	३२८७९	३३०५८	३३२२६	३३४०२	३३५८०	१६।३०	३४।५०
७३३०	३३७५९	३३९४१	३४१२४	३४२०८	३४४७५	३४६८४	१६।०	३७।१०
७४०	३४८७४	३५०६७	३५२६१	३५४५७	३५६५६	३५८५६	१५।३०	३१।१७
७४३०	३६०५९	३६२६४	३६४७०	३६६८०	३६८९१	३७१०५	१५।०	४१।५०
७५०	३७३२१	३७५३९	३७७६०	३७९८३	३८२०८	३८४३६	१४।३०	४४।२६
७५३०	३८६६७	३८९००	३९१३६	३९३७५	३९६१७	३९८६१	१४।०	४७।४६
अं.क.	क. ३०	क.२५	क. २०	क.१५	क. १०	क. ५	अं.क.	

कोटि स्पृशज्या:

અ.ક.	ક. ૦	ક. ૩	ક. ૬	ક. ૯	ક. ૧૨	ક. ૧૫	ક. ૧૮	અ.ક.
૭૬૦	૪૦૧૦૮	૪૦૨૫૭	૪૦૪૦૮	૪૦૫૬૦	૪૦૭૧૩	૪૦૮૬૭	૪૧૦૨૨	૧૩૪૦
૭૬૨૦	૪૧૧૨૬	૪૧૨૮૨	૪૧૪૪૧	૪૧૬૦૦	૪૧૭૬૦	૪૧૯૨૨	૪૨૦૮૪	૧૩૨૦
૭૬૪૦	૪૨૧૯૩	૪૨૩૫૮	૪૨૫૨૪	૪૨૬૧૧	૪૨૮૫૧	૪૩૦૨૯	૪૩૨૦૦	૧૩૦
૭૭૦	૪૩૩૧૭	૪૩૪૮૮	૪૩૬૬૨	૪૩૮૩૮	૪૪૦૧૫	૪૪૧૯૪	૪૪૩૭૪	૧૨૪૦
૭૭૨૦	૪૪૪૯૪	૪૪૬૭૬	૪૪૮૬૦	૪૪૯૪૫	૪૪૨૩૨	૪૪૪૨૦	૪૪૬૦૯	૧૨૨૦
૭૭૪૦	૪૪૭૩૬	૪૪૯૨૮	૪૪૯૨૨	૪૪૯૩૭	૪૪૬૧૪	૪૬૭૧૨	૪૬૭૧૨	૧૨૦
૭૮૦	૪૭૦૪૬	૪૭૨૪૯	૪૭૪૫૩	૪૭૬૫૭	૪૭૮૬૭	૪૮૦૭૭	૪૮૨૮૮	૧૧૪૦
૭૮૨૦	૪૮૪૪૦	૪૮૬૪૪	૪૮૮૬૦	૪૯૦૭૮	૪૯૨૯૮	૪૯૫૨૦	૪૯૭૪૪	૧૧૨૦
૭૮૪૦	૪૯૮૪૪	૫૦૧૨૧	૫૦૩૫૦	૫૦૫૧૧	૫૦૮૧૪	૫૧૦૪૯	૫૧૨૮૬	૧૧૦
૭૯૦	૫૧૪૪૬	૫૧૬૮૬	૫૧૯૨૯	૫૨૧૭૪	૫૨૪૨૨	૫૨૬૭૨	૫૨૯૨૪	૧૦૪૦
૭૯૨૦	૫૩૦૧૨	૫૩૩૪૧	૫૩૬૦૭	૫૩૮૬૮	૫૪૦૧૮	૫૪૩૧૭	૫૪૬૬૫	૧૦૨૦
૭૯૪૦	૫૪૮૪૫	૫૫૧૧૮	૫૫૩૯૩	૫૫૬૭૧	૫૫૯૫૧	૫૬૨૩૪	૫૬૫૨૧	૧૦૦
૮૦૦	૫૬૭૧૩	૫૭૦૦૪	૫૭૨૭૭	૫૭૪૧૪	૫૭૮૯૪	૫૮૧૯૭	૫૮૫૦૨	૧૦૪૦
૮૦૨૦	૫૮૭૦૮	૫૯૦૧૧	૫૯૨૩૨	૫૯૬૫૧	૫૯૯૭૨	૬૦૨૯૬	૬૦૬૨૪	૧૦૨૦
૮૦૪૦	૬૦૮૪૪	૬૧૧૭૮	૬૧૫૧૫	૬૧૮૫૬	૬૨૨૦૦	૬૨૫૪૯	૬૨૯૦૧	૧૦૦
૮૧૦	૬૩૧૩૮	૬૩૪૯૬	૬૩૮૫૧	૬૪૨૨૫	૬૪૫૧૬	૬૪૯૭૧	૬૫૩૫૦	૧૦૪૦
૮૧૨૦	૬૪૬૦૬	૬૪૯૧૨	૬૬૨૮૩	૬૬૭૭૭	૬૭૧૭૭	૬૭૫૮૪	૬૭૭૧૪	૧૦૨૦
૮૧૪૦	૬૮૨૬૧	૬૮૬૮૭	૬૯૧૧૦	૬૯૫૩૮	૬૯૯૭૨	૭૦૪૧૦	૭૦૮૫૫	૧૦૦
૮૨૦	૭૧૧૫૪	૭૧૬૦૭	૭૨૦૬૬	૭૨૫૩૧	૭૩૦૦૨	૭૩૪૭૭	૭૩૯૬૨	૧૦૪૦
૮૨૨૦	૭૪૮૮૭	૭૪૭૮૧	૭૪૨૮૧	૭૪૭૮૭	૭૬૩૦૧	૭૬૮૨૧	૭૭૩૪૮	૧૦૨૦
૮૨૪૦	૭૭૭૦૪	૭૮૨૪૩	૭૮૭૮૧	૭૯૩૪૪	૭૯૯૦૬	૮૦૪૭૬	૮૧૦૫૪	૧૦૦
૮૩૦	૭૧૪૪૩	૭૨૦૩૫	૭૨૬૩૬	૭૨૮૪૫	૭૩૮૬૩	૭૪૪૯૦	૭૪૧૨૬	૧૦૪૦
૮૩૨૦	૭૪૭૫૫	૭૬૨૦૮	૭૬૮૭૦	૭૭૫૪૨	૭૮૨૨૫	૭૮૯૧૧	૭૯૬૨૩	૧૦૨૦
૮૩૪૦	૭૦૦૧૮	૭૦૮૨૧	૭૧૫૫૫	૭૨૩૦૨	૭૩૦૬૦	૭૩૮૩૧	૭૪૬૧૪	૧૦૦
૮૪૦	૭૫૧૪૪	૭૫૫૪૭	૭૬૭૬૮	૭૭૬૦૧	૭૮૫૪૮	૭૯૩૧૦	૭૦૦૧૮૫	૧૦૦
૮૪૨૦	૧૦૦૭૮૦	૧૦૧૬૮૩	૧૦૨૬૦૨	૧૦૩૫૩૮	૧૦૪૮૭૧	૧૦૫૪૬૨	૧૦૬૪૫૦	૧૦૦
૮૪૪૦	૧૦૭૧૧૯	૧૦૮૧૩૧	૧૦૯૫૭૮	૧૧૦૨૩૭	૧૧૧૧૧૧	૧૧૨૪૧૭	૧૧૩૫૪૦	૧૦૦
૮૫૦	૧૧૪૩૦૧	૧૧૫૪૬૧	૧૧૬૬૪૫	૧૧૭૮૫૩	૧૧૯૦૮૭	૧૨૦૩૪૬	૧૨૧૬૩૪	૧૦૪૦
૮૫૨૦	૧૨૨૫૦૫	૧૨૩૮૩૮	૧૨૫૧૧૧	૧૨૬૫૧૧	૧૨૮૦૧૪	૧૨૯૪૬૧	૧૩૦૯૫૦	૧૦૦
૮૫૪૦	૧૩૧૧૬૧	૧૩૩૫૧૫	૧૩૫૦૯૮	૧૩૬૭૧૯	૧૩૮૩૭૮	૧૪૦૦૭૭	૧૪૧૨૧૪	૧૦૦

क.	अ. ८६	अ. ८७	अ. ८८	अ. ८९	क.
०	१४३००७	१९०८११	२८६३६३	५७२९००	६०
१	१४३६०७	१९१८७९	२८८७७१	५८२६१२	५९
२	१४४२१२	१९२९५९	२९१२२०	५९२६५९	५८
३	१४४८२३	१९४०५१	२९३७११	६०३०५८	५७
४	१४५४३८	१९५१५६	२९६२४५	६१३८२९	५६
५	१४६०५९	१९६२७३	२९८८२३	६२४९९२	५५
६	१४६६८५	१९७४०३	३०१४४६	६३६५६७	५४
७	१४७२१७	१९८५४६	३०४११६	६४८५८०	५३
८	१४७९५४	१९९७०२	३०६८३३	६६१०५५	५२
९	१४८५९६	२००८७२	३०९५९९	६७४०१९	५१
१०	१४९२४४	२०२०५६	३१२४१६	६८७५०१	५०
११	१४९८१८	२०३८५३	३१५२८४	७०१५३३	४९
१२	१५०५५७	२०४४४५	३१८२०५	७१६१५१	४८
१३	१५१२२२	२०५६९१	३२११८१	७३१३९०	४७
१४	१५१८९३	२०६९३२	३२४२१३	७४७२९२	४६
१५	१५२५७१	२०८१८८	३२७३०३	७६३९००	४५
१६	१५३२५४	२०९४६०	३३०४५२	७८१२६३	४४
१७	१५३९४३	२१०७४७	३३३६६२	७९१५३४	४३
१८	१५४६३८	२१२०४९	३३६९३५	८१८५७०	४२
१९	१५५३४०	२१३३६९	३४०२७३	८३८४३५	४१
२०	१५६०४८	२१४७०४	३४३६७८	८५९३९८	४०
२१	१५६७६२	२१६०५६	३४७१५१	८८१४३६	३९
२२	१५७४८३	२१७४२६	३५०६९५	९०४६३३	३८
२३	१५८२११	२१८८१३	३५४३१३	९२९०८५	३७
२४	१५८९४५	२२०२१७	३५८००६	९५४८९५	३६
२५	१५९६८७	२२१६४०	३६१७७६	९८२१७९	३५
२६	१६०४३५	२२३०८१	३६५६२७	१०११०६९	३४
२७	१६१११०	२२४५४१	३६९५६०	१०४१७०९	३३
२८	१६१५५२	२२६०२०	३७३५७९	१०७४२६५	३२
२९	१६२७२२	२२७५११	३७७६८६	११०८९२१	३१
३०	१६३४९९	२२९५३८	३८१८८५	११४५८८७	३०
क.	अ. ३	अ. ३	अं. १	अ. ०	क.

कोटिस्पर्शाल्या:

## સ્પર્શજ્યા:

ક.	અ. ૫૬	અ. ૫૭	અ. ૮૮	અ. ૮૯	ક.
૩૧	૧૬૪૨૮૩	૨૩૦૫૭૭	૩૮૬૧૭૭	૧૧૫૫૪૦૨	૨૫
૩૨	૧૬૧૦૭૫	૨૩૨૧૩૭	૩૯૦૫૬૮	૧૨૭૭૪૦	૨૮
૩૩	૧૬૫૭૭૫	૨૩૩૭૧૮	૩૯૫૦૫૯	૧૨૭૩૨૧૩	૨૭
૩૪	૧૬૬૮૮૧	૨૩૫૩૨૧	૩૯૯૬૫૫	૧૩૨૨૧૮૫	૨૬
૩૫	૧૬૭૪૯૬	૨૩૬૯૪૭	૪૦૪૩૫૮	૧૩૭૬૦૭૫	૨૫
૩૬	૧૬૮૩૧૧	૨૩૮૧૧૬	૪૦૯૧૭૪	૧૪૩૨૩૭૧	૨૪
૩૭	૧૬૯૫૧૦	૨૪૦૨૬૩	૪૧૪૧૦૬	૧૪૯૪૬૬૫૦	૨૩
૩૮	૧૬૯૯૧૦	૨૪૧૧૫૭	૪૧૯૧૫૮	૧૫૬૨૪૧૧	૨૨
૩૯	૧૭૦૮૩૭	૨૪૪૩૬૭	૪૨૪૩૩૫	૧૬૩૭૦૦૨	૨૧
૪૦	૧૭૧૬૧૨	૨૪૫૪૧૮	૪૨૯૬૪૧	૧૭૧૮૪૫	૨૦
૪૧	૧૭૨૫૫૮	૨૪૭૧૮૭	૪૩૫૦૮૧	૧૮૦૯૩૨૨	૧૯
૪૨	૧૭૩૪૩૨	૨૪૮૯૭૮	૪૪૦૬૬૧	૧૯૦૯૪૨	૧૮
૪૩	૧૭૪૩૧૪	૨૫૦૭૯૮	૪૪૬૬૮૬	૨૦૨૨૧૮૮	૧૭
૪૪	૧૭૫૨૦૫	૨૫૨૬૪૪	૪૫૨૨૬૧	૨૧૫૮૫૭૬	૧૬
૪૫	૧૭૬૧૦૬	૨૫૪૫૧૭	૪૫૮૨૯૪	૨૨૯૧૮૧૭	૧૭
૪૬	૧૭૭૦૧૫	૨૫૬૪૧૮	૪૬૪૪૮૧	૨૪૫૫૬૨૦	૧૪
૪૭	૧૭૭૯૩૪	૨૫૮૩૪૮	૪૭૦૮૫૩	૨૬૪૪૪૦૮	૧૩
૪૮	૧૭૮૮૬૩	૨૬૦૩૦૭	૪૭૭૩૧૫	૨૮૬૪૭૭	૧૨
૪૯	૧૭૯૮૦૨	૨૬૨૨૯૬	૪૮૪૧૨૧	૩૧૨૫૨૧૪	૧૧
૫૦	૧૮૦૭૫૦	૨૬૪૩૧૬	૪૯૧૦૩૯	૩૪૩૭૭૩૭	૧૦
૫૧	૧૮૧૭૦૮	૨૬૬૩૬૭	૪૯૮૧૫૭	૩૮૧૯૭૧૦	૯
૫૨	૧૮૨૬૭૭	૨૬૪૪૫૦	૫૦૫૪૮૫	૪૨૭૭૧૭૬	૮
૫૩	૧૮૩૬૫૫	૨૭૦૫૬૬	૫૧૩૦૩૨	૪૯૧૧૦૬૦	૭
૫૪	૧૮૪૬૪૫	૨૭૨૭૧૫	૫૨૦૮૦૭	૪૭૨૯૫૭૨	૬
૫૫	૧૮૫૬૪૫	૨૭૪૮૧૯	૫૨૮૮૨૧	૪૮૭૫૪૮૧	૫
૫૬	૧૮૬૬૫૬	૨૭૭૧૧૭	૫૩૭૦૮૬	૪૯૪૩૬૩	૪
૫૭	૧૮૭૬૭૮	૨૭૯૩૭૨	૫૪૫૬૧૩	૧૧૪૫૯૧૫૩	૩
૫૮	૧૮૮૭૧૧	૨૮૧૬૬૪	૫૫૪૪૧૫	૧૭૧૮૮૭૩૨	૨
૫૯	૧૮૯૭૫૫	૨૮૩૯૯૪	૫૬૩૫૦૬	૩૪૩૭૭૫૬૭	૧
૬૦	૧૯૦૮૧૧	૨૮૬૩૬૩	૫૭૨૯૦૦	અનન્તા	૦
ક.	અ. ૩	અ. ૨	અ. ૧	અ. ૦	ક.

## કોટિસ્પર્શજ્યા:



# अथ प्रौढरंजनं नामोत्तरं खंडम्

१४ दशमलवायधिकारः ।

( १ ) दशमलवपद्धतिः ।

विंदुर्दशांशचिन्हं स्यादथाभिनांककांस्तथा ।

दशांशचिन्हमंशांकान् क्रमाद् दक्षिणतो लिखेत् ॥ १ ॥

अयं गणितसुलभप्रकारो मद्रभितज्योतिर्गणितवार्तिकादत्रोद्धियते ।  
दशमलवप्रदर्शनार्थं विन्दुरेव लिखयते । वासे पूर्णांकास्तदप्रे दशमलवविंदु  
स्ततो भिन्नांका एवं लेखने क्रमः स्यात् ॥

अंशांकानामत्र संख्या दशांशा इति संज्ञिता ।

तावच्छून्यानुयातैको मतञ्चेदोऽत्र कर्मणि ॥ २ ॥

उदा.—संख्या ६७ यां पट्सप्तेति द्वौ दशांशौ (इयं परिभाषा)  
अयमंशः । दशांशसंख्यामितैः शून्यैरनुगत एकोऽत्र च्छेदो भवति सप्तषष्ठि-  
शतांश इति ६७ मितसंख्याया वाचनप्रकारः । अत्र १०० इति च्छेदः ।

संश्लेषणविश्लेषणौ ।

विंदवः स्युरथोऽधोऽत्रोधर्वाधरस्थास्तथा लिखेत् ।

राशीन् योगवियोगार्थं भवेत्पूर्णांकवद् विधिः ॥ ३ ॥

विव०—अत्र योगवियोगार्थं यथा विंदवोऽधोऽध ऊर्ध्वाधरस्था भवे-  
युस्तथा राशीङ्गिखेत् । क्रियाविधिस्तु पूर्णांककर्मवद् ज्ञेयः ।

उदा०—२३४७१ तथा ९०३०५३५ एतद्राश्योः संकलनविकलने कुरु ।

२३४७५

२३४७५००

९०३०९३५

९०३०९३५

योगः ३२५८५३५

१४०१६५६५ वियोगः

उपरिस्थराशौ शून्यद्वयं लिखितं तेन तस्मिन् कोऽपि विकारो भवान्ति  
यतोहि १०००, १००००० एते संख्ये तुल्ये । दशमलवपद्धतौ दशमभिन्न-  
स्याप्रे शून्यप्रदानेन न काऽपि विक्रिया संभवति ।

अग्रे तमेवार्थमाह

क्षये दशांशानुधर्वस्थान् न्यूनात् शून्यैः प्रपूरयेत् ।

विदुर्योगे वियोगेऽपि राशिविंदोरथः फले ॥ ४ ॥

विश्लेषकर्मणि, उर्ध्वस्थान् न्यूनान् दशांशान् शून्यैः प्रपूरयेत् । योग-  
वियोगफलेऽपि संख्यानां, विंदोरथ एव दशमविंदुर्लेख्यः ।

गुणनकर्म ।

पूर्णीकवद् वर्थं कुर्याद् विंदुर्नास्तीति कल्पयेत् ।

गुणगुण्यदशांशैक्यमिता घाते दशांशाकाः ॥ ५ ॥

पूर्वार्थं स्पष्टार्थभ् । गुणसंख्यागुण्यसंख्यागतदशांशाकैक्यमितांकान्  
गुणनकलं दक्षिणतमादंकाद् वामतो विगणय्य तत्र दशमलवविंदुं स्थापयेत् ।

उदा. ५२-२४ गुणसंख्यायां दशमलवांकौ द्वौ । गुणकसंख्यायां

४-१०९

त्रयः । तस्माद् गुणनकले पंचांकान् गणयित्वा

४७०१६ तेषां वामे दशमलवविंदुः स्थापितः ।

५२२४

२०८५६

२१४८५४१६

भजनकर्म ।

दशांशानां न्यूनता चेदभावो वा तु भाज्यके ।

शून्यैः सर्विंदुशून्यैर्वा पूरयेत् तान् यथा हरे ॥ ६ ॥

भाज्यसंख्यायां दशांशानां हरस्य दशांशापेक्षया न्यूनताऽभावो वा  
चेत्, यथा हरे तथा भाज्ये तान् दशांशान् शून्यैः सर्विंदुशून्यैर्वा पूरयेत् ।  
भाज्ये यावन्तो दशांशा न्यूनास्तावन्ति शून्यानि भाज्ये स्थाप्यानि । भाज्ये  
यदा दशांशानामभावो भवति, तदा भाज्ये विंदुं लिखित्वाऽप्ये यावन्तो दशांशा  
हरस्यास्तावन्ति शून्यानि दद्यात् ।

उदा. भाज्यः ५८-२२, भाजकः १-०२३४, भाज्ये द्वे दशांशस्थाने न्यूने,  
तावती शून्ये भाज्ये दत्त्वा लभ्यते ५८-२२०० यदि भाज्यं ५८ भाजकः  
१-०२३४; तर्हि भाज्यस्थाने सर्विंदुचतुःशून्यानि देयानि तदा भाज्यः ५८-००००  
भवति ।

भजेत्पूर्णीकवत् शेषं शून्यं नो चेत् पुनर्लिंखेत् ।

भाज्ये शून्यानि तावन्ति यैः फलेऽभीष्टसूक्ष्मता ॥ ७ ॥

भजनकर्म पूर्णांकवत् स्यात् । यदि शेषं शून्यं न स्यात्तर्हि भाज्ये शून्यानि  
लिखित्वा भजनं कुर्यात् । यदा लब्ध्यन्तेः पर्याप्ता सूक्ष्मता प्राप्येत तदाऽप्ये  
शून्यं न देयम् ।

भाज्यस्थेभ्यो दशांशेभ्यस्त्यजेद् हारदशांशकान् ।

शेषसंख्यामिता लब्धौ दशांशाः सन्ति वाप्ततः ॥ ८ ॥

भाज्यस्थदशांशसंख्याया भाजकदशांशसंख्यां वर्जयित्वा शेषमित-  
दशांशसंख्यां विगणन्य लब्धौ वाप्ततो दशांशाविंदुं दद्यात् ।

उदा.— ६ ) १.५०२० ( २५०३

१२

३०

३०

२०

१८

२

### मूलकर्म

प्रोह्य पूर्णांकतो मूलं लवांकात् शेषकोपरि ।

द्विशो दत्वा हरेन्मूलं मूलेऽशांकास्तदुभ्ववाः ॥ ९ ॥

पूर्णांकतो मूलं प्रोह्य शेषकोपरि लवांकान् द्विशो द्वौ द्वौ दत्वा मूलं  
हरेत् । तदुद्भवा लब्ध्यन्तेः अंशांकाः स्युः ।

उदा.—

५८८	८९२-५२१० ( २९-८७
८	८४१
—	५१७२
५९६७	४७०४
	४४८१
	४१७६९
	३०४९

भिन्नराशिरूपांतरसाधनम् ।

अंशं भाज्यं छेदकं च हरं मत्वा भजेदथ ।

गुरौ या लघुसंख्या तद्भक्तं लघु गुरुकृतम् ॥ १० ॥

उदा.—४ अस्य भिन्नस्य दशमलवरूपभिष्यते चेत् सप्त भाज्यं मत्वाष्टौ च  
भाजकं प्रकल्प्य दशमलवभजनरीत्या सविन्दुशून्यप्रदानाद्विधरानीता तदा सा  
८७५ उपलब्धा ।

८ ) ७००० ( ८७५ एतदेव ४ इति भिन्नस्य दशमलवरूपम् ।

६४
६०
५६
४०
४०
००

उदा. २४ कलानामसे दशमभिन्नरूपभिष्यते । गुरुमानमंशस्तास्मि-  
लघुमानस्य ( कलानां ) प्रमाणं पष्ठिस्तस्माच्चतुर्वैशातिर्यदा षष्ठ्या दशमलव-  
भजनप्रकारेण भज्यते तदा लघिः ४, अंशरूपा ज्ञेया ।

संक्षिप्तगुणनकर्म

वृद्धो गुणदशांशांकैर्गुण्यः स्थाप्यस्ततस्त्वधः ।

चिन्हाच्च दक्षिणाभीष्टादंकाद् व्युत्क्रमतो गुणः ॥ ११ ॥

गुणदशांशांकैर्वृद्धो गुण्यः स्थाप्यः । ततोऽधोभीष्टाच्चिन्हाद् दक्षिणतश्च गुणो  
व्युत्क्रमतः स्थाप्यः । यावत्स्थानपर्यंतं फले सूक्ष्मतेष्यते तत्स्थानाद् दक्षिणतो  
गुणांकांलिखेत् ।

शीर्षस्थाद् दक्षिणावंकौ हत्वा कुर्यात् शतोद्धृतौ ।

लिखेत्कलं पृथक् सैकं तच्छेषे तानतोऽधिके ॥ १२ ॥

४९

शीर्षस्थादंकतो वामं वधाः स्युस्तत्कलाधिकाः ।

अधोऽधस्ताँल्लिखेत्तेषां योगो धातफलं भवेत् ॥ १३ ॥

शीर्षस्थादंकाद् दक्षिणावंकौ गुणांकेन हत्वा शतोद्धृतौ कुर्यात् । फलं  
पृथक् लिखेत् । शततक्षणात् शेषे तानत एकोनपंचाशतो ४९८धिके तत्कलं  
सैकं स्यात् ।

शीर्षस्थादंकतो वामं वधास्तत्कलाधिकास्तत्पृथक् लिखितफलेनाधिकाः  
स्युः तानधोऽधो लिखेत् सर्वे धातास्तस्मादेव स्थानाद्वामतो लेख्याः । तेषां योगो  
धातफलं भवेत् ।

उदा.—गुणः ५७४९५८४ गुणकः ०७३६४८ गुणनफले चतुर्थदशांश-  
पर्यंतं सूक्ष्मतेष्यते ।

अत्र गुणके पद् दशांशस्थानानि । तावद्द्विः स्थानैर्गुणे दशमविंदुं  
शून्यपूर्त्या वामतश्चालितस्तदा गुण एवं लिख्यते । वामगून्याद् दक्षिणतश्चतुर्थ-

००००७७४९५८४

४६३७

५४२४७

२३२५

४६५

३१

६

५७०७४

स्थानाद् यथा प्रदर्शितं गुणको व्युत्कमेण  
लिखितः । गुणके प्रथमांकः ७, तनशीर्षस्थां-  
कः ९, तस्माद्वामतः संगुण्य गुणनफलं  
५४२४३ लभ्यते । किन्तु सप्तानां शीर्षस्थन-  
वभ्यो दक्षिणगावंकौ ५८ सप्तभिर्गुणितौ ४०६  
शततष्टौ ४० एकोनपंचाशतो न्यूनास्तस्मालव्याप्त-  
गुणनफलं वर्धितं तदा तद् ५४२४७ भवति ।  
पुनर्द्वितीयगुणकांकः ३ तनशीर्षस्थांका ४

दक्षिणावंकौ ९५ त्रिभिर्गुणितौ २८५ शततष्टौ ८५ तानतोधिकौ तस्माल्लिधिः  
२ सैकाकृता । तद्युतं त्रयाणां गुणनफलं २३२५ लिखितम् । एवं लिखितानि  
गुणनफलानि संकालितानि तदा ५७०७४ प्राप्यन्ते । अत्र चत्वारि स्थानानि  
गणयित्वा दशमविंदुर्लिखितस्तदेष्टुं गुणनफलं ५०७०७४ ।

### संक्षिप्तभजनकर्म

बहुके हारके शेषमिहान्यस्तांकशून्यकम् ।

निर्दक्षिणांकहारेण भजेदेवं पुनः पुनः ॥ १४ ॥

हरे बहंकावालियुक्ते सति, यत् शेषं स्यात् रस्योपरि शून्यमदत्वा दक्षि-  
णतमांकवर्जं हारेण तमेव शेषं भजेत् । पुनरपि शेषस्योपरि शून्यमदत्वा भाज-  
कस्यान्यं दक्षिणांकं वर्जयित्वा शेषभाजकेन भजेदेवं यावद्याजकोऽल्पांकः स्यात् ।

प्राग्वत् फलहराहत्यां त्यक्तांकाभ्यां फलं नयेत् ।

घातो भागहरश्चैव संक्षिप्तेते सुयुक्तिः ॥ १५ ॥

संक्षिप्तभजनकर्मणि लब्ध्यंकेन यदा भाजको गुण्यते तदा त्यक्तांकाभ्यां  
फलं नयेत् । लब्ध्यंकेन त्यक्तांकौ हत्वा शतभक्तौ कृत्वा फलं घाते योजयेत् ।  
एवं संक्षिप्तघातविधिर्भागहरविधिश्च प्रदर्शितौ ।

उदाह० १.६ अभ्यन्तर ] १२.७४२४९२९९४ [ ७.७४८९४७३८

११५१०९१२

अत शेषस्योपरि शून्यमगृ-	<u>१२३१५८०९</u>
हीत्वा भाजकान्त्यांकं ६ वर्ज-	<u>११५१०९१२</u>
यित्वा शेषभाजकेन १.६४४-	<u>००८०४८९७९</u>
४१ भागो ह्रतः । तदा ल-	<u>६५७७६६४</u>
व्यंकः ९ । तेन शेषभाजको	<u>१४७१३१५४</u>
यदा गुणितस्तदा त्यक्तोकं ६	<u>१३१५५३२८</u>
षष्ठि वा नवभिर्गुणयित्वा	<u>१५५७८२६</u>
५४० शतेन भक्त्वा फलं ५	<u>१४७९९७४</u>
घाते युक्तं तदा १४७९९७४	<u>७७८५२</u>
लव्याः । स एव विधिरग्ने ज्ञेयः ।	<u>६५७७७</u>
	<u>१२०७५</u>
	<u>११५११</u>
	<u>५५४</u>
	<u>४९३</u>
	<u>१४१</u>
	<u>१२८</u>
	<u>१३</u>

### (२) दिक्चिन्हपरिभाषा

आत्मनः पुरतः पञ्चे धृते प्रागस्य मूर्धनि ।

वामे चोदक् संमुखेस्तस्तयोः प्रत्यगवाक् क्रमात् ॥

पक्षस्य मूर्धनि प्राक्, अधस्तु प्रत्यग्, वामपार्श्वे उदक्, दक्षिणपार्श्वे दक्षिणा दिक् ।

राश्योर्मध्ये लघू रेखोदगवागृणचिन्हकम् ।

मध्ये छिन्ना प्राकूपरस्थरेखया धनलक्ष्म सा ॥ १७ ॥

राश्योर्मध्ये ऋणचिन्हं—एवं लिख्यते यथा द्रव्यूनाः सप्त लिख्यते ७-२ । धन-  
चिन्ह+मेवं लिख्यते । यथा द्वयधिकाः सप्त लिख्यन्ते ७+२ ।

संमुखस्थविदिग्रेखे छिंदत्यौ गुणनार्थके ।

ऋणचिन्हवधश्चोर्ध्वं विंदुयुग्भजनार्थकम् ॥ १८ ॥

द्विसंगुणः सप्त ७×२ एवं लिख्यन्ते । द्विभक्ताः सप्त ७÷२ एवं लिख्यन्ते ।

समतरे संलिखिते साम्यार्थं ऋणचिन्हके ।

चापमध्यस्थसंख्योत्थफलं तच्चापचिन्हकम् ॥ १९ ॥

यथा द्वूथधिकसप्त नवसमाना एवं लिख्यन्ते  $7+2=9$  चापयोर्मध्यस्थसंख्याया-  
स्तच्चापस्य प्राग्यन्तिन्हं तदेवावगम्यं यथा -( ७+२ ) = -९  
परस्परं संमुखौ चापौ कोष्ठवित्यपि कथितौ ।

राशेरग्निदिशि न्यस्तं शून्यमशार्थमत्र तु ।

विदिग्रेखा लिपिकार्था रेखे स्तो विकलार्थके ॥ २० ॥

यथा २° द्वितीयाः २' द्वे कले २" द्वे विकले इति लेखनपरिभाषा ।

तत्रत्यांकस्तस्य राशेस्तावन्तं समघातकम् ।

बोधयत्यथ पार्वस्था अंकज्याद्या गुणाः स्मृताः ॥ २१ ॥

तत्र नाम राशेरभिदिशि लिखितोकस्तद्राशेस्तदंकभितसमघात दर्श-  
यति । यथा  $2^3=2\times2\times2$  द्वयोः समघिधातः । पार्वस्था अंका गुणाः स्मृताः ।  
यथा १२ रविज्या=द्वादशगुणा रविभुजज्या । चुञ्ज्या(क्रांतिज्या)=चुञ्ज्यागुणिता  
क्रांतिज्या ।

गुणाचिन्होर्ध्वार्धमात्माग्निदिशि त्वंचिन्हसुक् ।

अथःस्थराशिमूलस्य दर्शकं कालिपतं वरैः ॥ २२ ॥

यथा  $\sqrt{625}=$ पंचविंशत्युत्तरपद्मशतस्य वर्गमूलं=२५

( ३ ) धनर्णविचारः

भास्करीयसूत्रे

योगे युतिः स्यात् क्षययोःस्वयोर्वा धनर्णयोरन्तरभेदयोगः ।

संशोध्यमानंस्वमृणत्वमेति स्वत्वं क्षयस्तद्युतिलक्षवच्च ॥ २३ ॥

उद्देशकाः । क्षययोर्योगे स्वयोर्वायोगे युतिः स्यात् । यथा ऋणं सप्त-  
ऋणं द्वे अनयोर्योग ऋणं नव । धनं सप्त धनं द्वे अनयोर्योगो धनं नव । ऋणं  
सप्त धनं द्वे अनयोर्योगस्तदंकयोरन्तरं ५, ऋणांकस्याधिक्यात्पंच ऋणं हेयाः ।

सप्तभ्यो द्वे संशोध्ये चेद् द्वे ऋणं मत्वा सप्तसु युक्ते कार्ये तदा फलं पञ्च धनम् ।

सप्तभ्यो द्वे ऋणमेव शोधनीये चेद् द्वे अत्र स्वं नाम धनं प्रकल्प्य सप्तसु युक्ते कार्ये । तदा फलं नव धनं स्यात्

स्वयोरस्वयोः स्वं वधः स्वर्णघाते  
क्षयो भागहारेऽपि चैवं निरुक्तम् ॥ २४ ॥

धनसंख्ययोर्ऋणसंख्ययोर्वा गुणनफलं धनम् । धनर्णसंख्ययोर्घात-ऋणम् । भाज्यभाजकयोर्धनचिन्हयोर्ऋणचिन्हयोर्वा लविधर्धनं धनर्णभाज्य-हारयो लविधर्त्रर्णं हेया ।

(४) भुजज्यादिकानां धनर्णत्वविचारः

आद्ययोः पदयोर्दोर्ज्या स्वं कोज्यादेऽन्तिमेऽपि च ।

ओजयोः स्पर्शजीवा स्वमन्यत्रैता ऋण मताः ॥ २५ ॥

प्रथमद्वितीयपदयोर्मुजज्या धनमन्यत्रै ज्ञेया । प्रथमचतुर्थयो-कोटिज्या धनमन्यत्रणम् । प्रथमतृतीययोः स्पर्शजीवा धनं द्वितीयचतुर्थयोः ऋणम् ।

(५) परिभाषा, त्रिज्या

कणाणुश्रिन्हदशमविंदवोऽत्र समार्थकाः ।

रूपं त्रिज्या, प्राक् स्पृशज्ज्याज्या अप्यगुत१०००० संहृताः ॥ २६ ॥

दशमलक्ष्मपर्याया अत्र पठिताः । अत्र रंजनखंडे लिज्या, एकमिता । तस्मात्प्राक्षपठिताः स्पर्शज्या मुजज्याश्च दशसहस्रमत्ता एवारिमन् खंडे वेद्याः । प्रकरणवशात् त्रिज्याऽयुतप्रमाणाऽपि ज्ञेया । चिन्हशब्दो दशमविन्दुप्रदर्शकः किन्तु धनर्णर्थेऽपि संदर्भवशादवगम्यः ।

## मध्यमाधिकारः

( १ ) तिथिशुद्धयानयनम् ।

इन्द्रसिद्धरसखाणुशंकर १०६ २४१४

क्षुणवर्षचयसंयुतोनितान् ।

सामिदेवकणवन्हिदृ २३३३७ मिताङ्

शुद्धियेष्यगतवार्षिकीं विदुः ॥ १ ॥

इन्द्रसिद्धरसखाणुशंकरैर्वर्षगणो गुण्यो, गुणनफलं प्राग्वर्षतिथिशुद्धि-  
साधने २३३३७ मिते वियुक्तं कुर्यादैव्यतिथिशुद्धचै नाम करणाव्दादनंतरं  
२३३३७ भिते युक्तं कुर्यात् तदा शुद्धनिरयणमेपार्कताथिः संपाद्यते ।

उदा.-शके १८४७ वर्षगणः २१ इन्द्रसिद्धरसखाणुशंकरैर्गुणितः क्षेपेण  
२३३३७ च युक्तास्तिथयः २५३६४८, विशत्तष्ट्रा १३६४८ स्तिथि-  
शुद्धिर्लब्धा ।

( २ ) अब्दपसाधनम् ।

अर्णवाद्रिगुणतर्कवाणहक्

चिन्हचंद्र १२५६३७४ निहतःशरदगणः ।

द्वीभसमिकणषट्टु ६७८२ युग्मवियुग्

गम्ययातशकहायनाधिपः ॥ २ ॥

अर्णवाद्रिगुणतर्कवाणहकचिन्हचंद्रनिहतः शरदगणः प्राग्वर्षाधिपसाधने  
८७८२ मिते क्षेपे वियुक्तः कार्यः पञ्चाद् वर्षपसाधने स योज्यः ।

उदा.-वर्षगणेन २१ गुणितो गुणकः १२५६३४५, क्षेपे ६७८२ युक्तश्च  
शुद्धनिरयणमेषाद्यन्ते वारः ५, घ ५५ पञ्चमवासरो नाम गुरुवासरः ।

( ३ ) अर्हगणसाधनम् ।

इन्द्रेन्द्रभ्रयमाष्टचिन्हकुहतं चक्रं युग्माश्रग्निषट्

१८२०११४

तत्वाण्वक्षरसामिनशेषशरदाहत्याद्यमाढ्योनितम् ।

३६५२५६३७४

शुद्धयूनैस्तिथिभर्मधोः स्वयुगषट्टांशोनितैद्र्यत्यगा-

६४

युग्मलौहग्युजयुग् निग्रमिह संधो वार उक्तो थथ ॥ ३ ॥

२१.७८२

शुद्धः प्राकृतिथितः शुद्धेरंतरं पातितं त्विह ।

प्रागहर्गणसिद्धौ तु कुर्यात् संयोजितं च तत् ॥ ४ ॥

अन्वयः— चक्रं, इद्रेष्ट्रभै१.८२०११४यमाष्टचिन्हकुहतं, युगाद्यभिषद् तत्वा३६५.२५६३७४८वक्षरसामिश्रेष्वशरदाहत्याह्यं, मधोरितिथिभिः शुद्धशूनैः स्वयुद्धगषट्कांशोनितैराह्योनितं, द्वय२१.७८८गाणुगलौहरयुजयुक्त, निरस्त्रिमिन् करणे संघोऽहर्गणः स्यात् । वारो यथा प्रागुक्तः ।

विव०—अनितं, अयुक्त, एतयोर्येजना प्रागहर्गणसाधने ह्येया ।

यदा तिथिशुद्धेः प्राकृ चैत्रशुद्धप्रतिपदोऽनंतरं कस्यांचिदिष्टिभ्यामहर्गण इत्यते तदेष्टतिथेस्तिथिशुद्धयदंतरं तत्रणावृपश्चादहर्गणसाधने ऋणं कार्यं प्रागहर्गणसाधने धनं कार्यभिलक्ष विशेषः ।

अहर्गणः = १.८२०११४ × चक्राणि + शेषवर्षाणि ×३६५.२५६४ +  
२१.७८२ + [(चैत्रादितिथयः-ति.शु.) -  $\frac{(\text{चै. ति.-ति. शु.})}{६४}$ ]

ऋणचिन्हं प्रागहर्गणसाधने योज्यम् ।

उदा.—शके४८७ पौष कृ. ३० गुरुवहर्गणसाधनम् । अस्मिन् वर्षे पूर्वोक्तरीत्या ति. शु. १५६४८ वर्षगणः २१, अथवा चक्रं १ शेषवर्षाणि १० चैत्रादितिथयः २९९, तिथिशुद्धिरहिताः २८३.३५, । चतुःषष्ठिभाजिताः ४४४ । एताभिरुना २८३.३५ लदा शेषदिनानि २७८.११ तस्मादहर्गणः=१.८२  
+१० ×३६५.२५६३७४+२१.७८२+२८३.३५ —  $\frac{२८३-४.४४}{६४}$

= १.८२

३६५२.५६३

५-पञ्चगुणं चक्रं

२७८.११

३१५५

२१.७८२

७) ३१६० (५६५

३१५५.०७५ अहर्गणः

३१५५

५ शेषं, द्वुधवारः

तस्माद्गुरुवासरेऽहर्गणः ३१५६

निरप्रः ३१५५ वारार्थं सैक्षः ३१५६.

(५) तारिक्षाया वारानयनम् ।

सपादपञ्च ५½ घनशतांकमात्तुहि

स्वावृद्धयंश रु युक्तानवाशिष्टवत्सराज्ञ ।

निरग्रसंखयैकयुतादहर्गणाद्

ज्यान्युअरीतोऽक्षमुखो हि वासरः ॥ ५ ॥

इष्टेस्वीशकेऽभीष्मासस्येष्टतारिखायां को वार इति प्रभे तदीस्वीशकवर्षस्य, एकदशस्थानगतां वको स्वपादेन युक्तौ कार्यौ । एतद्योगं कृत्वा तं निरवयवं कुर्यात् । ईस्वीशकवर्षार्दभाद् गततारिखागणे तं युञ्ज्यात् । पञ्चात् सप्ततष्ठं कृत्वा शेषांकाद्वारो ज्ञेयः । स यथा शेष एकमिते वारो रविवारो, द्विमिते सोमवार इत्यादि ।

उदा०—ईस्वीशक वर्षे १९२३ फेब्रुआरी मासस्य दशमतारिखाया वारमानय । अब शतांकः १९ सपाद॑पूर्णचगुणितो १९३२ निरवयवः १९ पृथक् । अवशिष्टवत्सरा: २६ सपादा ३२२ निरग्रा: ३२ । ऐक्यं १३१ अस्मिन् जान्यु अरीप्रथमतारिखाया गतमहर्गणं ३१+१०=४१ युक्त्वा १७२ लक्ष्यंते । सप्ततक्षणात् ४ । तस्माद्वुधवारो लक्ष्यः ।

तिथ्यास्तारिखानयनम् ।

साष्टाद्विः शक ईस्विरव्यरिगुणांगाक्षद्वचणुग्रोऽस्य य

७८

२५६३६४

नन्दापिवन्दुहैर्युतिः पृथगथोत्वीस्विः खखाव्युद्धृतः ।

७१०९

४००

लक्षितः सप्तनवाहता, शतहृतं शिष्टं, जिनघनं फलं,

९७

१००

२४

शेषाद्वद्वफलं वैक्यसहितं, पात्यं मुतेः शेषकम् ॥ ६ ॥

४

खेऽग्रे भूमुगमध्यमेऽजदिवसास्तेष्वाजवो पृथक्

० १

प्राणाम्रव्यहिगोऽणुनिघनतिथयो मेषाद्वताः संयुतः ।

१८४३५

वाराग्रोनिततारिखा व्यवयवे वारेऽमुतो वासरे-

अभीष्टेत्वीस्विमुखादिमा इह विधौ मासं मलाख्यं स्मरेत् ॥ ७ ॥

साष्टाद्विः शक ईस्विशको भवति । तं अव्यरिगुणांगाक्ष २५६३६४ द्वचणुभिर्युतेत् । गुणनकले नन्दापिवन्दुहयान् ७१०९ क्षिपेत् । सा युतिः पृथक् स्थाप्या । अथेस्विशकः खखाव्युद्धृतः ४०० कार्यः । लक्षितः सप्तनवभिर्युप्या । अवशिष्टं शतहृतं कार्यं, फलं च जिनघनं कार्यम् । तत्र यच्छेषं तस्य वैदैर्भजनाद्यत्, फलं तद्वधद्वयेन युक्तं कार्यम् । योगफलं पृथक् स्थापि-

तयुत्या: शोधनीयम् । अत विधी शेषवितयं भवति । तत्र, अमध्यमे शेषे नाम प्रथमे तृतीये वा शेषे खे शून्यमिते सति शोधनफलं सैकं कार्यम् । एवमत्र संक्रमणदिने, दिनसंख्याऽवाप्यते । सेविशकारंभाद् ज्ञेया । अथ चैत्रादितो यात-तिथयस्तिथिशुद्धिहीनाः प्राणाग्न्यव्यहिगोणुनिनाश १८४३५ कार्याः। पश्चात्त-दिनसंख्या संयुताः कार्याः पृथक् च वर्षपैन युक्ताश्च कार्याः। वर्षपयोगः सप्ततष्टो वारो भवति । तदप्रं दिनसंख्यायोगात् संखोध्यम् । एवमित्विशकादितस्ता-रिखाः प्राप्यन्ते तास्तसिनिरेव वासरे ज्ञेयाः। वारानुरोधात्सैका निरेका आपि विधेयाः । चैत्रादितो यातस्तिथिगणनायां मलमासतिथयोऽपि गणनीयाः ।

उदा० शके १८४९ मार्ग. श. १५ गुरौ तारिखासाधनं क्रियते । अस्मिन् वर्षे तिथिशुद्धिः ७७४, अव्दपञ्च ०८८ । साष्टाद्रिः शक ईस्विशकः १९२७ भवति । २५६३६४ गुणितोऽवं ४५४०३ नन्दाणिवन्दुहर्यैर्युतः ५६५०३ पृथक्स्थः । अथ १९२७ खखातिधिभि ४०० र्भक्तास्तदा फलं ४ सप्तनवहतं ३८८ प्रथमवधः । शेषे ३२७ शतभक्ते, फलं ३ । जिनब्रं ७२, द्वितीयवधः । शेषे २७ चतुर्भक्ते, फलं ६ वधद्वयेन युक्तं ४६६ पृथक्स्थांकेभ्यः शोधितं ९९०३ मेषसंक्र-मतारिखा लब्धाः । पुनश्चैत्रादित इष्टदिनं यावत्तिथ्यः २५५ शुद्धयाऽ७४हीनाः २४७०२६ प्राणाग्न्यव्यहिगोणु १८४३५ हता: २४३०३९, अजसंवंधिना, आजेन वारेण नाम, अव्दपैन ०६८ युताः २४४०७ । मेषसंक्रमतारिखा ९९०३ अपि २४३०३९ युताः ३४३०३८, वाराग्रेण ०७ रहिता ३४३०३५ ईस्विवत्सरारंभा-तारिखाः स्युस्ता २४४ भिते वारे नाम शुक्रे संपद्यन्ते । इष्टवारो गुरुवासरो विद्यते तस्मान्निरेकास्तारिखा ३४२०३५ नाम दिसंवरमासस्याष्टमी तारिखा संप्राप्ता । अत न किंचिदपि शेषं शून्यमिते तस्मात् शोधनफलं सैकं न कुतम् ।

प्रागित्विः किषुनगभू १७५१ मिताद्यादि स्या  
दष्टोनेस्वयुदधि ४ फलं निपात्यमत्र ।  
शेषं प्रोक्तवद्थ तारिखाः शराग्नि-  
श्रुत्यहंककण १८४३५ हता भवन्ति तिथ्यः ॥ ८ ॥

किषुनगभूमिताद्वर्षाद्यदीष्टिस्विशकः प्रागवर्तीं स्यात्तर्वालाष्टोनेस्वयुदधिफल मेव निपात्यं, अष्टोनेस्विशकाचतुर्भाजिताद्यत्फलं तदेव पृथक्स्थांकेभ्यः शोधनीयं न सु प्रोक्तवद्न्यवधैक्यं शोधनीयम् । अथ शराग्निश्रुत्यहंककण १८४३५-भक्तास्तारिखास्तिथकृताः सन्ति ।

उदा०—शके १६१० फाल्गुन शु. ५ गुरौ राजारामछवपतीनां राज्याभिपेकोऽभवत्तसित्वथौ का तारिखाऽसीत्स्य गणितं क्रियते । पूर्वोक्तरीत्याऽ

स्मिन्वर्षे तिथिशुद्धिः ३०८३, अव्वपश्च १४ लभ्यते । शकः १६१० साष्टाद्विः १६८८, ईस्विशकः । २५६३७४ मित्येत्यग्नितो ४३२७६ नवाण्डिन्दुहयैर्युक्तः ५०४६६ पृथक् स्थापितः । ईस्विशकोऽप्नोनः १६८० चतुर्भक्तः ४२० पृथक्-स्थांकेभ्यः शुद्धः ८४६६ चतुर्भजनात् शेषं ० तस्मात्स्यैको ४५६६ मेषसंक्रम-दिने तारिखा आसन् । चैत्रादितः फाल्गु. शु.पंचमी यावत्तिथयः ३३५ शुद्धशा ३०८३ हीनाः ३३११७, एषां दिनानि ३२५८६, अव्वपेन १४ सहितानि ३२७२६ । तेभ्यो वारो ५ नाम शुल्वासरः । पुनर्दिनेषु ३२५८६ मेषतारिखा-भिर्युक्तेषु ४११५२ तारिखा वाराग्रेण २६ रहिता ४११२६ एता ईस्विशकस्य १६८८ मित्यारंभादृव्यतीता आभ्योऽस्यैस्विशकस्य दिनानि ३६६ अपारय शेष-दिनानि ४५२६ लभ्यते । तानीस्विशकस्य १६८९ मित्यादितो ज्ञेयानि जान्युअरीमासस्य दिनानि ३१, अपास्यात्र केत्रवारीमासस्य चतुर्दशी तारिखा लभ्यते ।

तारिखायास्तिथ्यानयनमाह ।

ईस्व्यहा व्यजगतेस्त्रितारिखाः  
संयुताः क्रियतिथौ तिथीकृताः ।  
मध्यमास्तु तिथयो मधोर्मुखात्  
प्राकूक्रियार्कत इहोत्क्रमो विधेः ॥ ९ ॥

व्यजगतेस्त्रितारिखा मेषदिनतारिखारहिता इष्टदिन ईस्विशकारंभाद्या-ततारिखास्तिथीकृताः सत्यः पुनश्च शुद्धिसंयुता मधोर्मुखान्मध्यमास्तिथयः स्युः । मेषार्कदिनात्प्राग्नव विधेरुक्तमः स्यात् । स एवमजगतेस्त्रितारिखाया इष्टतारिखा संशोध्या । देशाहास्तिथीकृतास्तिथिशुद्धेरपनीयाः ।

उदा०—ईस्विशके १९२८ एप्रिल ३० तारिखायां सोमे तिथिसाधनम् । अस्मिन् वर्षे तिथिशुद्धिः १८८४ अव्वपः १९३६ । अब्दः २५६३७४गुण ईस्वि-शकः १९२८ तदा दिनानि ४९४२८ नवाण्डिन्दुहय ७१९ युक्तानि ५६६१८ पृथक् । ईस्विशका १९२८ चतुर्भजन्तभक्तात्कलं ४ सप्तनवहतं ३८८ प्रथमो वधः । शेषात् ३२८ शतभक्तात्कलं ३ जिन्दनं उद्दितीयो वधः । पुनः शेषाच्च-तुर्भक्तात्कलं ७ वधद्वयेन सहितं ४६७ पृथक्ख्यादपनीतं ९९१८ मेषाहे । ईस्विशकवर्षस्य चतुर्भिर्भजनेन निः शेषत्वात् केत्रवारीमासस्यैकोनविंशदहानि भवन्ति । तेनैप्रिलस्य विंशत्तमादिने ३१+२९+३१+३०=१२१ दिनानि । एतानि मेषादिनरहितानि २१८२शराग्निशुत्यह्यकण ९८४३५ भक्तानि २२८८तिथयः शुद्धि १८८४ युक्ताः ४१०६ । पुनः २१८२ दिनानि मेषार्कवार १९४ सहितानि २३७६ सप्ततष्ठानि २७६ तद्वाराग्रेण ७६ रहिता ४१०६ द्वितीये

नाम सोमवासरे प्रात्सुक्तास्तिथयो ४०३ नाम वैशाखशङ्कपक्ष एकोदशीप्रवृत्ति-  
रासीत् । अग्रं पठितं तारिखातिथिप्रकरणं यावनग्रथाधारेण लिखितं ग्रह-  
साधनोक्तमपि स्यात् ।

प्रकारान्तरेण तारिखायास्तिथिसाधनम् ।

भुजंगाद्रिहीनेभिवर्षे शकस्तद्

७८

वितष्टं नवाब्जैः १९ शिव ११ घं खरामैः ३० ।

शुभं तष्टमुक्तं, युतं मार्चमुख्ये-

पितैर्मासकैस्तारिखा युक्त तिथिः स्यात् ॥ १० ॥

ईस्तिवर्षे भुजंगाद्रिहीनं शकाब्दो भवति । ईस्तिवर्षे तु एकोनविंशति-  
तष्टमेकादशहतं पुनर्क्षिशत्तष्टं शुभाख्यं स्यात् । ज्यान्युअरिः ३१, केलुअरिः,  
२८, २९, मार्चः ३१, एप्रिलः ३०, मे ३१, जूनः ३०, जुलाई ३१, आगस्तः ३१,  
सप्तेवरः ३०, अक्टोबरः ३१, नवम्बरः ३०, दिसम्बरः ३१, एते द्वादशयावन-  
मासाः सदिनसंख्या ज्ञेयाः । केव्रारीमासस्य, प्रत्येकस्मश्चतुर्थवर्षे एकोन-  
विंशतिदिनानि विद्यन्ते । अयं साधारणो नियमः । मासगणनेऽभीष्टमासोऽप्यत्र  
विगण्यते ।

उदा०- एप्रिलस्य ३० तारिखायाभिस्तिवर्षे १९२८ तमे तिथ्यानयनं  
प्रदर्श्यते ।

ईस्तिवर्षे १९२८ एकोनविंशतितष्टं ५ शिवघ्नं ९९ क्षिशत्तष्टं ९ शुभा-  
ख्यं मार्चतो मासौ द्वौ । तद्युक्तं शुभं ११ तारिखा ३० युक्तं ४१ त्रिंशत्तष्टं  
११ तिथिः ।

अमायास्तारिखानयनम् ।

शुभं मार्चतोऽभीष्टमासैरुपेतं

च्युतं त्रिंशतः ३० षष्ठितो ६० वात्वमायाः ।

भवत्तारिखाथेस्विवर्षाद्यमास-

द्वये कू १ नितेष्टाब्दतः स्यात् शुभांकः ॥ ११ ॥

उदा०-एप्रिल (१९२८) स्यामावास्यादिने का तारिखाऽसीत् तदा-  
नयनम् । अवशुभांकः १, मार्चतो मासाभ्यां २, युक्तः ११, त्रिंशतश्चशुतः १९,  
अमावास्यादिने तारिखा लब्धा । ईस्तिवर्षाद्यमासयोर्जनिवारी केलुआरी  
नामनोर्गणिते क्रियमाणे, एकोनवर्षस्य शुभांको ग्राहो न तु वर्तमानवर्षस्य । यथा,

ईस्विवर्ष १९२८ जानेवारीमास अमायास्तारिखा साध्यते । अवैकोनवर्षस्य १९२७ कथितरीत्या शुभांको २८ मार्चतो यातमासौ ११ रुपेतः ३९ षष्ठित-श्रव्युतः २१, एकविंशतितमीतारिखाऽऽसीत् । तारिखेयं मध्यमावास्यायां हेया । स्पष्टामावास्यायां कदाचिदेकांतरा ।

तिथ्यास्तारिखानयनम्

मतः सायनाजार्क्यासोऽथ चैत्र—  
स्ततो यातमासाः शुभाद्व्यास्तिथेश्च ।  
विशुद्धा भवेत्तारिखाऽभीष्टतिथ्या  
मयं यावनः सौख्यसाध्यः प्रकारः ॥ १२ ॥

सायनमेषार्को यर्दिमश्चाद्रमासे पतति तं चैत्रं प्रकल्प्य तस्मादिष्टमाससंख्या शुभांकेन युक्ता, अभीष्टातिथेर्विशेष्या । एवं तारिखा साध्यते ।

उद्दा०—शके १८५० वैशाख शु. ११ दिने तारिखानयनम् । अव-साष्टाद्विः शक ईस्विवर्ष १९२८ भवति । अस्य शुभांकः ९ चैत्रादिमासौ द्वौ ताभ्यांयुक्तः ११ । तिथेः ११, विशुद्धः ०, नाम ३० तारिखा द्वितीयमासस्य नामैप्रिलस्योपलब्धा ।

( ६ ) केशवी जातकादिफलितग्रंथोक्तानां वर्षमासपतीनामानयनम्

द्विःष्टोऽत्रोक्तदिवागणोऽगविशिखैरंगाद्रिकैश्चक्रसं

५६ २६

क्षुण्णैर्युग्मभगुणैर्भकैरपियुतः खांगनिभिः खानिभिः ।

३२७ २७ ३६० ३०

हृतनिधनो द्विहतः कुमुग्म गगनयुक्तं पञ्चनवक्रान्वितः

३ २ १ ० ५

शून्यादच्यः क्रमशस्त्वमौ तु फलिते हेयौ समामासपौ ॥ १३ ॥

अत्र ग्रंथं उक्तोऽहर्गणो द्विः स्थाप्यः । एकत्रषट्पञ्चाशनिधनं चक्रं योज्य-मन्यत्र षड्विंशतिहतं चक्रं योज्यम् । पुनरेकत्र सप्तविंशत्युत्तरशतत्रयं संयुतं कृत्वा खांगनिभिर्भजेदन्यत्र सप्तविंशतिं युक्त्वा त्रिंशता भजेत् । एकत्र लांधिं त्रिगुणं कृत्वा तस्मिन् रूपं क्षिप्तपत्यंचभिर्निधनं चक्रमपि क्षिपे-दृश्यत्र लांधिं द्विगुणं कृत्वा तत्र न किंचिदपि क्षिपेत् । एकत्र फले सप्ततष्ठे सति वर्षपतिगयालन्यत्र तथा कृते मासपतिर्लभ्यते ।

उद्दा.—शके १८४७ पौष कृ. ३० अमावास्यायां वर्षमासपती आनीयेते । इष्टदिवे चक्रं १, वर्षगणकं ३९५६ ।

## वर्षपतिगणितम्

चक्रं	१	लडिधः	१२
	×५६	×	३
	५६	३६	
अ. ग.	३५५६	+१	
ज्येष्ठकः	३२७	च ×५ = ५	
३६०	) ४३३९ (१२	७) ४२ (६	३०) ४००९ (१३३
		४२	
		०	

## मासपतिगणितम्

चक्रं	१	लडिधः	१३३
	×२६	×	२
	२६		२६६
अ. ग.	३९५६		०
२७			७) २६६ (८८
२७			२६६
		०	

वर्षपतिः शनिः

मासपतिरपि शनिः

प्रागहर्गणे वर्षमासपत्यानयनम्

शोध्यो वर्षपती रविभ्य इह चेत्प्राग्धस्यसंघस्तदा

१२

मासाधीशकृते गणोऽग्न्युग्नलैर्निघ्नेन चक्रेण युक् ।

२६

विंशद्वृत्कलमिन्दुसुक्तमुडुतः शेषेऽधिकेऽथ त्विदं

३० १ २७

द्विघ्नं तष्टमगैश्च्युतं च मुनितोऽथोऽर्कः कुशेषे पतिः ॥१४॥

२ ७ ७

प्रागहर्गणोऽग्न्युक्तरीत्या वर्षपतिरानेयः किन्तु स द्वादशभ्यः पञ्चभ्यो वा विशोध्यः । मासेशानयनार्थमहर्गणे षड्विंशतिनिन्नं चक्रं योज्यं विंशता च विभाग्यम् । फले द्वित्रे सप्तष्टे च कृते सति, योऽधीशो लभ्यते तं सप्तभ्यः शोधयेत्स मासपतिः स्यात् । विंशता विभजने यदि शेषं सप्तविंशतेरधिकं तर्हि फलं सैकं कृत्वा मासेशमानयेत् । वर्षमासपतिसाधने रूपभिते शेषे रविद्विभिते सोम इत्यादि क्रमो ज्ञेयः ।

उदाऽ—प्राक् चक्राणि १०, अहर्गणः १२५, तदाऽब्दमासपानयनम् । पूर्वोक्तरीत्या वर्षपतिः ? । द्वादशभ्यो विशोधितः ? । सप्तष्टो ४ वृधः । अयं वर्षपतिग्राहः । मासपतिसाधनम् । चक्रं १० षड्विंशतिगुणितं ३६०, अहर्गणेन १२९ युक्तं ३८९ लिंशद्वभक्तं तदा फलं १२ शेषं २९ । अस्य सप्तविंशतेराधिक्यात् सैकं फलं १३ द्वितीयं २६ सप्तष्टे ५ सप्तभ्यो विशोध्य शेषं २ चंद्रो मासपतिर्द्वयः ।

( ७ ) निरयणवर्षमानमयनगतिश्च ।

वस्त्रश्रवेदैश्चाग्न्यसुमुनिखांकाद्रिसमिवाणकुभिः ।

१५७७९०७५३७४०८

तुल्यानि भूदिनानि ब्रह्माहे जानते सुधियः ॥ १५ ॥

४३२०००००००

ब्रह्माहे नाम कल्पे ४३२००००००० मितवर्षेषु १५७७९०७५३४०८ मितानि  
भूदिनानि भवनित ।

वस्त्रष्टुसिंधुसमांगाव्याः संपातपर्ययाः कल्पे ।

१६७४८८

अष्टाष्टमनुविलिप्ता गतिवीर्जं स्वं सहस्रभगणेषु ॥ १६ ॥

१४८८

कल्पमितवर्षेषु ( ४३२००००००० वर्षेषु ) संपातस्य १६७४८८ भगणा  
भवन्ति । अयनवर्षगतिस्तु प्रतिभगणं नाम २५७२३ वर्षेषु १५८८विकला वर्धते ।  
अन्ये पर्ययाः परिशिष्टे दत्ताः । अथ वेदकाले वर्षदैर्घ्यं कथ्यते

वर्षां द्राघियान् पुरा वेदकाले

द्वितीर्णाडीषष्टिभागैर्वभूव ।

संपातोऽपि प्रत्यग्लप्त्रमाण-

गत्या वत्राजेति, तज्ज्ञा, वदांति ॥ १७ ॥

विव०-वर्तमाननिरयणवर्षमानं दिनादि ३६५।१५।२२।५८ वर्तते ।  
अस्माद् द्विलैः पलैर्दीर्घतरं वेदकाले वर्षमानं वभूव । संपातगतिरपि पाश्चि  
मस्यां दिशि वर्तमानगत्या ईषदल्पीयसी वंभूवेत्येतच्छास्त्राधिकारिणो वदंति ।  
वर्षदैर्घ्योपपत्तिरप्ये द्रष्टव्या ।

( ९ ) वेदांगमंजरी

प्रणम्य शिरसा देवं वेदांगाद्रैवतोऽवम् ।

ब्रुवे तत्त्वार्थोधार्थं वैदिकानां च पुण्यकृत ॥ १ ॥

संवत्सरारब्धं प्रथमं द्वितीयं परिवत्सरं

इदान्विद्रृत्सराण्येवं पंचवर्षमध्यं युगम् ॥ २ ॥

रच्यकैविश्वमातृंडविश्वमासा द्विसंहताः ।

१२ १२ १३

पर्वाण्येषां वासवार्कसुद्धमाघपक्षतेर्यगाद् ॥ ३ ॥

तृतीये आवणशान्त्ये माघो वेदोऽधिमासकः ।  
शकाब्दं याततिष्यस्य भूनं भक्तं स्वभूमिषः ॥ ४ ॥

१६०

फलमादियुगव्रातः शेषं वर्षगणं विदुः ।  
वर्षैघात्पंचसंभक्तात्फलं सुगकदंबकम् ॥ ५ ॥  
शेषाद्यपर्वणमैक्यं माघाद्यातैश्च पर्वभिः ।  
पुष्टं सावयवैत्र पर्वसंघः प्रकीर्त्यते ॥ ६ ॥  
पर्वांघः खेषुसिंशुष्ठोऽज्ञाग्निहृत् पर्वजांशकाः ।

४५० ३१

रसतर्काणाणुतर्कांगोनास्ते स्युर्लक्षा रवेः ॥ ७ ॥

६६.६६६

रदासर्वसंघः स्यात् क्षयमासा अथाहताः ।

३२

तेऽग्निंचदिग्गच्छक्यमैस्तेषां गतिर्भवेत् ॥ ८ ॥

२९.१०५६

अथाष्टतच्चाष्टाव्यषुक्णाविष्ट्युगान्वितान् ।

४.४८२५८

अष्टांगपटात्रिखाणुष्टपर्वसंघोन्मितांशकान् ॥ ९ ॥

०३६६८

दन्त्यर्थविष्वखाणुष्टादिसुगौघसुतान् क्षिपेत् ।

०१३५८

क्षयात्यूनितान् साश्विद्वक्कर्णेदून्श्च पूषणि ॥ १० ॥

१.२२

मध्यमोऽयं रैवताख्यो भानुः स्यादभिनीमुखात् ।

खाष्टोनमध्यमार्कज्या हतद्वूनमसुं कुरु ॥ ११ ॥

८०

तेनासौ स्यात्फुटासन्नस्त्वय मध्यमभास्करः ।

सूक्ष्मंपदफलोपेतः शुद्धपंचांगकर्मणि ॥ १२ ॥

साध्यो व्युत्क्रमरीत्यैव वेदांगार्कं च रैवतात् ।

एवं विपरिणाम्यौ ती सुधियाकौं परस्परम् ॥ १३ ॥

शुद्धै भूनशकः खांगकुतष्टोऽकशराहतः ।

५ २ १६० ५९

खभूपासः सवसुधाष्टाणः क्षुणो नभोऽग्निभिः ॥ १४ ॥

१६० .८? ३२

गोऽकेन्द्रभाष्मिपृष्ठादियुगौघौऽकर्कणालियुक् ।

५०४९० २९

हयरामां गतत्वाणुभूद्धनाब्दौ घयुतोऽव्दपः ॥१५॥

१०२५६३७

वेदांगसहकारोत्था भंजरी रैवताह्या ।

आषोदयत्वियं लौकान् सर्वमंगलकर्मसु ॥ १६ ॥

ज्यौतिषप्रेमिणो ये स्युः शास्त्रगौरवरागिणः ।

तेषां समर्पिता भक्त्या मंजरी कल्पतां मुदे ॥ १७ ॥

विवरणम्—अस्यां मंजयाँ वेदांगज्योतिषस्त्रृपमाह ॥ १ ॥ वेदांगे  
पञ्चसंवत्सरयुगं वर्णितम् । संवत्सरं, परिवत्सरं, इदावत्सरं, अनुवत्सरं, इद्वत्सर-  
मेतानि पञ्चवर्षनामानि ॥ २ ॥ तेषां वर्षाणां क्रमेण द्वादशा, द्वादशा, वर्षोदशा,  
द्वादशा, त्रयोदशा मासा आसन् । ते द्विगुणिताः पर्वाणि भवन्ति । माघशुक्ल  
प्रतिपदि यदा धनिष्ठार्कोऽभवत्तदा युगस्यारंभ आसीत् ॥ ३ ॥ तृतीय इदा-  
वत्सरेऽधिकः आवणः पञ्चम इद्वत्सरेऽधिको माघ एवं युगे द्वावधिकौ मासौ  
बभूवतुः । अथ गणितप्रकारो दर्शयते । इष्टकालात् पूर्वगते पौषमासे यन्त्रक-  
वर्षं तदेकोनं षष्ठ्यधिकशतेन भक्तं च क्रियते ॥ ४ ॥ लघुं फलमादियुगसंघः ।  
शेषवर्षाणि वर्षगणः । पञ्चमक्ते वर्षगणे लघुं फलं युगसंघः ॥ ५ ॥ शेष-  
वर्षाणामुक्तवन्मासानानीय तान् द्वाभ्यां गुणयेत् । गुणनफलेऽतीतमाघारंभाद्  
यावन्ति पर्वाणि मासाधार्णानि सावयवानि व्यतीतानि तानि संयुञ्ज्यात् । तदा  
पर्वसंघो लभ्यते ॥ ६ ॥ पर्वगणे खेषुसिंधुनिहत एकविंशद्वक्ते पर्वगणोदभूता  
( रविगतेः ) अंशा भवन्ति । त ६००६६६ एतन्मितांशैरुनाः कार्यास्तदा  
नक्षत्रचक्रारंभाद्वयंशा भवन्ति ॥ ७ ॥ द्वात्रिंशद्भक्ताद्वर्षगणात्क्षयमासा  
लभ्यते । त २९०१०५६ एभिर्गुण्यास्तदा तेषां गतिलभ्यते ॥ ८ ॥ रविसाधनाय  
युगसंघं, ४०५४८२५८ एभिर्गुणयेत् तद् युगफलम् । पर्वगणं, ०३६६८ एतन्मितै-  
र्गुणयेत्तत्त्वर्षफलम् ॥ ९ ॥ आदियुगासंघं ०१३५८, एतैर्गुणयेत्तदादियुगफलम् ।  
एतानि फलानि प्राकूसिद्वेषु रवयंशेषु क्षिप्त्वा, १०२२ मितांशानपि क्षिपेत् ।  
ऐक्यात् क्षयमासगतिमपनयेत् ॥ १० ॥ तदा मध्यमरविः सिद्धयति । अशी  
त्यंशोनमध्यमरवेद्यमानीय तां द्वाभ्यां गुणयेत् । तत् स्थूलं रविमंदफलमंशादि-

॥ ११ ॥ तेन फलेन मध्यमरविर्बंजरीत्या राहितः कार्यस्तदा स्फुटासन्नो रैवतो रविर्भवति । सूक्ष्मतासिद्धयै सूक्ष्मं मंदफलं योजनीयम् ॥ १२ ॥ व्युत्कमरीत्या रैवतसूर्याद् वेदांगसूर्य आनेयः । एवं तयोः परस्परसिद्धिर्भवति ॥ १३ ॥ तिथि शुद्धिसाधनायैकोनः शकाव्दः खांगकृतष्टः १६० कार्यः । शेषमेकोनपष्ठया गुणयेत् पष्ठयधिकशतेन विभजेत् । सावयवलब्धौ ८१ संयोज्यैक्यं लिंशता गुणयेत् । पुनर्स्थित्यावृत्य चन्द्रेषं सा तिथिशुद्धिः ॥ १४ ॥ अद्वप्साधने, ५०१९९ एतन्मितैरादियुगासंबंधं गुणयेत् । गुणनफले २९ संयोज्य १.२५६३७ एतन्मितैर्वर्षगणं संगुण्यं तदगुणनफलमपि युक्तं कुरु । सप्ततक्षणा द्वारो लभ्यते । शेषे शून्यमिते शनिवासर इत्यादिः क्रमो ज्ञेयः ॥ १५ ॥ शेषं सुगमम् ।

उदा०—शकाव्दे १८५१ तमे कार्तिकशुक्लृतीयान्ते वेदांगसूर्यादैवतसूर्य-आनीयते ।

गतपौषमासे शकवर्षं १८५०, एकोनं १८४९, पष्ठयधिकशतेन भक्तं तदा लब्धं ११, आदियुगौः घसंज्ञम् । शेषो ८९ वर्षगणः । तं पंचभिर्विभव्य लब्धं १७ युगोः शेषवर्षाणि ४ तेषां मासा १०+१२+१३+१२=४९ द्विगुणाः कृतास्तदा फलं ९८ । गतमाघमासादाश्विनांतपर्यंतमासाः ९ पर्वाणि १८ । तैः प्राक् साधितं फलं ९८ संयुज्य पर्वाणि ११६ तिथित्रयोद्भवपवर्वियवेन २ युक्तानि । तदा पर्वगणः ११६.२ । पंचाशादुत्तरचतुःशतेन ४५० संगुण्यैकलिंशता च विभाज्य पर्वगणोद्भवा अंशाः २४६.७७४ । रसतकांगाणुतकांगै ६६.६६६ रूना १८०.१०८ रव्यंशाः । वर्षगणाद् द्वात्रिंशद्भक्ताहृव्याः क्षयमासौ २ । तौ, २९.१०.५६ एभिः संगुण्य लब्धा क्षयमासगतेरेकाः ५८.२११२ । अथ रविसाधनम् । ४.५४८२५८ एभियुगेसंघो १७गुणितस्तदा गुणकारो ७७.३२०३८ मुगफलम् । पर्वगणः ११६.२, अष्टांगपठत्रिखाणुभि ०३६६८ गुणितस्तदा पर्व-फलं ४.२६२२१६ । आदियुगसंघो ११ दंत्यविश्वखाणुभि ०१३५८ गुणित आदियुगफलं १४९३८ । फलानामैक्यं ८१.७३१९८२ रव्यंशेषु १८०.१०८ क्षिप्त्वा योगः २६१.८३९८२ । अस्मिन् क्षेपं १.२२ धनं क्षयमासगति ५८.२११२ च ऋणं दत्त्वा लब्धौ रैवतमध्यमो रवेरंशा २०४.४४८ अशीत्यंशा रविकेद्रं १२४:८५ । तस्य भुजज्या ८२ । तया द्वे संगुण्य लब्धं रविमंद-फलांशाः १.६४ । तद्रवावृणं दत्त्वा लब्धः स्पष्टसूर्यः २०३.२०८८ अंशाः । फलस्य स्थूलत्वाद्यं स्थूलः स्पष्टासन्नः । शुद्धपंचांगसाधने सूक्ष्मं मंदफलं योज-नीयम् । अस्मादैवतरवेविलोमरीत्या वेदांगरविः सिद्धयति ।

तिथिशुद्धयानयनम् । शकाच्छ्रे १८५० शुद्धिः साध्यते । एकोनः शकाच्छ्रे १८४९ एकोनपषष्टगा गुणितः पषष्टयुत्तरशतेन भाजितः । तदा लघिः सावयवा ३२.८१८७५ वसुधाष्टाणुभिः ८१ सहिता त्रिंशद्गुणिता च १००८.८५ विशता तष्टा तिथिशुद्धिः १८.८४ ।

अच्छदपसाधनम् । शक १८५० एकोनः १८४९ खांगकुतष्टो वर्षगणः ८५। हयरामांगतत्वाणुभूभि १.२५६३७ गुणिताः १११.८१६९। अस्मिन्नादियुगौघस्य ११ गोऽकेन्द्रभ्राण्डिषुभिः ५०१९९ घात ५५.२१९ मंककणाक्षीणि २९ च युक्त्वा योगः १६९.९३६, सप्ततष्टोऽवदपतिर्वारो १.९३६ रविवारो घ. ५६।

---

## ३ स्पष्टाधिकारः

( १ ) स्थूलज्यासाधनम् ।

भुजांशवाश्विभागोननिन्देशा गोमयोदृधृताः ।

२० ११ २९

ज्या वांशगांडशहीनन्दा द्वियमाः खार्कसंहृताः ॥ १ ॥

२२

( १ ) भुजज्या = [ ११ - ( भुजांशा : २० ) ] [ भुजांशा : २० ] ×  $\frac{1}{\frac{११}{२०}}$

( २ ) भुजज्या = ( २२ -  $\frac{\text{भुजांशा}}{११}$  ) (  $\frac{\text{भुजांशा}}{११}$  ) ×  $\frac{१}{१२०}$

उदाह—भुजांशा: ६० तदा

( १ ) भुजज्या = ( ११ -  $\frac{६०}{२०}$  ) ×  $\frac{६०}{२०} : २७ = .८२७६$

( २ ) भुजज्या = ( २२ -  $\frac{६०}{११}$  )  $\frac{६०}{११} \times \frac{१}{१२०} = .८५१९$

एतौ प्रकारौ पूर्वाचायोक्तौ स्तः ।

प्रकारान्तरेण ज्यासाधनम् ।

आर्तिंदंशं भुजषाष्टिभागा गुणस्तदूर्धर्वं कृतिरस्य भासा

३० २७

चतुर्गुणा कोः पतिता भुजांशषष्ठ्यंशनिन्दीह गुणः प्रदिष्टः ॥ २ ॥

विंशदंशपर्यंतं भुजांशानां षष्ठ्यंश एवदोर्ज्या ज्ञेया । तदुत्तरं तस्य षष्ठ्यं-  
शस्य कृतिर्भासा चतुर्गुणा रूपाच्च शोध्या । शेषं षष्ठ्यंशेन गुणितव्यम् ।  
तदा दोर्ज्या भवति ।

उदाह—भुजांशा: २५, तेषां षष्ठ्यंशः ·४१६६ भुजज्या स्यात् । भुजांशा:  
४० तेषां षष्ठ्यंशः ·६६६६ तस्य कृतिः ·४४४३ सप्तविंशतिभक्ता ·०१६४ चतुर्गु-  
णा ·०६५६ रूपशुद्धा ·९३४४ षष्ठ्यंशेन ·६६६६ गुणिता ·६२२९  
ज्योपलब्धा ।

( २ ) ज्यास्पर्शज्याभ्यां चापसाधनम् ।

रूपात्पदं ज्यावर्गोनात्कोज्या तत्कृतिहीनकोः ।

१

मूलं स्याज्ज्याऽथ सा द्वयद्विभूष्णी कोज्याद्वियुक्तिहत् ॥ ३ ॥

एवं चापलवा ज्ञेयाः कगाण्वल्पा यदाउथका ।

७१

$$\text{कोज्या} = \sqrt{1 - \text{ज्या}^2}$$

$$\text{ज्या} = \sqrt{1 - \text{कोज्या}^2}$$

$$\text{चापांशः} = \frac{172 \times \text{ज्या}}{2 + \text{कोज्या}}$$

आधिका वर्गिता द्विघ्नी रूपोनैषेष्टुका ज्यका ॥ ४ ॥

चेद्धरागाणुतोऽल्पा सा प्राग्बद्विद्याद् धनुर्लवान् ।

७१

तदर्थेनान्विताः पंचवेदा इष्टांशकाः स्मृताः ॥ ५ ॥

४५

धरागाण्वधिका सा चेत्कोज्या कल्प्या ततो ज्यकाम् ।

७१

आनीय पूर्ववच्चापं तदर्थं नवतेरहरेत् ॥ ६ ॥

१०

ज्यावर्गोनादरूपात्पदं कोटिज्या भवति । कोज्यावर्गोनायाः कोरेकस्मात्पदं ज्या भवति अथेष्टुज्याध्ना द्वयद्रिसुबो १७२ द्वयधिककोज्यया भक्ता इष्टचापांशा भवति ।

उदाह— ज्या-६ तद्वर्गः-३६, रूपात् १ शुद्धः-६४, अस्मात्पदं-८ कोज्यका स्यात् । कोज्या-८ वर्गों-६४ हीनायाः कोः १-६४=३६ मूलं-६ ज्या लभ्यते । इमाभिष्टुज्यां प्रकल्प्य चापं साध्यते ।

$$\frac{172 \times 6}{3+6} = \frac{103 \cdot 2}{2 \cdot 0} = 36 \cdot 6 = 36^{\circ} 42' \text{ चापांशः} ।$$

यदेष्टुज्या कगाणुतो-७१ल्पा भवति तदोपर्युक्तप्रकारेणानीताश्चापांशाः सूहम-कल्पा ज्ञेयाः । किन्तु यदेष्टुज्या कगाणुताऽधिका स्यात्तदा ते स्थूला एव । तेषां स्थूलतानिरासार्थमिष्टुज्याया वर्गो द्विगुणो रूपेण हीनश्च कार्यः । यच्छेषं तद्यदि कगाण्वल्पः स्यात्तदा तदिष्टुज्यां प्रकल्प्योक्तरीत्या चापमानयेत् । तस्याधीं पञ्चत्वारिंशदंशेषु यदा युक्तं क्रियते तदेष्टुचापांशा लभ्यते ।

उदाह—इष्टज्या-८ वर्गों-६४ द्विगुणो १-२८रूपेण हीनः-२८ इमाभिष्टुज्यां प्रकल्प्य तस्या कोज्याऽनीता-९६ । तदा चापांशः =  $\frac{172 \times 36}{3+6} = \frac{203 \cdot 6}{2 \cdot 0} = 103 \cdot 2 = 103^{\circ} 12'$  तदर्थं-८६ पञ्चत्वारिंशदंशे ४५ र्युता ५३६६ इष्टचापांशः ।

यदा रूपहीनत्वात् शेषं क्गाणुतोऽधिकं स्यात्तदा तत् शेषं क्रोडयां प्रकल्प्य तस्या द्याऽनेया । तस्या ज्यायाऽशोक्तवच्चापमानेयम् । तच्चापार्थं यदा नवत्यंशेषु हीनं क्रियते तदेष्टचार्पं सिद्ध्यति ।

उदाह-इष्टज्या ११ तद्वर्गः १८० १, द्विगुणः १५६, रूपेण हीनः, १६, इदं  
शेषं कगाणुतोऽधिकं तस्मादिदं शेषं ५६ कोज्यां प्रकल्प्य ज्या साधिता सा  
२८ लब्धा। तस्याश्रापांशः =  $\frac{172 \times 36}{24 + 96} = 16^{\circ} 12'$  तदधै  $8^{\circ} 6'$  यदा नवते  
रपनीयते तदेष्टचापं  $81^{\circ} 48'$

इष्टस्पर्शज्यायाश्रापसाधनम् ।

स्पृशज्ज्याकृतिमुक्तेऽदु इ भक्ता द्विष्टी स्पृशज्ज्यका ।

इष्टाज्यातो धनस्तस्य खंडं चापं भवेदिह ॥ ७ ॥

इष्टस्पृशज्जयावर्गेण रूपं युक्तं कार्यं, योगेन द्विघ्नस्पर्शज्या भाज्या, फलभिष्टज्या कल्प्या, पूर्वरीत्याऽस्याश्रापांशानानीय तेषामधं विगण्थं, तदेवेष्टचापं भवेत्। स्पर्शज्या कृ १धिका चेतत खंडं खंकेभ्य उज्ज्ञितम् ।

स्पर्शज्या क १थिका चेतत खंडं खांकेभ्य उज्जितम् ।

कोज्यातोऽपि सुखं कुर्याद् बुद्धिमांशापसाधनम् ॥ ८ ॥  
यदेष्टस्पर्शज्यैकतोऽधिका स्यादत्ता प्राक्षसाधितांशानां खंडं विभादु-  
जिह्वातं कार्यम् ।

उद्दार-स्पर्शज्येष्ठा २ तदा तत्त्वापं किम् । स्पर्शज्यावर्गः ४ सैकः ५ ।  
द्विष्टनी स्पर्शज्या ४ पञ्चभक्ता ८८भष्टिष्ठा ज्या कलिपता । तस्याश्रापांशा उक्त-  
वत्समाधिता: ५३६' । तेषां खंडं २६३३' । स्पर्शज्याया एकतोऽधिकत्वाखंडं  
नवतेर्विशेषोद्य लब्धाश्रापांशाः ६३१७।

( ३ ) अन्तर्न्यासपद्धत्या सकलांशज्यासाधनम्

यन्मध्यस्था इष्टकलास्तपुर्वस्य तयोरपि

अंशयोज्याः क्रमात् स्थाप्यास्तासां खंडाभिधानंतरे ॥९॥

**विवरणम्**—ययोरंशयोर्मध्यस्था इष्टाः कलास्तयोर्ज्ये तयोः पूर्वांशस्यापि  
ज्या क्रमात् स्थापयेत् । तासां द्वयोर्द्वयोरंतरे लिखेत् । तयोरन्तरयोः खंडे इति  
संख्या कृता ।

उदा०-पञ्चदशकलायुक्तानां सप्तानामंशानां ज्यास्तनेया । इमाः कलाः सप्तमाष्टमांशयोर्मध्यवर्तिन्यः । तयोः पूर्वाशः षष्ठिः । तस्मात् षष्ठसप्तमाष्टमांशानां ज्याः क्रमेण सखंडा लिख्यन्ते ।

अंशः षष्ठः व्या १०४५

ੴ + ੧੭੪

“ सप्तमः ” १२४

खंडांतरं-१

„ अष्टमः „ ३३९३

ੴ + ੧੫੩

खंडैक्यनिष्ठनीनखभूमि १२० भक्ताः  
कलाः क्षिपेन्मध्यमौर्वीकायाम् ।  
खंडांतरार्थेन हतां खखांगां-  
गारो ३६० दृध्रतां तत्र कलाकृतिं च ॥ १० ॥

विव०—खंडैक्ययेनेष्टकला गुणयेन्नखभूमिर्भजेत् । यहूद्धं तत् तिमृणां  
ज्यानां मध्यमायां क्षिपेत् । खंडांतरार्थेन गुणितं पट्टिश्चन्छतेन भक्तमिष्टकलाव-  
र्गमपि तस्यां क्षिपेत् । अयमन्तन्यासः स्पर्शज्यासाधनेऽन्युपयोज्यः । क्रमागत-  
दिनतयस्पष्टचंद्रभ्यस्तेषां शरेभ्यो वा मध्यवर्तिकाले स्पष्टचंद्रं चंद्रशरं वान-  
यैवान्तन्यासरीत्या साधयेत् । सिद्धांतशिरोमणावाचार्यैः स्पष्टाधिकारे “यातै-  
प्ययोः खंडकयोर्विशेषः” इत्यादिरीत्यां स्फुटभोग्यखंडानयन इयमेव रीति-  
रंगीकृता । अस्या उपपत्तिर्वाजरीत्या । साऽग्र उपपत्त्यधिकारे द्रष्टव्या ।

( ४ ) आर्यसौरपंचांगसाधनम्

तत्त्वादावार्यपंचांगसाधनं प्रदर्शयते

सर्वानन्दतिथिस्तु सौरतिथिना तुल्याऽथ चोनार्यजा  
स्याच्चक्रार्धकलान्वितांगगुणलिप्ताभिः, खषद्धन्यास्त्वमाः ।

३६

६०

भुक्त्योरन्तरभाजितास्तु घटिकाद्यः स्याद्विलंबस्तिथे-  
रेतस्यात्सुखसाधनं स्फुटर्वांदुभ्यां तु सूक्ष्मा तिथिः ॥ ११ ॥

विव०—अस्मिन् ग्रंथे साधिता तिथिः सौरतिथितुल्या भवति । आर्य-  
पक्षीया करणप्रकाशसाधिता चास्या ऊना । एकादशवर्षात्मकचक्रार्धकला-  
न्विताभिः पट्टिशता कलाभिस्तुल्यमिदमन्तरं वर्तते । इमाः कलाः घटि-  
गुणा रविचंद्रदिनगत्यंतरेण भाड्याः । यहूद्धं तदघटयादि तिथ्यन्तविलंब-  
मानं दर्शयति । किन्त्वेतदनुमानं स्थूलं ज्ञेयं सूक्ष्मतानिश्चयस्त्वार्यपक्षीया  
स्पष्टाकेंदुभ्यां कर्तुं युज्यते । अतः सर्वानन्दचंद्रसूर्याभ्यामार्यसौरचंद्रसूर्ययोः  
साधनं विव्रियते ।

उद्द१०—यदा सर्वानन्दचक्रं ४० तदा सर्वानन्दतिथ्याः सौरतिथ्या वाऽर्य-  
तिथिरुपषट्पंचाशाभिः कलाभिरूना भवेत् । संप्रति शकाव्दे १८५० तमे सा  
सप्तविंशता कलाभिस्तदासज्जमानेन वा न्यूना वर्तते ।

११

रवेयुगमपक्षान् २२ गजाक्षीणि २८ रूपं १  
 विधोरग्नियुगमानि २३ रामान् ३ ग्रहाग्नीन् ३९ ।  
 विधूच्चाद् धरौष्टान् २१ द्विपक्षां २२ स्त्रिवेदां ४३  
 ल्लवाद्यान् विजहादथो चक्रनिघ्नान् ॥ १२ ॥  
 कलादीन् खचंद्रां १० स्त्रिवेदान् ४३ खरांशोः  
 कुचंद्रान् ११ भुजंगान् ८ विधोश्चाथ तुगात् ।  
 ग्रहान् ९ विंशतिं २० चापि निघ्नं दिनौषं  
 द्विभूपैः १६२ युगाहोभि १५४ रक्ष्यंगचंद्रैः १६२ ॥ १३ ॥  
 सहस्रेण भक्तं विलिप्ताभ्य उज्ज्वे  
 दिमेत्वार्यपक्षांकका मध्यमाः स्युः ।  
 गजाश्च ७८ शहीनार्कजीवाध्नगोऽर्क १२९  
 कलोनो रविः, स्पष्ट उक्तो जवोऽस्य ॥ १४ ॥  
 विधोः केंद्रजीवा हता पंच ५ भागै-  
 र्किणं चंद्र एवं स्फुटोऽसौ विधेयः ।  
 विधोः केंद्रकोज्याध्ननागांगं ६८ लिप्ताः  
 फलं चंद्रभुक्तेः स्फुटा प्रोक्तवत् सा ॥ १५॥

विवरणम्—सर्वानन्दाहर्गणात्साधितान्मध्यमरवेरशादि २२१२८।१ विज-  
 ादपनयेत् । मध्यमचंद्रादंशादि २३।३।३९ चंद्रोच्चाच्चांशा २१।२२।४३  
 व्यपनयेत् । अथ च मध्यमरवेर्शक्रनिघ्नान् कलाद्यंका १०।४३ नपनयेत् । मध्य-  
 मचंद्रकलाविकलाभ्यश्चक्रनिघ्नान् ११।८ अंद्रोच्चाच्चक्रनिघ्नकलाविकला १।२०  
 अपनयेत् । पुनश्च मध्यमरवेर्विकलाभ्योऽहर्गणं द्विभूपै १६२ गुणितं सह-  
 स्रेण भक्तं चापनयेन्मध्यमचंद्रविकलाभ्योहर्गणं युगाहोभि १५४ गुणितं सह-  
 स्रेण भक्तं चापनयेत् । चंद्रोच्चविकलाभ्योऽप्यहर्गणमक्ष्यंगचंद्रैः १६२  
 संगुणितं सहस्रेण भक्तं चापनयेत् । एवमार्यपक्षीयमध्यमार्केन्दुचंद्रोच्चानि  
 सिद्धानि भवन्ति ।

मध्यमार्कस्याष्टसप्तत्यंशमितोच्चेन रहितस्य भुजज्या नवार्क १२९  
 कलाभिः संगुप्त्या । तदा रविमंदफलं भवति । तेन वीजरीत्या रहितो मध्यम-  
 सूर्यः स्पष्टवामेति । विधूच्चेनहीनश्चन्द्रश्चन्द्रकेदं भवति । तद्भुजज्या गुणिता:  
 पचांशाश्चन्द्रमन्दफलम् । तेन वीजरीत्या रहितो मध्यमचंद्रः स्पष्टो भवति ।  
 चंद्रकेद्रस्य कोटीज्या नागांगं ६८ गुणिता गतिफलम् । कर्कादिकेद्रे तन्मध्यमगतौ  
 धनं, मकरादिकेद्रे चर्णं देयं, तेन स्पष्टा चन्द्रगासिः सिद्धयति ।

उदाह—शके १८३७ पौष शुक्र १० शुक्रे प्रातः सर्वानंदाहर्गणः ३०३।  
चक्रं १। तदिने पुण्यपत्तन आर्यतिथिसाधनं कियते ।

	रवि:	चंद्रः	चंद्रोचम्
अ. ग. गतिः	रा. अं. क. वि.	रा. अं. क. वि.	रा. अं. क. वि.
क्षेपकः	१०२८।३१६	१। २२६।५४	१। ३।४५।२४
	११।२५।१०।१८	०। १४०।२०	१०।२५।३६।५९
चक्रनिघ्नध्यवः	१०२३।४१।१७	१।१२।७।१४	१। १२९।२२।१२३
	०।१।३८।२५	०। ३।३५।३०	१। २।३५।०८

सर्वानंदमध्यमः १०।२२।१०।५२ । १। ८।३।१।४४ । २।२६।४६।२५

क्षेपकः	०।०२२।२८।१	०।२३।३।३९	०।२१।२२।४३।ऋ.
चंगुणकः	०।०।०।१०।४३	०।१५।०।२८।५	२। ५।२३।४२
	०।०।०।१०।४३	०।०।१।१।८	०। ०। १।२०।ऋ.
अ. ग. चंगुणकः	०।०।०।०।४९	०।१५।०।१६।५७	२। ५।१४।२२
आर्यमध्यमः	०।०।१२।३।१।१९	०।१५।०।१६।१०	२। ५।१३।३।३
उच्चम्	२।१।८।	२। ५।१३।३३	
र. कै.	६।१।१।३।१।१९	१।०।१।०।२।३।४।८।कै.	

ज्या—०।१९।९७

×१२०.

ज्या—०।७६।५

×५

र. मं. फ. क. २५।७६ ध.

± क. २५।४६

म.र.रा. ०।२९।३।१।१९

अं.—३।८।२।५ चं मं. फ.

± अं. ३।४।९।३०

रा.०।१५।०।१६।१० मं. चं.

०।१।१।५।४।० स्प. चं.

स्प. र. ०।२९।५।७।५

प्रोक्तवद्रविगतिः ६।१।६

स्प. चं. रा. ०१९।५।४०  
स्प. र. रा. ८२९।५७।५ ऋ

३।१९।८।३५  
७२० )६५४८८६क.( ९ ति.  
६४८०

भुक्ता क.६८६  
दशमी

भोग्यादशमी  
६८५।८) ६५१।४

कै. कौ. ज्या. ६४३  
५६८

—क.४३।४३ ग. क.  
७९।३।५ म. ग.

चंद्रस्य ७४६।५२ स्प. ग.  
६१।६ र. ग.

गत्यंतरं क.६८५।४६  
दि. दशम्यन्तस्य मध्यमकालः  
(९४९८=घ. ५६।५९

पुण्यपत्तने पलभा ४ चरपलानि ७७ = ११७ ऋ

आर्यदशम्यन्तस्य स्पष्टकालः । घ. ५५।४२

प्रागाणिते फले चक्रदिवासंचयसाधिते ।

सर्वानंदांककेषु स्वं क्षेपांका ऋणमुक्तवत् ॥ १६ ॥

विवरणम्—प्रागहर्गणादार्यसूर्येदुच्चंद्रोच्चसाधने चक्रगुणनादहर्गणगुणनाच्च ये फले आनीयेते ते एतत्करणागतांकेषु धनं प्रदेये किन्तु ये क्षेपांकास्ते पूर्वोक्तवृण्णं ज्ञेयाः ।

उदाह—शके १७९२ आषाढ कृ. १३ भौमे चक्राणि ३ प्रागहर्गणः २४० ।

अस्मान्मध्यमरविः

रा. ४।३।३२।७

क्षेपः—०।८।२।२।१

३।१।१।४।६

च. ३ X गुणकः

+०।०।०।३।२।९

अ. ग. २४० X गुणकः

+०।०।०।०।३।९

आर्यमध्यमरविः

रा. ३।१।१।३।६।५४

म. चं. रा.

३।१।६।४।०

-०।२।३।३।९

२।१।५।३।१

+०।०।०।३।३।२४

+०।०।०।०।०।३।७

रा. ३।१।५।३।७।२

आर्यमध्यमचंद्रः

च. उ.

रा. १।६।३।७।४।६

-० २।१।२।२।४।३

०।१।५।१।५।३

+०।०।०।२।८।०

+०।०।०।०।०।३।९

०।१।५।४।३।१।२

आर्यचंद्रोच्चम्

वाणवृद्धिरसक्षयसाधनम् ।

केवलं सिंधुनिघेषु भक्तं मांदाभिर्यं फलम् ।

मध्येदौ युज्यते तेन वाणवृद्धी रसक्षयः ॥ १७ ॥

विव०—पूर्वखण्डे यच्चंद्रस्य मंदफलं पठितं तच्चतुर्गुणं पंचभक्तं च कृत्वा  
मध्यमे चंद्रे योज्यम् । वाणवृद्धिरसक्षय इति नं शास्त्रवचनं । अतोऽत्र तत्र प्रपञ्चितम् ।

उदा०—चं. मं.के. रा. ५।८।३३।४८तस्मात्सिद्धं चं. मं. फ. अं. २।२।७।५  
ऋणम् । चतुर्गुणं पंचभक्तं च, अं. १।५।७।४० ऋण. मध्यमचंद्रे दत्त्वा स्प. चं.  
रा. १।२।०।१।५० सायनः । स्पष्टचंद्रसूर्याभ्यां नक्षत्रयोगकरणसाधनमुक्तवद्  
ज्ञेयम् । तस्य गणितमनावश्यकम् ।

सौरपञ्चांगसाधनम् ।

सौरासये लवमुखास्तरणेद्विपक्षाः २२

पंचाग्नयो ह ५ नगकृताः ४७ शशिनोऽक्षिदस्त्राः २२ ।

वाव्यग्नयः ३५ शशियुगा ४१ न्यथं चंद्रतुंगाद्

गोब्जा १९ नगाव्यिमितयो ४७ ऽक्षकृता ४९ विहेयाः ॥ १८ ॥

चक्रहतादश १० गजाणुशाराव्यय ४५।८ श्र

लिमादिका अथ दश द्वचणुचंद्रवेदाः ४१।२ ।

अंका ९ दशौ च २ गणनिम्बसहस्र १००० भक्ता

भूषणधराः १६।१ शशिनृपा १६।१ द्विशतं विलिमाः ॥ १९ ॥

श्वेषकर्मार्यवद् ज्ञेयं पंचांगं त्वपि चोक्तवत् ।

लेखादिनिर्णयायात्र संबंधोऽयं प्रदर्शितः ॥ २० ॥

विवरणम्—सर्वानन्दमध्यमसूर्ये ऋणं दीयमाना अंकाः । अंशाद्यः २२।  
३५।४।७। चक्रनिहताः कलाद्यः १०।४५।८। अहर्गणगुणिता विकला १६।१ श्र ।  
मध्यमचंद्रे ऋणमशादि २२।३५।४।१। अहर्गणगुणिता विकला १६।१ श्र ।  
चंद्रोच्चै ऋणम् । अंशादि १९।४।७।४।१। चक्रहताः कलाद्यः १।२। अहर्गणघ्न  
विकला २ श्र ।

प्रह्लाघवाहर्गणात्सौरपञ्चांगादार्यपंचांगानयनम् ।

नृवरात्रयुगानि ४०।६ चक्रघस्त्रा

अथ क्रद्युगणस्थिरांककौ स्तः ।

क्रमशोऽविष्पुरो ३४५ हिंगोऽकरामा ३६९८  
इत इष्टव्रजचक्रजांतरं स्यात् ॥ २१ ॥

तस्यांका इह चक्रसंघानिचयौ मित्रेऽब्ज उच्चे क्रमा-  
ल्लिमाद्याः स्वमगाः पदर्णवामिता अस्वं तुरंगाश्विनः ।  
+ ७      ४६      - २७

अष्टार्था ऋणमान्वित्वेचरामिताः सिंध्वागुणाः क्षेपका  
५८            -१४            ५४

भूःैला उरगाग्नयो गणहता अस्वं धनं स्वं क्रमात् ॥ २२ ॥  
१ ७            ३८

घाताः सहस्रविहृता विकलास्तु चक्र—  
निघ्ना इभाणुकदशो २०८७श्चाणुतर्कदशा २६०८ ।

अष्टेद्वो १८ धनमृणं त्वृणमार्यसिद्धचै  
व्यस्ता इहोदितगुणाः स्थिरकांकपूर्वम् ॥ २३ ॥

विवरणम्—षोडशोत्तरचत्वा रिंशच्छतदिनानि चक्रस्येति स्मृत्वा ग्रहला-  
घवानुसारेणेष्टकाले यानि चक्राणि यश्चाहर्गणस्तेषामन्तरं स्थिरचक्रदिवागणां—  
केभ्यः कार्यम् । रिथरचक्रांकः ३४ स्थिराहर्गणांकश्च ३६९८ एवं यानि चक्राणि  
यश्चाहर्गणः सर्वानन्दाहर्गणेन तुल्यो लभ्यन्ते तेषां गुणका अग्रे पठिताः ।

अथ ग्रहलाघवानुसारेणेष्टसमये यो मध्यमो रविस्तस्मिन् क्षेपः कलादि  
७।४६ धनं योज्यः । मध्यमचंद्रे क्षेपः क. २७।५५ ऋणं, चंद्रोच्चे च कलादि  
९४।५४ ऋणं देयः । रवावहर्गण एकनिघ्नः सहस्रभक्तश्चणं, चंद्रे सप्तगुणो गणः  
सहस्रभक्तो धनं चन्द्रोच्चे चाष्टविंशत्त्वृणितो गणः सहस्रभक्तश्चापि धनं  
देयः । चक्रांकं विकलाभिः २८, २६०८, १८ संगुण्य फलानि क्रमेण रवौ धनं,  
चंद्रे ऋणं, चंद्रोच्चे वर्णं संयोज्यानि एवमार्यमध्यममानानि लभ्यन्ते । यदा  
ग्रहलाघवचक्राण्यहर्गणश्च च. ३४ अ. ग. ३६९८ एतस्मात्प्राक्कालीनो  
भवेत्तदाचक्रगणसिद्धफलानि व्यस्तचिन्हानि स्युः । धनस्थाने ऋणमृणस्थाने-  
धनं झेयम् । स्पष्टरविचंद्रावप्यनयैव रीत्या स्वल्पांतरेण साध्येते ।

उदाः—शके १८।३७ पौष शु० ९ शुक्रे ग्रहलाघवस्य चक्राणि ३५ अ.  
ग. ४००१, एव्यः स्थिर च. ३४ अ. ग. ३६९८ विशेष्य च. अ. ग. ३०३  
लभ्यन्ते । एतांश्चक्राहर्गणानुपयुज्यात् रीतिः प्रददर्श्यते ।

प्र. ला. म. र.रा. ३२९।२३।३०	म. चं. रा.	चं. उ. रा.
क्षेपः + ७४४६	०११५।४४।३३	२।६।४८।३३
३०३५।००१,	- ३	- ०।१।३४।५४
च. १५२।८,	+ ३	३०३५।००७, +०।२
आर्य म. र. ३२९।३।१८।६	१५२६।८, -०।२७	१५१८, -०।१८
	आर्य म.चं.०।१५।१६।१०	आ. चं. उ.
		२।५।१३।३२

प्रागगणोदाहरणम् । शके १७९२ आषाढ कृ. १३ भौमे प्र.ला. चक्राणि ३१ अ. ग. ३४५८ । स्थिरचक्र ३४ गणां ३६९८ के भय एषामन्तरं च. ३ अ. ग. २४० । एते चक्राहर्गणांकाः सर्वानंदप्राक्चक्राहर्गणांकतुल्या एव सन्ति ।

प्र.ला.म र.रा.३।१।२।१।१७	म. चं. रा.	चं. उ. रा.
क्षेपः + ०। ०। ०। ७४४६	२।१६।३।४२	०।१७।१७।५२
अ.ग. २।४०।००१, + २	-०।०।०।२७।५८	-०।१।३४।५४
च. ३५२।८,	२।४०।००७, -०।२	२।४०।०३८, -०।९
-०।०।०।०।८।४	३५२६।८, +१।२०	२।५८, +०।५४
आ.म.र. ३।१।१।३।६।५४।८	आ.म.चं.२।१५।३।७।२	आ. चं. उ.
		०।१५।४३।४२

( ५ ) सूक्ष्मनक्षत्रभोगाः ।

सूक्ष्मभभवफलमुदितं यात्रोद्वाहादिषुत्तमं मुनिभिः ।  
तस्माच्छास्त्रे कथितान् भानां भोगान् ब्रवीमि भागमुखान् ॥ २३ ॥

दासात् त्रिभुवः खभुवः पंचगुणाशांकभूमयोऽसकृताः ।

अ. १३ १० ३५ भ १९ ४५

सार्थैष्टुपंच चाक्षित्रयाणि षट्पंच सार्धसप्तशः ॥ २४ ॥

५२।१ कृ. ३२ ५६ २७।१

रोहिण्या द्विशराः करवेदा विंशतिरथाक्षषह् द्विशराः ।

रो. ५२ ४२ २० मृ. ६५ ५२

पंचेषवश्च नयनागा गजपक्षा मुतार्धद्वृचंद्रा ॥ २५ ॥

५५ आद्रा ७२ २८ १२।१

आदितेर्भात् करनंदाः कृतचंद्राः पंच चार्थगगनभुवः ।

पुनर्वसुः ९२ १४ ५ पुष्य १०५

सिद्धाः खकुताश्चाथ क्षेषा गोक्षा युतार्धशैलशराः ॥ २६ ॥

२४      ४०      आश्ले      ५९      ५७<sup>१</sup>  
पैत्र्यात्तत्वभुवो दशसार्धरदाश्चाष्टपूर्ष्वः स्वर्गाः ।

म. १२५      १०      ३२<sup>१</sup> पूर्वा १३८ २१  
सार्धनगाश्चाष्टदिनान्यश्चमिता खं भवेद्गग्भभोगः ॥ २७ ॥

७<sup>१</sup>      उ. १५८ ७ ०

हस्तात्कुशैलचंद्राः पर्वतवसुधाः शिलीमुखाग्निमिताः ।

ह. १७१      १७      ३५

युगधृतयोष्टशोऽब्राह्माद्य कुगोव्जाः पुरोऽर्धयुतभानि ॥ २८ ॥

चि. १८४ २८ १० स्वा. १९१ ३ २७<sup>१</sup>

इंद्राग्नेदिक्पक्षास्ताना विंशतिरथाग्निकरहस्ताः ।

वि. २१० ४९ २० अनु २२३

गोक्षाः पंचाक्षश्चाऽभ्रतिहशोऽस्वग्नयोऽर्धयुक्तसूर्याः ॥ २९ ॥

५९      ५५ ज्य. २३० ३५ १२<sup>१</sup>

मूलात् त्रिजिनाः पंचाव्ययोऽर्धयुक्तशैलवार्धयश्चाथ ।

मू. २४३ ४५ ४७<sup>१</sup>

षड्बाणकरास्तर्केष्वो दलाढ्याश्चिलोचनानि स्मुः ॥ ३० ॥

पू. षा. २५६ ५६ २२<sup>१</sup>

विश्वेदेवर्क्षस्यांगनगाश्चमिताः कराणवास्तिथयः ।

उ. पा. २७६ ४२ १५

आभिजिद्भोगः खाषाक्षीणिरसाक्षा अनन्तरामामिताः ॥ ३ ॥

अभिजिद् २८० ५६ ३०

अवणाद् युगांकयुग्मान्वृषयोऽक्षाश्चाद्रिखाग्नयोऽद्रिघराः ।

श २९४ ७ ५ व ३०७ १७

खकुताश्चत्रन्दुगुणा द्विशराः सार्धाद्रिपंचभिस्तुल्याः ॥ ३२ ॥

४० श. ३१३ ५२ ५७<sup>१</sup>

अजभादश्वरदात्मिकमर्थाद्यरदा अथांगयुगरामाः ।

पू. भा. ३२७ ३ ३२<sup>१</sup> उ. भा. ३४६

तानास्तत्वान्यथ खांगगुणाः खं नभ इमे भभोगाः स्मुः ॥ ३३ ॥

४९ २५ ३६० ० ०

सामिजिक्षत्रभोगाः

नक्षत्र नाम	भोगः			नक्षत्र नाम	भोग		
	अं.	क.	वि.		अं.	क.	वि.
अश्विनी	१३	१०	३५	स्वाती	१९१	३	२७ $\frac{1}{2}$
भरणी	१९	४५	५२ $\frac{1}{2}$	विशाखा	२१०	४९	२०
कृत्तिका	३२	५६	८७ $\frac{1}{2}$	अनुराधा	२२३	५९	५५
रोहिणी	५२	४२	२०	ज्येष्ठा	२३०	३५	१२ $\frac{1}{2}$
मृग	६५	५२	५५	मूलं	२४२	४५	४७ $\frac{1}{2}$
आद्रा	७२	२८	१२ $\frac{1}{2}$	पूर्वाश्वा	२५६	५६	२२ $\frac{1}{2}$
पुनर्वसु	९२	१४	५	उ. वाढा	२७६	४२	१५
पुष्यः	१०५	२४	४०	अभि.	२८०	५६	३०
आश्लेषा	१११	५९	५७ $\frac{1}{2}$	श्रवण	२९४	७	५
मधा	१२५	१०	३२ $\frac{1}{2}$	धनिष्ठा	३०७	१७	४०
पूर्वा	१३८	२१	७ $\frac{1}{2}$	शतता.	३१३	५२	५७ $\frac{1}{2}$
उत्तरा	१५८	७	०	पूर्वभा.	३२७	३	३२ $\frac{1}{2}$
हस्तः	१७१	१७	३५	उ. भा.	३४६	४९	२५
चित्रा	१८४	२८	१०	रेवती	३६०	०	०

विव०—अत्रोक्तपठिता भोगाः सिद्धांतशिरोमण्डनुसारेण । तत्रोक्तम् ।

अध्यर्थभोगानि ११८५।५२ $\frac{1}{2}$  षडत्रम् तज्ज्ञा:  
प्रोचुर्विशाखादितिभध्युवाणि ।

षडर्थभोगानि ३९५।१७ $\frac{1}{2}$  च भोगिरुद्र  
वातांतकेद्राधिपवारुणानि ।

शेषाण्यतः पञ्चदशैकभोगा  
न्युक्तो भभोगः शशिमध्यभुक्तिः ७९० ।

सर्वक्षेभोगानितचक्रालिता २१६००  
वैश्वाग्रतः स्यादभिजिद्भभोगः ॥ ३५ ॥

इति ।

## ४ सप्तताराधिकारः

( १ ) गुरुशन्योर्लघुसंस्काराः ।

सुरेज्यसौरसाधने ब्रुवेऽल्पशुद्धिसंहर्ति ।

गुरोस्तु शुद्धिरादिमोदिताऽन्न खंडमुक्तिभिः ॥ १ ॥

धरादृशो २१ गजानिलाः ५८ स्व २१ रेति खंडकाः कृताः ।  
गुणा नगर्ज्विणूरगा ८.५७ हयाभ्रदाष्टिचिन्हपद् ६.२०७ ॥ २ ॥

मुनीषु चिन्हकुंजराः ८.५७ क्रमादथ ज्यकागुणाः ।

धनर्णमस्वमहाणुद्विकानि +२.८ द्वृकूणाव्ययः—४.२ ॥ ३ ॥

गजाणुदृष्ट्यो --२.८थ पट्टत्रिखाणुपंच ५.०३६ ताडितः ।

समागणो मुगेन्दु १४ मुकु शतेन तष्ट ऊनितः ॥ ४ ॥

क्रमेण खंडकैरथेष्यतो गुणधनशेषजां

शजा ज्यकाः स्वतो गुणाहताः कलासु योजयेत् ॥ ५ ॥

विवरणम्—गुरोः प्रथमशुद्धिसाधनार्थं २१, ५८, २१ इति त्वयः खंडाः  
कृताः । तेषां गुणकाः क्रमेण ८.५७, ६.२०७, ८.५७ इति स्युः । तेषां खंडानाम्  
मुपयोजने भुजज्यानां गुणका अपि क्रमाद् +२.८, -४.२, -२.८ ज्ञेयाः ।

अथ शुद्धिसाधनप्रकारमाह । वर्षगण ५.०२६ इतिगुणकेन गुणितश्च-  
तुर्दशभिः संयुक्तः शतेन शेषितः स्यात् । शेषात्क्रमेण खंडानपहरेत् । तदा  
यदवाशिष्यते, तच्छुद्धखंडगुणकेन गुणयेत्तदा शुद्धिकेद्रांशा भवति । तेषां  
भुजज्यामादाय तां स्वगुणेन यथोक्तधनर्णचिन्हयुक्तेन गुणयेत् । गुणनकलं  
कलादिः । तेन मध्यमः स्पष्टो वा गुरुः संस्कार्यः ।

उदा०—शके १८४७ पौष कृ. ३० दिने गुरुशुद्धिसाधनं क्रियते ।

वर्षगणः = १८४७-१८२६ = २१ अस्मिन् गतनवमासान् संयोज्य  
सावयवो वर्षगणः २१.७५ षट्टत्रिखाणुपंच ५.०३६ भिर्मुणितः १०९.५, चतु-  
र्दशयुक्तः, १२३.५ शतवष्टः २३.५ । अस्माच्छेषात् प्रथमंखंडं २१ विशेष्या-  
वशिष्टं २.५, अशुद्धखंडस्य गुणकेन ६.०२७ संगुण्य केद्रांशाः १५.५ । तेषां  
ज्या २६ ज्यकाश्चितीयगुणकेन - ४.२ संगुण्य लब्ध्याः शुद्धिकलाः ११.१ ।

समौधनिन्दनहक्त्वतुरसाप्तिलाङ्ग १०६४२ भूदशः २१

शतेन १०० शेषिता द्विषेन्दु १८ निन्दनंच ५ भाजिताः ॥६॥

लवास्ततोज्यका च्यणुद्वि २०३ संहता कला गुरोः ।

द्वितीयशुद्धिसाधनम् । १०६४२ एतदगुणोऽहर्गण एकविशतियुक्तः शत  
तष्ठः कार्यः । शेषांकोऽष्टादशगुणितः पंचभिन्न भाजित स्यात्तदा केद्रांशा लभ्यते ।  
तेषां ज्यामादाय तां च्यणुद्वि २०३ गुणितां कुर्या तदास्याः शुद्धः कला आयांति ।

उदा०-व. ग. २१.७५ हक्त्वतुरसाप्तिला १०६४२ गुणितः ६०७, एक  
विशतियुक्तः ५६७, द्विषेन्दु १८ निन्दनः पंचभक्तश्च २०५.१२। एतेऽशा:  
कल्प्याः । तेषां ज्या ४२ च्यणुद्वि २०३ संहता, तदा-१०६६ द्वितीयशुद्धिकला  
उपलब्धाः ।

नगाद्रिषट्कणांग ६०६७७ संहताव्यशुगुणात्तिनः २३ ॥७॥

भजेच्छतेन १०० वस्तिला १८ धनपंच ५ भक्तशेषकम् ।

लवास्ततो ज्यका शराणुभू १०५ हता गुरोः कला: ॥८॥

विवरणम्-६०६७७ एतदगुणकेन गुणितो वर्षगणस्येविशतियुक्तः शत-  
तष्ठश्च कार्यः । शेषांकोऽष्टादशभिर्गुणितः पंचभिर्भक्तश्च स्यात् । तदा येऽशा  
लभ्यन्ते तेषां भुजज्या शराणुभू १०५ गुणिता सती तृतीयशुद्धिकला: संभवंति ।

उदा०-व.ग. २१.७५×६.६७७=१४५.२२; व्योविशति युक्तः १६८.२;  
अष्टादशगुणितः पंचभक्तश्च २४५.६ । एतन्मितांशज्या-११ साधेंकगुणिता  
-१०३६ तृतीयशुद्धिकला भवन्ति ।

रदाणुदान्ति ८०३२ वर्षसंघतात्युक्तभूगुणाः ३१ ।

शतो १०० दृथता धृति १८ धनशेषकं शरो द दृथता लवाः ॥९॥

ज्यका ततोऽष्टुचिन्हदो २०८ हता क्रुणं गुरोः कला: ।

इदं चतुष्टयं गुरौ क्षिपेत् सुसूक्ष्मासिद्धये ॥१०॥

विवरणम्--वर्षसंघोरदाणुदान्तिभिर्गुणित एकविशतियुक्तः शतोदृथतश्च  
कार्यः । शेषमष्टादशगुणितं पंचभक्तं कुरु । तदालव्यांकोन्मिता अंशा ज्याः ।  
तेषां ज्यामष्टुचिन्हद्विकैर्गुणयेत् । गुणनकलं व्यस्तचिन्हं स्यात् तदा चतुर्थ-  
शुद्धिकला लभ्यते ।

उदा० वर्षगणः २१.७५ रदाणुदान्ति ८०३२ गुणित १८०.९६ एकविश-  
युक्तः २११.९६ शततष्ठोऽपि ११.९६, अष्टादशगुणः पंचभक्तश्च तदा लव्यांशा  
भू४३.०२ तेषां ज्या ६८ अष्टुचिन्हदोर्गुणिता तदा लव्याः शुद्धिकला:-१.९

एवंप्रथमशुद्धिकला: —१.१  
 द्वितीयशुद्धिकला: —०.९६६  
 तृतीय , : —१.३६  
 चतुर्थ ,, : —१.९  
 ऐक्यम् —०.३३

शनिसंस्कारनाह ।

प्राक् साधिता: शीघ्रस्पष्टो गुरुः  
 रा. १०।२।४।१२ शुद्धिचतुष्टयेन  
 क.—५.३३ युक्तः सूक्ष्मस्पष्टो गुरु  
 राज्यादिः १०।१।८।५२

शनेरिहायशुद्धये नगेन्द्रवः १७ पुराश्विनः २३ ।  
 समुद्रवन्हयो ३४ रसाश्विन २६ श्र खंडकाः स्मृताः ॥ ११ ॥  
 ज्यकागुणा ऋणं धनं त्वृणं स्वमग्नयः — कृताः + ४ ।  
 गजा — ८ गजा + ८ दशो १० दृष्टताः क्रमादथाब्दसंचयः ॥ १२ ॥  
 पठानिखार्णिविषु ५.०३६ घनकः खभू १० युतः शतेन १०० हृत ।  
 क्रमेण खंडकोनशेषकं ततोऽपि शेषकं ॥ १३ ॥  
 खभोगिभू १८० घनगम्यखंडहृलवास्ततो ज्यकाः।  
 निजेन सा गुणेन संहता: शनेस्तु लिमिकाः ॥ १४ ॥

विव०—गुणोरायशुद्धिवद्वापि खंडानि कलिपतानि । तानि १७, २३, ३४  
 २६ इति चत्वारि । तदुपयोजनायां ज्यागुणाः क्रमेण—०.२, +.५, -.८, +.८  
 स्यु । शुद्धिसाधनप्रकारमाह । वर्षगणः पठानिखार्णिविषु ५.०३६ गुणितो दश-  
 युक्तः शततष्ठश्चकार्यः । तदा शेषांकः क्रमेण खंडहीनः कार्यः । ततो यदव-  
 शिष्टं तदशीत्यधिकशतेन हतमशुद्धखंडेन हृतं च कार्यम् लब्धमंशादिकम् ।  
 तदज्या स्वगुणेन गुणिता सती शुद्धिकला भवति ।

उदा०—वर्षगणः २१.७५ गुणेन ५.०३६ गुणितः १०९.५३, दशयुक्तः शततष्ठ  
 १९.५३ । अस्मात्मथमं खंड १७ मपोद्य शेषं २.५३ खभोगिभू १८० गुणितं  
 ४५५.१४४, एव्यखंडेन २३ भाजितं, तदालब्धांशः १९.८२ । तेषांज्या ३४  
 स्वगुणेन + ४ गुणिता शुद्धिकला: + १३६ ।

गुरोर्बिंशुद्धिका द्वितीयकाऽग्नि ३ संहता शनेः ।

विरुद्धलक्षणाथ चेष्टविद्वयुनुत्रि ३.२८५ संगुणः ॥ १५ ॥

समासमुच्चयोऽद्विभू १७ युतः शतेन शेषितः ।

भुजंगभू १८ घनभूत ५ संहृतो लवास्ततो ज्यका ॥ १६ ॥

नवाणुखदु १० ९ मार्दिता शनेः कलाः समीरिताः ।

स च त्रिशुद्धिलिमिकाकलापकेन संस्कृतः ॥ १७ ॥

विवरणम्—गुरोद्दीर्तीयशुद्धिकलास्त्रिगुणः क्रियन्ते तदा शनेद्दीर्तीयशुद्धिकला लभ्यन्ते । अथ तृतीयशुद्धयर्थं वर्षगण इष्वहिंद्रशुत्रिभिर्गुणितः सप्तदशयुक्तः शततष्ठश्च कार्यः । शेषांकं भुजंगभूगुणितं पञ्चभक्तं कुर्यान् । तदा यहस्यते तदंशादि । तस्य ज्या नवाणुखेंद्रभिर्गुणयेत्तदा शनेस्तृतीयशुद्धिकला लभ्यन्ते ।

उदा० गुरोद्दीर्तीयशुद्धिकलाः—१७, त्रिगुणाः—२११ चिन्हविपर्यासात् कलाः + २११ शनेद्दीर्तीयशुद्धिः ।

अथ तृतीयाशुद्धिः साध्यते । वर्षगणः २१.७५ इष्वहिंद्रशुत्रिसंगुणः ७१.४५ सप्तदशयुक्तः ८८.४५, अष्टादशगुणः पञ्चभक्तश्च । तदा लघ्याशाः ३१८.६ । तज्जयां—६६ नवाणुखेंद्रु १०९ भिः संगृण्य लभ्यन्ते शुद्धिकलाः—७.२

एवं शनेः प्रथमशुद्धिकलाः + १४ प्राक्सिद्धशीघ्रस्पष्टः शनिः,

“ द्वितीय शु. क.—२.११ रा. ७।२४।१।४१ शुद्धि-

“ तृतीय शु. क.—७.२ वैक्येनक.—४.१५ युक्तः

योगः ४. १५ सूक्ष्मस्पष्टो रा. ७।२३।५।३२

## ( २ ) प्रकारान्तरेण शीघ्रस्पष्टप्रहसाधनम्

ज्याकोज्ये शुभणेर्निजश्रुतिहते मंदस्फुटस्य ग्रह-  
स्याप्येते ग्रहमंदकर्णनिहते कोज्यावधैक्योदृढतम् ।

ज्याधातैक्यमयं सृष्टशद्गुण इतश्चापं ग्रहो भूस्फुटः  
स्वर्णे भाज्य इहाजजूकरसभे दोः स्यादितः कामुकम् ॥ १८ ॥

विव०—इष्टसमये स्पष्टरविः, रविमंदकर्णः, मंदस्पष्टग्रहः, ग्रहमंदकर्णः, एतान् प्रसाधयेत् । स्पष्टार्कस्य ज्याकोज्ये आदाय ते रविमंदकर्णेन गुण्ये । मंदस्पष्टग्रहस्यापि ज्याकोज्ये ग्रहमंदकर्णेन गुणयेत् । कोज्यावधयोरैक्येन दोर्ज्या वधैक्यं विभाज्यम् । फलमिष्टस्पर्शज्याया । भाज्ये धने सति, क्षणस्पर्शज्याया भुज-  
श्चकार्धांच्छोध्यः । भाज्यस्यर्णत्वे धनस्पर्शज्याभुजः षष्ठ्राशियुक्त ऋणस्पर्श-  
ज्या भुजश्चकशुद्धः कार्यः । एवं शीघ्रस्पष्टग्रहः सिध्यति ।

उदा०—प्राक्सिद्धो मंदस्पष्टरवी राश्यादिः १।२।३।३५।४९ मंदस्पष्टबुधो  
रा. ७।१९।८।५ रविमंदकर्णः १८।३६, बुधमंदकर्णः ४।३९।

स्पष्टरवेज्या—११६४ कोज्या ४००३ म. स. बुधस्य ज्या—७५६२  
कोज्या—६५५३.

रविज्याया रविमंदकर्णेन धात—१०१४

रविकोज्याया “ + ३९३७

बुधज्याया बुधमंदकर्णेन धातः—३४३२

बुधकोज्याया “ —०२९७०

तस्मात्

भूस्पष्टयुधस्य स्पशीज्या = -०९०१४ - ०३५३२ - ०१०२५४६ = १२८५०७

-०३९३७ - ०२९७० - ००९६७

अत भाज्यमृणं, इष्टस्पर्शज्याया भुजश्च राज्यादिः २२५।३३५। एनं

चक्राद् विशोध्य लब्धं राज्यादि १।४।२६।५ शीघ्रस्पष्टो बुधः ।

( ३ ) ग्रहसाधनकक्षास्वरूपमाह

खेटा ग्रहान्ति गगने खलु दीर्घवृत्ते

वृद्धाकृतिष्विह परस्परमाकृष्णन्तः ।

संस्कारका उभयकारणजाः प्रयुक्ता

स्तैरत्रभोग विशिखस्फुटता प्रसिद्धा ॥ १९ ॥

दीर्घवृत्तलेखनप्रकारमाह ।

कर २ ग्रहस्यमदंकर्णयेमयसूत्रकाग्रके

पराल्पदीर्घकर्णभेदतुल्यकांतरे कुरु ।

सुकीलगे च सूत्रक विधेहि लेखनीततं

समंततो लिखेनभश्वरस्य दीर्घवर्तुलम् ॥ २० ॥

विव०—केनचित्प्रमाणेन ग्रहस्य द्विगुणमध्यममंदकर्णमितमेकं सूक्ष्मा-  
दाय तस्यामे दीर्घलघुमंदकर्णान्तरमितांतरस्थयोः कीलयोनिवद्वे कुरु । तं शिथि-  
लसूक्ष्मं लेखन्यग्रेन तथा विततं कुरु यथा कीललेखन्यप्रान्तरस्थितौ सूत्रभागौ  
विभुजभुजाविव प्रसरतः । एवं स्थितां लेखनीमासमंतात्रचाल्य यद्वृत्तं  
निष्पद्यते तदंदाकृति दीर्घवर्तुलं संभवति ।

कीलस्थाने, स्तोऽत्र कक्षास्थनाभी

एकस्मिन्श्चार्कोऽस्त्ययो मार्गभागः ।

नेदिष्टः स्यान्नीचमुच्च दविष्टो

मंदस्पष्टो हृश्यते खेचरोऽर्कात् ॥ २१ ॥

उच्चासनानानाभितो मध्यमश्च

शीघ्रस्पष्टो लक्ष्यते भूमिमध्यात् ।

भूम्याः पृष्ठालंबनस्पष्ट एवं

द्रष्टुर्भिन्नस्थानतो भिन्नभोगः ॥ २२ ॥

विव०—कीलयोः स्थानद्वयं कक्षाया नाभिद्वयं केद्रद्वयं वा स्यात् । एक-  
स्मिन् केद्रे सूर्यस्तिष्ठति । सूर्याद् ग्रहमार्गस्य यः प्रदेशः सूर्यस्य संनिहितस्तस्य  
नीचभिति संज्ञा कृता । दूरस्थः प्रदेश उच्चम् । सूर्यस्थानान्मदस्पष्टखगो हृश्यते ।  
उच्चासनकेद्रान्मध्यमो भूकेद्राच्छीघ्रस्पष्टो भपष्टाच्च लंबनस्पष्टो ग्रहो लक्ष्यते ।

## खेटचारनियम—

तुल्यं क्षेत्रं खेटकस्तुल्यकाले  
 कर्णोनाक्रामत्ययो मध्यकर्णः ।  
 क्षुण्णः कृत्यास्वीययामि स्वर्व-  
 कृत्या तुल्यं स्यात्फलं खेचराणाम् ॥ २३ ॥  
 जर्मण्यदेशीयमहामनीषोऽ—  
 भूत्केप्लराख्यः शरदां त्रिशत्याः ।  
 पूर्वे त्विमौ स्तस्तदुपज्ञभागौ  
 शाखप्रकर्णौ नियमौ प्रसिद्धौ ॥ २४ ॥

ग्रहकर्णो ग्रहस्य कक्षायां गच्छन्तुल्यकाले तुल्यमेव क्षेत्रमाकमते ।  
अयमेको नियमः । अन्यद्वा । ग्रहस्य मध्यमध्यकर्णघनस्तद्रहस्य वर्षमानवर्गेण  
भक्तः सत् समानफलदो भवति । इति ।

## ५ त्रिप्रश्नाधिकारः

( १ ) पलभाऽक्षांशानां सुलभसाधनम् ।

पलांशनिधेषुगजा ८५ यम २ छा  
 क्षांशोनदंताब्धि ४३२ हृता पलभा ।  
 स्याद् भारते सा रदसिंधु ४३२ निघ्नी  
 स्वघ्नाक्षि २ युक् पंचगजै ८५ हृदंशाः ॥ १ ॥

पलभा =  $85 \times \text{अक्षांश} \div (432 - 2 \times \text{अक्षांशाः})$

अक्षांशाः =  $(432 + \text{पलभा}) \div (85 + 2 \text{ पलभा})$

सुखार्थमिदं साधनम् । सूक्ष्मसाधनं प्राक् कथितमेव

उदा०-पलभा ४ तदाऽक्षांशाः =  $(8 \times 432) \div (85 + 8 \times 2) =$  अं. १८१३५

अक्षांशाः २३, तदा पलभा =  $(85 \times 23) \div (432 - 46) =$  अंगु५४८

( २ ) तात्कालिक चरात्सूक्ष्मलभसाधनं लभाच्छेष्टकालानयनम् ।

सूर्योदये संस्कुटभानुरेव लग्नं चरोने शुद्यार्क्षकाले ।

इष्टा घटीः स्वाभ्ररसानि ३६० भागादच्या देश्यं वैषुवकाल इष्टः ॥ २ ॥

विव०—सूर्योदये स्पष्टसूर्य एव लग्नं सायनसूर्यात्सायनलग्नं निरयणा-  
 निरयणम् । प्राक् कथितवत्तस्य सूर्यस्य विषुवकाल आनेयस्तसिंस्तद्दिनस्य  
 चरं विपरीतचिन्हं देयम् । तत्र यासिनिष्टकाले लग्नं साध्यं तत्कालेष्टघटी-  
 स्तासां षष्ठ्युत्तरशतवर्षाणां चापि संयोजयेत् । एवमिष्टो वैषुवकालो लग्न्यते ।  
 उदा० शके १८२८ पौष कृ० ३० सूर्योद्यादिष्टं घ. ६।४६। तदा सूक्ष्मं लग्नं  
 साध्यते । पलभा ५०५४ चरपलानि १११ ऋणम् । अस्मिन्द्वने स्पष्टसूर्योदये  
 सायनस्पष्टसूर्यो रा. ९।२२।४।१३ इदं नेव सायनलग्नम् । अभीष्टपक्षायनांशै-  
 रूनितं तत् तत्पक्षीयनिरयणं लग्नं भवन् । सूर्योदये सूर्यविषुवांशा २९।४।३३।  
 ३६ प्रागुक्तवल्लग्न्यते । षष्ठ्युक्तवल्लग्न्यते । विषुवकाल घ. ४९ प. ५६ । अस्मिन्द्वे  
 ऋणं दत्ते सति, संशोध्यमानं स्वमृणत्वमेतीति नियमाद् घ. ५० प. ५६।६  
 लग्न्यते । एतद् षष्ठ्यादीष्टकालेन घ. ६ प. ४६ युक्तं घ. ५७।४२।६ । इष्ट-  
 घटीनां षष्ठ्युत्तरात्मिश्यत्यनेना, प. १।१ पिष्टुक्तमिष्टविषुवकालो घ. ५७ प. ४३।७

इष्टलभस्थचरसाधनम्

मुनिशाशिरसाष्टींगाव्यश्वाक्षीभिः पलभोद्धृतै

२७.६८६१७

विषुवलवकोजयोनैस्तद्ज्यां हरेत फलमत्र यत् ।

चरलवभवस्पर्शज्या सा तदुत्थधनुश्चरं

विषुवलवकैस्तेनोपेतैस्तनूं गणयेत् सुधीः ॥ ३॥

विव० चरांशस्पर्शज्या = तात्कालिकविषुवांशज्या

२७.६८६१७

— विषुवांशकोज्या

पलभा

अस्याः स्पर्शज्याया धनुश्चरांशा ज्ञेयाः । अस्योपपत्तिरये द्रष्टव्या ।

उदा०—यदा २७.६८६१७ पलभा ५.९ भक्तास्तदालाङ्घिः ४.६९२५, विषुवका-

लाद्, घ. ५७।४३.७ विषुवांशाः ३४६।२२.२, तेषां कोज्या + ९७१९ ज्या-

.२३।१६। लघिः ४.६९२५ कोज्यया ९७१९ हीना ३.७२०६ । तथा यदा

तद्ज्या—२३५६ भज्यते, तदेष्टा स्पर्शज्या ००६३३४ तस्याश्वापमंशादि

३।३७.७, ऋणं विषुवांशेषु युक्तं तदा संस्कृतविषुवांशाः ३४२।४४.५

संस्कृतविषुवांशेभ्यो लभसाधनम् ।

इष्टकाले चराद्वाराक्षकालांशजा स्पर्शजीवा शरात्यष्टिगोणद्धृता ।

११७५

सायनायास्तनोः स्पर्शजीवा भवेत्तदनुश्चायनांशोनितं लग्नकम् ॥ ४ ॥

सायनलभस्पर्शजीवा = संस्कृतविषु स्प. व्या. = ११७५

अस्याः स्पर्शजीवायाश्वापं सायनलभम् ।

उदा०—संस्कृतविषुवांशा ३४२.४४.५तेषां ज्या ०० ३१०७ । शरात्य-

ष्टिगोणु ११७५ भिर्भक्ता ३।३८।३४४ स्पर्शज्या । तस्या भुजांशा १।४३ ऋणम् ।

तेभ्यश्वापांशाः ३४१।१७ सायनलभम् सिद्धयति ।

लभाद्यकालसाधनम् ।

लग्नादकार्णादिव विगणयेदाक्षकालं चरं चा-

थाक्षात्कालाद् व्यपगतचरात्पातरकार्काक्षकालम् ।

प्रातर्भास्वच्चरविरहितं संत्यजेदत्र शिष्ठं

घव्याद्यं यद् विखरसगुणांशं स कालस्वर्भीष्टः ॥ ५ ॥

**विव०**— सूर्यवदिष्टलग्नादार्क्षकालमानीय तस्मादेव लग्नात्सूर्यवत् साधितं चरमार्क्षकालादपनयेत् । एवमिष्टदिने सूर्योदयेऽपि स्पष्टसूर्याद्विषुवकालमानीय तस्मात्तस्य चरमपनयेत् । विपरीतचिन्हयोजनैवापनयनविधिर्ज्ञेयः । प्रथमावशेषादिदमवशिष्टमप्यपहरेत् । अब यः शेषकालः स स्वखरसगुणाशेन रहितः सञ्चिष्टकालो भवति ।

**उदा०**— उक्तदिने यदा सायनलग्नमंशादि ३४५ । १७ तदेष्टकाल आनेयः एतलग्नं रविं प्रकल्प्यानीतो विषुवकालो घ. ५७।७-४ क्रांतिर्ग्रहणांशाः ७।३२ चरपलानि च ३६-३ ऋणं, चरकालं विपरीतचिन्हं विषुवकाले दत्त्वा प्राप्यते घटथादि ५७।४३-७। पुनः सूर्योदये स्प. सू. रा. १।२।४५।६ विषुवकालो घ. ४९।५-६ ऋणचरेण प. १११ रहितो घ. ५०।५६.६। एनं कालं घटथादे ५७।४३-७ रपनीय शेषकालो घ. ६।४७-१। अयं कालः स्वपष्टयुत्तरविशतांशेन प. १-१ रहित इष्टकालो घ. ६।४६

( ३ ) प्रकारान्तरेण दिनमानमाह ।

क्रान्त्यक्षजस्पर्शगुणाहतिर्या सा व्यस्तचिन्हेप्सितकोटिजीवा ।

तस्या धनु रामहतं दिनस्य घट्यादि मानं सुलभप्रकारम् ॥६॥

**विव०**— क्रांतिस्पर्शज्याऽक्षांशस्पर्शज्ययोर्गुणनफलं व्यस्तचिह्नमभीष्ट कोटीज्या भवति । तस्या यद्भनुस्तदंशानां तृतीयोभागो घटिकादि दिनमानं स्यात् ।

**उदा०**— अक्षांशाः २३ क्रांतिर्धनांशाः २० । अक्षा. स्प. ज्या. ४२ क्रां.स्प. ज्या. ३६ गुणनफलं १५ धनं व्यस्ताचिन्हं -१५ । इमामिष्टकोज्यां प्रकल्प्य लब्धं धनुशादि ९८।३८ विभक्तं घटथादि ३२।५३ दिनमानं लभ्यते ।

( ४ ) प्रकारान्तरेण नतांशोन्नतांशसाधनम् ।

नतकालांशापमाक्षकोज्यात्रयवधान्विते ।

क्रान्त्यक्षज्यावधे कोज्यानताज्ज्यावोन्नतोन्नवा ॥ ७ ॥

**विव०**— नतकालांशाः, अक्षांशाः, क्रान्त्यंशाः, एतेषां कोज्यानां वधेन संस्कृतः क्रान्त्यंशाक्षांशज्यावधोऽभीष्टकोज्या स्यात् । तस्या धनुन्नतांशाः । अभीष्टकोज्या यदीष्टज्या कल्प्यते तर्हि तद्भनुरुन्नतांशा भवन्ति ।

**उदा०**— अक्षांशाः २३ क्रांतिरंशा १० दक्षिणानतकालांशाः १५ । एतैर्मानैनतांशोन्नतांशसाधनं क्रियते ।

नतकालांशकोज्या ९७ क्रांतिकोज्या ९८ अक्षांशकोज्या ९२  
त्रयाणां घात ८७३ । पुनः क्रांतिज्यया—१७ गुणिताक्षांशज्या ३५। तदा फलं  
०६६ पूर्वघातेऽ८७३ स्मिन् युक्तेऽभीष्टकोज्या + ८०७ । ततोऽशा ३६। ११  
नतांशा वोन्नतांशा ५३। ४९ लम्यते ।

( ५ ) प्रकारान्तवरेण दिगंशसाधनम् ।

अक्षोन्नतांशजीवोत्थवातोना क्रांतिशिंजिनी ।

भक्ताक्षोन्नतकोटिज्यायातेन ज्या दिगंवजा ॥ ८ ॥

विव०—अंक्षाशोन्नतदोज्यावातेन हीना क्रांतिजीवा कार्या । अक्षांशो-  
न्नतांशकोटीज्या घातेन च भाज्या । फलं दिगंशज्या ततोऽशा दिगंशाः ।

उदाह०—अक्षांशाः २३ उन्नतांशाः ५३। ४९, अक्षांश ज्या ३९, उन्नज्या ८० । अनयोर्धतिन् ३१२ रहिता क्रांतिज्या—१७ । तदा लव्यांकः—४८ ।  
अक्षांशकोज्या ९२, उन्न. कोज्यया ५९ गुणिता तदा फलं १४ । अनेन  
यदा लव्यांको—४८ भाजितस्तदा लव्यं—८८८ । इयं दिगंशानां ज्यका ।  
ततो दिगंशाः ६२। ४४ क्रणं नाम दक्षिणाः ।

( ६ ) किरणवक्रीभवनसंस्काराः ।

खांका ९० नतांशाः क्रमशो लब्धोना—

स्तदा कलाः स्युः किरणार्थहानिः ।

रदा ३२ गुणौष्ठा २३ नगचंद्रकाः १७ स्यु—

श्रतुर्दशे १४ शा ११ नव ९ चाष्ट ८ शैलाः ७ ॥ ९ ॥

षट् ६ सार्धवाता ५२ असवो ५ ह्यथाष्ट—

नगे ७८ नतांशे श्रुतय ४ छिशैले ७३ ।

तिसः ३ शरांगे ६५ द्विमिताः २ शराव्या ४५

वेका १ ख० मध्रेऽन्यलब्देऽनुपातः ॥ १० ॥

विव०—वास्तवनतांशेभ्यो दृश्यनतांशाः किरणवक्रीभवनयोगाद्बूना  
दृश्यते । यदा वास्तवा नतांशा नवत्यंशभितास्तदा वक्रीभवनसंस्कारो दद्भित-  
लिपा क्रृष्णम् । यदा वास्तवनतांशाः क्रमेणैकेनाशेन न्यूनास्तदाऽयं संस्कारः  
क्रमेण २३, १७, १४, ११, ९, ८, ७, ६, ५२, ५ कला क्रृष्णम् । एवं नते-  
रशीत्यंशपर्यंतं संस्कारकलाः पठिताः । अम्रेऽष्टसप्ततिमेऽशे ताश्वतस्यिस-  
प्ततिमेऽशे तिसः पञ्चपष्ठितमेऽशे द्वे पञ्चचत्वारिंशेऽशे त्वेका खमितेऽशे पूर्ण-  
कला संस्कारो ज्ञेयः । अन्यांशे मध्यगतेऽशे नुपातेन संस्कारकला आनेयाः ।

वास्तवनतांशा नाम गणितागता इति वेद्यम् । हृश्यनतांशाः संस्कारकलावर्धिता वास्तवनतांशा भवति ।

उदा०—यदि सूर्यनतांशा ८५ उपलभ्येरंस्तर्हि तेषां दृक्प्रतीत्यर्थं तेषु संस्कारकला ९ ऋणं दत्ता हृश्यनतांशा ८४५१ अवगम्याः । ग्रहगणिते, अक्षांशसाधने, उदयास्तगणिते, वेदधासाधने चासौ संस्कार आवश्यकः ।

( ७ ) संधिप्रकाशकालानयनं तस्य लघिष्टमानं च ।

अपमाक्षजकोज्यकावधासा ऋणगोऽध्राग्न्यणवः फलाद् भुजज्या ।

३०९

चरजाऽपगतेष्टकोटिजीवा धनुरंशांग द लवस्तु नाडिकाः स्युः ॥ ११ ॥  
रहिता द्युदलेन ता भवेत्स्फुटसंध्याऽथ फलज्यया हताः ।

ऋणमविगजास्विलाणवोऽपमजीवा परमाल्पसंधिदा ॥ १२ ॥

१५८४

विव०—अक्षांशक्रांतिकोज्याधातेन, गोऽध्राग्न्यणवो ३०९ भाज्यास्ते-भ्यश्चर्जया विशोध्या तदेष्टकोज्या संपद्यते । तच्चापांशेषु पद्मभक्तेषु घट्यादिमानं लभ्यते तदिनाधेन रहितं कार्यम् । शेषं घट्यादि संध्याकालमानं स्यात् ।

अथर्णराशि १५८४ रक्षांशज्यागुणित इष्टज्या भवेत् । तच्चापतुल्या यदा रवेः क्रांतिर्भवेत्तदा संध्याकालस्य परमाल्पमानं स्यात् ।

उदा०—अक्षांशाः २६।१२ क्रांतिः + अं. २३।२७ तदा संध्याकालमानानयनम् । अक्षांशकोज्या ८९७३ गुणिता क्रां. कोज्या ९१७ । गुणनफलेन ८२२८ ऋणगोऽध्राग्न्यणून्-३०९ विभाज्य भजनफलेन-३७५५ लभ्यते । आस्मिन् दिने चरं घ. २।३-३ तदंशाः १।२।२० चरज्याः + २।३।५ भजनफलाद् वीजरीत्याऽपहृत्य लघ्येष्टकोज्या-५८९० । अस्याश्वापांशाः १२।६।६ पद्मभक्ता घट्यादयः २।१।१ । अस्मात्कालाद् दिनाधेन घ. १।७।३ विशोध्योपलब्धः संधिप्रकाशकालो घट्यादिः ३।५८

परमाल्पसंधिप्रकाशकालसाधनार्थमक्षज्यया ४४ऋणं १५८४ संगुण्यलब्धा क्रांतिज्या-०६९७ । ततः क्रांत्यंशेभ्य-३।५८ श्ररं प. १९।५ प्राप्यते । क्रांतिकोज्यात् ९९७६ लभ्यते । तस्मादुपर्युक्तवक्रांत्यक्षकोज्यावधेन ८९५२ ऋणं ३०९ विभज्यापात्-३४५१ चरज्या-०३४४ मपहृत्येष्टकोज्या-३।१०७ ततो धनुरंशाः १०।१।६ षडापास्तदा घट्यादे १।८।१ दिनाधेन घ. १।४।४० रहिताल्पातः परमाल्पसंध्याकालो घट्यादिः ३।२।१

(८) परमक्रान्तेन्हर्दसद्विनियमः ।

दिनकरपरमापमोऽग्रियुग्दो—

द्विंलव (अं. २२५) मितो भविता च वर्धिता च ।

पुनरापि स प्रस्तुक्लोनतत्वां

शामित (अं. २४।५५) लवानिति गण्यते सुतज्ञैः ॥ १३ ॥

विव०— रविपरमक्रान्तिर्वर्षानुवर्षं सूक्ष्मप्रमाणेन नहसति । न्हासपरममानं  
प्राप्य सांशादि २२।३० भविष्यति । तदा तथैव वर्धिष्यमाणा कालांतरेणां  
शादिः २४।५५ भवितेति तज्ज्ञैः पंडितवरैः परिगण्यते ।

(९) ग्रहसंस्थामयनांशस्तरूपं चाह ।

आत्मानमुर्वीं परितो भ्रमन्ती

पर्येति वृंहिष्ठतनुं खगेशम् ।

दीर्घेण वृच्छेन तदेकनाभि

स्थितं त्विदं वेष्टसुयुक्तिसिद्धम् ॥ १४ ॥

विव०— पृथ्व्यात्मानं परितो भ्रमन्ती प्रथिष्ठतनुं ग्रहाधिपं सूर्यमपि नक्ष-  
त्रेषु स्वगत्या दीर्घवर्तुलाकारकक्षामार्गेण पर्येति प्रदक्षिणां करोति । अयं  
सिद्धांतो वेष्टयुक्त्या गणितयुक्त्या च प्रस्थापितः । ग्रहगमनमार्गस्य दीर्घवर्तुलत्वं  
सूर्यादीनां विवेधेन शंकुच्छिन्नगणितेन चोत्पद्यते । सूर्यतुलनया पृथ्व्य-  
त्वन्ततन्वाकारा । लघ्वाकारवस्तुनो बृहदाकारवस्त्रवाभितः परिग्रमणमार्क-  
णादिः नियमानुसारेण युक्तियुक्तं प्रतिभाति ।

नाभौ स्थितां ग्लौः खलु दीर्घवृचे पर्येति पृथ्वीमाभितस्तयार्कम् ।

स नीयतेऽथो परमं फलं तु सांगाद्रिलिपं खलु सौरगीतम् ॥ १५ ॥

७६

विव०— एवं भ्रमन्तीं पृथ्वीमपि चंद्रमा दीर्घवृत्तमार्गेण पर्येति । तत्क-  
क्षाया एकसिन्नाभौ भूस्तिष्ठति । एवं भ्रमता चंद्रेण सह पृथ्वी सूर्यमभितः  
प्रदक्षिणां करोति । सांप्रतोपलब्धं चंद्रपरममंदफलं सौरसिद्धांतोक्तमंदफला-  
त्वद्वमप्तिक्लाभिरधिकस्यात् तस्यमानंतु, अं. ६।१९ सांप्रतमुपलभ्यते ।

अयनगतिकारणमाह ।

पृथ्व्याः स्वप्रभ्रमणवशान्निरक्षभागाः

क्षिप्ताः स्युर्बहिरुपार्कजाच्च तत्र ।

आकर्षाच्छरादि शनैरितः प्रतीच्यां  
संपातौ द्वयुखशरोन्मिता विलिप्ताः ॥ १६ ॥

५०.२

विव०—पृथ्वया दैनंदिनगत्या स्वभ्रमणवशान्निरक्षभागा गतिवाहुल्या-  
दलाद्युमध्यभागवद् वहिः क्षिप्ताः स्युः । तस्मान्निरक्षभागस्थपृथ्वया व्यासो  
दक्षिणोन्तरध्यवयायिव्यासात्किञ्चिदिधिको वर्तते मूर्याचंद्रमसोरस्य भागस्योपर्या-  
कर्षणं तस्मात्कारणादिधिकमेव । पृथ्वया इतरभागोपरि तदाकर्षणं किञ्चिदत्पीयः ।  
एवमाकर्षणस्य न्यूनाधिकत्वात्संपातस्थाने न स्थिरे ते प्रत्यच्च द्वयुखशर  
५०.२ विकलाः प्रतीच्यां चलतः । वसन्तसंपातः शरत्संपातश्च द्वौ प्रसिद्धावेव ।  
संपातगतिरेवायनगतिर्ज्ञेया ।

( १० ) वेघशालास्थानानि भभोगशराश्च ।

उज्जयिनीपूर्जयपुरकाशीदिल्लीपु पूर्वशालाः स्युः ।

न्यूना त्रिशती सप्रति भवति जगति सूक्ष्मवेघगोहत्तातिः ॥ १ ॥

२९७

ग्रीनिचवर्लिनपारिसन्युयार्केपृत्तमाः कृता वेधाः ।

पौष्णांतात्त्वाराणां सूक्ष्मा भोगा इह प्रवक्ष्यन्ते ॥ २ ॥

दास्त्राद् भोगांशक्लाः कृतचंद्राः पट् च कुञ्जराक्षीणि ।

१४ ६ २९

विंशतिरथ खाब्यमिता सप्त च तानाः शिलीमुखप्राणाः ॥ ३ ॥

२० कृ.४० ७ रो.४९ ५५

रौद्रस्य त्रिकतर्काः पंचाशच्चाष्टपट् त्रिनाराचाः ।

मृ. ६३ ५० आद्री ६८ ५३ -

ग्रामांका भुजपक्षा अथाष्टवह्मा धरोद्दियैस्तुल्याः ॥ ४ ॥

पुन. ९३ २२ पुष्यं १०८ ५१

सार्पस्य त्रिशिवा अरिवेदास्त्वंकार्कका भुजंगार्थाः ।

आश्ले ११३ ४८ म. १२९ ५८

गुणमनवो दंतमिता अथशाशिपंचेदवः शराम्नायाः ॥ ५ ॥

पू. १४३ ३२ उ. १५१ ४१

हस्तस्य त्रिनगेला पंचगुणाश्चानलाष्टभूमिसमाः ।

ह. १७३ ३५ चि. १८३

अष्टाकास्तु युगाष्टाव्जा द्विद्वश्वेशवाहवो नागाः ॥ ६ ॥

५८ स्वा. १८४ २२ वि. २११ ८

मैत्रस्य द्वियमौष्टा यमवेदाश्चांकदस्तक्तुल्याः ।

अनु. २२२ ५२ ज्ये. २२९

कृतपञ्च चाग्निसिद्धाः खमथाव्यधिविनो युगुलवेदाः ॥ ७ ॥

५४ मू. २४३ ० पू. घा. २५४ ४२

विश्वेदेवर्क्षस्य द्वचरिपक्षाः सप्तसिंधवो ज्ञेयाः ।

उ. घा. २६२ ४७

कष्टकरा गुणवाणा अथाद्विगोलोचनानि भूरामाः ॥ ८ ॥

श्र. २८१ ६३ च. २९७ ३१

वारुणभोगः कुरदः द्रिक्तुताश्च युगामरा नभोवेदाः ।

रा. ३२१ ४२ पू. भा. ३३२ ४०

चतुरपुरामा अंगौष्टा अथ पूर्णे नभश्च पौष्णांतः ॥ ९ ॥

उ. घा. ३५४ २६ ८ ० ०

दास्त्राच्छुरलिताः स्युर्नवखाक्षा भारयो यमलासिद्धाः ।

अ. +५०९ भ. +६२७ कृ. २४२

अष्टरदास्त्रिखनागास्त्रिरसांकाः कश्चासिंधवः पंच ॥ १० ॥

रो -२३८ च. ८०३ आद्री -९६३ पुन+४०१ पूर्ण५

बाणाऽप्रगुणा अष्टौष्टा यमवस्थेष्वोऽगगुणशैलाः ।

आश्ले. -२०५ म. +२८ पूर्वा +५८२ उ. +७३६

कुत्रिनगा गुणसूर्यास्तानाष्टेला भुजंग शून्यधरा: ॥ ११ ॥

ह. -७३१ चि. -१२३ स्वा+१८४९ वि. -१०८

धृत्येके गुणभान्यंगनंदरामा स्तुरंगनागगुणाः ।

अनु-११८ ज्ये. -२७३ मू. -३९६ पू. घा. -३८७

मुन्यभ्रद्वशोऽष्टाकाद्रिलि, यमगजनवेदवस्त्रिद्वशः ॥ १२ ॥

उ. घा. -२०७ श्र. +१७५८ घ. +१९८२ श-२३

त्रिरसेशाः, क्वचिदिदिनान्यग्निभुवोऽथार्णवेषुषपन्दाः ।

पू. भा. +११६३ उ. भा. +१५४१ रे -१३ ४,५,६,९

विश्वेद्रा भूपमुखाः षट् च जिनान्त्ये अवाकृ शरा भानाम् ॥ १३ ॥

१३, १४ १६, १७, १८, १९, २०, २१ २४, २७

आभिजित इषुतकौष्ठा रसयमलाः कुंभजस्य पंचाष्टौ ।

२६१ २६ ८५

वाणाश्च लुब्धकस्याणीवनागाः सागरेद्वो वेद्याः ॥ १४ ॥

५ ८४ १४

अभिजित्कुभजलुब्धकशराश्चतुः खाद्रिरामतुल्यकलाः ।

+३७०४

खाक्षार्थवेदतुल्याः पंचाद्रिगुणाश्विनस्त्ववागंत्यः ॥ १५ ॥

+४५५० -२३७५

यद्यद्भभोगतुल्यो निरयणखचरोऽस्ति तुल्यकल्पशरः ।  
तत्तत्रक्षत्रयुतिं विदधाति खगस्त्वति प्रतीयेत ॥ १६ ॥

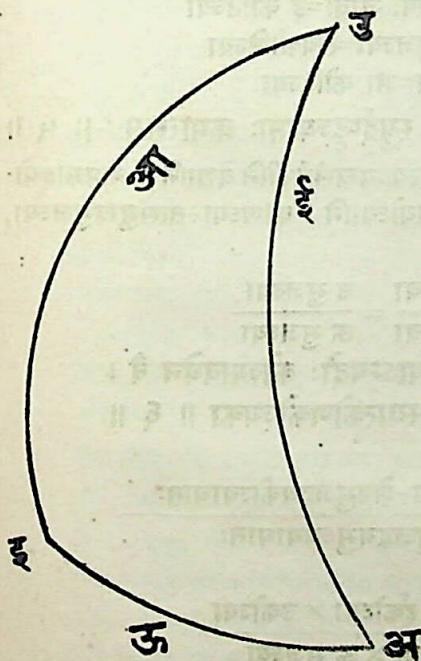
विव० - वैजयन्तीतारातः शुद्धा निरयणनक्षत्रभोगा उपरि सशराः पठिताः ।  
अभिजिदगस्त्यलुब्धकताराणामापि पठिताः । यस्य खचरस्य भोगशराद्वुपरि-  
पठितभोगशरैस्तुल्यास्तस्य तत्रक्षत्रेण सह युतिदृश्यते । शरतुल्यता न सूक्ष्मा-  
वगम्या । किंचिच्छरान्तरं युतिं न वाधते ।

## ६. गोलीयक्षेत्राधिकारः ।

गोलीयं त्रिभुजं क्षेत्रं स्यान्महावृत्तकैः कृतम् ।  
कोणसंमुखदोर्दृष्टा जात्ये लंबोऽन्यदोर्धरा ॥ १ ॥

विव० — गोले महावृत्तानि लघुवृत्तानि च संति । तत्र यानि क्षेत्राणि महा-  
वृत्तकृतानि तत्वैवात्र वक्ष्यमाणानि सूत्राण्युपयोजयानि । कोणस्य संमुखो यो  
भुजः स तत्कोणस्य द्रष्टेति संश्लितः । जात्ये समकोणविकोण एकः कोणो नव-  
त्यंशमितः स्यात् । तस्य भुजयोरेकस्य लंबः, अन्यस्य धरा, इति संज्ञा कृते ।

( १ ) लंबज्या, कर्णजीवासा कोणोऽन्यवगुणो भवेत् ।



विव०—( जात्यञ्चसे यत्कोण-  
संवंधि विवेचनं कायं तत्संमुखो  
भुजो लंबाख्योऽन्यश्च धराख्यः )  
तृतीयभुजः कर्णः प्रसिद्ध एव ।  
केवलेन कोणानाम्ना लंबसंमुख-  
कोणस्य निर्देशः क्रियते ।  
कर्णज्यया लंबज्यां विभन्न  
कोणज्योत्पद्यते ।

उदा०—अत्रात्क्षेत्रे कोणोऽन्यस्य  
स्वरैस्तद्दृष्टारथं दीर्घस्वरैः प्रद-  
र्शिताः । इ कोणोऽत्र जात्यः ।  
तस्मात् अज्या=आज्या=ईज्या

( २ ) भूमिलंबोत्थकोटिज्यावधः स्यात्कर्णकोज्यका ॥ २ ॥

विव०—भूमिकोज्या × लंबकोज्या = कर्णकोज्या

उदा०—ऊ कोटिज्या × आ कोटिज्या = ई कोटिज्या ।

( ३ ) लंबस्पर्शगुणोऽभूमिज्यासः कोणस्पृशज्यका ।

विव०—लंबस्पर्शज्या : भूज्या = कोण स्प. ज्या

उदा०—आ स्प. ज्या : ऊ भुज्या = अ स्पर्शज्या

( ४ ) श्रुतिस्पर्शज्यासभूमिस्पर्शज्या कोणकोज्यका ॥ ३ ॥

विव०—भू स्प. ज्या : कर्ण स्प. ज्या = कोणकोटिज्या

उदा०—ऊ स्पर्शज्या : ई स्प. ज्या = अ कोटिज्या

( ५ ) कोणद्वयस्पर्शजीवावधेनोद्वृतरूपकम् ।

कर्णकोज्या (६) थकोणस्य कोज्याऽन्यभुजदोज्यया ॥४॥

विभाजिता भवेल्लंबोद्वचकोटिजिंशजिनी ।

विव०—(५) १ : कोणद्वयस्पर्शजीवाधातः = कर्णकोटिज्या

उदा०—१ : अ. स्प. जीवा $\times$ २ स्प. जीवा = ई कोटिज्या

( ६ ) कोणकोज्या : अन्यकोणभुजज्या = लंबकोटिज्या

उदा०—अ कोज्या : उ भुजज्या = आ कोटिज्या

( ७ ) सर्वत्र कोणदोज्याः स्मुद्रष्टुज्यासाः क्रमात्समः ॥ ५ ॥

विव०—आथानि षट् सूत्राणि जात्यच्यस्त्रसंबंधीनि वेदानि । सप्तमादग्रो-  
दितानि सर्वत्र जात्याऽजात्यच्यस्त्रेषु प्रयोज्यानि । कोणज्याः तत्संमुखभुजज्या,  
असात्समानमेवेतत्र स्यात् ।

उदा० अ भुजज्या = ई भुजज्या = उ भुजज्या

आ भुजज्या = ई भुजज्या = ऊ भुजज्या

( ८ ) न्यूनिता द्रष्टुकोटिज्याऽन्यदोः कोज्यावधेन वै ।

अन्यदोर्मार्विकाहत्या भक्ता स्यात्कोणकोज्यका ॥ ६ ॥

विव०—

द्रष्टुसंमुखकोणकोज्या = द्रष्टुकोटिज्या—शेषभुजद्वयकोज्याधातः  
शेषभुजद्वयभुजज्याधातः:

उदा०—

अकोणकोटीज्या = आकोज्या—ईकोज्या  $\times$  उकोज्या  
ई भुजज्या  $\times$  ऊ भुजज्या

( ९ ) कोणकोज्याऽन्यकोटीज्यावधेनाडचाविभाजिता

अन्यदोज्या वधेनैषा द्रष्टुकोटिज्यका भवेत् ॥ ७ ॥

विव०—

द्रष्टुकोज्या = कस्यापि कोणस्य कोज्या + अन्यकोणकोज्यावधः  
अन्यकोणदोज्यावधः:

उदा०—

$$\text{आभुजकोज्या} = \frac{\text{अ कोज्या} + \text{इ कोज्या} \times \text{उ कोज्या}}{\text{इ भुजज्या} \times \text{उ भूजज्या}}$$

( १० ) भुजयोरन्तरार्थज्या योगार्थगुणभाजिता ।  
 तद्वोर्धम्यगकोणार्थस्पर्शज्यासापि सा पृथक् ॥ ८ ॥  
 देख्णोर्भिर्दर्थकोज्यापि योगार्थकोज्ययोद्घृता ।  
 स्पर्शज्यया तयैवासेप्सितौ स्पर्शगुणाविमौ ॥ ९ ॥  
 आदेन युग् वियुक्त्वन्यचापं कोणौ बृहलघू ।  
 तयोर्गुरुलघू वाहू द्रष्टारौ भवतः क्रमात् ॥ १० ॥

$$\frac{\frac{1}{3}(\text{आ}-\text{ई})}{\frac{1}{2}(\text{आ}+\text{ई})} \text{भुजज्या} \times \frac{1}{\frac{1}{2}\text{स्पर्शज्या}} = \text{आदेष्टस्पर्शज्या}$$

$$\frac{\frac{1}{2}(\text{आ}-\text{ई})}{\frac{1}{2}(\text{आ}+\text{ई})} \text{कोटिज्या} \times \frac{1}{\frac{1}{2}\text{स्पर्शज्या}} = \text{द्वितीयेष्टस्पर्शज्या}$$

द्वितीयचापं + आद्यचापं = बृहत्कोणो नाम अकोणः  
 द्वितीयचापं - आद्यचापं = लघुकोणो नाम इ कोणः  
 अकोणस्य द्रष्टा भुजः आ बृहद्भुजः, इ कोणस्य द्रष्टा भुजः  
 ई लघुभुजः स्यात् ।

बाहू तन्मध्यकोणश्च यदा ज्ञातास्तदेतरौ

कोणवेव ( ११ ) मथासाभ्यां तल्लग्नाच्च भुजादपि ॥ ११ ॥

शेषवाहू विजानीयात्कोणदोषाणां परस्परम्

सूत्रे विनिमयादस्मिन् स्पर्शज्याऽत्र गुणो भवेत् ॥ १२ ॥

विव०- यदा गोलीयत्यस्ते द्वौ भूजौ तन्मध्यगतकोणश्च ज्ञाताः संति तदा  
 तस्य त्यस्तस्यान्यौ कोणावनेन सूत्रेण ज्ञायेत् ।

( ११ ) तदा त्यस्ते द्वौ कोणौ तल्लग्नभुजश्च ज्ञातास्तदैतत्सहशेन सूत्रेण  
 तत्त्व्यस्तस्येतराणि मानानि ज्ञायन्ते । किंतु तदा सूत्रे कोणस्थाने तत्संमुखो  
 बाहुर्बाहुस्थाने संमुखस्थकोणो वाच्यः । अत्र स्पर्शज्या गुणको ज्ञेयो न तु  
 भाजकः ।

$$\text{उदा० } [\frac{1}{2}(\text{अ}-\text{ई})] \text{भुजज्या} \times (\frac{1}{2}) \text{स्पर्शज्या} = \text{आदेष्टस्पर्शजीवा}$$

$$[\frac{1}{2}(\text{अ}+\text{ई})] \text{भुजज्या} \times \frac{1}{2} \text{स्पर्शज्या} = \text{द्वितीयेष्टस्पर्शजीवा}$$

$$[\frac{1}{2}(\text{अ}-\text{ई})] \text{कोज्या} \times \frac{1}{2} \text{स्पर्शज्या} = \text{द्वितीयेष्टस्पर्शजीवा}$$

$$[\frac{1}{2}(\text{अ}+\text{ई})] \text{कोज्या} \times \frac{1}{2} \text{स्पर्शज्या} = \text{द्वितीयेष्टस्पर्शजीवा}$$

आयस्पर्शज्याचापं + द्वितीयस्पर्शज्याचापं = वृहद्भुज आ लभ्यते  
आयस्पर्शज्याचापं - द्वितीयस्पर्शज्याचापं = लघुभुज ई लभ्यते

( १२ ) भुजाभ्यां पृथगुनं स्याद्भुजत्रययुतेर्दलम् ।  
शेषयोर्यं ज्यके घातस्तयोर्भक्तो वधेन वै ॥ १३ ॥

अपास्तवाहुर्शिगिन्योः फलान्मूलं ज्यकेप्सिता ।

धनुद्विघ्नं भवेत्कोणो यस्य द्रष्टाऽनपास्तदोः ॥ १४ ॥

अ  
विव०  $\frac{1}{2}$  भुजज्या =  $\sqrt{(\text{भुजत्रयैक्यार्थ-ई}) \text{ज्या} \times (\text{भुजत्रयैक्यार्थ-ऊ}) \text{ज्या}}$   
ई भुजज्या  $\times$  ऊ भुजज्या ।

अनपास्ता अत्यक्तश्चासी दोभुजश्चानपास्तदोः ।

( १३ ) विद्व्युः परिमित्यर्थात् परिमित्याश्च खंडतः ।  
दोर्ज्याधातः शेषवाहुज्यकाघातेन भाजितः ॥ १५ ॥  
फलान्मूलं कोज्यकेष्टा कोणो द्विघ्नं धनुस्ततः ।

विव०- परिमितिभुजत्रयैक्यम् । तस्यार्थस्य ज्यया गुणिता द्रष्टव्यीनस्य परि-  
मित्यर्थस्य भुजज्या शेषवाहुर्द्रष्टारं वर्जयित्वान्ययोर्भुजज्यावधेन भाजिता  
कार्या । भजनफलान्मूलं प्रोह्य तदभीष्टा कोज्या कल्प्या । तस्या यद्धनुरतद्  
द्विगुणं कार्यम् । द्रष्टव्यसुखोऽसौ कोणः स्यात्

कोणार्थकोटिज्या =  $\sqrt{\text{परिमित्यर्थज्या} \times \text{द्रष्टव्यीनस्य परिमित्यर्थस्य ज्या}}$   
शेषभुजज्याधातः

उदा० ऊ कोज्या =  $\sqrt{\frac{1}{2}(\text{आ} + \text{ई} + \text{ऊ})} \text{ज्या} \times \frac{1}{2}(\text{ई} + \text{ऊ} - \text{आ})} \text{ज्या}$   
ई भुजज्या  $\times$  ऊ भुजज्या

( १४ ) कोणत्रययुतेर्धाद्समात्कोणेन चोनितान् ॥ १६ ॥

कोज्याधातः शेषकोणज्यावधासः पदं ततः ।

ईप्सिता ज्या धनुस्तस्या द्विघ्नद्रष्टा भवेद्भुजः ॥ १७ ॥

विव०- कोणत्रययुत्यर्थकोज्याकोणोनस्य कोणत्रयैक्यार्थस्य कोज्यया  
गुणिता शेषकोणद्वयस्य जीवियोर्धातेन भक्ता स्यात् । लघेमूलमिष्टज्या तस्या  
घनुद्विगुणं द्रष्टा भुजः स्यात्

उदा०  $\frac{1}{2}$  भुजज्या =  $\sqrt{\frac{1}{2}(\text{आ} + \text{ई} + \text{उ})} \text{कोज्या} \times \frac{1}{2}(\text{ई} + \text{उ} - \text{आ})} \text{कोज्या}$   
ई भुजज्या  $\times$  उ भुजज्या

( १५ ) कोणत्रैवयार्थतस्तः पृथक्कोणावपाहतौ ।

शेषकोज्यावधः संशोधितयोज्यावधेऽहृतः ॥ १८ ॥

फलान्मूलं कोज्यकेष्टा तस्याश्रापं द्विसंहतम् ।

अनपाहतकोणस्य संमुखस्थो भुजो भवेत् ॥ १९ ॥

विव०-कोणत्रैक्यार्थान् कावपि कोणौ पृथक् संशोधितौ स्याताम् ।

तदा शेषद्वयस्य कोज्ययोर्धातं संशोधितकोणज्यावधेन भजेत् । भजन  
फलस्य मूलमिष्ठां कोज्यकां प्रकल्प्य तस्य धनुर्द्विगुणितं कार्यम् । तदात्वसंशो-  
धितकोणस्य संमुखस्थो भुजो लभ्यते ।

उदा० आ कोटिज्या =  $\frac{V}{2} \{ \frac{1}{2} (\text{अ} + \text{उ} - \text{इ}) \} \text{कोज्या} \times \frac{1}{2} \{ (\text{अ} + \text{इ} - \text{उ}) \} \text{कोज्या}$   
इ भुजज्या  $\times \text{उ} \text{ सुजज्या}$

( १६ ) कोणकोज्या तदभ्यर्णवाहुजीवावधाहता ।

वाहवोः कोटिज्यकाघातमुक्ता स्याद् द्रष्टुकोज्यका ॥२०॥

विव०-कोणस्य निकटे यौ भुजौ स्तस्तयोज्यावधाहता तत्कोणकोटिज्या  
तयोरेव भुजयोः कोज्ययोर्वधेन युक्ता कार्या । तदा द्रष्टुभुजस्य कोटिज्या भवति ।  
तस्य धनुर्द्वेष्टा स्यात् ।

उदा०-आ कोटिज्या = ई कोज्या  $\times$  ऊ कोज्या + ई भुजज्या  
 $\times$  ऊ भुजज्या  $\times$  अ कोज्या

( १७ ) द्रष्टुकोज्या तदभ्यर्णकोणजीवावधाहता ।

कोणकोज्याघातहीना शेषकोणस्य कोज्यका ॥२१॥

विव०-द्रष्टुकोज्या  $\times$  द्रष्टुभुजांतिककोणदोज्यावधः

— द्रष्टुभुजांतिककोणकोज्यावधः

= द्रष्टुसंमुखकोणकोटिज्या

ततो धनुर्द्रष्टुसंमुखकोणः

उदा०

अकोटिज्या = इ भु. ज्या  $\times$  उ कोज्या  $\times$  आ कोज्या  
— ई कोज्या  $\times$  उ कोज्या

एवं गोले सप्तदश सूत्राणि पठितानि वै ।

उल्लेखिताग्र एतेषां संख्या विवरणे कवित् ॥ २२ ॥

## ७ विपरिणामाधिकारः

पूर्वविंडोक्त प्रकारा अत्र संक्षेपतः पद्यचतुष्टयेन व्याख्यायनन्ते । अत्र  
विज्ञायाऽयुतोन्मिता कल्पिता । भोगशराभ्यां विषुवांशकान्त्यानयनमाह ।

शरस्पर्शजीवां नवाद्रचंकरामे ३९७९

हृतां भोगकोङ्गोदृष्टां पातयेद्दै ।

शत १०० घ्न्यंककाष्ठा १०९ सतः स्पर्शमौत्प्याः  
प्रभोगात् स्पृशज्ज्या भवेद्दैषुवोत्था ॥ १ ॥

विव०—

विषुवांश स्प. ज्या. =  $\frac{\text{भोग स्प. ज्या} \times 100}{109}$  = ३९७९ शरस्प. ज्या  
भोगकोटिज्या

उदा०—शके १८५७ माघ कृ. ३ भौमे इ. घ. २७३७ स्प. चं. अ. १७०।५३।  
४९६, चं. शरः + अ. ४।२०।२९३

वि. स्प. =  $\frac{160200}{109} - \frac{3979 \times 760}{4574} = -1870 + 307$

= -११६३ = १७३'२१''४० स्प ज्या.

अतो विषुवांशा १७३।२।१।४० लभ्यन्ते ।

पृथक्तोटिजीवाघ्नभोगोत्थपौर्वी

द्विविषुपक्षो २५१३२ दृष्टता चान्विता स्यात् ।

नवाशा १०९ सखाशा १०० घ्नवाणज्ययेष्ठा

भवेत् कान्तिजीवाऽथ चापोऽपमः स्यात् ॥ २ ॥

विव०— क्रांतिज्या =  $\frac{\text{शरज्या} \times 100}{109} + \frac{\text{शरकोज्या} \times \text{भोगज्या}}{25132}$

उदा०—क्रां. ज्या =  $\frac{7579 \times 100}{109} + \frac{9971 \times 1482}{25132}$

= ६९४४+६२८=१३२२ = ७° १३६' ०" ज्या

तस्मात् क्रांतिः = + ७° ३६' ०"

विषुवांशक्रांतिभ्यां सायनभोगशरानयनम् ।

नवांशेष्टु १०९ हृदविषुवस्पर्शजीवा

शतघ्नी १०० सुर्ताकाद्रिनन्दानिन ३९७९ निष्ठ्या ।

स्पृशजीवया क्रांतितो वैषुवात्को-  
ज्यकाभक्तया भोगजस्पर्शमौर्वी ॥ ३ ॥

$$\text{विव}^{\circ} \text{ भोग स्प.ज्या} = \frac{\text{विषु. स्प.ज्या.} \times 100}{109} + \frac{\text{क्रां. स्प. ज्या} \times 3979}{\text{विषु. कोज्या}}$$

$$\text{उदाहरण - भोग स्प.ज्या.} = \frac{-1163 \times 100}{109} - \frac{3979 \times 2334}{9933}$$

$$= -1067 - 454 = -1602 = -90'610'' \text{ स्प.ज्या} \\ \therefore \text{स्प. चंद्रः} = 170^{\circ} 45' 40''$$

द्विरामेन्दुतच्चो २५१३२ द्यूतक्रांतिकोज्या  
विनिष्ट्या ज्यया वैषुवादूनिता स्यात् ।

शतघनी १०० नवांग्रेदु १०९ हृत्क्रांतिजीवे-  
प्सितज्याऽथ चापः स्फुटः रेष्टवाणः ॥ ४ ॥

$$\text{विव}^{\circ} - \text{शरज्या} = \frac{\text{क्रां. ज्या} \times 100}{109} - \frac{\text{क्रां. कोज्या} \times \text{विषु ज्या}}{25132}$$

$$\text{उदाहरण - शरज्या} = \frac{1322 \times 100}{109} - \frac{9912 \times 1145}{25132}$$

$$= 1213 - 846 = 757 = 40'20'' \text{ ज्या} \\ \therefore \text{चंद्रशरः} = + 4^{\circ}20'$$

प्रकारान्तरेण भोगशराभ्यां विषुवांशकान्त्यानयनम् ।

शरस्पर्शजीवा द्युसद्भोगजीवा  
विभक्तेप्सिता स्पर्शजीवा तदुत्थम् ।  
धनुस्त्वाद्यसंज्ञं परक्रांतियुक्तं  
खरांशोस्त्वभीष्टः परापक्रमः स्यात् ॥ ५ ॥  
तदुत्थज्यकाकोज्यके बाणजीवा  
द्युसद्भोगजातस्पृशन्मौर्विकाद्यौ ।  
क्रमाच्चाद्यचापज्यकाकोज्यकासे-  
उपमज्या तथा वैषुवस्पर्शजीवा ॥ ६ ॥

विव०—शर स्प. ज्या ÷ भोगज्या = आद्यकोण स्प. ज्या.

आद्यकोणः + रविपरमक्रांतिः = इष्टा परमक्रांतिः

इष्टपरमक्रांतिज्या × शरज्या  
आद्यकोणज्या = क्रांतिज्या

इष्टपरमक्रांतिकोज्या × भोगस्पर्शज्या = विषुवांश स्प. ज्या.  
आद्यकोणकोज्या

उदा०—चं. शरः +  $4^{\circ} 12' 13''$ , अस्य ज्या. ०७५७, कोज्या. ९९७१, स्प. ज्या.  
०७६१

स्प. चं.  $170^{\circ} 45' 45''$  अस्य ज्या.  $1582$ , कोज्या.  $9878$  स्प.ज्या.— $1602$   
आद्यकोण स्प. ज्या. =  $0761 \div 1582 = 4810$

=  $25^{\circ} 41'$  स्पर्श ज्या .: आद्यकोणः =  $15041'$

आद्यज्या.  $4334$ , आद्य कोज्या.  $9012$

.:  $25^{\circ} 41' + 23^{\circ} 27' = 49^{\circ}$  / इष्टपरापमः

इष्टपरापमज्या =  $7562$  इष्टपरापमकोज्या =  $6483$ .

.: क्रांति ज्या =  $\frac{7562 \times 0357}{4334} = 1323 = 7036' 0''$  ज्या.

.: क्रांतिः =  $70^{\circ} 36' 0''$

विषु. स्प. ज्या. =  $\frac{6483 \times 1602}{9042} = 1163 = -6^{\circ} 38' 3$  स्प. ज्या.

.: विषुवांशः =  $180^{\circ} - 6^{\circ} 38' 3 = 173^{\circ} 21' 7$

विषुवांशक्रांतिभ्यां भोगशरानयनम्।

क्रांतिस्पृशज्या विषुवज्यकामे

ष्टाऽवस्पृशज्याऽवधनुस्त्वहोनम्।

क्रान्त्या तु भानोः परया तदा स्या-  
दत्रेसितोऽसौ परमोऽथमश्च ॥ ७ ॥

ज्येतोऽपि कोज्याऽपमजीवयाऽथ  
स्पर्शज्यया वैषुवतो विनिघ्नी ।

आद्याद् ज्यया कोज्यकया विभक्ता  
ज्येषोद्युसत्स्पर्शर्गुणः क्रमेण ॥ ८ ॥

विव०— क्रां. स्प. ज्या ÷ विषुवांशज्या = आद्यस्पर्शज्या

आद्यकोणः—र. प. क्रं. = इष्टपरमक्रांतिः

इष्टपरमक्रांतिज्या × क्रांतिज्या

शरज्या = आद्यकोणज्या

भोगस्पर्शज्या =  $\frac{\text{इष्टपरमक्रांतिकोटिज्या} \times \text{विषुवांशस्पर्शज्या}}{\text{आद्यकोणकोज्या}}$

$$\text{उदा०—आद्यस्पर्शज्या} = \frac{1335}{145} = 1.1568 \\ = 89^\circ \text{ स्प. ज्या.}$$

∴ आद्यकोणः  $89^\circ$  ज्या  $7562$ , कोज्या  $6453$

$$89^\circ - 23^\circ 27' = 25^\circ 42' \text{ इष्टपरापमः}$$

$$\text{तस्य ज्या } 8335 \text{ कोज्या } 9012$$

$$\text{शरज्या} = \frac{8335 \times 1322}{7562} = 755 = 80^\circ 4' \text{ ज्या}$$

∴ शरः = + अं. ४ क  $20^\circ 4'$

$$\text{भोग स्प. ज्या} = - \frac{9012 \times 1163}{6453} = 1602 \text{ अं } 913.2 \text{ स्प. ज्या.}$$

∴ भोगः = अं  $170153.8$

स्फुटध्वंशराख्यां सायनभोगशरानयनम्

परापमस्पर्शजीवाध्वंशकोज्याहतिर्भवेत् ।

स्पृशज्जयेष्ठा, धनुस्त्वां तज्ज्याधनी स्फुटवाणजा ॥ ९ ॥

स्पर्शज्या स्यात् स्पर्शमौर्वीप्सिता, तच्चापसंयुतः ।

स्फुटध्वंशो भवेद् भोगः सायनोऽथाद्यकोज्यया ॥ १० ॥

भक्ता स्फुटेषुकोज्याभीष्ठा कोज्या इस्या धनुः शरः ।

विव० ( १ ) रविपरमक्रांतिस्पर्शज्या × स्फुटध्वंशकोज्या = आद्येष्टस्पर्शज्या  
अस्या धनुराद्यसंज्ञम् ।

( २ ) आद्यज्या × स्फुटशरस्पर्शज्या = अपरेष्टस्पर्शज्या

( ३ ) अपरेष्टस्पर्शज्याया धनुः + स्फुटध्वंशः = सायनभोगः

( ४ ) स्फुटशरकोटीज्या ÷ आद्यकोज्या = इष्टकोज्या, अस्या धनुः शरः ।

उदा०—श्रवणस्य स्फुटध्वंशो राश्यादि:  $911010$  अस्य कोज्या =  $174$   
स्फुटशरांशाख्यिंशदुक्तराः । अस्य स्पर्शज्या =  $45773$ , कोज्या =  $8661$ , आभ्यां  
सायनभोगशरौ साम्यते । परमक्रांतिः  $23^\circ 27'$  अस्याः स्पर्शज्या =  $438$ । तस्मात्

( १ ) आद्यप्रस्प. ज्या =  $.434 \times .174 = .0745 = 4^\circ 19'$  स्पश्चज्या  
अस्याश्रापः =  $4^\circ 19'$  अस्य ज्या =  $.0745$

( २ ) अपरेप्रस्पश्चज्या =  $.5773 \times .0753 = .04345 = 2^\circ 29'$   
स्प. ज्या

( ३ ) सायनभोगः =  $280^\circ + 2^\circ 29' = 282^\circ 29'$

( ४ ) शरकोज्या =  $.8661 \div .9591 = .8665$   
 $= 29^\circ 53'$  कोज्या  
 $\therefore$  शरः =  $+29^\circ 53'$  उत्तरः

सायनभोगशाराज्यां स्फुटभोगशारानयनम्

परापकमकोस्पश्चज्योनो वाणस्पृशज्यया ॥ ११ ॥

भोगज्याया वथस्तद्हृत कोज्यास्पर्शज्ययोहातिः ।

भोगज्योः स्पर्शज्यविष्टा चापामिष्टमितो भवेत् ॥ १२ ॥

भोगमुक् तद् ध्रुवोऽथेष्टचापकोज्याविमर्दिता ।

वाणकोज्येष्टकोज्याऽस्या धनुः स्फुटशरो भवेत् ॥ १३ ॥

शरस्प ज्या  $\times$  भोगकोज्या

विवरः—(१) इप्रस्पश्चज्या = शरस्प. ज्या  $\times$  भोगज्या — परमक्रांतिकोस्पश्चज्या

अस्याश्रापः = इष्टचापम्

( २ ) भोगः + इष्टचापं = स्फुटध्रुवः

( ३ ) शरकोज्या  $\times$  इष्टचापकोज्या = स्फुटशरकोटिज्या

अस्याश्रापः = स्फुटशरः

उदा २ श्रवणस्य सायनभोगो राशयादिः ५ १२५ अस्य ज्या =  $-0.9764$ ,  
कोज्या =  $-21^\circ 61$  । श्रवणशारोऽशादिः  $.85153$ , उत्तरः । तस्य स्प. ज्या =  $.1746$ ,  
कोज्या =  $.8670$  । परमक्रांतिः =  $23^\circ 27'$  । अस्याः कोस्पश्चज्या =  $2^\circ 30^\circ 51$   
अत्र श्रवणस्य स्फुटभोगशारावानीयते ।

( १ ) इप्रस्पश्चज्या =  $\frac{.5776 \times .5162}{-.9764 \times .85153 - 2.305} = -2.886$   
 $= -12^\circ 42$   
 $\therefore$  इष्टचापं =  $2^\circ 29'$  स्पश्चज्या

$\therefore$  इष्टचापं =  $2^\circ 29'$

( २ ) स्फुटध्रुवः =  $282^\circ 29' - 2^\circ 29' = 280^\circ$

( ३ ) स्फुटशरकोज्या =  $.8670 \times .997 = .886$   
 $= 30^\circ$  कोज्या तस्मात्स्फुटशरः =  $30^\circ$  उत्तरः

## ८ सूर्यग्रहणाधिकारः

प्रकारान्तरेण त्रिभोनलग्रनस्य तत्रतांशानां च साधनम् ।

( १ ) स्वग्रामयाम्योत्तरवैपुवज्या  
परापमस्पर्शगुणेन विद्धी

इष्टा स्पृशज्या धनुरत्र लंबोऽ-

( २ ) आप्ता स्पृशज्या विषुवांशजाता ॥ १ ॥  
परापमात्काज्यक्या स्पृशज्याऽ-

भीष्मा धनुर्लंबगलाननेतत्

( ३ ) परापमज्याहतवैपुवांदा—  
कोज्येष्टकोज्या धनुरत्र कोणः ॥ २ ॥

विव० —पञ्चकर्मसिद्धोऽयं प्रकारः । पद्यद्वयेन कर्मलयमाह । ( १ ) इष्टस्थान  
इष्टसमये च प्राग्वद् याम्योत्तरविषुवांशा आनेयाः । तंपां सुजज्या रविपरमक्रांति-  
स्पर्शज्यया गुण्या, तदेष्टस्पर्शज्या भवति । तत्रशापं लंबाख्यम् । ( २ ) पुनर्वि-  
पुवांशस्पर्शज्या रविपरमक्रांतिकोटिज्यया भाज्या, तदा लंबमूललमस्य नाम  
याम्योत्तरलम्बस्य स्पर्शज्यया लभ्यते । ततो याम्योत्तरलम्बमानेयम् । ( ३ ) अथ  
विषुवांशकोज्या परमक्रांतिज्यया गुण्या, तदेष्टकोज्या भवति । तस्या धनुरत्र  
कोणाख्यम् ।

उदाह०—आवन्त्यश्वांशाः २३।९ तत्र यदा याम्योत्तरविषुवांशाः २५७, तदा  
त्रिभोनलग्रन्तं तत्रतांशाश्च साधनीयाः ।

$$(1) \text{ लंबस्पर्शज्या } = 257^\circ \text{ ज्या} \times 23^\circ 27' \text{ स्पर्शज्या} \\ = 9748 \times 4338 = 4227 = 23^\circ 55' \text{ स्प. ज्या} \\ \therefore \text{ लंबः } = 23^\circ 55'$$

$$(2) \text{ लंबलम्बस्य. ज्या } = 257^\circ \text{ स्प. ज्या} \div 23^\circ 47' \text{ कोज्या} \\ = 8.3315 \div 9174 = 8.7215 \\ = 78^\circ 2' \text{ स्प. ज्या} = 258^\circ 3' \text{ स्प. ज्या}$$

$$(3) \text{ कोणकोज्या } = 257^\circ \text{ कोज्या} \times 23^\circ 27' \text{ ज्या} \\ = 0.3979 \times 2250 = 0.8953 \\ = 84^\circ 51' \text{ कोज्या} \\ \therefore \text{ कोणः } = 84^\circ 51'$$

**मेपादिजूकादिष्टक्षसंस्था—**

श्रेष्ठैपुवांशः स्वमृणं तु लंबः ।  
स ऊनितोऽक्षस्य लवैरिहायं

तत्त्वल्यदिक्काः कथिता नतांशाः ॥ ३ ॥

विव०—यदा याम्योत्तरविपुवांश मेषादिष्टके तदा लंबो धनं, यदा ते तुलादिष्टके तदाऽयमृणम् । तं स्वग्रामाक्षांशैर्वीजरीया हीनं कुर्यात्तदा यत्प्राप्यते तदायसंज्ञं, तस्य चिह्नवत् विभोनलग्रनतांशानां चिन्हं ज्ञेयम् । धननतांशा उत्तरा ऋणनरांशाश्च दक्षिणा इति प्राक्थितमेव ।

उदा०—अत्र विपुवांशा २५७ स्तुलादिष्टकेऽतो लंब २५°५५' ऋणम् । अस्मादक्षांशान् २३१९ विशोध्य लवधा अंशाः = -५६°४' एत आद्यसंज्ञाः ।  
चतुर्थकर्माह—

**आद्यस्पृशज्ज्याहतकोणकोज्या—**

७भीष्टा स्पृशज्ज्याऽथ धनुर्धनर्णम् ।  
यथाद्, मेतत् क्षिपलंबलग्ने  
तेन प्रसिध्येत् त्रिभीनलग्नम् ॥ ४ ॥

विव०—आद्यस्पर्शज्या गुणिता कोणकोटिज्याऽभीष्टा स्पर्शज्या भवति । तस्या धनुराद्य तदायवद् धनणी ज्ञेयम् । तलंबलग्ने युक्त्वा विभोनलग्नं सिध्यति । उदा० आद्यस्पर्शज्यया—१०३७, कोणकोज्या—१३ गुणिता तदा लव्येष्टस्पर्शज्या—९३ । तस्या धनु ५°२०' रायवद्यम् । लवलग्न २५८°२' इदं संस्कृतं तदा त्रिभोनलग्नमंशादि २५२° ४२ लभ्यते ।

पंचमकर्माह ।

भुजज्यया कोणजया विनिष्ठी  
ज्याऽद्यस्य सोऽभीष्टगुणोऽस्य चापः ।  
त्रिभोनलग्नस्य नतांशकाः स्युः  
स्वर्णत्वमेषामुपरि प्रदिष्टम् ॥ ५ ॥

विव०—(५' कोणभुजज्याऽद्यभुजज्यया गुण्या तदा त्रिभोनलग्ननतांशानां भुजज्या निष्पद्यते । ततश्चिभोनलग्ननतांशाः साध्याः । तेषां धनर्णत्वमुक्त्वत् । उदा० ८४°५' ज्या × ४६°८' ज्या = १९६० × ७२००  
= १७१ = ४५ ५० ज्या ।

त्रिभोनलग्ननतांशा —४५° ५०' आद्यचिह्नवटणम् । उपपत्तिरमे द्रष्टव्या ।

(२) प्रकारान्तरेण रवींद्रोर्ज्ञयकेद्रांतरसाधनम् ।

रवीर्विधोर्यौ विषुवास्थ्यकालौ तदभिद्युतोनं नतमार्कमर्कात् ।

अञ्जेऽधिकेऽल्पे नतमेतदिन्दोः प्राक् प्रत्यगेतत्क्रियते विलोमम् ॥ १ ॥

विव०—इष्टकाले रवेर्विषुवकालो रवेर्नतकालोऽपि साध्यः । चंद्रस्यापि विषुवकालः साध्यः । एतयोर्विषुवकालयोरन्तरमानेयम् । सूर्याच्चन्द्रेऽधिक सति तदन्तरं सूर्यविषुवकाले धनमल्पे सत्यूणं देयम् । एवं पूर्वादृ, अपराह्न त्वेतस्य विपरीतं विधेयम् । एवं चंद्रनतं साध्यते । तस्मान्तकालांशा अप्यानीयते । स एव नतकालकोणः स्यात् ।

क्रान्त्युनिताः खांकलवा ग्रहणां ध्रुवांतरं तत्तरणेयुतोनम् ।

लंबेन योगार्धगुणास्तभेदार्धज्या स्पृशज्ज्याविहृता नतार्थात् ॥ २ ॥

विव०—क्विभं क्रान्त्यंशैर्वीजरीत्या रहितं ध्रुवांतरं भवति । लंबस्त्वक्षांशा-कोणिः । रवेद्युवांतरलंबयोर्योगार्धज्यया ध्रुवांतरलंबयोरन्तरार्धज्या भाज्या नत-कालांशार्धस्पृशज्ययाऽपि भाज्या ।

पृथग्युतेर्धज्यकोज्यकासाऽन्तरार्धकोज्या नतकालखंडात् ।

स्पृशज्ययासाऽथ तु ते स्पृशज्ये इष्टे ततश्चापयुतियुतांशाः ॥ ३ ॥

विव०—पृथक् च ध्रुवांतरलंबयोगार्धकोज्यया ध्रुवांतरलंबान्तरार्धकोज्या भाज्या । नतकालकोणार्धस्पृशज्ययाऽपि भाज्या । एवं द्वे इष्टे स्पृशज्ये लभ्येते । तयोश्चापयोर्योगो युतांशाः स्युः । गोलीयक्षेत्रसंविधिदशमसूक्ताधारेणैताः साधिताः

ध्रुवान्तरज्यानतकालजीवावधो युतांशोऽथगुणोद्धृतः स्यात् ।

नतांशज्यवाऽथ धनुर्नतांशाश्चद्रस्य चाप्येवमिमे प्रसाध्याः ॥ ४ ॥

विव०—ध्रुवांतरज्या नतकालकोणज्यया गुण्या युतांशज्यया च भाज्या । तदा नतांशजीवा ततो सूर्यस्य नतांशाश्च सिध्यन्ति । क्विप्रशाधिकारोक्तरीत्यापि नतांशाः साध्यन्ते । चंद्रस्यापि नतांशा अनया रीत्या प्रसाध्याः ।

उदा०—शके १८३३ आश्विन कृ ३० रवौ सूर्यम्रहणदिने लक्षकरग्वात्वेऽर्द्दे दर्शनातो मध्यमकालमानेन घ. ८०७। तदा

स्प. चं. र. २०७° ३८' ३०° १ चं. विषुवांशाः २०५° ४६' १५''  
चं. ग. ७५३', र. ग. ५९७३' विषु. घ. ग. ११° ६६'

चं. वि. ३०° ३२° २६

र. वि. ३८° ८° ५४

चं. प. लं. ५६° ५° १२

राहु: २१०° १५३° १३१

चं. शर:—१८° १५° ३

र. विषुवांशाः २०५° ३५° ४२°

विषुव घ. ग. कला: ०।५६° ७२

चं. क्रां. —१०° २१° २९

र. क्रां. —१०° ३८° १२६° ६

र. क्रां. घ. ग. क.— ०।२१° ५७

बेलांतरप.—३८

शरणतिः +७०° ५५

मध्याह्नकाले मध्यमकालघ. १४।३२

इष्ट घ. ४ प. २७ ग्रासानयनार्थं गणितं क्रियते ।

अस्मिन् समये र.क्रां.अ.—१०।३६° ५६ ध्रुवांतरं, अंशादि १००।३६।५६ मध्याह्नकालस्येष्टकालादतरं घ. १।५°। अयं नतकालः । तस्यांशाः ५९।३०

रविविषुवांशाः २०५।३५।५५ चं. विषुवांशाः २०४।५९।३२ अंतरं अ.०।३६।२२ चंद्रस्थोनतत्वादिव रविनतकालांशेष्वर्णं दत्तम् । तदा देष्पं ५८° ५३° ३८° चंद्रनतकालांशा उपरुच्चाः । आदौ रविनतांशसाधनं क्रियते । अक्षांशाः २६।१५।

$$\begin{aligned} \text{प्रथमेष्टस्पर्शज्या} &= \frac{1}{2} \left( \frac{\text{ध्रुवांतरं-अक्षांशकोटिः}}{\text{ध्रुवांतरं+अक्षांशकोटिः}} \right) \text{ज्या} \times \frac{1}{\text{नतकालांशाधीर्षस्पर्क्षज्या}} \\ &= \frac{1}{2} \left( \frac{1-0^{\circ} 136^{\circ} 156^{\circ} - 63^{\circ} 45^{\circ}}{100|36|156 + 63^{\circ} 45^{\circ}} \right) \text{ज्या} \times \frac{1}{(59|30)} \text{स्प. ज्या} \\ &= \frac{18^{\circ} 25^{\circ} 1^{\circ} \text{ज्या}}{82^{\circ} 10^{\circ} 72 \text{ ज्या}} \times \frac{1}{25^{\circ} 145^{\circ} \text{स्प. ज्या}} \\ &= \frac{3160}{5907} \times \frac{1}{5715} = .4582 = 29^{\circ} 10' .5 \text{स्प. ज्या} \end{aligned}$$

$$\text{द्वितीयेष्टस्पर्शज्या} = \frac{18^{\circ} 25^{\circ} 4 \text{ कोटिज्या}}{82^{\circ} 10^{\circ} 72 \text{ कोटिज्या}} \times \frac{1}{25^{\circ} 145^{\circ} \text{ स्प. ज्या}}$$

$$= \frac{.4856}{.1360} \times \frac{1}{.5715} = 12.2060 = 81^{\circ} 45' \text{ स्प. ज्या}$$

आद्यचापः २९° १०° ५

अन्यचापः ८५° १९'

एक्यं ११४ २५५ युतांशाः

एक्यज्या = ९१००

$$\text{नतांशज्या} = \frac{\text{ध्रुवांतरज्या} \times \text{नतकालांशज्या}}{\text{युतांशज्या}}$$

$$= \frac{100^\circ 12' 15'' \text{ज्याख } 59^\circ 30' \text{ज्या}}{118^\circ 25^\circ 05' \text{ज्या}} = \frac{9828 \times 8616}{800}$$

$$= .9308 = 68^\circ 30' \text{ ज्या}$$

∴ सपष्टनतांशाः ६८° ३०'

चंद्रनतांशसाधने ध्रुवांतरं = १०° — इष्टकाले चंद्रकांतिः = ९० — ऋणक्रांतिरं-  
शादिः १०५८।४६ = ९९° ५८' ४६''

नतकालांशाः १८° ५३' ३८'' पूर्वसिद्धाः । तदधं = २५° २६' ४५''  
तस्मात्  $\frac{1}{2}$  ( ध्रुवांतरं—अक्षांशकोटिः ) = १८° ६' ३८''

तथा  $\frac{1}{2}$  ( ध्रुवांतरं+अक्षांश कोटिः ) = ११° ५१' ३३''

$$\therefore \text{आद्यस्पर्शज्या} = \frac{18^\circ 6' 38'' \text{ज्या}}{11^\circ 51' 33'' \text{ज्या}} \times \frac{1}{29^\circ 26' 45'' \text{स्प. ज्या}}$$

$$= \frac{.3109}{.8195} \times \frac{1}{.5645} = .5568 = 29^\circ 5' 8' \text{ स्प. ज्या}$$

$$\text{अपरस्पर्शज्या} = \frac{18^\circ 6' 38'' \text{कोज्या}}{11^\circ 51' 33'' \text{कोज्या}} \times \frac{1}{29^\circ 26' 45'' \text{स्प. ज्या}}$$

$$= \frac{.4505}{.8195} \times \frac{1}{.5645} = 11.9008 = 85^\circ 11' 8' \text{ स्प. ज्या.}$$

आद्यचापं २५°५'८'	ध्रुवांतरं ५५° ५८' ४६'' ज्या १८४८
परचापं ८५°११'८'	नतकालांशाः ५८° ५३' ३८'' ज्या. १८३६१
युतांशाः ११४° १७'६''	१११४) ८४३१८ (१८३६१

$$\text{ज्या} = १११४$$

$$१८३६१ = १७^\circ ४०' \text{ भु. ज्या}$$

$$\therefore \text{चंद्रस्य सपष्टनतांशाः} = १७^\circ ४०'$$

पूर्वखंडोक्तत्रिप्रश्नकथितरीत्यापि नतांशाः साध्याः।

नतांशजीवा परलंबनस्यभीष्टो विलंबो नतभागमुक्तः ।

कार्या पुरोक्ता किरणार्थहानी रवेविलिप्ता नव लंबनं स्यात् ॥ ५ ॥

विव० — लंबनसंस्कारमाह । चंद्रनतांशानां सुजउया चंद्रपरमलंबनेन  
गुण्या नतांशेषु योज्या । एवं मूर्यनतांशेष्वपि सूर्यपरमलंबनेन गुणिता नतां-  
शेष्या योज्या । सूर्यपरमलंबनं नवविकलोन्मितं प्राणाम् । एवं साधितेष्वपि  
नतांशेषु प्राक् कथिता किरणार्थहानि कार्या । तदैते नतांशा उत्तरनतांशा  
वेधयोग्या भवांसि ।

उदा० रविनतांशः ६८° ३' ज्या १३ नव संगुणा ८°३' विकला  
लंबनसंस्कारः। तत्त्वान्तांशः ६८°३०'। एतेभ्यः पूर्वोक्ता किरणवकीभवनो-  
द्वा हानिकला २२६। अपास्य ६८°२७।४२ मिता दृश्यनतांशा लभ्यते ।

चंद्रनतांशः ६७।४०। तेषां जयया ५२५ गुणितं परमलंबनं कलादि  
५६।५। तदा लंबनसंस्कारकला ५२।७। नतांशेषु युक्त्वा लभ्यते नतांशः ६८।  
३२।७ अत्थापि किरणार्थहानिकला २२६ युक्त्वा प्राप्यते दृश्य  
नतांशः ६८।२९।४१।

तेभ्यो नतांशेभ्य इनाव्ययोश्च योगार्धभेदार्धभुजज्यकाभ्याम् ।  
कोटिज्यकाभ्यां च युतांशभेदार्धस्पर्शमौव्योक्तवदिष्टचापे ॥ ६ ॥

**विव-**—एवं सिद्धा रविचंद्रयोर्हृश्यनतांशा भुजौ तयोर्मध्यगतश्च कोणो  
युतांशांतरतुल्यो भवति । भुजयोर्योगार्धज्यया भुजांतरार्धज्या विभज्या  
युतांशांतरार्धस्पर्शज्यया विभाज्या । तदाऽप्येष्टस्पर्जज्या भवति । युनमुजयो  
र्योगार्धकोज्यया भुजांतरार्धकोटिज्या विभाज्या युतांशांतरार्धस्पर्शज्ययापि भाज्या  
तदान्येष्टस्पर्शज्या लभ्यते । एतत्सर्वं कर्म पूर्ववद्गोलीयश्वेत्रसंवधिना दशमेन  
सूत्रेण संपद्यते ।

$$\text{उदा० आश स्प. ज्या} = \frac{\frac{1}{2}(68^\circ 29' 41'' - 68^\circ 27' 42'')}{\frac{1}{2}(68^\circ 29' 41'' + 68^\circ 27' 42'')} \text{ ज्या}$$

$$= \frac{\frac{1}{2}(114^\circ 29' 30'' - 114^\circ 27' 36'')}{\frac{1}{2}(68^\circ 28' 41'' + 68^\circ 27' 39'')} \text{ स्प. ज्या}$$

$$= \frac{0^\circ 0' 45''}{68^\circ 28' 41'' + 68^\circ 27' 39''} \times \frac{1}{0^\circ 0' 47''} \text{ स्प. ज्या}$$

$$= \frac{0^\circ 0' 45''}{136^\circ 0' 20''} \times \frac{1}{0^\circ 0' 47''} = 10^\circ 0' 47.56 = 84^\circ 48' 45'' \text{ स्प. ज्या}.$$

$$\therefore \text{आशचापं } 84^\circ 48' 45''$$

$$\text{अन्येष्टस्प. ज्या.} = \frac{0^\circ 0' 45''}{68^\circ 28' 41'' + 68^\circ 27' 39''} \times \frac{1}{0^\circ 0' 47''} \text{ स्प. ज्या}$$

$$= \frac{0^\circ 0' 45''}{136^\circ 0' 20''} \times \frac{1}{0^\circ 0' 47''} = 160^\circ 3' 47.48$$

$$= 84^\circ 48' 45'' \text{ स्प. ज्या.} \therefore \text{अन्यचापं } 84^\circ 48' 45''$$

वृहन्नतांशोऽत्थयुतांशभेदोऽद्वज्यकावात् इहैष भक्तः ।

चापद्वयाद्योगगुणेन जीवेषिता धनुः पुष्पवदंतरं स्यात् ॥ ७ ॥

विव० - सूर्यचन्द्रयोर्ये दृश्या नतांशाः साधितास्तेषां येऽधिकारतेषां  
भुजज्या रविचन्द्रयोर्युतांशांतरज्यया गुण्या पूर्वसाधितचापद्वयैक्यभुजज्यया  
भाज्या । तदेष्टज्या लभ्यते ततो धनुश्चंद्रमूर्यकेन्द्रांतरं स्यात् । त्रिभोनलप्रस्य  
तन्नतांशानां चानपेश्चयैतत्साधितमित्यत्र विशेषः ।

उदा०—चंद्रस्य दृश्यनतांशाः ६८° २७' ४१'' सूर्यस्य दृश्यनतांशा-  
६१° २७' ४२' पेश्चयाधिकाः । तस्माच्चंद्रनतांशानां ज्या १३०४' युतांशा  
भेदोऽशानां ०° ११' ५४'' भुजज्यया ००३५ गुणिता । तदा गुणनफलं  
००३२५६४० । उपरिसाधितमाद्यचापं ८४° ४४'.९ त्वन्यचापेन ८५°  
५८'' ८ युक्तं तदा कोणांशाः ७८ ४३.७ । तेषां ज्यया ०९२९ भक्ते गुण-  
नफले लघ्वेष्टज्या ०३५३ । ततो धनुरंशादि ०।१२।७ लभ्यते । इदं रविचंद्र-  
योर्याहैश्च नाम वेधोपलभ्यं केन्द्रांतरमुत्पद्यते ।

तेन प्रसिध्येद् ग्रहणं खरांशोः प्राग्वत्तिथेश्चापि सुदृश्यमानम् ।

भोगांतरं या काथिता तिथिः साऽवलोकयोग्याऽवनिगर्भेऽद्रात् ॥ ८ ॥

विव०—एवमुपलब्धकेन्द्रांतरेण सूर्यग्रहणे प्रासो ज्ञायते । वेधेन तिथिरव-  
गम्या चेत्तस्या मानं दृश्यकेन्द्रांतरेण तुल्यं स्यात् । रविचंद्रभोगांतराद्या तिथिः  
साध्यते सा भूकेन्द्रादेवावलोकनयोग्या न तु भूपृष्ठतः ।

उदा०—विवैक्यार्थं क ३।१२०.'३ केन्द्रांतरेण क १२।७ हीनं सूर्यग्रास-  
मानं क. ११।१३.'१ भक्ता व्यर्कविधोर्लभा इत्यादिरीत्या यत् तिथीमानम्-  
त्पद्यते तद् भूमेर्मध्यादेवावलोकनक्षमा स्यात् ।

( ३ ) अनेकस्थानगणितं व्याख्यायते ।

मध्यर्कोत्था वैषुवांशाः क्षितिजस्था यदा समाः ।

तदा स्थानिककालस्य मध्यमास्यस्य तुल्यता ॥ ९ ॥

समाक्षांशो भिन्नरेखे स्थले वित्रिभलग्नकम् ।

नतभागाश्च विश्लेषो विलंबननती समे ॥ १० ॥

भिन्ना भूकेन्द्रतो दृश्या तिथिर्भिन्नोऽपि सायकः ।

रेखासाम्येऽक्षांशभेदे विपरीतानि तानि वै ॥ ११ ॥

एतत्स्मरणयात्रेण ग्रहारंभान्तगावधी ।

अनेकस्थलसंदर्शयौ विगण्येतां सुखक्रियम् ॥ १२ ॥

प्रागुक्तरीतिसंबद्धैः कोष्ठैर्गणितलाघवम् ।

द्वित्रैश्च गणकैश्चापि स्वलग्नायासा क्रिया भवेत् ॥ १३ ॥

विव०-पूर्वखंड इष्टस्थाने सूर्यग्रहणानयनं सप्रपञ्चं प्रदर्शितम् । अक्षानेकस्थलानां सूर्यग्रहणगणिते क्रियालाघवं कथं संपद्येत, तत्सोदाहरणं विविच्यते। तत्साधनार्थं केचित् सामान्या । नियमाः प्रदर्शयन्ते । ग्रासानयताय पूर्वं न्यास-त्रयं कल्पितमस्ति । त्रिभोनलग्ननतांशानां प्रथमो न्यासः । लम्बननतयोर्द्वितीयः केन्द्रान्तरशासानां तृतीय इति तेषां प्रयोजनं व्याख्यातमेव । अनेकस्थानगणिते प्रत्येकस्थानसंबंधिगणितस्याऽमूलात्साधनमना-वश्यकम् । यदा मध्यमसूर्यस्य विपुवांशा विपुवकालो वाऽभीष्टदिने स्थलांतरेऽपि प्रातःसमान एव, तदा स्थानिकमध्यमकालस्य भारतवर्षे समता विद्यते । यद्यपि पूर्वस्थलेषु स एव सूर्यस्यार्क्षकालः प्रागेवोदितो भवति तथापि तत्रत्या यात-कालगणनापि प्रागेवारव्यावृत्ते । अस्य विपरीतं पश्चिमतः । तस्मादिष्टमध्यम-कालस्य तुल्यता स्पष्टा । येषां स्थानानामक्षांशाः समागतेषां देखाभिन्नत्वेऽप्य-भीष्टसमये त्रिभोनलग्नं समानं त्रिभोनलग्ननतांशाः समाना विश्लेषशापि समानो लंबनं समानं नितिशापि समानैव वर्तते । किन्तु चंद्रसूर्यान्तररातिमिका विधिर्भिन्ना चंद्रशरोऽपि भिन्नः स्यात् । यदा स्थानानां रेखांतरं समानं किन्त्व क्षांशा भिन्नास्तदैतानि सामानानि विपरीतानि भवति । लंबननती समाने शरतिथी च विभिन्ने द्वये । गणितलाघवार्थं प्रागुक्तरीत्या प्रतिविपुवचारिति प्रतिपलांशं च विभोनलग्नानि तेषां नतांशांशानीय तेषां कोष्ठा विरच्याः । चंद्रपरमलंबना-नुगुणं विश्लेषजं लंबनं नति चानीय तत् कोष्ठानपि रचयेत् । दशसहस्र-पर्यन्तं क्रमांकवर्गाणामपि कोष्ठो विरच्येत । तेषां साहाग्येन गणिते तीव लाघवं संपद्यते । भारतवर्षेऽक्षांशा नवम्य आपट्विंशतो १०-१६° रेखा पलानि च पश्चिमतः शतं १०० पूर्वतः पंचाशदधिकशतं ५० वर्तन्ते । अक्षांशगणितस्याद्येन न्यासद्वयेन रेखांशगणितस्य तृतीयैवैव न्यासेनात्र क्रिया गिर्वहति । निरवयवविपुवांशैर्गणितसाधनमलपश्चमावहं भवति ।

उदा०-शके १३५७ पौष क्र. ३० गुरौ सूर्यग्रहणमभवत्तदा दर्शन्ते आवन्त्य-मध्यम घ. १४ प. ३। स्प. र. चं. रा. १०२३।२।१६ राहू रा ३।२५।३।२।१५ चं. शरः क ११।४६ उत्तरः । शरगतिः क ८।३।३।४ ऋणम् । चं. ग. क. ९।०।५।१। र. ग. क. ६।१।६ क्षितिजलंबनं क. ६।१।५। र. वि. क. ३।२।३।१।३।० चं. वि. क. ३।३।१।४।३।० वेलांतरं घ. ०।१।२।१ धनम् । चरं. प. ५७ ऋ. अवन्त्यां मध्यमसूर्योदये मध्यमरविः, रात्र्यादिः १।०।२।०।४।५।५।७ तस्य विपुवकालो घ. ४।०।४।७।४।०। अथ दर्शन्तकालो घ. १।४।५ लंबन-घन्या १।१।६ पूर्वाहृत्वाद्वीनस्तदा स्थूलो ग्रहणमध्यकालो घ. १।२।५।० तस्माद् घन्या ७।५।० घटी १।७।१।० पश्चिमं दशघटीषु ग्रहणं कार्यम् । कदाचित्पर्यंचदशघटीष्वपि ग्रहणं कर्तव्यं स्यात् । अत्रावन्त्यमध्यमघटीषु १।४।१।३, १।५।१।३

१६।१३, ग्रहणं क्रियते । एतासु घटीपु विपुवकालो घ. ३, ४, ५ लभ्यते ।  
गणितक्रियायाः सम्यगव्योधाय १५, २०, २१, अक्षांशानां ०, +६०, +१२० रेखा-  
पलानां च स्पर्शमोक्षकाला आनीयन्ते । दर्शन्ते पष्टिभितेषु रेखापलेषु स्थानिक-  
मध्यमघट्या १५।१, विशाल्युत्तरशतभितेषु च रेखापलेषु ताः १६।१.

न्यासः १

विपुव	स्थानिक	त्रि. ल.	वि. ल.	त्रि. ल.	त्रि. ल.	वि. ल.	त्रि. ल.
घ.	म. का. घ.	अं.	नतांशा:	अं.	नतांशा:	अं.	नतांशा:
			अक्षांशाः १५				२०
३	१४-२१	२५२.०	-३७.१	२९३.०	-४२	२९४.२	-४७
४	१५-२१	२९९.१	-३५.९	३००.४	-४१	३०१.५	-४८
५	१६-२१	३०६.०	-३४.८	३०७.६	-३९.६	३०९.४	-४४.४

न्यासः २

स्था. म.	स्फु. लं.	नति	स्फु. लं.	नति	स्फु. लं.	नति
का. घ.	क.	क.	क.	क.	क.	क.
	१५			२०		२५
	लं. १५ न. १५		लं. २० न. २०		लं. २५ न. २५	
१४-२१	+ १०८	-३६.७	+ ०.२६	-४०.८	-०.५८	-४५.६
१५-२१	-४.३३	-३५.९	-५.४१	-४०.०	-६.०	४३.७
१६-२१	-१०.५४	-३४.८	-११.२१	-३८.८	-११.७८	४२.६

न्यासः ३

स्था. म.	भू. मध्ये	चं. शर	भू. मध्ये	चं. शर	भू. मध्ये	चं. शर
कालः	तिथिक.	कला:	तिथिक.	कला:	तिथिक.	कला:
	०		६०		१२०	
घ.	ति०	श०	ति. ६०	श. ६०	ति. १२०	श. १२०
१४-२१	+ १०५५	+ ११-६२	-१२-५२	+ १३-०१	-२६-५९	+ १४-५०
१५-२१	+ १५-६५	+ १०-२३	+ १-५५	+ ११-६२	-१२-५५	+ १३-०१
१६-२१	+ २९-७५	+ ८-८४	+ १५-६२	+ १०-२३	+ १५५	+ ११-६२

रे=रेखापलानि, अ=अक्षांशाः, पू=दृश्यपूर्वापरांतरम्, या=दृश्ययास्योत्तरातरभू

ति०=रेखांतर ० दलस्थानीयातिथि एवंशरांडपि ज्ञेयः ।

ल १५=१५ अक्षांशस्थानीयं लंबनम्, एवं नतिरपि ज्ञेया ।

सर्वानंदकरणम्।  
उपन्यासः १ विवैक्याधीक. ३२०५३

म. का.	ति०	श०	केंद्रांतरं	ग्रासः	स्प. मो.
घ.	+	+			
घ.	लं. १५	न. १५	कला:	कला:	घ.
१४.२१	पू	या			
१५.२१	+२.६३	-२५.०८	२५.२१	-७.६९	
१५.२१	+११.३२	-२५.६७	२८.०६	-४.८४	मो. +१४
१६.२१	+१९.२१	-२५.९६	३२.२९	-०.६१	१६.३५

उपन्यासः २ विवैक्याधी ३२.९

म. का.	ति०	श०	केंद्रांतरं	ग्रासः	स्प. मो.
घ.	+	+			
घ.	लं. २०	लं. २०	कला:	कला:	घ.
१४.२१	पू	या			
१४.२१	+१.८१	-२९.१८	२९.८४	-३.०६	
१५.२१	+१०.२४	-२५.७७	३१.८८	-१.०२	मो. ३
१६.२१	+१८.५४	-२९.९६	३५.२३	+२.३३	१५.५

उपन्यासः ३

म. का.	ति०	श०	केंद्रांतरं	ग्रासः	स्प. मो.
घ.	+	+			
घ.	लं. २५	लं. २५	क.	क.	घ.
१४.२१	+०.९७	-३२.०८	३२.९९	+०.०९	-०.०४
१५.२१	+३.६१	३३.४७	३३.८३	+१.९३	१४.१७ मो.
१६.२१	+१७.३७	३३.७६	३८.२४	+५.३४	

उपन्यासः ४

म. का.	ति. ६०	श. ६०	केंद्रांतरं	ग्रासः	स्प. मो.
घ.	+				
घ.	लं. १५	न. १५	क	क	घ.
१४.२१	-११.४७	-२३.६९	२६.३२	-६.५८	
१५.२१	-२.७१	-२४.२८	२५.४४	-८.६६	
१६.२१	+५.११	-२४.५७	२५.१०	-७.८०	

उपन्यासः ५

म. का. घ.	ति. ६० + ल. २०	श. ६० + न. २०	कें. अं. क.	ग्रासः क.	स्प. मो. घ.
१४०२१	-१२०८९	-२७०७९	३००३९	-५०५१	
१५०२१	-३०६	-२८०३८	२८०५४	-५०३६	
१६०२१	+४०६४	-२८०५७	२८०९४	-३०९६	

उपन्यासः ६

म. का. घ.	ति. ६० + ल. २५	श. ६० + न. २५	कें अ. क.	ग्रासः क.	स्प. मो. घ.
१४०२१	-१३०४	-३१०५९	३४०२७	+१०३०	+०६२
१५०२१	-४४५	-३२००८	३३०२	-००७	१४८२
१६०२१	+३०८७	-३२०३७	३२०६५	-०-२५	स्प.

उपन्यासः ७

म. का. घ.	ति. १२० + ल. १५	श. १२० + न. १५	कें. अं. क.	ग्रास	स्प. मो. घ.
१४०२१	-२५०४२	२२०३०	३२६०१	-००२५	-०००६
१५०२१	-१६०८८	२२०८५	२८०४४	-४७६	१४१५
१६०२१	-८०९४	-२३०१८	२४०४४	-५०२६	स्प.

उपन्यासः ८

म. का. घ.	ति. १२० + ल. २०	श. १२० + न. २०	कें. अं. क.	ग्रास	स्प. मो. घ.
१४०२१	-२६०२९	-८६०४०	३७०२६	+४०३६	+९
१५०२१	-१७०९६	-२६०९९	३२०४२	-००४८	१५०११
१६०२१	-९६६	-२७०१८	२८०४५	-४०६५	स्प.

उपन्यास ९ विवैकयाधीं ३३५९

म. का. घ.	ति. १२० + ल. २५	श. १२० + न २५	केंद्रांतरं क.	ग्रास क.	स्प. मो. घ.
पू	या				
१४°२१	-२७°०८	-३०°२०	४०°५६	+७°६६	स्प.
१५°२१	-१०°५५	-३०°६९	३५°७६	+२°८६	+९१
१६°२१	-१०°२३	-३०°९८	३२°६३	-०°२७	१६°१२

स्पर्श मोक्ष न्यासः ४

रेखापलानि	अक्षांशाः = १५	२०	२५
रेखा ५०	आवन्त्यम्, घ. प. स्प ..... मो. १६ २२	आ. म. घ. प. स्प..... मो १९ ३०	आ. म. घ. प. स्प. .... मो. १४ १०
रे. प. ६० पू	स्प ... .... मो. ....	स्प..... मो.....	स्प. १३।५० मो. ....
रे. प. १२० पू	स्प. १२।९ मो. ....	स्प. १३।७ मो. ....	स्प. १४।७ मो. ....

यथात् पंचान्तरिताक्षांशानां पडन्तरितरेखांशानां गणितं चिस्तरेण कुतं तथा यदि द्वयांशान्तरिताक्षांशेरेखांशानीतान् स्पर्शमोक्षकालान् कोष्ठे लिखित्वा मध्येऽनुपातो विधीयेत तर्हि ते कालाः सूक्ष्मकालेभ्य ईषदेवान्तरिताः स्युः । यथातोदाहरणे नवोपन्यासाः कल्पितास्तथा पञ्चिमभारते आसन्नपंचाशा अस्थिलभारते चोपाशीता उपन्यासा आवश्यका भवति । सुगणां नैतददुष्करम् ।

विशेषः— इयं भूमंडलार्कग्रहसिद्धिरालेख्यशास्त्राश्रितकर्मणाऽपि ( ग्रफिक मेथड ) प्रासिद्ध्याति । किन्तु तदस्त्रिलं कर्म गुरुसंनिवेश एव सुकरं नान्यथा ।

## ( ४ ) भूमंडलगणितम्

( मद्रचितवार्तिकादुद्धृतम् )

( १ ) भूभाखभोगखशररेखांशाक्षांसाधनम् ।

हृग् २ छनेन्दुलंबनयुतार्कतनोस्त्यणू ३ ना

लिमाः कुभाऽन्व शशभृद्ग्रहवच्च कालाः ।

ग्रासश्च, वच्चिम खाशिलीमुखभोगसिद्धिं

ताभ्यां कुरुक्तवदिहापमवैपुवांशान् ॥ १ ॥

ग्रिव०—सूर्यग्रहणे भूपृष्ठोपरि चंद्रच्छायापथवर्तीनि यानि स्थानानि तत्र  
कस्मिन् समये ग्रासो गोचरो भवेत्कदा च ग्रहमुक्तिः स्याद् ग्रासमानं कियद्वि-  
वक्षितसमये केषु स्थानेनु भूमंडले स्पर्शमोक्षौ भवत इत्यादि चमत्कृतिगणित-  
मस्मिन् प्रकरणे प्रपञ्चितं वर्तते । भुव्याद्यस्पर्शाद्वर्णनादाग्रहान्त्यमुक्तेः सर्वपर्वा-  
वध्यानयनाय स्पर्शमोक्षकालविनिर्णयाय च चंद्रग्रहणवद् गणितं विधेयम् ।  
अत्र हरानेन्दुलंबनयुतार्कतनोद्विगुणितचंद्रपरमलंबनयुक्तस्य रविवैवस्थ या  
लिप्तास्तास्त्यव्यणू ३ ना: कार्याः । तदा यद्युभ्यते सा भूभा कल्प्या । स्पर्शमोक्ष-  
संमीलनोन्मीलनकाला ग्रासमानं च चंद्रग्रहणे कथितवत्साधनयानि । अथ  
खभोगं खशरसाधनं तिभोनलम्बं तन्नतांशानयनं च वक्ष्ये । तेषां साहाय्येन  
विषुवांशक्रांती आनयेत् ।

उदा०—शके १८२८ पौष कृ. ३० सोमे दशान्ति आवन्तमध्यमघङ्गः  
१२०३२ तदा स्पष्टरविचंद्रौ, अं. २.२५५८, र. विं. क. ३२५२, चं. प. लं.  
क. ६३८४ चं. विं. क. ३३१२६ विवैक्याधीं क ३२८२३ विम्बान्तराधीं क.  
० ३०३, चं. शरः + क. ५२४६५ शरघटीगतिः क. १३९३: आवन्त्यप्रातः-  
कालिकम्. र. अं. ८९२०२०.९, राहुः, अं. १२३१६.२.

द्विगुणितं चं. लं. १२१.६८ र विवेन ३२५२ युक्तं १५४.२० त्यणूनं  
क. १५३.९, अत्र भूभा कल्पिता ।

चंद्रग्रहण उक्तवत् । “पर्वान्तकालपलकेषु विधोखिशत्या,” इत्यादि-  
रीत्या संस्कारपलान्यानीयते । शरकला: ५०.५ विशत्यागुणिताः १५७१०,  
जवभेदेन ८३६.१ भक्ताः पर्वसंस्कारपलानि १९ लभ्यन्ते । विरहुचंद्रो रा.  
५११३.४९६ कन्यास्थितस्तस्मात्पर्वसंस्कारपलानि धनम् । तानि दर्शान्तकाले  
युक्तानि । तदा लब्धो ग्रहणमध्यकालो घ १२०३२: “मानैक्यखंडेषु-वियोग-  
योग” इत्यादिना स्थित्यधीं साध्यते । मानैक्यखंडं ३.५, शरेण ५२५ युक्तं

१४६, वियुक्तं च ४१। योगवियोगघातः ५९८६। अस्मान्मूलं ७७.३७, पष्ठिव्वनं  
४३४२२, जवांतरेण भक्तं ध. ५.५२८ स्थित्यर्थम्। मर्दस्थित्यर्थं २.१७५।  
तस्मादप्रहणस्पर्शकालो ध. ७।२०, मोक्षकालो ध. १।८२। संमीलनं ध.  
१०।४१, उन्मीलनं ध १।१, मानांतरखंडं ६०.३८ चंद्रशारादधिकं विद्यते  
तस्माद्व खप्रासप्रहणेन भवितव्यम्।

विपुवांशकान्त्युदाहरणमपे तृतीयपद्यादनंतरं द्रष्टव्यम् ।

खशरसाधनम् ।

भूमंडलप्रकरणेऽत्र तिथिर्थनं स्था -

दायन्तयोर्ग्रसनमर्दनकंकणानाम् ।

तिथ्याः स्पृशदगुणहता हिमगो स्पृशज्ज्या -

अभीष्टः स्पृशदगुण इतस्तु धनुः खवाणः ॥ २ ॥

विव० - अत्र भूमंडलगणिते तिथिर्थामि सूर्यचंद्रयोर्भोगान्तरं सर्वल धनं  
कल्प्यम् । खंडग्रासनिखिलग्रासकंकणग्रासचमत्कृतीनामारंभावसानसमये यश्च-  
द्रशरो भवेत्तस्य भुजज्यां तत्तत्समयतिथिस्पृशज्ज्यया भजेत्तदेष्ट्रा स्पर्शज्या  
लभ्यते । तस्या धनुरेव खशरः स्यात् ।

उदा० — स्पर्शकालो ध. ७।२० तदा चंद्रशरः + ५९८६, तस्य ज्या  
+ ०।७३५३२ तत्कालतिथिकलानां + ७।९६ स्पर्शज्यया + ०२०९३१  
भक्ता । तदेष्ट्रा स्पर्शज्या + ८।२९०।७। तस्याश्वापमंशादि + ३।१।४० खशरो  
लब्धः । एवमन्यानपि खशरानानीयैत एकत्र लिखिताः ।

	ध. प.	चं. शारक.	तिथि क.	इष्टस्पर्शज्या	खशरः
स्पर्शः	७।२०	+५९८६	७।९६	+०२०९३	+२९०।४०
मोक्षः	१।८२२	+४४३३	८।५६	+०४४३५७	+२।३१।५
संमीलनं	१०।४१	+५४९९	२५।२८	+२।१७५।४	+६।५।१९
उन्मीलनं	१।१।१	+४८०५८	२५।०३	+१ ३९८।१४	+५४।२५।५

खभोगसाधनम्

आदावस्वं त्रिभं चान्ते धनं विश्लेषकः स्मृतः ।

तद्युतस्तराणिः कल्प्यः खभोगोऽकोदयास्तगः ॥ ३ ॥

विव० ग्रासयग्रासकंकणानां प्रारंभे विश्लेषांशा ऋणं नवतिरन्तसमये  
च धनं नवतिः कल्प्याः । तद्युत् सूर्यस्तेषु तेषु स्थानेषु स्पृशसूर्योदये सूर्यस्ते  
च खभोगा भवेयुः ।

उद्ग०—सप्तष्टाकोऽशादि २९२५३ नवत्यंशहीना उक्त चमत्कृत्यारंभकालीनः  
खभोगोऽशादि: २०२५३ सप्तएव सूर्यो नवत्यंशयुक्तोऽवसानसमये खभोगोऽशादि:  
२०२५३ एव माप्तखभोगखशराख्यां विष्परिणामाधिकार उक्तरीत्या खविषुवांशक्रा-  
न्त्यंशा लभ्यते । खद्वार ३५०१४० स्प. ज्या ८२९२ नवाद्वाकंरामैहता भोग  
२०२५३ कोऽज्यया ५२१० भक्ता । फलं ३५८२ शारस्योत्तरत्वाद् भोगस्य कर्कादि-  
स्थितत्वाद् धनमाद्याख्यम् । भोगस्य ज्या १२३१ स्वद्वादशांशेन ३५२ हीना  
३५७९ भोगस्य तुलादित्रये स्थितत्वाद्वन्नम् । आद्याख्येनैतद्युक्त ७४६१ मिष्ठा  
स्पर्शज्या । तस्या धनुरंशादि २१६१४४ विषुवांशा उपलब्धाः ।

पुनः शारकोऽज्या ७६९८ भोगज्यया ८८९७ गुणिता तथा भाज्येन च  
२५१३२ भक्ता तदा फलं ११९५ भोगस्य तुलादित्रये स्थितत्वाद्वणम् । एतदा-  
द्यासंज्ञम् । शरज्या ६३८३ स्वद्वादशांशेन ५३२ हीना ५५५१ शरस्योत्तरत्वाद्-  
धनमाद्येन युक्ता ४३३७ धनमिष्ठज्या स्यात् । अस्या धनुरंशादि २७४६  
क्रांतिलपलब्धाः । एवं मोक्षसंमीलनोन्मीलनसमयेषु विषुवांशक्रांतय आनीतास्ता  
अधो लिख्यते ।

प्रतिख्यशरभोगांशं विषुवांशक्रान्त्यानयनाय कोष्टा विरच्याः ।

खमध्यक्रांतिः

स्पैश + अं २७ क ४६	अं. ११६ क ४४
मोक्ष + अं. ३१ क १७	अं. ८ क ५८
संमीलने+ अं. ५० क २७	अं. २३३ क १
उन्मीलने +अं. ५६ क. ४६	अं. ३५८ क ११

खमध्यविषुवांशाः

अं. ११६ क ४४
अं. ८ क ५८
अं. २३३ क १
अं. ३५८ क ११

अक्षांशेरेखांशसाधनम् —

तात्कालिकावन्त्यखवैषुवांशोना वैषुवांशा गणिता इह प्राक् ।  
गेखाऽथ चक्राद्रसभोध्वंमेषा शुद्धापरे क्रांतिलब्धाः पलांशाः ॥ ४ ॥

विव०—इह गणिता वैषुवांशास्तात्कालिकावन्त्यवैषुवांशैरुल्लाः कार्याः ।  
ते पूर्वरेखांशा भवन्ति । तेऽशीत्यधिकशतांशेभ्योऽधिकाश्वेत् पष्टव्यधिकत्रिशत्या  
विशेष्यास्तदा ते पञ्चिमरेखांशाः स्युः । खमध्यस्य क्रान्तिभागास्त्व-  
क्षांशा होयाः ।

उद्ग०—मध्यमोदये विषुवांशाः २५२२१५४ इष्टघट्या ५१२०४८ गुणिता नाडीमित-  
कल्पान्विता ४४७ स्तेषु युक्तास्तदा लग्नविषुवांशाः ३३६२१ नवत्यंशोना अं  
४४६१ ८८ आवन्त्यखवैषुवांशा लभ्यते । प्रागानीताः स्पार्शिकवैषुवांशा २१६।  
४४६१ एतैरावन्त्यवैषुवांशैरुल्लास्तदा पूर्वरेखांशा ३३०१६ लभ्यन्ते । चक्रशुद्धा  
एतेऽशाः २५१४४ पञ्चिमरेखांशाः स्युः । खमध्यक्रांत्यां २७१४८ उत्तराक्षांशा

ज्ञेयाः । एतदक्षांशरेखांशावच्छिन्ने स्थाने पृथ्व्या उपरि ग्रहणस्याद्यः स्पर्शोऽदृश्यतेत्यवगम्यते ।

एवं साधिता अक्षांशरेखांशा निम्नलिखिताः सन्ति ।

	स्थनिक खविषु.	आवन्त्य खविषु.	रेखांशाः	अक्षांशाः	समयः
स्पर्शे	२१६।४४	२४६।२८	-२५।४४	+२७।४८	सूर्योदये
मास्त्रे	८।५८	३१८।०	+३५।५८	+३५।१७	सूर्यास्ते
संमीलने	२३३।१	२६६।२५	-३३।२४	+२७।२७	सूर्योदये
उन्मीलने	३४८।११	२९२।४८	+५५।२३	+५६।४६	सूर्यास्ते

धनरेखांशाः पूर्वो ऋणरेखांशा पञ्चिमा ज्ञेयाः ।

( २ ) संमर्द्दस्थानगणितम् ।

ग्राह्यं विनंद ९ विकलं परलंबनं तद्

भक्तेन्द्रियूर्ध्वमणिकंकणमर्दकाले ।

ज्येष्ठा, धनुः खविशिखोऽथ तिथिः खवाण-

कोटिज्यकापरमलंबनघातभक्ता ॥ ५ ॥

ज्येष्ठा, स्थलौघगणने तु ततो धनुः स्याद्

विश्लेषप एष्य स ऋणं ग्रहमध्यतः प्राक् ।

ऊर्ध्वं धनं, कुरु खभोगमतोऽक्षरेखाः

प्राग्वत स्थिती विगणयस्व सविंवृद्धि ॥ ६ ॥

विष-०-अस्मिन्भूमंडलगणिते चंद्रपरमलंबने नवविकलोनं भाश्म । कंकणग्रासस्य खप्रासस्य च स्थित्यां यस्मिन् कर्सिंश्चिदिष्टकाले तात्पालिक-तिथिकलाभिश्चंद्रशरकला भाज्याः । तदेष्टभुजज्या लभ्यते । तस्या धनुः खशरः स्यात् । पुनः खशरकोज्यया परमलंबनकला: संगुण्य घातफलेन ता एव तिथिकला भाज्याः । तदान्याऽभीष्टज्या लभ्यते । तस्याश्वापांशा विशेषः । ग्रहणमध्यकालपूर्वं स ऋणमन्यथा धनम् । तस्मात् खभोगमक्षांशान् रेखांशांश्च प्रागुक्तवदानयेत् । चंद्रविंवृद्धिरत्र नोपेक्षणीया । खप्रासकंकण-प्रासावधिर्नाम मर्दस्थितिः प्रागुक्तवदगणनयिः ।

उदा-०-चंद्रपरमलंबनं ६०।८४ नवविकलोनं ६०।६९ खप्रासस्थितिः घ. १०।४१ अस्मात्कालाद् घ. १५।१ पर्यंतमासीत् । अस्मिन् कालावधी पृथ्व्यां खप्रासोऽदृश्यत । अलेष्टघ. १३।८ गणितं कियते । अस्मिन् समये चंद्रशरः +५१।५८६ परमलंबन ६०।६९ भक्त +८।४९९८ इष्टज्या स्यात् ।

तस्याव्यापमंशादि १८।१३ खशरो लब्धः । तस्य कोञ्चया +५२६७ परमलंबनं ६०।६९ संगुण्य गुणनफलं ३१।९६ । अनेनेष्टकालिकतिथि कला ८।८१।५ विभज्य लब्धेष्टुज्या २७।५८ ततो धनुरंशादि १६।० विशेष उपलब्धः इष्ट-  
कालो घ. १३।८ ग्रहणमध्यकालाद् घ. १८।५१, अनन्तरं वर्तते । तस्माद् विशेषो घ. १६।० धनम् । अनेन रविरंशादि २९।५३ र्यदा युक्तः क्रियते तदा खभोगोऽशादि ३०।८।५३ लभ्यते । खशरोऽशादि: ५।१।१३ प्रागानीतः । एताभ्यां खभोगशराभ्यां पूर्वोक्तरीत्या विपुवांशाः २९।४।५२ क्रान्तिश्चांशादि +३।१।४१ रूपलब्धा । इष्टघट्या १३।८ मावन्त्यविपुवांशाः २८।१।५२ । तैरुन्नाः स्थानिकविपुवांशाः कृतास्तदा लब्धाः पूर्वरेखांशाः १३।३।० क्रान्त्यंशा +३।१।४१ एवोत्तराक्षशाः ।

एवमन्यसमयेष्वपि साधिताः काला अत्र दीयते ।

इ. घ.	खशरः अं. क	विशेषः अं. क.	स्थानिक विपुवांशाः	आवन्त्य खविपु.	रेखांशाः	अक्षांशाः
१०।५०	+६।४।२९	-६।२।३१	२।४।४।५१	२।७।३।३२	-२।२।६।१ प	+५।३।२।९ उ
१।।।०	+६।३।५९	-५।२।१८	२।५।३।७	३।८।६।३२	-१।५।२।५ प	+४।२।१।३ उ
१।।।३०	+६।२।३।१	-२।१।४।९	२।६।५।५४	२।७।१।३२	-५।३।८ प	+३।१।१।० उ
१।।।५०	+६।२।७	-२।४।७	२।६।५।५३	२।७।२।३३	-३।३।९ प	+३।१।४।१ उ
१।।।३०	+५।९।८	०।०	२।८।४।१८	२।७।७।३२	+६।४।६ पू	+३।७।२।७ उ
१।।।५।	+५।८।५।१	+८।५।६	२।९।०।३६	२।७।१।३९	+१।०।५।७ पू	+३।७।४।० उ
१।।।९	+५।८।९	+१।६।२।४	२।९।३।१३	२।८।१।२८	+१।३।४।५ पू	+३।१।१।५ उ
१।।।३०	+५।७।१।७	+२।५।५	३।०।१।७	२।८।३।३४	+१।७।३।३ पू	+३।१।५।० उ
१।।।०	+५।६।५	+३।८।४	३।१।०।१	२।८।६।३५	+२।३।२।६ पू	+५।०।५।७ उ
१।।।३०	+५।४।५५	+५।८।५२	३।२।०।३२	२।८।४।३५	+३।०।५।७ पू	+४।४।१ उ

खग्रासस्थितिसाधनम् । रेखांशाः ६।४।६ पूर्वे, अक्षांशाः ३।७।२।७ उ. अस्मिन् स्थाने कियत्कालपर्यंतं खग्रासोऽभूतस्यानयनं प्रदर्शयते । अत्र खग्रास-  
मध्यकालो घ. १।।।३० आवन्त्यः तत् स्थानिकमध्यकालो घ. १।।।३।७।५ । सूर्य-  
ग्रहणोक्तरीत्याऽस्मिन्काले तथा घटयां चतुर्दश्यां निम्नलिखितांकाः प्राप्यन्ते ।

त्रिमोनलग्रनतांशाः  
त्रिमोनलग्रम्  
विशेषः  
स्फुटलंबनम्

इ. घ. १।।।३।७।५  
—५५°०.७५  
२।५६°०.९३  
°  
°

इ. घ. १।।।०  
—५५°०.७५  
२।५६°०.३६६  
३°०.३५  
—१।७९

दृश्यपूर्वपरान्तरम्	०	+३ ' ४६
नाति:	-५८ ' ४६	-५८ ' २७
दृश्ययास्योत्तरांतरम्	०	-० ' ३२
विवर्धि:	१६ '' १	१६ '' १
दृश्यकेन्द्रांतरम्	०	३ ' ४७३

अस्माद् ज्ञायते यत् २२ ' ५ पलेषु केन्द्रांतरकला ३ ' ४७५ लभ्यन्ते । विवांतरं क. -६०६ वृद्धिकला -२७ युक्तं क. -८७६ । तथिमतकेन्द्रांतरं कियता कालेन लभ्येतेति गणिते कृते पलानि २ ' ८१ लभ्यते । एतानि द्विगुणितानि क्रियन्ते तदा प. ५ ' ६२ खप्रासस्थितिकाल उपलभ्यते ।

कंकणगणितोदाहरणम् । शके १८२३ आश्विन कृ. ३० सोमदर्शान्त आवन्त्यघटया १६ ' २२ मवर्तते । तदा

चंद्रपरमलंबनम्	५३ ' ७३७
चं. विं.	२९ ' ३९६
स्प. र. चं.	२२८ ' १३ ' ५७
र. विं.	३२ ' ३१८
तिथिघटीगति:	१० ' ३७
प्रातर्मध्यमरविः	२२८ ' ३१ ' ५
चंद्रशर उत्तरः	+२५ ' ७२
अक्षांशः	८ ' ५० उ.
पूर्वेरेखांशः	० ' ४९
शरघटगति:	+१ ' ०८९
ग्रहणमध्यकालः, घ.	१७१३७

रविविवाच्चंद्रविन्दं लघुतरं तस्मात्कंकणप्रासेन भवितव्यम् । अस्मिन् ग्रहणे

आवन्त्यघ १६ ' २७	आवन्त्यघ १७ ' ३७
क्षि. ल. न.	-२८० ' ४७ ' २
विं. ल.	२३५ ' ४०
विश्लेषः	-७ ' २७
स्फु. लं.	-६ ' १२३
पूर्वपरान्तरम्	-५ ' २५१
नाति:	-२६ ' ८८८
यास्योत्तरांतरं	-१ ' ०७
विवर्धिः	०
दृश्यकेन्द्रांतरं	-५ ' २२२
केन्द्रांतरघटी गति:	

विवांतरखंड १ ' २३६ मितं केन्द्रांतरं पलै १३ ' ४२ मितैरुत्पद्यत इति कैराशिकेन ज्ञायते । तस्मात्कंकणग्रहणपलानि २६ ' ८४ प्राप्यते ।

प्रकारान्तरेण संमर्द्दस्थितिसाधनम्

ग्रहार्थविश्लेषखवाणकोज्यावधोऽन्तिरुद्रो ११४ दृध्रतलंबनम् ।

तदीनभू १ हत्तनुभेदलिप्ताः पंचाहताः संग्रसने पलानि ॥ ७ ॥

विव० ग्रहणमध्यसमये परमत्रासमध्यसमये वा यो विश्लेषो यश्च खशर-  
द्धिभोनलभ्रनतांशास्तेषां कोज्यार्थात्तद्वर्तुदशोत्तरशतभक्तपरमलंबनेन गुण्यः ।  
गुणनफलमेकतो विशोध्य शेषेण विवांतरकला भाज्याः पुनः पंचभिर्गुणिताः  
स्युः । तदा संमर्द्दस्थितिपलानि सुखेन लभ्यन्ते ।

उदाह०— उपरनिर्दिष्टकंकणग्रासावधिरानीयते ।

$$\text{ग्रासावधिपलानि} = \frac{(32\cdot318-25\cdot396) \times 5}{(1-\frac{18\cdot15}{18\cdot610} \text{ कोज्या } \times \text{ खशरकोज्या } \times \text{ परलंबन })} = 188$$

$$= \frac{2\cdot92\cdot3\cdot5}{1-\frac{1\cdot7\cdot1\cdot7}{1\cdot1\cdot1}\times\frac{4\cdot5\cdot7}{1\cdot1\cdot5}} = \frac{18\cdot610}{1-\frac{1\cdot8\cdot3\cdot5}{1\cdot1\cdot1}\times\frac{4\cdot5\cdot7}{1\cdot1\cdot5}} = 28\cdot22 \text{ पलानि}$$

खग्रासकंकणग्राइनस्य दक्षिणोत्तरमर्यादास्थानगणितम् ।

विवांतरपुष्टेनेदुशरोत्थानि स्थलानि यान्यत्र्य ।

गुरुलघुशरागणितानि क्रमाच्छराशान्यदिक्स्थितानि स्युः ॥ ८ ॥

विव०— पुथिया यस्मिन् प्रेशे खग्रासकंकणग्रासाववलोक्यौ तस्य  
दक्षिणोत्तरमर्यादास्थानानयनमाह । संमीलनोन्मीलनयोमध्ये यस्मिन्कस्मिन्निश्च-  
दिष्टसमये चंद्रशरमानीय तस्मिन् विवांतरं पृथग् धनमृणं च कार्यम् । एवमुत्पद्य-  
माने कलादिमाने चंद्रशरौ प्रकल्पयौ । ‘ग्राहां विनंदविकल’मित्यादिरीत्यताभ्यां  
परमलंबनाच्च रेखाक्षांशान् गणयेत् । गुरुशरानीतानि स्थानानि च्छायायांश्रंद-  
शरदिङ्मर्यादास्थितानि स्युर्लघुशरानीतानि शरान्यदिङ्मर्यादास्थितानि स्युः ।

उदाह०— शके १८४७ पौष कृ. ३०गुरौ सूर्यग्रहणे, दर्शान्ते, आवंत्यमध्यम  
घ. १४१५ तदा शरः +११° ४६', शरदटीगतिः -१° २३' ५७ च. प. ल.  
नवकलोनं ६०° ५२, र. वि ३२' ३१" ५ च. वि ३३' १४" ५ विवांतरं  
क. ०१४३ स्प. र. २९३° २२', घटीगत्यंतरं १४° ०६७ इष्ट घ. १३° १,  
अस्मिन् समये खग्रासमध्यदक्षिणोत्तरसीमस्थलान्यानीयते ।

इष्टसमये शरः + १३° ५''.५७, तिथि: १४°०६७। एताभ्यां शरति-  
थिभ्यां परमलंबनाच्छोक्तवप्। याकेंद्रपथवर्तिनः स्थानस्याक्षांशाः - १०°३५'१०  
इष्टसमये, आवन्त्यखमध्यविपुवांशा २८°१। २८, स्थानिकखमध्यविपुवांशा २७५°५७', ततो रेखांशाः ११°१। पश्चिमाः ।

उत्तरमर्यादास्थलसाधनार्थं विद्यांतर ४३'' युक्तः शर १३° ५''.६  
अंद्रशरः कल्पितः । तदाऽस्माच्छुरात + १३° ५२''.६ प्रोक्तरीत्या गणिते क्रियते ।

शरः १३°१७७ ÷ प. ल. ६०९२ = खशरज्या २२७°८स्याः खशरः  
+ १३° ६', तस्य कोज्या १७४०, स्प. ज्या २३२७ तिथि: १४°०६७ ÷ ५९  
•३३६ = २३७१ विशेषज्या ततो विशेषांशाः १३° ४६', इष्टकालस्य दर्शा-  
न्तात्प्राक् स्थितत्वाहणम् । तद्युक्तः स्प. र. २९३° २२' = २७५° ३५', अयं  
खमध्यभोगः, अस्यज्या ५८५८, कोज्या १६७६ स्प. ज्या. ५.८८१।

खमध्यक्रांतिरथवाऽक्षांशाः

$$= \frac{\text{खशरज्या} \times १००}{१०९} + \frac{\text{खशरकोज्या} \times \text{भोगज्या}}{२५१३२}$$

$$= \frac{२२७८ \times १००}{१०९} + \frac{-१७४० \times ५८५८}{२५१३२}$$

$$= २०९० - ४८२० = - १७३० \text{ इष्टाक्षांशज्या, ततोऽक्षांशाः } - १०° ५८$$

दक्षिणाः

$$\text{खमध्यविपुवांशस्पशज्या} = \frac{\text{भोगस्प. ज्या} \times १००}{१०९}$$

$$- ३१७९ \text{ खशरस्पज्या. } \quad ५८८१ \times १०० \quad ३५७९ \times २३२९$$

$$\text{भोगकोटिज्या} \quad १०९ \quad १६७६$$

$$= - ५५५३ - ५३९५५ = - ५९५०८$$

$$= - ८०° ८' \text{ स्पशज्या}$$

ततो विपुवांशाः २७५°३२'', आवन्त्यविपुवांशौ २८°१० ८' रुनाः  
पूर्वोरेखाशा ३५८°४' चक्रशुद्धाः पश्चिमोरेखांशाः १° ५६' दक्षिणमर्यादा-  
स्थलानयने चंद्रशरः = १३° ५' ६ - ४३'' = १२° २६' ६। अस्माच्छु-  
रादनयैवरत्याऽक्षांशाः ११.२० दक्षिणारेखांशाक्षा ११४'५ पश्चिमाः लभ्यन्ते ।

(३) मध्याह्ने परमग्रासस्थानगणितम् ।

अयनवलनं प्राग्वत् केतौ तमे रविसंनिधौ

शर ५ लघुविपुग्युक्तं, स्पर्शज्यका फलसंभवा ।

ग्रहदलशरद्वी स्याद् भुक्त्योविंदा विहृता, फलं  
दिनमुखामिदं युज्यात काले रविग्रहमध्यगे ॥ ९ ॥

विव० प्रागुक्त्यवद्यनवलनं निष्कास्य केतुपर्वाणि तस्मिन् पञ्चांशान् सूक्ष्म-  
तायै विक्षेपवलनांशान् चा ऋणं दद्यात् ग्रहपर्वाणि धनं दद्यात्। फलस्य स्पर्शज्यया  
ग्रहणमध्यकालस्य चंद्रशरं गुणयेत् भुक्त्यंतरेण च भाजयेत्। फलं दिनादि  
स्यात्तद्ग्रहमध्यकाले क्षिपेत् ।

उदा० - शके १८२८ पौष कृ० ३० सोमै यत्सूर्यग्रहणमभूत्तद्ग्रहणमध्यो  
मध्याह्नसमये कुत्राहृश्यत तदानीयते । प्रागुक्त्यवद्यनवलनमंशादि ५१२६ धनम्  
इदं केतुपर्व तस्माद्स्मिन् पञ्चांशा। ऋणं क्षिपास्तदा स्फुटवलनमंशादि ५१२६ ।  
तस्य स्पर्शज्या +७७९ ग्रहणमध्य घ. १२१५१ चंद्रशरेण +५१५८१ गुणिता  
रविचंद्रभुक्त्यंतरेण ८२३'१ भाजिता तदा लब्धानि पलानि +१७ ग्रहण-  
मध्यकाले घ. १२१५१ क्षिप्त्वा लब्धः परमग्रामकालो घट्यादि १३१ ।

अथ परिपिहितो न विवरं दयुतिशरविवरं पतोऽवज्ञवाणः ।  
स्वदिग्थ गणयेत् स्थलं विमर्दस्थलवदिह गुरुग्रहो दिनार्थं ॥ १० ॥

विव० पूर्वसिद्धपरमग्राससमये चंद्रशरमानीय तस्य परमग्रासोनविवैक्य-  
खंडादंतरं प्राप्नुयात् । तच्चंद्रशरवद् धनर्णम्। एतदंतरं चंद्रशरं प्रकल्प्य संमर्द-  
स्थानगणितरीत्याऽक्षांशरेखांशग्रासाधनं कुर्यात् ।

उदा० - घट्यां १३१ चंद्रशरः + ५१'५८६ । ग्रहणमिदं खग्रासाख्यम् ।  
परमग्रासोनविवैक्यखंड ० । ०। तस्य चंद्रशरस्य चान्तरं ५१'५८६ चंद्रशर-  
वद् धनम् । एतनिमतचंद्रशरादुक्तवदुपलब्धा अक्षांशा ३१४६ उत्तरा: पूर्व-  
रेखांशाश्च १३२०। अस्मिन् स्थाने मध्याह्ने परमग्रासोऽभवदिति ज्ञेयम् ।

( ४ ) सूर्योदये सूर्यास्ते च ग्रहणमध्यस्थलानयनम् ।

विवैक्यखंडेन्दुशरांतरालंतिथ्योस्तुवर्गेक्यभवं पदं यत् ।

श्रोऽभिधं तत् परलंबनाल्पे तस्मिन् भवेत्कौ क्षितिजे ग्रहार्थम् ॥ ११ ॥

विव० ग्रहणारंभादनंतरं ग्रहणान्तात्प्राग् यस्मिन्कस्मिन्श्रिदिष्टसमये  
तिथिकला आनीय तासां वर्गः पृथक् स्थाप्यः । तत्कालभवचंद्रशरविवैक्या-  
र्धयोश्चान्तरस्य वर्गोऽप्यानेयः । तयोर्वर्गयोरैक्यान्मूलं निष्कासयेत् । तच्छ्रवो-  
ऽभिधम् । तस्मिन् श्रवसि परमलंबनाद्वये सति पृथिव्यां कुत्रचिदपि

स्थाने सूर्योदये सूर्यास्ते वा ग्रहणमध्यो हृश्यते । श्रवसि परमलंबनादधिके  
सति न कुत्रापि क्षितिजस्थे सवितरि ग्रहमध्यो भवेत् ।

उदाह— इ.घ १।३०प्रतत्समये क्षितिजस्थे रवौ ग्रहणमध्यकाल आनी-  
यते । तदानींतनश्चन्द्रशरो +५८°०१७ विवैक्यखंडं च ३२°१२३। एतयोरनन्तरं  
२५°१९४। तस्य वर्गः ६२४-५३६। तात्कालिकी तिथिः ५३-७३१। तद्वर्गः  
३१०८-९५७६। वर्गेन्क्रियं : ७४३-४४६। मूलकर्णः ६°१८ तस्य परमलंबना-  
६०°६९ दृष्टिक्त्वान्न कुत्रापि क्षितिजे ग्रहणमध्यो हृश्यः ।

पुनरिष्टप्रथम्यां ५० चंद्रशरः +५७°३२३, तिथिः ४८°७२। एताभ्यां  
साधितः कर्णः ५४°४८। कणांतरं ६°७९ समयांतरे घ. ०।३० लभ्यते तर्हाद्य-  
मूल ६१ १८ परमलंबनयोरनन्तरं ०°४९ कियता कालेन लभ्येतेति त्रैराशिके-  
नैतच्चमत्कुशारंभकाल आनीतोऽसौ घ १।३२। ग्रहणमध्यादनंतरमनैव रीत्या  
साधित एतच्चमत्कुत्यवसानकालो घ. १६।४६ लभ्यते ।

**ग्लौलंबनामा तिथिरिष्टकोऽया**

**चापं ततो ग्लौशरदिक् खवाणः ।**

**विश्लेष उत्क्षिप्तमत्रशेषं**

**कुजे विमर्दस्थलवद्ग्रहार्थं ॥ १२ ॥**

विव० उपर्यनीतकालमर्यादायां यस्मिन् कर्मस्मित्विष्टसमये तिथिकला-  
परमलंबनकलाभिर्भृत्यकेषु भवेत् । तस्याश्रापः खशरः स्यात् । स चंद्र-  
शरवद्वनर्णम् । अस्यां चमत्कृतौ विश्लेषः सदा नवत्यंशमितो ज्ञेयः । तस्मा-  
त्खभोग आनेयः । खभोगशराभ्यामक्षांशदेशांतरानन्तरं विमर्दस्थानगणितोत्त  
वद् ज्ञेयम् ।

उदाह—३० घ० ५० तदा तिथिः ४८°७७२ परमलंबन ६० ६९ भक्त-  
स्तदेष्टकोऽया ८० ३६ तस्याश्रापांशा ३६।३१ अंद्रशरवद् धनम् । स एव  
खशरः । स्पष्टरविरंशादि २९२।५६ रिष्टकालस्य ग्रहणमध्यकालात् प्राकृस्थि-  
तत्वात् त्रिभोनोऽशाः २०२।५६ खभोगः । एताभ्यां भौगशराभ्यामानीता  
अक्षांशा + २३।३५ रेखांशाश्च ४।२१। एवमन्येष्वपीष्टुकालेष्वक्षांशरेखां-  
शान् विगणय्य ते कोष्ठे संकलिताः ।

द्वितिजस्थग्रहणमध्यस्थलानयनम्

व. प.	खशरः	खभोगः	स्थानिक खविपुवां- शाः अंक	आवंत्य खविषु. अं. क.	रेखांशाः	अक्षांशाः
	अं. क.	अं. क.			अं. क.	अं. क.
१० ०	+५४ ५८	२०२ ५६	२२५ १५	२६२ ३१	३७१६ प	४१ ३१ उ
१० ३०	+६२ ४०	, ,	२३१ १६	२६५ ३१	३४१५ प	४७ ३१ उ
११ ०	+६९ ५२	, ,	२३७ ३६	२६८ ३२	३०५६ प	५३ ५२ उ
११ ३०	+७६ ४४	, ,	२४५ ३५	२७१ ३२	२५५७ प	५८५९ उ
१२ ०	+८३ २४	, ,	२५७ १८	२७४ ३३	१७१५ प	६५ १३ उ
१२ ३०	+९० ०	, ,	२७० ०	२७७ ३३	७३३ प	६६ ३२ उ
१३ ०	+८६ २४	, ,	२८६ ४३	२८० ३४	६९ पू	६८ २२ उ
१३ ३०	+७६ ४४	२२ ५६	३०४ ३५	२८३ ३४	१११ पू	६८ १ उ
१४ ०	+६९ ५२	, ,	३२१ ४१	२८६ ३५	३३६ पू	६६ ७ उ
१४ ३०	+६२ ४०	, ,	३३५ ०	२८९ ३५	४५२५ पू	६२ १९ उ
१५ ०	+५४ ५८	, ,	३४७ ७	२९२ ३६	५४३१ पू	५७ ९ उ
१५ ३०	+५६ २८	, ,	२५६ १	२९५ ३६	६०२५ पू	५० २५ उ
१६ ०	+३६ ४१	, ,	३ ४४	२९८ ३७	६५७ पू	४३ ३१ उ
१६ ३०	+२३ १८	, ,	११ २४	३०१ ३७	६५२७ पू	३० १ उ

( ५ ) विवैक्यार्धात्पे शरे विशेषः ।

चंद्रस्येषुर्लघुश्चेत्तनुशकलयुतेः स्वं सचिन्त्योऽथ सेषो—

विवैक्यार्धस्य वर्गात् तिथिकृतिसहिताचेत्पदं लंबनालपम् ।

श्रावाख्यं न ग्रहार्धं दिनकृत उदयेऽस्ते, परालंबनाचे—

दिंदोर्दीर्घं श्रवः स्वं त्वृणमपि खशरः स्याद् द्विधा स्थानमस्मात् ॥१३॥

विव०- चंद्रस्य शरस्तनुशकलयुतेवैक्यार्धादल्पश्चेत् स धनं कल्प्यः ।

तदा सेषोः शरयुक्तस्य विवैक्यार्धस्य ताल्कालिकतिथेश्च वर्गयोरैक्याधन्मूलं तच्छ्रावाख्यम् । तद्यदा परमलंबनाद्वयं भवति तदा सूर्यस्योदयेऽस्ते ग्रहण-मध्यो न स्थात् । पूर्वोक्तं श्रव इदोः परालंबनाद् दीर्घं चेत् खशरो धनं तथैर्ण च कल्प्यः । अस्मात्स्थानं द्विधा स्थात् । आदावस्वमित्यादिपद्योक्तवद्यास्त-काली ज्ञेयौ । अप्रे “ मुख आद्यदिग्ंवगो ” इत्यादि पद्येन सूक्ष्मं ज्ञानं भवेत् ।

उदा०--शके १८२३ वैशाख कृ. ३० सुर्यग्रहणे दर्शकालो घट्या ११। ४१ मभवत्। तदा स्प. र. चं. अं. ५६-५७४ तिथिघटीगति १४-०४। राहु-रंशादि: २३२-५६९। प्रातःकालिक आवन्त्यमध्यम र. अं. ५४-५१। चं. प. लं. ६०-१७ चं. शर: २२-१६, र. विं. ३१-६१ चं. विं. ३३-२३, विवैक्यखंड ३२-४२ शरघटीगति:-१-३८, इष्टघट्यां १०। २८ चं. शर: -२०-५, तिथि: २५। विवैक्यखंडेनुशरेत्यादिपद्येनाभ्यां क्षितिजे ग्रहणमध्येन हृशेन भवितव्यम्। किंतु विवैक्यार्धाच्चन्द्रशरोऽल्पः। तस्मात् धनं प्रकल्प्य विवैक्यार्थं स युक्तः। तदा तद्वर्गः २७०४, तिथिवर्गेण ६२५ युक्तः ३३२१। अस्मात्पद्म५७-७ श्रावाख्यम्। तत्परमलंबनादल्पम्। अतः क्षितिजस्थे रवौ भुवि न कुत्रापि ग्रहणमध्यो भवेत्। किंतु, इष्टघट्यां ७। २६ शर: -१७-८५, तिथि: ५९-६७, ततः श्रव: ६१-४ परमलंबनादधिकं तस्मात्, ५९-६७-६०-८३=९८०९ इष्ट कोज्या लब्धा। चापांशास्तु ११। १२ खशरः। स प्रथमं धनं पुनश्चर्णं कल्पितः। खभोगोऽशादि: ५६-५७४ - ९० = ३२६-५७४। धनखशरादस्माच्च भोगादक्षांशाः: -२। ४ लब्धाः। खविषुवांशाः ३२५। १, आवन्त्यखविषुवांशै १। ३३ रुना रेखांशाः ३१५। २८ पूर्वा, अथवा रेखांशाः ४। ३२ पश्चिमा उपलब्धाः। एतदेकं स्थानम्। पुनर्कृष्णखशरात्तस्मादेव भोगादक्षांशाः: -२३। ९, रेखांशाश्च ३६। ३४ लब्धा एतदन्यतस्थानम्। अस्मिन् स्थानद्वये सूर्योदये ग्रहणमध्योऽहृश्यत।

#### (६) ग्रहणमर्यादास्थानगणितम्

कर्णे श्रावे वा लंबनाल्पेऽर्धं विवैक्योनाहचावजेपुरुलंबनाल्पोऽवज्वाणः।  
शेषं संमर्दस्थानवद्याम्यसौम्ये सीमे स्पर्शस्थे नात्र गुरुर्वशुगोत्था ॥१४॥

विव०--विवैक्यखंडेनुशरेतिपद्येन साधितः कर्णः, चंद्रस्येषुर्लघुश्चेदिति पद्येन साधितः श्रावः, एतयोरेकस्मिन् परमलंबनादल्पे सति चंद्रशरोनं विवैक्यार्थं यदि परमलंबनादल्पं भवेत्तर्हि दक्षिणमर्यादासद्वावः स्यात्। यदि च चंद्रशराढर्थं विवैक्यार्थं परमलंबनादल्पं तद्युत्तरमर्यादासंभवो ज्ञेयः। यन्मानं परमलंबनादधिकं भवेत्तदुद्भवमर्यादा न संभवेत्। स्थानानयनं संमर्दस्थानगणितवद् ज्ञेयम्।

उदा०--शके १८२८ पौष कृ. ३० ग्रहणगणिते घ. ८। ३२ अस्मात्कालात्पश्चादियं चमत्कृतिरूपजायते। तस्माद् घ. ८। ३५, अस्मिन्निष्ठकाले गणितं क्रियते। शर: +५७-९०२ विवैक्यार्थेन ३२-५२ र हिता +२५-३८२, एतनिमतः। शर: कलिपतः। प्राण्यं विनंदविकल्पमित्यादिरीत्याऽसौ शर: परमलंबन ६०-६९ भक्तोऽ + '४१८२भीष्मा ज्या प्राप्ता। तच्चापांशाः २४। ४३ खशरः। अस्य कोज्या - ९०८ परमलंबनशुणः ५५-१२ अनेन यदा तात्कालिकी तिथि-

कला ५४-५७८ भक्तास्तदा लघुप्रब्जया ९९०१७ तस्याश्रापांशा ११५८  
विशेष उपलब्धः । इष्टकालो ग्रहणमन्यात्प्राग् वर्ततेऽतोऽयं विशेष ऋणं  
सूर्येण, अं २९०५८ युक्तोऽशादिः २१०५८ खभोगो वर्तते । खशरखभो-  
गाभ्यामुक्तवत्सधिता अक्षांशा +११२२ रेखांशाश्च -३६३६ प. अस्मिन्  
स्थाने केवलग्रहणस्य स्पर्शो हृश्यः । ग्रासस्त्वसत्प्रायः । एवं विगणितानि  
स्थानान्यप्रे कोष्ठे प्रदेशितानि । तानि दक्षिणमर्यादास्थितानि स्युः ।

यदा शरः +५७५०२, विवेक्यार्थेन ३२५२ युक्तस्तदोपलब्धमानं  
९०°४२२ परमलंबनादधिकं विद्यते तेनास्मिन् ग्रहणेनोत्तरसीमावकाशः ।

ग्रहणस्य दक्षिणमर्यादास्थानगणितम्

आकृत्य घ. प.	खशरः अ. क.	विशेषः अ. क.	खभोगः अ. क.	रेखांशा: अ. क.	अक्षांशाः अ. क.
१०	+२४ ७	-६१ ४३	२३१ १३	-२१ ३८ प	+५ ५० उ
१३०	+२३ २४	-४८ ३८	२४४ १८	-१२ ५८ प	+२ ११ उ
१००	+२२ ४२	-३८ ३९	२५४ १७	-७ १ प	-० ४ द
१०३०	+२२ १०५	-२९ ४३५	२६३ १२५	-२ ९ प	-१ १० द
११०	+२१ १७	-२१ ४०	२७१ १६	+२ ३८ पू	-२ ७ द
११३०	+२० ३५	-१४ ११	२७८ ४५	+६ ४० पू	-२ ४० द
१२०	+१९ ५३	-७ १	२८५ ५५	+१० २४ पू	-२ ४४ द
१२३०	+१९ ११	० ०	२९२ ५६	+१४ ४ पू	-२ ४३ द
१३०	+१८ ३०	+६ ५७	२९९ ५३	+१७ ४७ पू	-२ ५ द
१३३०	+१७ ४८	+१३ ५६	३०६ ५२	+२० ५४ पू	-१ १ द
१४०	+१७ ७	+२१ ६	३१४ २	+२४ ५६ पू	+० ८ उ
१४३०	+१६ २६	+२८ ३४	३२१ ३०	+२८ ५४ पू	+१ २७ उ
१५०	+१५ ४५	+३६ ३३	३२९ २९	+३२ ३८ पू	+२ ४७ उ
१५३०	+१५ ११	+४५ ३२	३३८ २८	+३८ ३८ पू	+५ ५६ उ
१६०	+१४ २१	+५६ २	३४८ ५८	+४५ ४५ पू	+८ ५० उ
१६३०	+१३ ४३	+७० ५७	३ ५३	+५८ १८ पू	+१४ ५७
१६४०	+१३ ३०	+७९ ४०	१२ ३६	+६३ २८ पू	+१७ ३८ उ

( ७ ) ग्रस्तोदयास्तस्थानगणितम् ।

प्रातः सायं स्पर्शमोक्षस्थलार्थं कोज्याघातो वाणातिथ्योस्तु कोज्या ।  
इष्टा चापं वेषुतिथ्युत्थवग्नेयक्यान्मूलं वा स्पष्टकेंद्रांतरं स्यात् ॥ १५ ॥

विव०—सूर्योदये सूर्यास्ते च यत् स्पर्शो मोक्षो वा दृश्यस्तेषां स्थलानामानयनं विविच्यते । अब तात्कालिकस्य चंद्रशरस्य तिथेश्च ये कोटिज्ये सेष्टकोज्या प्रकल्प्या । तस्याश्रापं स्पष्टकेंद्रातरं स्यात् । अथवा शरतिथिवर्गेऽक्यमूलं स्पष्टकेंद्रातरं स्यात् ।

उदा०—इ.घ.७।३७ तदा तिथिः ६७।९३२, शरः +५९।११५ अन्योः कोज्ये क्रमेण १९९८०४९, १९९८५२२ । तयोर्धाति १९९६५६९ इष्टकोज्या तस्याश्रापं १०।०५ स्पष्टकेंद्रातरम् । अथ प्रकारान्तरेण साधनमाह । तिथिवर्गः शरवर्गेण युक्तः ८१०७।६।५९३, अस्य मूलं १०।०४ स्पष्टकेंद्रातरम् ।

वाणज्यासा स्पर्शमौर्वीं तिथेर्वा वाणाता वा स्यात्तिथिः स्पर्शजीवा ।  
इष्टा तस्याश्रापमत्राद्यकोणो वाणांशः प्राग् दर्शतः सोऽन्यथोर्ध्वम् ॥१६॥

विव०—तिथेः स्पर्शमौर्वीं वाणज्याप्ताऽभीष्टा स्पर्शजीवा स्यात् । वाणाप्ता वा तिथिः स्थूलाभीष्टस्पर्शज्या स्यात् । तस्याश्रापमत्राद्यकोण इति संक्षिप्तः । स दर्शकालात्पूर्वं चंद्रशरवद्वनर्णम् । दर्शकालादनन्तरमन्यथा व्यस्तशरदिग्नेयः ।

उदा०—तिथिस्पर्शरेषा +०।१९७६।३२ शरज्यया +०।१७।१९५ भक्ता-  
भीष्टस्पर्शरेषा +१।१४९।३५ । अथवा शरभक्ता तिथिः +१।१४९।१५ स्थूलाऽ-  
भीष्टस्पर्शज्या स्यात् । सूहमचापांशाः ४८।५८।३८ स्थूलरीत्या चापांशा ४८।  
५८।०८७ उपलभ्येत । अवेष्टकालस्य दर्शकालात्प्राक् स्थितत्वादयमाद्यकोण-  
शंद्रशरवद्वनं कर्त्प्यः ।

परं लंबनं स्पष्टकेंद्रातरं ये तयोः कोटिजीवावधेनोनिताथ ।  
तयोर्ज्यावधेनोद्धृता विवैक्यखंडक्यकोज्येष्टकोज्याऽथ चापः पराख्यः ॥१७॥

विव०—इष्टकाले यत्केंद्रातरं भवेद्यज्ञ ग्रहणे चंद्रस्य परमलंबनं स्यात्,  
तयोः कोटिजीवावधेन विवैक्यखंडकोटिज्या हीना कार्या । सा चंद्रपरमलंबन-  
केंद्रातरभुजज्ययोर्वधेन भाज्या । तदेष्टकोज्या प्राप्यते । तस्याश्रापं परा-  
ख्यं ह्येम् ।

उदा०—विवैक्यखंड ३२।८।२३, अस्य कोज्या १९९९५४२ । परमलंबन  
६।०।६९ कोज्या १९९८।४७ केंद्रातर १०।०५ कोज्या १९९६।५७३ अन्यो-  
धातिन १९९५।०२० पूर्वकोज्या १९९९५४२ हीना । तदा शेषे ०००४।२२  
लंबनज्या ०।१७।६।२।१४ केंद्रातरज्या ०।१७।६।२।१४, अन्योर्धातिन ०००४।६।१३  
भाजितेऽभीष्टकोज्यो १८०।२।७।३।१ पलव्या । तस्याश्रापांशाः १।१।२।४ परस्प-  
रकाः स्युः ।

तनुदलयुतिकृतिहीनं केंद्रांतरलंबनोत्थर्वर्गक्यम् ।

दग्धनांतरलंबनवधभक्तं परकोज्यका सुखार्थं वा ॥ १८ ॥

विव०—प्रकारांतरेण परकोणसाधनमाह । केंद्रांतरलंबनवर्गयोर्योगो विवै-  
क्यखंडवर्गेण हीनः कार्यः । द्विगुणितकेंद्रांतरपरमलंबनघातेन च भाज्यः । एवं  
परकोणस्य कोटिज्या लभ्यते । इयं रीतिः सुगमा किन्तु, इष्टस्थूलफला ।

उदा०—स्पष्टकेंद्रवर्गः ८१००×परलंबनवर्गेण ३६८३·२७६१ युक्तो विवै-  
क्यखंडवर्गेण १०७७·१५२४ रहितस्तदा शेषं + १०७०६·१२३३। द्विगुणितके-  
द्रांतरघनपरमलंबनेन १०९०४ भक्तं तदा लघ्वेष्टकोज्या ९८१८३५ । अस्याश्वा-  
पांशाः १०।५६ सुखेनोपलब्धः परकोणः स्यात् ।

परः स्वं, तदाढ्योनमाद्यं त्यजाव्जा-

उशुगाशात् त्रिभात्, खाशुगौ स्तोऽधिकोऽल्पः ।

त्रिभाच्चेत् खवाणोऽत्र विश्लेषकः स्वं

तथर्णं त्रिभं स्यात्क्रमात्प्राप्वदग्ने ॥ १९ ॥

विव०—परकोणो धनं कल्प्यः । तदाढ्यमाद्यं तदूनमाद्यं च शरदिङ्गुनव-  
त्यशेष्यः पृथक् ल्यजेत् । एवं खशरौ प्राप्यते । खवाणस्त्रिभादधिकश्चेद् धनन-  
वत्यंशा विश्लेषः कल्प्यः । खवाणास्तु त्रिभादल्पश्चेष्टणनवलंशा विश्लेषो ज्ञेयः  
अग्रेऽनन्तरं खशरखभागाभ्यामक्षांशीखवांशसाधनमिष्यते । तत्प्रागुक्तवद्विधेयम् ।

उदा०—आद्यकोण+४८°।५८'·३८ परकोण ११°।२४' योगः + ६°।  
२२'·३८ परकोणरहिताद्यकोणस्तु +३७°।३४'·३८ शरो धनं तस्माद् धननव-  
त्यशेष्यो योगमपनीय खशरः +२९°।३७·६२। पुनर्धननवत्यशेष्यो वियोगम-  
पनीय लघोऽन्यतरः । खशरः + ५२°।२५'·६२। एतौ खशरौ त्रिभादल्पौ-  
स्तस्तस्मादत्र ऋणनवत्यंशा विश्लेषः कल्प्यः । तद्युक्तो रविः खभोग २०२°।५६'  
तुल्यः । एतस्माद् भोगाद् योगजखशरारा + २९°।३७'·६२ च्चानीता अक्षांशा  
१८।३४ उत्तरा रेखांशाश्च -३५°।५३' पश्चिमाः पुनः खभोगाद् २०२°।५६',  
वियोगजखशराच्चा + ५२°।२५'·६२ नीता अक्षांशा ३९।१२ उत्तरा रेखांशाश्च  
-२४°।३१' पश्चिमाः ।

परमलंबनतो गुरुश्वश्चेत्वशरौ प्राङ्मुख एव दर्शतोऽथ ।

विरतावथ चेल्लयुक्रमात्तौ गुरुश्वरौ मुखगांतगौ समाशौ ॥ २० ॥

विव०—श्रवः परमलंबनादधिकं चेद् द्वावपि खशरौ दर्शकालात्प्राङ्मुख  
मुखे नाम स्पर्शकालिकौ ज्ञेयौ । तावपि शरावथ दर्शकालादनन्तरं विरतौ ज्ञेयौ  
मोक्षकालिकौ स्त इति ज्ञेयम् । अथ श्रवः परमलंबनाल्लयु चेत्तौ समाशौ

द्वावपि धनं वर्णं वा स्तस्तदा तयोरुरुः खशरो मुखकालिको लघुश्चान्तकाले को भवेत्कमेण तौ स्पर्शमोक्षस्थानसंबंधिनौ ज्ञेयौ ।

उदा०—इष्टघट्यां ३।३७ तिथिः ६७°५३८, शरः + १९°११५। एताभ्यां श्रवः परमलंबना ६०°३५ दधिकं तस्माद् द्वावपि शरौ स्पार्शिकौ यतो हीष्टकालो दर्शकालात् प्राक्तनो वर्तते ।

उदा०—इष्टघट्यां १'१७ तिथिः ३६°५८, शरः +४८°८८९। आभ्यां मुक्तरीत्या लव्य आद्यकोणः-३६°३५ परकोणः + ३१°१५। एतयोर्योगः -५°३०', परकोणोनाद्यो नाम वियोगो वा -६८°८' शरोधनं तस्माद्योगेन हीना धननवत्यंशा + १५°३०' वियोगेन च हीना नवत्यंशाः + १५८°८'। एतौ खशरौ विभादधिकौ । तस्माद्विशेषाः +९०, रविणा २९२°०५६ युक्तास्तदा खभांगोऽशादिः २२।५६। अस्माद् भोगात्प्रथ-मात्खशरात् +१५°३ साधिता अक्षांशा +६।७।५९ रेखांशा श्च-१।३० पञ्चिमाः। द्वितीयाच्च खशरात् + १५८°८', अक्षांशा + २५।१ रेखांशा + ७९।३८ पूर्वे लघ्यन्ते । इष्टकाले घ. १'१७ श्रवः परमलंबनादल्पो द्वावपि खशरौ सम-चिन्हौ ऋणाल्प्यौ भवतस्तस्मादनयोरुहतरः + १५८°८' स्पर्शस्थानसंबंधी लघुतरश्च +१५°३०' मोक्षस्थानसंबंधी ज्ञेयः ।

मुख आद्यदिगंतगोऽन्यखेपुरसमाशौ यादि तौ खवैषुवांशाः ।

रविवैषुवभागतः परे प्राग् यादि, तत्प्रागपे चमत्कृतिः स्यात् ॥ २१ ॥

विव०—परमलंबलतालघुनि श्रवसि तानुपलव्यौ खशरावसमाशौ भिन्नदिशौ भवेतां तर्हाद्यकोणादिक्खशरो मुखे स्पर्शस्थानगोऽन्य आद्यकोण-दिगितरदिक्ः खशरोऽन्तगो मोक्षस्थानशो भवेत् । यदि खमध्यविषुवांशाः स्पष्टरविर्विषुवांशेभ्यः परे पञ्चिमदिशि विभालपांतरे भवेयुस्तहैषोपां चमत्कृतिः । पूर्वे कपाले दृश्या यदि ते खमध्यविषुवांशा रविविषुवांशेभ्यः प्राक् तिभालपांतरे पूर्वदिशि स्युस्तर्हि सा पञ्चिमाकाशे दृश्येत ।

उदा०—इष्टघट्यां ३।३७ योगजखशराद् +२९°१७°६२, विषुवांशाः २१२।१८, वियोगजखशरा +१२°१५°६२ च विषुवांशा २८।३।५० लघ्यन्ते । सायनरवि २९२°०।९३ विषुवांशा २५४°०।७६ नां योगजविषुवांशेभ्यो वियोग-जविषुवांशेभ्यश्चाधिकत्वात् ते पूर्वस्थाः स्युस्तस्मादियं चमत्कृतिः स्थानद्वयेऽपि पूर्वाकाशे नाम पूर्वे छेष्टश्यत । पुनरिष्टघट्यां १५।७ रपार्शिका रथानिकविषु-वांशा १०।८ रविविषुवांशेभ्य २५४°०।७६ प्राक् तिष्ठन्ति । तस्मादयं स्पर्शः पञ्चिमाकाशेऽदृश्यत । माँक्षिकःविषुवांशा २८।२।४ रविविषुवांशेभ्यः परे वर्तते । तस्मान्मोक्षदर्शनं मध्याह्नात्पूर्वं पूर्वाकाशेऽभवत् । एवं विगणिताक्षांशरेखांशा अधः कोष्टके प्रदर्शिताः ।

योगजखरोत्थयस्तोद्यास्तस्थानगणितम्

आवन्य मध्यम कालः घ.	योगज खशरांशाः प.	खभोगः अं.	स्थानिक खविषु- वांशाः	आव न्त्यख विषु- वांशाः	उज्जयि- नती रेखांशाः	अक्षांशाः	उदयास्त स्पर्शमोक्ष निर्देशः
७	२७+३२°०'७३	२०२°५३	२१३°०'७	२४७°९	३४०'२ प	२१°०'५ उ	उदयेस्पर्श
७	३७+२९°६३	२०२°५३	२१२°३	२५८°२	३५°९ प	१८°६ उ	, , :
८	७+२६°१०	"	२१०°८	२५१°२	४०°४ प	१५°३ उ	, , "
८	३७+२४°०५	"	२१०°४	२५४°२	४३°८ प	१३°३ उ	, , मोक्षः
९	७+२४°५२	"	२१०°५५	२५७°२	४६°५५ प	१३°७ उ	, , "
९	३७+२६°७५	"	२११°१	२६०°२	४९°१ प	१५°५ उ	, , "
१०	७+२९°०७	"	२°२२	२°३२५१०	० प	१८°० उ	, , "
१०	३७+३३°५९	"	२१४°१	२६६°२	५२°१ प	२२°२ उ	, , "
११	७+२८°२८	"	२१६°१	२६९°२	५३°१ प	२६°४ उ	, , "
११	३७+४४°५०	"	२१९°२	२७२°२	५३°० प	३२°५ उ	, , "
१२	७+३१°४९	"	२२२°२	२७५°२	५२°० प	३८ उ	, , "
१२	३७+५५°०५	"	२२०°०	२७८°२	५०°२ प	४४४ उ	, , "
१३	७+६६°६८	"	२३४°३	२८१°२	४६°५ प	५१°३ उ	, , "
१३	३७+७४°१३	"	२४२°५	२८४°२	५१°५ प	५७°२ उ	, , "
१४	७+८१°२८	"	२५२°७	२८७°२	५४°३ प	६२४ उ	, , "
१४	३७+८८५५	"	२६६°६	२९०°२	२३°५ प	६५४८ उ	, , "
१५	७+९५°६५	२२°५३	२८४°२	२९३°३	५°४ प	६८२ उ	, , "
१५	३७+१०१°५३	२२°५३	३०१°२	२९६°३	५°२ पू	६८४ उ	अस्ते मोक्ष
१६	७+१०८°१८	२२ ९३	३१६°९	२९९°३	१७°८ पू	६७°१ उ	, , "
१६	३७+११४°८३	"	३२१°३	३०२°३	२९० पू	६३°८ उ	, , "
१७	७+१२१°२२	"	३४२°८	३०५°३	३६°५ पू	६० उ	, , "
१७	३७+१२५°२२	"	३५२°०	३०८°३	४३°५ पू	५४°० उ	, , "
१८	७+१३८°९०	"	१°६	३११°३	५०°३ पू	४६°० उ	, , "
१८	३७+१३९°०५	"	०°४	३१२°३	४८°४ पू	४५°९ उ	, , "

## वियोगजखगरोत्यग्रस्तोदयास्तस्थानगणितम् ।

आवन्त्य मध्यमका घ.	वियोगज ख.	त्रि. ल. खमो-	स्थानिक गांशाः	आवन्त्य खविषु वांशाः	उज्जायि- नीतो खविषु वांशाः	अक्षांशाः रेखांशाः	उदयास्त स्पर्शमोक्ष निर्देशः
७	२७+४७°६३	२२०°५३	२२०°६०	२४७°९	२७°३०४	३५°७	उ उदये स्पर्शः
७	३७+५२°४३	"	२२३°६७	२४८°२	२४°५२४	३९°२	उ "
८ ७	+५२°७२	"	२३१°१०	२५१°२	२०°१४	४७°४	उ "
८	३७+६९°७५	"	२३७°१०	२५४°२	१७°१४	५३°४	उ "
९ ७	+७६°४८	"	२४५°७	२५७°२	११°५४	५८°८	उ "
९	३७+८३°१२	"	२५६°१	२६०°२	४°१४	६२°५	उ "
१० ७	+८५°४०	"	२७०°०	२६३°२	६°८४०	६६°५	उ "
१०	३७+९५°६२	२२°५३	२८४°४	२६६°२	१८°८४०	६८°३	उ "
११ ७	+१०२°७२	"	३०३°४	२६९°२	३४°८४०	६८°२	उ अस्ते स्पर्शः
११	३७+१०९°५७	"	३२१°७	२७२°२	४९°८४०	६६°५	उ "
१२ ७	+४१७°०५	"	३३५°०	२७५°२	५९°८४०	६२°७	उ "
१२	३७+१२४°६०	"	३४६°६	२७८°२	६८°४४०	५७°६	उ "
१३ ७	+१३२°२२	"	३५६°५	२८१°२	७३°८४०	५१°७	उ "
१३	३७+१३९°७३	"	१°१	२८४°२	७६°९४०	४५°४	उ "
१४ ७	+१४०°०२	२२°५३	५°८	२८७°२	७८°६४०	३९°१	उ "
१४	३७+१५२°५८	"	५°६	२९०°२	७९°४४०	३४°२	उ "
१५ ७	+१५७°८८	"	११°९	२९३°३	७८°६४०	२९°६	उ "
१५	३७+१६२°२७	"	१४°२	२९६°३	७७°९४०	२५°१	उ "
१६ ७	+१६५°२७	"	१५°४	२९९°३	७६°१४०	२२°७	उ "
१६	३७+१६६°८८	"	१६°२	३०२°३	७३°९४०	२०°८	उ "
१७ ७	+१६६°५१	"	१६°२	३०५°३	७०°९४०	१०°७	उ "
१७	३७+१६५°६८	"	१५°७	३०८°३	६७°४४०	२२°४	उ "
१८ ७	+१६१°७	"	१४°२	३११°३	६२°५४०	२६°२	उ " मोक्षः
१८	३७+१२३°९५	"	११°०	३१२°३	५८°७४०	३२°८	उ "

( ८ ) क्षितिजादूर्ध्वं याते रवौ स्पर्शमोक्षस्थानगणितम् ---

उत्तो ग्रहे लघुविलंबनसिद्धवेषु —

ऋतापरोऽस्य गुण ईस्मितलंबनन्तः ।

कौजेन्दुलंबनहृतोऽभिमतोऽस्य चापः

रेवपुर्भवेत्वलु कुजोर्ध्वमुखान्तकाले ॥ २२ ॥

**विव०**—कुजोर्ध्वमुखान्तकाले सूर्योदयादनंतरं सूर्यास्तान् प्राक् च प्रह-  
णारंभो ग्रहणमोक्षो वा यत्र भवति तत्स्थानानामानयने प्रहे ग्रहणावधौ  
अस्मिन् कस्मिन्श्रिदिष्टकाले परमलंबनादल्पं क्रिमिति लंबनमादाय प्रागुक्तरीत्या  
खशरसाधनं कुर्यात् । स खशरोऽत्रापर इति संक्षिप्तः । अस्यापरकोणस्य भुज-  
ज्येष्ठलघुलंबनेन गुण्या परमलंबनेन च भाज्या । तदेष्टा भुजज्या लभ्यते ।  
तस्याश्रापमत्र खशरो ज्ञेयः । विवैक्यखंडोनं केंद्रांतरं दूरलंबनस्य परमाल्पत्  
भवेत् । यदि विवैक्यखंडोनकेंद्रांतरादप्यलपीयो लंबनं कल्पयते तर्हि ग्रहणं  
न संभवेत् ।

उदाह०—इष्टवटग्रां १५०७ श्लितिजादूर्ध्वं तिष्ठति सवितरि भुवि यत्र ग्रह-  
णारंभमोक्षावहृदयेतां तेषां स्थानानामानयनं प्रदद्यते । परमलंबना ३५०७ दल्पं  
लंबन ५७७ मुपयुज्य गणितं क्रियते । अस्मिन् काले तिथिः ३६०४४७, शरः  
४८०८८३, आभ्यामादाकोणः ३६०४४४, पर कोणः +३२०१९१, एतयोर्योग-  
४०१३५, वियोगः -६८०१५३ । यो गजोऽपरकोणः +९४०३३ वियोगजोः  
ऽपरकोणः +१५८०१३३ योगजापरकोणज्या १५६८०२२, परमलंबनोद्युतज्या  
लंबनेन १७०६०७०७०७०८०९४ गुणिता, तदेष्टज्या १३६५९ । तस्याश्रापांशा ३५०१  
३३ अथवा ११००१२७, अत्र खशरो लवधः । वियोगजापरकोणज्या ३६०२६  
परमलंबनाप्तदूरलंबननिघ्नी । तदास्तेष्टजीवा ३३८६५२ अस्याश्रापांशा १९४८  
अथवा १६०० = १२ । अवत्यः खशरः स्यात् ।

वेद्योऽपरस्य पदं एष इतः स्पृशज्ज्या  
स्पर्शज्ज्ययाहृदपरस्य भुजज्यकेष्टा ।

विश्लेषको धनुरतिस्त्रिभतोऽधिकेऽल्पे  
खेषौ क्रमात्स्वमुण्डुक्तवदत्र शेषम् ॥ २३ ॥

**विव०**—खशरस्य मानानि द्विधा विगणितानि तत्र कः खशरो प्राद्यस्तद्  
व्याख्यायते । अपरकोणस्य यत्पदं तस्मिन्नेव पदे खशरो प्राद्यः । अपर-  
कोणवदयं खशरस्त्रिभाल्पस्त्रिभाविकं वा स्यात् । इतोऽस्य स्पृशज्ज्याऽपरस्पर्श-  
ज्यया हृदभक्ताऽभीष्टा भुजज्या स्यात् । तस्या धनुर्विश्लेषः । त्रिभतोऽधिकेऽ  
ल्पे खेषौ विश्लेषो धनमुण्डुक्तवदत्र शेषम् ।

उदाह—योगजापरकोणस्य १५०°३५' लिभाधिकत्वाद्वा त्रिभाधिकः  
खशरो ११०° १२' गृहीतः। अस्य स्पर्शज्या—२.६८१७५३, अपरस्पर्शज्यया  
—१२.४७६२२१ भक्ता तदेष्टभुजज्या +२१४९८३। अस्याशापं १२°३५' विश्लेषः  
अयं लिभादल्पस्त्समाद् धनम्। ततो लघ्वा रेखांशा—६०° अक्षांशाश्च+६१°।  
एते रक्षांशदेशांतरावच्छब्दं स्थानं मोक्षदर्शि।

वियोगजापरकोणो १५०°९ द्वितीयपदे तस्मात्खशरो १६०°२ गृहीतः।  
विश्लेषः ६०°१', रेखांशाः ५७°७, अक्षांशाश्च ११०°१। इदं स्थानं स्पर्शदर्शि।

एवमिष्टकाले घ. १५१७ हग्लंबनभेदेनानतिानि स्पर्शमोक्षस्थानानि  
कोष्ठे दीयन्ते।

योगजकोणागतमोक्षस्थानानि आवन्त्यखवैषुवांशाः २५३°३

हग्लंबन	अपरकोण	खशरः	विश्लेषः	स्थानिकखवि	रेखांशाः	अक्षांशाः		
कला:	अं.	क	अं.	क.	पुवांशाः	रेखांशाः	अक्षांशाः	
६०	७	५५	३५.५५	३९+५०	०	२८४.२	१०४ प.	६८.२ उ
५७	५४	३९.११०	२७+१२	३५	२८६.५	६८ प.	६१.१ उ	
५४	५४	१७.११७	२६+८	१८	२८७.५	५४ प.	४१.१ उ	
५०	५४	२५.१२५	५+६	२२	२८५.८	३.५ प.	३३.१ उ	
५५	५५	२८.१२९	५८+६	३४	२९०.८	२.५ प	२८.७ उ	
४०	९७	३१३५	०+६	१६	२५२.८	०.५ प	२०.२ उ	
३५	१०१	४०.१४५	२२+८	१२	२५६.०	२.३ पू.	१३.६ उ	
३०	१११	१५.१५२	५०+११	४८	३००.५	७.२ पू.	८.१ उ	
२८	१२६	४४.१५८	१३+१७	२५	३०६.५	१३.२ पू.	३.२ उ	

वियोगजकोणागतस्पर्शस्थानगणितम्

हग्लंबन	अपरकोणः	खशरः	विश्लेषः	स्थानिक	रेखांशाः	अक्षांशाः	
क.	अं.	क.	अं.	क.	खविपुवांशाः	रेखांशाः	
२८	१२५	४४.१५८	१३+१७	२५	३०६.५	१३.२ पू.	३.२ उ
३०	१४२	१८.१६२	१४+२४	०	३१४.४	२१.१ पू.	२.५ उ
३५	१५१	४८.१६४	६+३२	५	३२२.५	२८९ पू.	२.६ उ
५०	१५६	२५.१६४	४१+३८	५२	३२५.३	३२.१ पू.	३.१ उ
४३	१५८	०.१६३	५४+४५	३६	३३४.२	४०.९ पू.	४.८ उ
५०	१५९	४८.१६३	२+५३	१५	३४१.५	४९.० पू.	१०.१ उ
५४	१५९	११.१६१	३४+६१	१५	३४७.१	५३.७ पू.	१४.६ उ
५७	१५८	१३.१६०	१२+६८	१	३५१.०	५७.७ पू.	१९.० उ
६०.७	१५७	५९.१५७	५९+९०	०	३७१.५	७८.६ पू.	२९.६ उ

अस्मिन् काले घ. १५०७ तिथि: ३६°४४ च. शर: +४८°८८, आध्यां  
केंद्रांतरं ६०°९७, विवैक्यखंडेन ३२°८९ हीनं २८°०८ एतद्ग्रलंबनस्य  
परमाल्पसमि। अस्या अल्पतरं ग्रलंबनं गृहीतं चेद् प्रहणदशनमशक्यम्।  
तस्माद्वाप्त्वा विशिकलाभ्य ऊनं ग्रलंबनं न गृहीतुं शक्यते।

(९) विवैक्यखंडाल्पे केंद्रांतरे स्पर्शमोक्षस्थानगणितम्।

यदा त्वलं केंद्रांतरमिह वपुर्योगदलत—

स्तदा तद्भेदालं न परकरणे लंबनमथो।

परायौ स्वं, ताभ्यां युतिवियुतिकोटित्वपरकौ,

वियोगे योगेऽल्पे त्रिभत इपुत्त्वाशुगदिशा ॥ २४ ॥

विव०—यदा वपुर्योगदलतो विवैक्यखंडात् केंद्रांतरमलं तदा परकरणे  
परकोणसाधने लंबनं ग्रलंबनं तद्भेदालं न भवितुमर्हति परायौ परकोण-  
श्राण्यकोणश्च स्वं धनं कल्यौ। ताभ्यां युतिवियुतिकोटी योगवियोगयोः को-  
श्राण्यावपरकावपरसंज्ञो कोणौ स्तः। योगे वियोगे च त्रिभतोऽल्पे सति इपुत्त-  
चंद्रशरवत् खशरदिशा ज्ञेया।

उदा०—चंद्रस्येपुर्लघुश्चंद्रित्यादिपद्यादनंतरं संग्रहीतमुदाहरणं द्रष्टव्यम्।  
शके १८२३ वैशाख कृ. ३० शनौ दर्शन्तोऽवंत्यां वश्चां ११४१ मभवत्तदा  
जन्योपकरणानि कथितानि। इ. घ. १२।३।७ प्रहणस्पर्शमोक्षस्थानानयनं क्रियते।  
तदा चंद्रशरः २३°४५ तिथि: १३°११, केंद्रांतरं २६°६, विवैक्यखंडं  
३२°४०', एतयोरन्तरं ५°६। तस्माद्ग्रलंबनं पदात्रिंशद्विकलान्वितपञ्चकलाभ्योऽ-  
धिकं प्राह्यम्। अत्रोदारणे त्रिशत् कला गृहीताः। उत्करीत्याऽश्चकोणः  
२९°१३ परकोणः +६९°१८°६। एतौ द्वावपि धनं कल्यौ। तयोर्योगः  
५८°३१°६, अस्यकोटि ८०।३१°६ रेकोऽपरकोणः। वेद्योऽपरस्य पद इत्यादि  
रीत्यास्मादानीतिः खशरः ५°११। पुनराशकोणः परकोणवियुक्तः ४०°५°६।  
अस्य कोटि: ४९°५४°४। अयमन्योऽपरकोणः। अस्मात् खशरः ८२°९।  
वियोगस्य त्रिभाल्पत्वात्तज्जन्यखशरश्रंद्रशरवहणम्। योगोऽ८°५ त्रि-  
भाधिकस्तस्मात्तज्जन्यखशर ४°२ श्रंद्रशरद्विपरीतचिन्हो नाम धनम्।  
अथ खशरविश्लेषदिशाज्ञानमलं विशदयति।

सान्येतरताऽथ दर्शतः प्राग् धनविश्लेष, क्रुणं स उद्धर्मस्मात्।

षट्भाल्पयुतौ, परे लयौ वा, भेदेऽन्याश इतोऽग्र उत्कवत्स्यात्॥ २५ ॥

विव०—सा खशरदिगितरथा वियोगयोगे त्रिभादधिके सति, अन्या चंद्र-  
शरदिग्विरुद्धदिका ज्ञेया। दर्शकालात्पूर्वं धनं विश्लेषो ग्राहो दर्शकालादनंतर-

मृणम् । पद्मभाल्पयुतौ योगे पद्माश्रितोऽल्पे सति, भेदे वियोगसाधने वा परकोण आद्यकोणादल्पे सति विश्रेष्टोऽन्याशो नाम दर्शकालात्पूर्वमृणं दर्शकालादूर्ध्वं धनम् । इतोऽप्रे शेषकर्मात्कवद् ज्ञेयम् ।

उदा०— योगकोण ९८°३ विभादधिकस्तस्मात्तजन्यखशर ४०°२ अंद्रशरादितरदिशः कलिपतः । अत्र साधितो विश्लेषः २९°१४' षड्भादल्पय इष्टकालो दर्शन्तादनन्तरं तस्माद्यं धनम् । तस्माद्विभोनलच्च खभोगो ८५°८ रेखांशाः ४९°१ पूर्वा अक्षांशाश्र २७°०३ उत्तराः । वियोगकोणादानतिऽपरकोण ४९°०६ स्तस्मात् खशरः २२°०१५ । वियोगकोणस्य ४०°१ विभाल्पत्वाच्चन्द्रशरवहणम् । परकोण ६९°०३ आद्यकोणा २९°२ दनल्प इष्टकालो दर्शकालात्पश्चाच्च वर्तते । तस्माद्विश्लेष २०°०३ ऋणम् । अस्मात् विभोनलम् ३६°०३ रेखांशाः २७ पूर्वा अक्षांशाश्र -७°०४ दक्षिणाः ।

अन्यानपि विशेषानाह

केंद्रांतरेन्द्रिनवपुर्दलयोगतोऽल्पं  
हृग्लंबनं, लघु गुरु श्रवसास्त्विदं प्राक् ।  
दर्शायुतौ मुखविरामग, मन्यथोर्ध्वं,  
श्रावानथैव खलु लंबनतो वियोगे ॥ २६ ॥

विव०— केंद्रांतरेन्द्रिनवपुर्दलयोगतोऽल्पं हृग्लंबनं ग्राहम् । केंद्रांतरविवैक्यखंडयोर्योगोऽत्र गणिते हृग्लंबनस्य परममानम् अस्मादधिकं न भवितुम् हीति । यद्यपि क्षितिजलंबनं चंद्रलंबनस्य परमं मानं तथापि यदि केंद्रांतरविवैक्यखंडयोर्योगः परमलंबनादल्पं भवेत्तर्हि हृग्लंबनमस्माद् योगादधिकं प्रहीतुं न शक्यते । यतो हि यदा चंद्रो लंबनवशेन स्वस्थानात् केंद्रांतरविवैक्यखंडयोगमिताभिः कलाभिरधः संसते तदा रविविवरस्य नीचितमविंदुं स स्पृशति । योगादधिके कस्तिते हृग्लंबने चंद्रविवं सूर्यं न लगति । युतौ योगसंबंधिगणिते त्विदं हृग्लंबनं दर्शन् प्राक् श्रवसः कर्णाद् लघु वा गुरु वा चेलघुलंबनं स्पर्शसमीपस्थं गुरु च मोक्षस्थानगतं ज्ञेयम् । दर्शकालादूर्ध्वमन्यथा स्यात् । श्रवसोऽल्पं हृग्लंबनं तदा मोक्षस्थं गुरु च स्पर्शस्थम् । वियोगे वियोगकोणसंबंधिगणिते श्रावाल्पं श्रावाधिकं च हृग्लंबनं दर्शन् प्राक् क्रमेण स्पर्शस्थं मोक्षस्थं च स्याद् दर्शादूर्ध्वं क्रमेण मोक्षस्थं स्पर्शस्थं च विज्ञेयम् ।

उदा०—शके १८२३ वैशाख कृ. ३० ग्रहण इष्टघटयां १२।३७ तिथिः  
 ५३°११ अश्वा-२३°४८ विवैक्यखंडं ३२°५८ श्रवः १६° श्रावः १७°३  
 केद्रांतर २६°८ विवैक्यखंडयोगः ५१°२, वियोगः ५°६। तस्माद् हगलंबनं  
 “यद्यत्वलं केद्रा” दित्यानुक्तियमेन ५°६ कलाभ्योऽधिकमधुना कथित-  
 नियमेन च १९°६ कलाभ्य उन्न ग्राह्यम्। अस्मिन् ग्रहणे दर्शान्तघटयः ११।४।  
 इष्टकालो दर्शान्तादूर्ध्वं वर्तते तस्माद् यदि हगलंबनं पोदशकलाभ्योऽलंपं गृह्णेत  
 ताहिं तन्मोक्षस्थानगतं भवेत्। यदीष्टहगलंबनं विशत्कलाभितं स्यात्तहिं  
 तत्स्पर्शस्थानस्थम्। वियोगगणिते विशत्कलाभितं। हगलंबनं, तस्य  
 श्रावादल्पीयस्त्वादिष्टकालस्य दर्शादूर्ध्वं स्थितत्वान्मोक्षस्थानगतं ज्ञेयम्। योग-  
 गणितागता रेखांशाः ४५°१ पू. अक्षांशाश्च २७°३ उ.स्पर्शस्थानसंबंधिनो ज्ञेयाः।  
 “मुखआद्यदिग्नन्त” इत्यादिनियमैनपा चमत्कृतिः पञ्चमाकाशोऽहृत्यत। वियो-  
 गगणितागता रेखांशा +२.७ अक्षांशा -७°४ मोक्षस्थानगताः। चमत्कृतिस्तु  
 पूर्वाकाशे लक्षिता। एवमानीतानि स्थानानि कोष्ठे प्रदर्श्यन्ते। अस्मिन्निष्टुसमये  
 घ. १२।३७ आवन्त्यखविपुवांशा ५० आद्यकोणश्च ११°१३'

हगलं	अपरकोणः	खदारः	विशेष	स्था.खवि	रेखांशः	अक्षांशाः	स्प.मो.पू.प.
बनक	अं. क.	अं. क.	अं. क.	पुवांशा			आकाशे
५५°२	६०°४७	-५५°११	+१५३७११२°५	+७१°५	-३७°३	स्प. प.	
५०	३६४८	-३२४८	+५५३४११२°१	+७१°९	-१०°८	„ „	
४०	७ ३-	४३८	+४०५२ ९७°४	+१७°२	+१८°५	„ „	
३०	-८३१+	४११+	+२५१४	८५°३	+४५°१	+२७°३	„ „
२०	-७८४४	६२८+	१३६	५३°७	+१३°७	+३६°१	मो. पू.
५°६	-१०९१३+	४३५-	-२३६	४९°०	+१३°४	+२५०	„ „
७	-१९३८+	२१३-	-६१४	५६°७	+६७	+१५०७	मो. पू.
३०	-५९५४	-२२५	-२०३	५२९	+२७	-७४४	„ „
४०	-६५२९	-३७२५	-२०२५	५६°३	+६१	-८८०	„ „
५०	-८४८६	-६४४	+१०५१	७६°२	+३६°६	-४१६	„ प.

उदा०—शके १८२३ वैशाख कृ. ३० इ. घ. १०।७ अरिमन् समये  
 कानिनिष्टि द्रवलंबनेत्पत्रानि स्थानानि कोष्ठे लिख्यन्ते।

अत्रेष्टकालो दर्शान्तात्प्राक्। आवन्त्यखविपुवांशा २५°८ आद्यकोणः  
 ४७°०४४' श्रवः २३°२६ श्रावश्च ५६°१

दग्ग.	अपर कोणां	खदारः	विशेषः	स्था. विषु	रेखा	अक्षां-	स्प.मो.पू.
लंब क.	श कला	अं. क	अं. क.	वांगाः	अं. क.	शाः	प.आकाशे
६०°८	०	-२९ ५२	-१० ०	० ३४१ ६	-५४८	-३८८	मो. पू.
४३°८	५ २८	+३ १६	-४५ ५६	८ ३	-१७७	+७८	„ „
१५°२	-४३ ३६	+१ ५६	-१० ३५	४० ५४	+२४८	+२६८	स्प. पू.
३.६	-१३ ४०	+३ २२	+० १	५३ ५	+२७८	+२२४	„ „
२.६७	-१३७ ४४	+१ ४०	+१ ५०	५५०७	+२९०५	+२१०	„ प
३.६	२ ८	-० ८	+३ ३५	५७ ५४	+३२०	+२००	„ „
१३°२	५१ ५२	-११ २०	+१ ३	६५०५	+३९७	+५८	„ „
५३°७८	५० ०	-५६ ८	+० ०	६५००	+३९८	-२५०	„ „
६०°८	..	-१४ ५०	+१० ०	३ ५	-१२०३	-६०८	मो. पू.

योगविद्योगकोणयोद्दृग्लंबनेन सह संबंधमाह ।

वर्गस्तनुखंडयुतेः शरकृतितिथिकातिवियुक् पृथङ् मूले ।

तिथिशरयुतहीने ते क्रमात् तदा फलचतुष्टयं घटते ॥ २७ ॥

विव० तनुखंडयुतेर्थिवैक्यखंदस्य वर्गः शरकृत्या शरवर्गेण तथा तिथि-  
वर्गेण च पृथग् वियुगा रहितः कार्यः । द्वाभ्यां शेषाभ्यां पृथङ् मूले निष्कास्ये  
प्रथमं मूलं तिथियुक्तं तिथिवियुक्तं च पृथक् कार्यं, द्वितीयमूलं च शरयुतं शर-  
वियुक्तं च कार्यम् । एवं कृते फलचतुष्टयं निष्पद्यते ।

उदाह— शके १८२३ वैशाख कृ. ३० इ. घ. १२०३७ तदा फलचतुष्टयं  
साधय । तदा तिथिः १३.११ तिथिवर्गः १७१.१७२ शरः २३.५५ शरवर्गः  
५५९.०२५, विवैक्यार्धं ३२.४२२, विवैक्यार्धवर्गः १०११.०५६५.

$$\text{प्रथमं फलं} = \sqrt{\text{विवैक्यार्धवर्गः}-\text{शरवर्गः}} + \text{तिथिः}$$

$$= २२.८८+१३.११=३१.२९$$

$$\text{द्वितीयं फलं} = \sqrt{\text{विवैक्यार्धवर्गः}-\text{शरवर्गः}} - \text{तिथिवर्गः}$$

$$= २२.८१-१३.११=१०.७७$$

$$\text{तृतीयं फलं} = \sqrt{\text{विवैक्यार्धवर्गः}-\text{तिथिवर्गः}} + \text{शरः}$$

$$= २१.६५+२३.५५=५३.१०$$

$$\text{चतुर्थं फलं} = \sqrt{\text{विवैक्यार्धवर्गः}-\text{तिथिवर्गः}} - \text{शरः}$$

$$= २१.३५-२३.५५=६.२०$$

तदधिकलंबनतः स्यादाद्यः परयुग्मियुक्त त्रिभादलपः ।

पर आचालघुरेतद्योगो रसभालघुः क्रमशः ॥ २८ ॥

विव०—फलचतुष्यात्पृथक् पृथगधिके दृग्लंबने सति किं सिध्यति तत्कर्मणाह ।

( १ ) प्रथमफलादधिके दृग्लंबने परयुगाद्य आचापरयोर्योगकोणो नवते-र्णैभ्योऽल्पः स्यात् ।

( २ ) द्वितीयफलादधिके दृग्लंबने परवियुगाद्य आचापरयोर्वियोगकोण-विभादलपः स्यात् । “ वियोगे योगेऽहपे विभत इपुवत् खाशुगदिशा ” इति यत्पद्ये २४ तमे कथितं तस्य कदाचकाशस्तदव व्याख्यातम् ।

( ३ ) तृतीयफलादधिके दृग्लंबने, आचात्परो लघुराद्यकोणात्परकोणो-लघीयान् भवति ।

( ४ ) चतुर्थफलादधिके दृग्लंबने, आद्यकोणपरकोणयोर्योगो रसभात् पहराशाभ्यो लघुर्लघीयान् भवति ।

“ पहभात्पयुतौ परे लघौ वा भेदेऽन्याशा ” इति विश्लेषधनर्णत्व संधंधि यत्पद्ये २५तमे कथितं तस्य कदा संप्राप्तिस्तदव तृतीयचतुर्थफलद्वये न व्याख्यातं ज्ञेयम् ।

उदा०—प्रथमफलात् ३५.१९, द्वितीयफलात्त्वा ९.७७ विके दृग्लंबने खशरदिक् चंद्रशरदिशा समाना । तृतीयफलात् ६.२, चतुर्थफलात्त्वा ५३.१ विके दृग्लंबने योगजवियोगजविश्लेषै दर्शकालात्प्रागृणं दर्शकाला-तपश्चाद्धनम् ।

( १० ) इष्टग्रासस्थानगणितमाह ।

वीष्टग्रासवपुर्दैलैक्यत इहेष्टग्रासरेखा अपि

प्रोक्तंविस्तरशो नवं प्रकरणं त्वैतन्मुदे धीमताम् ।

इष्टाच्छादनलंबनैः कुरु मुहुः स्थानाक्षरेखाः स्थितौ

कुर्वाश्चर्यकृतस्ततो गणितविद्रेखाः सुरेखे पटे ॥ २९ ॥

विव०—अब यावत्स्पर्शमोक्षसंमद्दंकणग्राससंबंधिगणितस्य विवेचनं क्रतं किन्तु खंडग्राससंबंधि न किंचिद्व्याख्यातम् । तस्य साधनमाह । सूर्यविवस्यै-कद्विलिपादमितो वा कोष्ठ्यन्यांशमितो वा ग्रास इत्यते तेन ग्रासेन विहीनं वपुर्दैलैक्यं तद्ग्रासरहितं विवैक्यखंडमिष्टविवैक्यं खंड प्रकल्पालिलं गणितं क्रियेत तदा तद्ग्राससंबंधिनो रेखाक्षांशाः सिध्यन्ति । एवमाप्रस्थानसमुच्चय-रेखाः पटे लिखेत् । एतदभिनवं भूमंडलगणिताख्यं प्रकरणं धीमतां मुदे सति-

स्तरं व्याख्यातम् । स्थितौ प्रहणस्थितिकाले, इष्टान्छादनलंबनैभुंहुः स्थानाक्ष-  
रेखाः कुरु । यथा यथा ग्रासमानं लंबनं च भिद्यते तथातथा रेखाकलांशा  
भिन्नाः समायांति । तात्र विग्रह्य देशांतराक्षांशरेखांकिते पृथिव्याश्रितपदे  
तत्स्थानजनिता रेखाः कुरु । तासामपूर्वत्वात्ता आश्रव्यजनकाः स्युरिति किं  
वक्तव्यन् ।

उदा० - शके १८५४ भाद्र कृ. ३० गुरौ दर्शान्त आवन्त्यमध्यमध्यटी  
५१२ ष्वभवत् । तदा स्प. र. चं १७७°२४'५, घटीगत्यंतरं १४°२२५५,  
र. वि. ३१°५२' चं. वि. ३३°२६'', मानैक्यखंडं ३२°६'३, चं. शरः  
-५३°५' -१४ शरघटीगतिः + १°४१ क्षि. लं. ६१°२३' । अस्मिन् ग्रहणे  
आवन्त्यघटीपि ६४५ कस्मिन् स्थाने ५७°१५' भित हृग्लंबने ग्रासमानं ५०८  
कलामितमदृश्यत तस्यानयनं प्रदर्शयते । प्रातर्मध्यमध्यमूर्योदये मध्यमार्कः  
१७५°७'४' ।

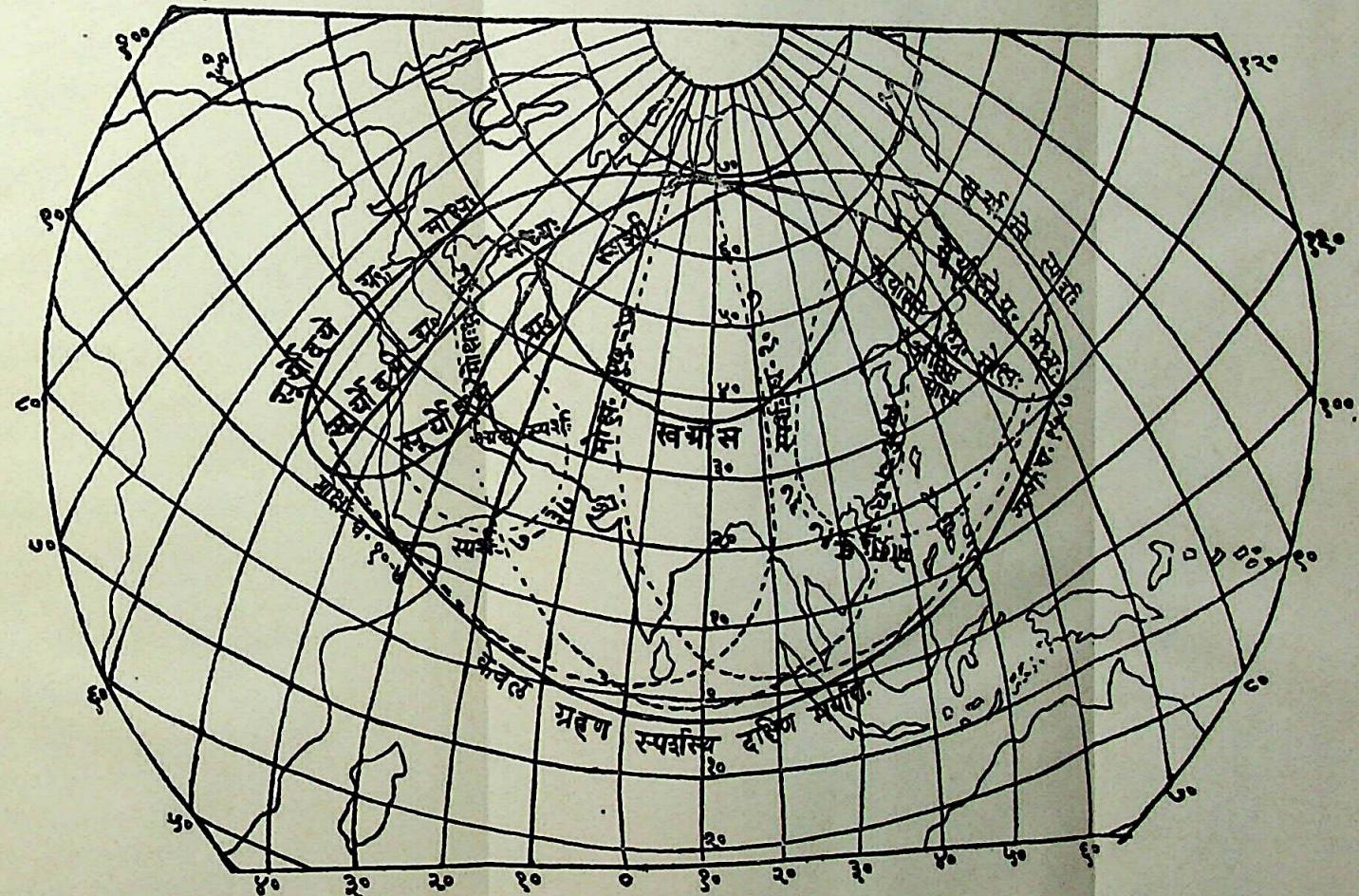
अत्रोदाहरणे, इष्टग्रासो ५°८ नं विवैक्यखंडं यदा क्रियते तदा २६°५५  
मितं शेषं प्राप्यते तदैव विवैक्यखंडं प्रकल्प्य तथा परम-  
लंबनस्थाने ४७°५' । ५' प्रकल्प्य निखिलं गणितं कार्यम् । इष्टकाले तिथिः ५४°  
५१ चंद्रशरः -१६°५४ आश्यां केंद्रांतरं ३८°६३, आश्यकोणः -६४°३५'.

$$\text{परकोणकोज्या} = \frac{२६°५५ \text{ कोज्या} - ४७°५' ५ \text{ कोज्या} \times ३८°६३ \text{ कोज्या}}{४७°१५ \text{ मुजज्या} \times ३८°६३ \text{ मुजज्या}} \\ = \frac{०९९९६६९६ - ०९९९०५५ \times ०९९९५३७०}{०१३७१४९ \times ०११२४००} \\ = \frac{०००१२६७}{०००१५४} = ८२७५ = ३४°३५' \text{ कोज्या}$$

∴ परकोणः ३४°३५', आश्यकोण युक्तः -३०°, वियुक्तः -५५°१८', क्रृष्ण-  
नवत्यशेष्य एतौ विहाय योगजापरकोणः -६०°०', वियोगजापरकोणः +५°१८' ।  
वियोगजकोणज्या .१६१६ परमलंबनगुण्या हृग्लंबनभक्ता । तदा खशरज्या +  
१२४४ ततो वियोगजखशरः + ७०९' । खशर स्प. ज्या. ÷ अपरकोण स्प.  
ज्या. = विश्लेषज्या । ७०९' स्प. ज्या. ÷ ११८' स्प. ज्या. = \frac{०१२५०}{०१६३०} = ०७६६० = ५०° ज्या, अर्यं विश्लेष इष्टकालस्य दर्शान्तात्प्राक् स्थितत्वादृणम् ।  
इमं विश्लेषं स्पष्टमूर्ये १७७°२४' संयुक्त लघुः खभोगः १२७°५' एताभ्यां  
खमध्यस्य भोगशराभ्यां साधिता अक्षांशा + २५°१९', रेखांशाश्च २°७ पूर्वाः;  
“विवैक्यखंडेन्दु” इत्यादि प्रोत्कवच्छ्रवः = ३५°२५' । इदं हृग्लंबनादल्पमेकः  
खशर आश्यकोणचिन्हयुक्तोऽन्यश्रान्यदिक्को नाम धनं तस्मात् “मुखआश्य

चंद्रच्छायापथवर्तिस्थानप्रदर्शनम् ।

शके १८२८ पौष कृ. ३० सूर्यस्य खग्रास-ग्रहणे चंद्रच्छाया-पथवर्तिस्थान-प्रदर्शनम् ।



अत्रत्यो घटिकादिकाल आवन्त्यो मध्यमः

स्तरं च  
रेखाः  
भिन्नाः  
तत्स्थाः  
वक्तव्य

५।१२  
र. वि  
-१३  
आवन  
कलारी  
१७९

मितं  
लंबनस  
-११ च  
परको

नवत्यां  
वियोग  
-१२४।  
ज्या.  
=०७६।  
इमं वि  
खमध्य  
‘विवै  
खशर

दिगंत” इत्याद्युक्तवद् वियोगजं स्थानं मोक्षदर्शकं नाम ग्रहार्धादनन्तरं नहसदप्राप्त इष्टप्रासामनोऽभवत् ।

योगजकोणादप्यनया रीत्या स्थानान्तरमन्वेष्टव्यम् । तथाथा । योगजो-  
परकोणः—६०°०' अस्य ज्या ८६६ परमलंबनभक्तेन हग्लंबनेन गुणितस्तदा-  
वाप्यते खशरः—४१°४९'३ तस्य स्पर्शज्या—८९५६ अपरकोण—६०°०' स्प.ज्यया  
—१.७३२१ भक्तस्तदेष्टज्या—३१६'५। ततो विशेष ३१°६' इष्टकालस्य दर्शान्ता-  
त्राकृस्थितत्वाहृणम् । ततः खभोगः १४६°१' एताभ्यां खभोगशराभ्यां साधिता  
अक्षांशा +२५°४' रेखांशाः ६०°७' पूर्वीः । एते प्रागुक्तवत्स्पार्शिकाः ।

( ११ ) ग्रहणसंख्यादिसंख्यानम् ।

द्वौ ग्रहावुष्णगोः सप्तचंद्रार्कयोः

स्युः कचिद्ग्रायने पंच तेषां रवे: ।

कंकणे मीलनेऽर्कस्य दीर्घस्थितिर्भु-

गुणः खाश्विनः स्युः पलानि क्रमात् ॥ ३० ॥

३१ २०

त्रिव०-एकस्मिन् वर्षे रवेद्वे ग्रहणे स्तः। चंद्राकार्योर्घटणानि हायने कवित्स-  
प्रापि भवन्ति । तदा तेषां पञ्च सूर्यसंबंधीनि स्युः । अर्कस्य द्राघिष्ठा कंकण-  
प्रासस्थितिर्भूगुणा एकत्रिशत्पलानि खग्रासस्थितिश्च विंशतिभित्तानि पलानि स्युः।

नवाश्विन २९ इलाव्यो ४१ विधुरविग्रहाः स्युः क्रमाद्

गुणाऽऽकृतिषु २२३ मास्त्वयो स च पुनः क्रमः प्रायशः।

रवेदशसु मर्दनं नगकरेषु २७ तत्कंकणं

ग्रहो भवति कृत्तचिद् भुवि रवेर्विधो भूदले ॥ ३१ ॥

विव०—गुणाकृतिषु २२३ मासेषु रविविधुप्रहा॒ः क्रमान्त्रवाच्मिन् एकोन-  
त्रिंशदिलाब्धय एकचत्वारिंशत्त्वं भवेयुः । पुनः प्रायशः स एव क्रमः पुनरा॑-  
वर्तते । लयोविंशत्याधिकद्विशत्त्वांत्रमासेषु येन क्रमेण ग्रहणानि संभवंति तेनैव  
क्रमेण तानि पुनर्धटन्ते । अयं साधारणो नियमः तेषु मासेषु रवेर्दशसु ग्रहणेषु  
मर्दनं संपूर्णग्रासो, नगकरेषु सप्तविंशतिर्मितेषु कंकणग्रासो दृश्यते । रवेर्ग्रहणं  
पृथिव्यां कुलचिद्देशविशेषं भवति । भूदले यस्मिन् गोलार्थे चंद्रो दृश्यते तव  
तस्योपरागोऽपि गोचरो भवति ।

प्रौढरंजनखंडे

## ९ उद्यास्ताधिकारः

( १ ) भारतवर्षे परग्रामे चंद्रोदयकालानयनम्—

स्वग्रामेदोरुदमक्रांतिभागः स्वान्यग्रामाक्षांशवि श्लेषपतिन्नाः ।

पंचाप्ताश्वेदूदये स्मुः पलानि स्वाक्षांशेषु नाधिकेषु त्वरणं स्वम् ॥ १ ॥

पंचांगपत्रे स्वग्रामचंद्रोदयकाला लिखिताः सन्ति ताभ्यः परग्रामे चंद्रोदयकालानयनमाह । स्वग्रामेचंद्रोदयकालैकश्चंद्रस्य क्रांत्यंशैरात्मग्रामपरग्रामयोरक्षांशानामन्तरं गुण्यं पंचभित्र भाज्यम् । स्वग्रामांशा यदि परग्रामाक्षांशेभ्य ऊनास्तर्हि तल्लब्धं स्वग्रामचंद्रोदयस्य पलेषु व्यस्तचिन्हं युक्तं कार्यम् । यदि स्वग्रामाक्षांशा अधिकास्तर्हि तल्लब्धं स्वग्रामचंद्रोदयपलेषु यथाचिन्हं संस्कार्यम् । तेन परग्रामे चंद्रोदयपलान्युपलभ्यन्ते । पंचांगपत्रे संकषिचतुर्थ्यां चंद्रोदयकालिकाचंद्रक्रांतिर्यादि लिख्येत तर्हीदं गणितमल्पायासकरं भवेत् ।

उदा०—स्वग्रामे चंद्रोदयकालो घटिकादिः ३७।१० पंचांगपत्रे प्रदत्तः । स्वग्रामेऽक्षांशाः २३ परग्रामेऽक्षांशाः १९ । अंतरं, ४ अंशभित्रं, चंद्रोदयकाले चंद्रक्रांत्यंशै २० त्रिंणेन गुणितं पंचभक्तं च तदा लभ्यन्ते पलानि १६ ऋू । स्वग्रामाक्षांशा अधिकास्तस्मात्तानि पलानि यथाचिन्हं चंद्रोदयकालघटीपलेषु प्रदत्तानि तदा परग्रामे चंद्रोदयकालः, घ. ३६ प. ५४ उपलब्धः । परग्राममध्यमोऽयं कालो ह्येयः ।

( २ ) गुरुशुक्रोदयास्तगणितम्—

लोपालोपौ कर्णरूपांतरांशैः कर्णक्षमाजोद्भूतकोणांशकैश्च ।

तेऽशा वाणक्रांतिवृत्तोन्नतांशाऽर्थीनास्तस्मात् सिद्धिमेपां प्रवच्चिम ।

विवरणम्—सूर्यतेजसि ग्रहाणां यदर्शनादर्शनं भवति तत्कारणविषये न सर्वेषामैकमत्यम् । केषांचिन्मतानुसारेण नियतकालांशैरेषा चमत्कृतिरूपत्यते । एते कालांशा भिन्नाचार्यैः कच्चिदभिन्नाः पठिताः । अन्येषां केषांचित् मत इदं दर्शनादर्शनमुन्नतांशानाश्रयते । सूर्यग्रहयोः केद्रांतरानुसारेण ग्रहा दृष्टियोग्या भवतीत्यपि केचिन्मन्वते परमार्थतो नात्मविषये किञ्चिदेकमेव कारणं भवितुर्महिति । दृष्टिमांद्यं, ईषन्मेघाच्छादितत्वं, ग्रहकक्षायास्तिरक्षीनत्वं, कृतुभिन्नत्वात् संधिप्रकाशस्यापि पलांशानुग्रुणं न्यूनाधिकत्वं

एतेभ्यः कारणेभ्यो मतांतराणयुद्भवन्ति । तथाप्येतद्वकुं शक्यते यन्निर्मल आकाशे  
सूर्यग्रहकेद्रांतरं तस्य कर्णरूपांतरस्य च क्षितिजेन सह या वक्रता ते अत्र  
कारणत्वमापद्यते । लोपालोपसमये यत् क्रांतिवृतस्य तिर्यक्त्वं तस्य साधन-  
मावश्यकम् । साधारणानां दृष्टिशक्तिरपि विचारणयिता । तदस्तोदयकालिकाकां-  
शकथनेन साधितम् । केनापि कथापि पद्मत्याऽनीतानामस्तोदयकालानां सूक्ष्मता  
नैवाऽपेक्ष्या । द्विलादिनैस्ते काला व्यभिचरन्त्येव । पूर्वखंडोक्तप्रकारः सूक्ष्म-  
तरो ज्ञेयः ।

गुरोः स्पष्टयुतिदिनगणसाधनम्—

प्राग्युत्यहा विनिजखादि ७० लवाः खरांशो-  
रंशा इमे सुरगुरोर्गजदंत ३२८ युक्ताः ।  
तज्जया नख २० धनगुण इहृद् गुरुमुत्यहेषु  
योज्या तदा स्फुटयुतेदिनसंचयः स्यात् ॥ ३ ॥

विव०—पूर्वखंडे पठितानि युतिदिनानि मध्यमानि । तेषां स्फुटताया  
अयं संस्कारः समुत्पादितः । स यथा । पूर्वसिद्धानि दिनानि स्वसप्तत्यंशेन  
न्यूनितानि चेद्युतिसमये मध्यमाकांशा निष्पद्यन्ते । एवं साधिता ये गुर्वके  
युतिसमयेऽकांशास्तेऽष्टाविंशत्याधिकाक्षिशत्या युक्ता ( वर्षगणायनगतिहीनाश्च )  
कार्याः । तदा लघ्वांशानां ज्यामादाय सा विंशतिगुणिता विभिन्न भक्ता  
विधेया । लघ्वाहैर्मध्यमयुत्यहाः संस्कार्यस्तदा स्पष्टयुत्या अहर्गणः सिध्यति ।  
मंदफलभेदेनायं युतिदिनसंस्कारो घटते ।

उदा०—अत्र गुरुगणितं सविस्तरेण विविच्यते तद्वद् भृगुगणितमपि  
ज्ञेयम् । शके १८५१ तमे गुर्वस्तोदयसाधनार्थं करोदधिरसत्रिकाभिनिहता  
इत्यादिरीत्याऽनीतानि युतिदिनानि ५१-६७९ । तानि स्वसप्तत्यंशेन-७२८  
रहितानि ५०-९४१ रव्यंशाः संजाताः । ते गजदंतयुक्ताः ३७८-९४१, तेषां  
ज्या +३२ विंशतिगुणा विभक्ता च +२-१० । एतद्युक्ता मध्यमयुत्यहा यदा  
कृतास्तदा स्पष्टयुतिदिनानि ५३-७८, उपलब्धानि । अत्र वर्षगणायनगति-  
सस्कारः सूक्ष्मत्वादुपेक्षितः ।

शुक्रस्य स्पष्टयुतिदिनगणसाधनम्—

युत्यक्तभागाः पृथग्बिनन्दैस्त्रयश्वर्युतास्तद्वृणकौ शतधनौ ।

९४                  ७३                  १००

पंचाभिग्रामकरैर्हतौ तद्युग्ययुत्यहा वक्रगमार्गभृग्वोः ॥ ४ ॥

४९                  ८३

विव०—वक्रगशुक्रस्य मार्गिशुक्रस्य च स्पष्टयुतिसाधनार्थं युतिदिनसंस्कारमेकेन वृत्तेनाह । वक्रगशुक्रस्य युतिकाले येऽकांशाः प्रागुक्तवत् सिध्यन्ति ते चतुर्नवतियुक्ताः कार्याः । तेषां भुजज्या शतगुणा पंचाधिभक्तां च । अयं संस्कारो दिनादिर्भवति । मार्गिशुक्रस्य युतिसमये येऽकांशास्तेषु च्यथमितान् युद्धव तदोद्भूतांशानां ज्यां शतधनीं लयोविंशतिभक्तां च कुर्यात् तदाऽस्य दिनसंस्कार उत्पद्यते । यदैतत्संस्कारयुक्ता मध्यमयुत्यहाः क्रियते तदा ते स्पष्टयुत्यहा भवन्ति । क्षेपांशाः ९४, ७३ सूक्ष्मतायै वर्षगणायनगत्या हीनाः कार्याः ।

गुरोर्वक्तशुक्रस्य च शराहानयनमेकेन वृत्तेनाह ।

ग्लौदिग्निभरद्रीषुकरैर्विहीना

१०१ २५७

युत्यर्कभागा गुरुवक्रभूजोः ।

तज्जये अथाद्याऽद्रिहतेषुभक्ता-

७ ५

अन्याऽभ्राऽन्नभूद्यन्यकुहच्छराहाः ॥ ५ ॥

१०० १९

विव०—गुरोर्वक्रगतिशुक्रस्य च युत्यकांशा पृथक् स्थाप्याः । क्रमेण त एकोत्तरशतेन सप्तपञ्चाशादधिकशतद्वयेन च हीनाः कार्याः । तेषां ज्ये पृथक् स्थाप्ये । आद्या ज्या सप्तनिध्नी पंचभक्ताऽन्या च शतनिध्न्यैकोनविंशतिभक्ता च कार्याः । तदा तयोः शराहा भवन्ति । दृक्कर्मसिद्धयै ते यथाचिन्हं पृथग्रक्षणीयाः । गणितसूक्ष्मतायै शरकेद्राद्वर्षगणार्थमितकला वर्जनीयाः ।

उदा०—गुरोः स्पष्टयुतिदिनानि ५३-७८ स्वसप्तत्यंशेन ०-७६८ हीनानि ५३-०१ युत्यकांशा लब्धा एकोत्तरशतेन हीनाः ३१२-०१ । तेषां ज्या—७५ सप्तनिध्नी पंचभक्ता च -१-०४ गुरोः शराहाः साधिताः ।

मार्गिशुक्रस्य युतिकालिकानां शराहानामानयनम् ।

युत्यर्कभागा ऋजुभार्गवस्य

पृथक् शरकैर्नवद्वग्निरुनाः ।

१२५ २९

शेषोत्थदोर्ज्ये नखनिधनरामो-

२० ३

द्भूते विलोपोदयगाः शराहाः ॥ ६ ॥

विव०-सरलगतिशुक्रस्य स्पष्टयुतिकाले येऽकाँशास्ते पंचविंशत्युत्तरशते-  
नैकोनन्त्रिंशता च पृथग् हीनाः । द्वयोः म्थानयोर्ये शेषांशास्तेपां ज्ये विंशति-  
गुणिते विभिर्भृते च कार्ये । तदा लोपदर्शनकालिकशराहाः क्रमेणावगम्यते ।  
शरकेंद्रसूक्ष्मता प्रागुक्तवत् साध्या ।

अस्तोदयसूर्यांशानाह ।

युतेरिनांशा भनुभिश्चतक्षेषु जगपैश्च वियुता युताश्च ।

१४ ६ २८

पृथक् पृथक् ते गुरुवक्रमार्गिभृग्वस्तसंदर्शनभानुभागाः ॥ ७ ॥

विव०-गुरोर्बक्रगतिशुक्रस्यर्जुगतिशुक्रस्य च ये स्पष्टयुतिकाले रव्यं-  
शास्ते गुरोर्बहुदर्शभिरूना युताश्र पृथक् कार्यास्तदा गुर्वस्तोदयोपयोगिनो  
रव्यंशा लभ्यते वक्रगशुक्रस्य युत्यकाँशाः धाङ्गिरूना युताश्र कार्या ऋजु-  
शुक्रस्य युत्यकाँशा अष्टविंशतिहीनाढयाः कार्याः । तदाऽस्तोदयोपयोगिनो  
रव्यंशाः प्राप्यन्ते ।

उदा०-गुरुस्पष्टयुत्यकाँशा ५२-६१६ चतुर्दशभिरूना ३८-६९६ गुरुलो-  
परव्यंशाश्रुदर्शभिर्युक्ता ६६-७० गुरुदर्शनरव्यंशा उपलब्धाः । एवं वक्र-  
मार्गिशुक्रस्यापि रव्यंशाः साधनीयाः ।

आद्यपराख्यकोणसाधनमाह ।

अस्तोदयार्पमजा स्पृशज्या भास्वतस्पृशज्याविहताऽचकोज्या ।  
अक्षांशजीवाऽपमकोज्यकाप्ता पराख्यजीवा कुरु तद्वांशान् ॥ ८ ॥

विव०-अस्तसाधन उदयसाधने च ये रव्यंशा आनीता तेषां क्रांति-  
स्पर्शज्या रविस्पर्शज्यया भाज्या तदाऽद्याख्यकोणस्य कोज्या लभ्यते । तथा-  
क्षांशभुजज्या क्रांतिकोज्यया भक्ता सती पराख्यकोणस्य दोज्या संभवति ।  
ताभ्यां कोज्यादोज्याभ्यां भुजौ साध्यौ । आद्यभुज आद्य भवेदन्यश्च परं  
भवेत् ।

उदा०-गुर्वस्तरव्यंशा ३८-६९६ स्तेषां क्रांतिः +१४°२५' । तस्याः  
स्पर्शज्या-२°५७ रविस्पर्शज्यया -८०१ भक्ता तदाऽद्यकोज्या-३२१। अस्मादाद्यम-  
शादि ७१।१७। पुनरक्षांशज्या-३९३ क्रांतिकोज्यया-९६८ भक्ता तदा लव्या  
परज्या-४०६ । अस्याः परमशादि २३।५८। गुरुदयरव्यंशाः ६६-७०। तेषां  
क्रांतिः +२१°६। तस्याः स्पृज्या-३९६ रविस्पृज्यया २-३२ भक्ता तदाऽद्यकोज्या  
-१७० तस्या आद्यमंशादि ८०।१२। पुनरक्षांशज्या-३९३ कां. कोज्यया-९२५  
भक्ता तदा परज्या-४२३ ततः परमशादि २५।४० ।

उन्नतांशसाधनमाह ।

पूर्वे परायांतरकं मृगांगभे  
मित्रेऽन्यथाऽऽव्यपरं विशोधितम् ।  
षड्भात्, प्रतीच्यां दिशे कर्किनक्रपट्—  
भेषु क्रमोऽयं त्विति चोन्नतांशकाः ॥ ९ ॥

विव० गुरोर्वकभृगोश्चास्तः पश्चिमे, उदयश्च पूर्वे मार्गभृगोश्चास्तः पूर्वे,  
उदयश्च परे, इति प्राकृ कथितमेव । यदा पूर्वक्षितिजसंबंधि गणितं क्रियते  
तदा मकरादिपट्टेऽकें, आद्यपरयोरांतरं क्रियते त एवोन्नतांशाः स्युः । यदा  
कर्कादिपट्टे सूर्यो वर्तते तदाऽऽव्यपरैक्यं षड्भात्पतितं कायांतदोन्नतांशा लभ्यन्ते ।  
किन्तु यदा पश्चिमक्षितिजसंबंधि गणितं क्रियते तदा कक्षादिपट्टेऽकें, आद्य-  
परांतरमुन्नतांशा मृगादिपट्टेऽकें षड्भन्युतमाद्यपरैक्यमुन्नतांशा भवन्ति ।

उदा०—गुरुलोपः पश्चिमे रविश्च मकरादिपट्टे वर्तते तस्मादाद्यं  
७१°१७', परं २३°५८', एतयोरैक्यं ९५°१५' पृष्ठभाच्चयुतं ८४°४५',  
उन्नतांशा लघ्याः ।

उदयगणित आद्यं ८०°१२', परं २५°४०', सूर्यश्च मकरादिपट्टे तस्मा-  
दाद्यपरांतर ५४°३२' मेवोन्नतांशाः ।

मताः स्युरेते त्रिभतोऽभिकाल्पा धनं त्रृणं, दोर्ज्यक्यात्र तेषाम्  
पूर्वोक्तभागा विहृता दिनानि तदूनिताढ्यः स्फुटघस्तसंघः ॥ १० ॥

विव० एत उन्नतांशा यदि रांकलवेष्योऽधिकास्तहि धनं मता यदि  
तेऽल्पास्तदर्णं मताः । तेषां भुजव्यया यदा पूर्वोक्ता १४, ६, २८ अंशा  
विहृताः सन्ति तदा फलं दिनादि । तेन स्पष्टयुतिदिनानि न्यूनान्यधिकानि च  
क्रियन्ते । तदा लोपदर्शनयोर्मध्यसदिनानि लभ्यन्ते ।

उदा०—लोप उन्नतांशाः ८४°४५' । उदय उन्नतांशाः ५४°३२' । एते नव-  
त्यशेष्योल्पास्तस्मात्त क्रणम् । लोपउन्नतांशादोर्ज्यया १९६ यदा चतुर्दश विभ-  
ज्यन्ते तश्च लघ्यानि १४.५ दिनानि स्पष्टयुतिदिनेष्वाणं दत्तानि । तेन ३९.  
७२ दिनानि लभ्यन्ते । उदय उन्नतांशज्यया ११४ चतुर्दशांशा भक्तास्तदा  
लघ्यानि दिनानि ७७.२ हैः स्पष्टयुतिदिनानि संयोज्योदये दिनानि ७०.९८।

प्रकारान्तरेणोन्नतांशसाधनमाह ।

प्राकृ परे त्रिभवीनाढ्यार्कक्रान्तिर्विपलांशका ।

कृष्णतिभादपेता स्यादे ते स्थूलोन्नतांशकाः ॥ ११ ॥

विव०—पूर्वेदिशि गणिते कर्तव्ये सूर्यान् विभमुज्ज्ञत्य शेषांशेभ्यः सूर्य-  
क्रांतिरानेया, तस्याः पलांशा वीजरीत्या विद्वोध्याः। तदा यन्त्रेषं तद्विनवत्य-  
शेष्योऽपहायात्रोन्नतांशा लभ्यते। किन्त्वेते स्थूला हेयाः। ज्योतिर्गणितेऽनया  
रीत्योन्नतांशाः सुखेन साधिताः। पश्चिमे तु विभाद्यार्कतः क्रांतिरानेया।  
शेषमुक्तवत्।

उदा०—अस्तरव्यंशाः ३८°६५६, नवत्यंशैरधिकाः १२८°७ तेषां  
क्रांतिः +१८°६ पलांशै २३°९ हीनाः—५°३। तद्विनवत्यंशोभ्योऽपहृतास्तदा  
लभ्यन्त उन्नतांशाः—८४°५७ पुनरुद्यरव्यंशाः ६६°४२ पूर्वक्षितिजसंवंधि-  
नस्तस्मात्तिभोना ३३६°४२' स्तेषां क्रांतिः—५°३' पलांशैहीना—३२°३',  
तद्विनवत्यंशेभ्योऽपहृता तदा लभ्यन्त उन्नतांशाः—५७°५७ पूर्वसिद्धेभ्य  
इमे स्थूलाः।

लोपदर्शने हक्कर्मसंस्कृतदिनानयनमाह।

नाराचाहा उन्नतांशस्पृशज्याभक्ताः स्फुर्दक्कर्मघसा अर्थतान्।  
दद्यात् प्राच्यां वृजेऽथ प्रतीच्यां वृुज्यादतान् संचये व्यस्तचिन्हान्॥१२॥

विव०—प्राक्सिद्धशराहानुन्नतांशस्पर्शजीवया भजेत्तदा ते हक्कर्मदि-  
नानि भवति। पूर्वक्षितिजे तानहर्गणे यथाचिन्हं क्षिपेत्पश्चिमाक्षितिजे तु तान्  
व्यस्तचिन्हान् युंजीत।

उदा०—गुरुशराहाः—१°०४ लोपोन्नतांश—८४°४५' स्पर्शज्यया—१०°५३'  
भक्तास्तदा निष्पन्ना हक्कर्माहाः +०५६ पश्चिमक्षितिजेऽस्तो भवतीति ते  
व्यस्तचिन्हाः—०९६ पूर्वसिद्धलोपदिनगणे ३५°७३ युक्तास्तदा सायनमेषार्का-  
रभाद् गुरुस्तदिने याता दिवसाः ३९°६३

उद्यदिनानयनार्थं गुरुशराहाः—१°०४, उद्योन्नतांश—५४°३२'  
स्पर्शज्यया—१°४०३ भक्तास्तदा लब्धा हक्कर्मघसा: +७५'। पूर्वक्षितिजसंवं-  
धादेते प्रागानीतेषु ७०°२८ दिवसेषु युक्तास्तदौदयिकाहर्गणे ७१°७३ उपलब्धः।  
तिथ्यानयनमाह।

गजाऽव्यञ्ज्रचिन्हेशनिघ्नावृद्वान्वितत्रिद्विचिन्हाव्ययः शून्यरामैः।

११°०४८ ४°२३ ३०

वितष्ठा युताः स्वाविषपट्टांशयुक्तैरहोमिस्तिथिनां व्रजः सायनार्कात्॥१३॥

६४

विव०—वर्षगणेन निग्रा ११°०४८ खिद्विचिन्हाविधयुक्ताक्षिशत्तष्ट्राश्च  
कृतास्तदा सायनमेषार्कप्रवेशतिथिर्भ्यते। तस्यां स चतुःषष्ठ्यंशयुक्ता दिवसा  
यदा युज्यन्ते तदा सायनमेषसंक्रमणमासादेस्तिथिगणः सिद्धो भवति।

यदा सायनमेपाकंतिथः सायनांशा कृता सती त्रिशदधिका वर्तते तदा-  
तीतफालगुनेऽसावपतदन्यथा चैव एवेति साधारणो नियमः ।

उदा०-वर्षगणेन २५ गजाब्ध्यभ्रचिन्हेशा गुणिता २७६-२ स्त्रिद्वि-  
चिन्हाबिध्युक्ता २८०-४३ स्त्रिशत्तष्ट्राश्च । तदा सायनमेप्रवेशातिथिः १०-७९ ।  
अस्यां लोपदिनानि ३९-६३ स्वचतुःषष्ठ्यंशेन ६२ सहितानि ४०-२५ यदा  
युज्यन्ते तदा ५०-६८ तिथयोऽथवाऽधिकवैशाखकृष्ण ९ लभ्यते । उदयदि-  
नानि ७१-४१ स्वचतुःषष्ठ्यंश १-११ सहितानि ७२-५२ मेषतिथि १०-४३ युता-  
नि च तदा गुरुदये तिथयः ८२-९३, अथवा वैशाखकृ. ८ लभ्यते । इयं तिथि-  
र्मध्यमा न तु स्पष्टा ।

वारानयनमाह

द्वगक्षिकरवेदोरणुधराहताब्दककदंवकात्युणुभुवाम् ।

१-२४२२२

१-८

युतिर्दिनगणान्विता नगहृताऽवंशेषपदिवसस्तथीननियतः ॥ १४ ॥

विव०-१-२४२२२ अयं गुण्यो वर्षगणेन संगुण्यः, अत्यणुभू युक्तः  
पुनश्च दिवागणान्वितः सप्तप्रश्न कार्यः । तदा वारः प्राप्यते । तस्य निश्चय-  
स्तथेरिनास्त्यूर्णशतश्च जायते ।

उदा०-१-२४२२२ वर्षगणेन २५ गुणिताः अत्यणुभूसहितः ३२-८५ ।  
सप्तश्नः ४-८५ सायनमेषसंक्रमणवासरः । अस्मिलोपदिनानि ३९-६३ युद्धक्षत्त्रा  
७२-४८ सप्तश्नात् शेषवारो २-४८ नाम सोमवासर आयाति । पंचांगपत्रेऽधि-  
कवैशाखपञ्चम्यां सोमवारो लिखितस्तेनास्य निश्चयो भवति । पुनश्च दिवसाः  
३९-६३ स्वसप्तत्यंशेन ५७ रहितास्तदा सायनरव्यंशा ३९-०६ अथवा शुद्ध-  
निरयणरव्यंशा २०-१६ लभ्यन्ते । एतावानपि सूर्यः पंचांगपत्रे पंचमीसोमवासर  
एव लिखितो वर्तते ।

उदयदिनानि च ७१-४७ मेषवारेण ४-८५ युक्तानि सप्ततत्त्वानि च तदा  
वारो ६-२६ भृगुवासरः प्राप्यते । दिनानि च स्वसप्तत्यंशेन १-०२ रहितानि  
सायनाकांशा ७०-३९ अथवा शुद्धनिरयणाकांशाः ५१-४९ प्राप्यन्ते । एतन्मित  
सूर्यसमीपे पंचांगपत्रे वैशाखकृष्णपक्षस्य स्पष्टसप्तम्यां शुक्रवारो लिखितः  
स एव छ्नेयः ।

निखिलं गणितं न्यासपद्धत्या लिख्यते ।

शकाब्दे १८५१ तमे ( शराहसाधनम् ) एकाब्दे १८५१ तमे.

न्यासः १

गुरोर्गणितं	वक्रशुक्रस्य गणितं
वर्षगणः ३३६४२	२१८६७८
X २५	व. ग. ३२५
—————	५४६६९५०
८४१०५०	३९९९४०
८३९७	
३९८८८४ ) ८४९४४७ ( २	५८३९२०) ५८६६८९०
७९७७६८	५८३९२००
म. यु. दि. गणः ५१६७९	म. यु. दि. ग. २७६९०
सप्तत्वंशः - ७३८	-०३९५
अकांशाः ५०९४	२७२९५
स्थिरांशाः ३२८'००	९४
३७८'९४	१२१'२९
ज्या. + ३२५ <sup>३०</sup>	+ ८५४ <sup>१००</sup> <sub>१५</sub>
संस्का. दि. + २'१	+ १'८५
म. यु. दि. ५१६८	२८६९
(अ) स्प. यु. दि. ५३'७८	(अ) स्प. यु. ग. २९'२८
सप्तत्वंशः - ७६	-४२
(आ) युति रव्यंशाः ५३'०२	(आ) युत्यकांशाः २९'१६
स्थिरांशाः - १०१'१	-२५७'०
३१२'०२	१३२'१६
ज्या - ७४ <sup>३०</sup>	+ ७४ <sup>१००</sup> <sub>१९</sub>
(इ) शराहा - १'०४	(इ) शराहा: + ३'५५

न्यासः २ ( स्पष्टगणितम् )

	गुरोः		भृगोः	
	पश्चिमास्ते	पूर्वोदये	पश्चिमास्ते	पूर्वोदये
(आ) युत्यकांशः	५३°००२	५३°००२	२९°१६	२९°१६
स्थिरांशः	-१४	+१४	-६	+६
रव्यांशः	३९°०२	६७°०२	२३°१६	३५°१६
(ई) रवि स्प. ज्या.	.८०१	२°३२०	.४२८	.७०५
रविक्रांतिः	+१४°२५	+२१°३६	+९°०	+१३°१४
(उ) स्प. ज्या.	.२५७	३९६	+०१५८	-०२३५
(उःई) आद्यकोज्या	.९६८	९२९	-३७०+	-०३३३
(ऊ) आद्यम्	७१°१७	८०°१२	६८°१७	७०°३३
(ए) अक्षांश २३।९ ज्या	३९३	३९३	३९३	-३९३
(ऐ) क्रां. कोज्या	.९६८	९२९	.९८८	-०७३
रवि:	मकरादिष्टके	मकरादिष्टके	मकरादिष्टके	मकरादिष्टके
(एःऐ) परज्या	.८०६	.४२३	.३९८	४०४
परम्	२३°५८	२५°४०	२३°२७	-२३ ५०'
(ऊ) आद्यम्	७१ १७	८० १२	६८ १७	७०°३३
	ऐक्यं४५ १५	अंतर४४३२	ऐक्यं११ ४४	अं ४६ ४३
	षड्भाच्चयुतं		षड्भाच्चयुतं	
(ओ) उच्चतांशः	-८४८५	-५४ ३२	-८८ १६	-४६ ४३
ज्या	-९९६	--८१४--	-९९९	-०७२८
	१४०४४४	१४०४४४	६००१६	६००१६
(अ) स्प. यु. दि. ग.	५३°७८	५३°७८	२९°२८	२९°२८
(क) मध्यमाहाः	३५°७३	७३°९८	२३°२८	३७५२
(ई) शारहाः	-१°०४	--१°०४	+३°५५	+३°५५
(औ) उच्च. स्प. ज्या	-१०°९३	-१°४०३	-३३°०४	-१००६२
(इःऔ) हृष्णमीहाः	+००९६	+०७५	+०१०७	-३०३४
(क) मध्य दि. ग.	३५°७३	७०°६६	२३°२८	३७५२
(ख) स्प. दि. ग.	३५°६३	७१°७३	२३°३१	३४°१८

न्यास ३ ( दिननिश्चय )

गुर्वस्ते	गुरुदये	शुक्रस्ते	शुक्रोदये
११°०४८ व. ग. ×२५			
२७६°२० ४°२३			
सायनमेषार्क तिथिः (ख) स्पष्टदिवा	२८०°४३ १०°४३ ३९°६३	१०°४३ ७१°४१	१०°४३ २३°३९
गणः स्वचतुः पष्ठवंशयुतः	+६२	+१°११	+५३
तिथयः	५०°६८ अधि. वैशा. कृ. ६	८२°९५ वैशाख कृ. ९	३४°१८ अधिक वैशाख कृ. ५
	१°२४२२२ व. ग. × २५		
	३१°०५५ १८		
सा. मेषार्कवारः (ख) स्प. दि. ग.	७) ३२°८५ ४°८५ ३९°६३	५°८१ ७१°७३	५°८५ २३°१७
	७) ४४°४८ २°४८	७) ७६°५८ ६°५८	७) २८°०२ ०°०२
सोमवासरः	शुक्रवासरः	शनिवासरः	द्विष्वासरः

अथ मार्गशुक्रस्य गणितं संक्षेपेण दीयते ।

न्यास १

$$(21867 \times 25 + 908470) \div 583920, \text{ शेष} = 32028 \text{ शु.म.दि.गण.}$$

(युत्यर्कः  $315^{\circ}.66 + 73^{\circ}$ ) अस्य ज्या  $4\frac{1}{2} + 1\frac{1}{4} \times \frac{100}{23} = 208$  दि. संस्का. (अ) स्प. शु. गण. =  $320.28 + 208 = 322.32$

$$317^{\circ}.82 - 125^{\circ} = 192^{\circ}.82 \text{ ज्या. } 225 \times \frac{2}{3} = 1\frac{1}{3} \text{ अस्तशराहा:}$$

युत्यर्कः  $317^{\circ}.82 - 29^{\circ} = 288^{\circ}.82; \text{ ज्या} - 9.86 \mid -9.86 \times \frac{2}{3} = -6.31$  उदयेशराहा:

न्यासः २

युत्थर्कः	पूर्वास्ते	पश्चिमोदये
	३१७°८२	३१७°८२
	-२८	+२८
रव्यशाः	२८९°८२	३४५°८२
स्प. ज्या.	-२°७९	-२७०
क्रां.	-२०°१७	-५० ३१,
स्प. ज्या.	- " ३६६	- " ०९६,
आद्यं.	८२° ८७	६९° १२
क्रां. कोज्या	९४	०९५
परं	२४° ४२,	२३०°१८
उच्चतांशा	-१७°४५,	-८७°३०
ज्या	-८५५	०९९
२८° ज्या	-३२°७	+२८°०९
	३२२°४२	३२२°४२
( क ) मध्यमाहाः	२८९°७२	३५०°५१
शराहाः	-१°५८	-६°३१
उच्चस्पर्शज्या	-१°५८	-२२ ९०
द्वकर्माहा	+१°०	+ २७६
मध्यमाहा	२८९°७२	३५०°५१
स्पष्टदिनगणः	२९०°७२	३५०°२३

न्यासः ३

पूर्वास्ते	पश्चिमोदये
१०°४३	१०°४३
२९०°७२	३५०°५१
+४°५४	५°०
३०°५°६९	३६५°९४
पौष शु. ६	कालगुन शु. ६
४°८५	४°८५
२९०°७२	३५०°५१
७ ) २९५°५७	७ ) ३५५°३६
सोमवासरः	गुरुवासरः

## १० उपपत्याधिकारः

सर्वानन्दे केचन नव्यभागा उद्दिताः सन्ति काश्चन नव्यरीतयो गणिते च  
समावेशिताः सन्ति । तेषु केषांचिदुपपत्तिर्वालानां वोधाय सञ्जनानां च रंजना-  
यात्र प्रदर्श्यते । ग्रहणोपपत्तिरप्यवबोधनीया ।

( १ ) अंतर्न्यासोपपत्तिः ।

अस्मिन् खंडे स्पष्टाधिकारे सकलांशभुजज्यासाधनेऽन्तर्न्यासः पठित-  
स्तस्योपपत्तिः ।

भुजांशवर्गादिकराशितुल्या दोज्येति मत्वा क्रमगात्रिजीवाः ।

तत्खंडके अंतरमेनयोर्यत् तेभ्योऽत्रवीजावगमोपपत्तिः ॥ १ ॥

विव०-सूक्ष्मज्यासाधने सूत्रं—

$$\text{अ भुजांशानां ज्या} = \frac{\text{अ}}{57\cdot3} - \frac{\text{अ}^3}{(57\cdot3)^3} \times \frac{1}{1 \times 2 \times 3} + \frac{\text{अ}^5}{(57\cdot3)^5} \times \frac{1}{1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5}$$

$$- \frac{\text{अ}^3}{(57\cdot3)^3} \times \frac{1}{1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7} + 30$$

सौकर्यार्थं भुजांशवर्गादिकराशिसमुच्चयेन तुल्यं भुजज्यामानं प्रकल्पते  
तदा—

$$\text{अ अंशानां भुजज्या} = \text{n} \times \text{अ}^2 + \text{n} \times \text{अ} + \text{nी}$$

अस्मिन् अ स्थाने ( अ-  $\frac{\text{क}}{60}$  ), ( अ+  $\frac{\text{क}}{60}$  ) उत्पाद्य क कलोनांशानां  
क कलाधिकारानां च भुजज्ये लिख्येते तदा तिस्रो ज्या उत्पद्यन्ते । क्रमेण  
ता एवम्

$$\text{प्र. भु. ज्या} = \text{n} \times \left( \text{अ} - \frac{\text{क}}{60} \right)^2 + \text{n} \times \left( \text{अ} - \frac{\text{क}}{60} \right) + \text{nी}$$

$$\text{द्वि. भु. ज्या} = \text{n} \times \text{अ}^2 + \text{n} \times \text{अ} + \text{nी}$$

$$\text{तृ. भु. ज्या} = \text{n} \times \left( \text{अ} + \frac{\text{क}}{60} \right)^2 + \text{n} \times \left( \text{अ} + \frac{\text{क}}{60} \right) + \text{nी}$$

द्वितीयाया प्रथमां विशेष्य

$$\text{प्रथमं खंडं} = \frac{2 \times \text{n} \times \text{अ} \times \text{क}}{60} - \frac{\text{n} \times \text{क}^2}{60^2} + \frac{\text{n} \times \text{क}}{60}$$

तृतीयाया द्वितियां विशेष्या

$$\text{द्वितीयं खंडं} = \frac{३\times\text{न}\times\text{अ}\times\text{क}}{६०} + \frac{\text{न}\times\text{क}^2}{६०^2} + \frac{\text{न}\times\text{क}}{६०}$$

$$\text{खंडैक्यं} = \frac{\text{क}}{६०} \times ( ४ \text{ न}\times\text{अ} + २\text{ना} ), \text{ द्वितीयात् प्रथमं खंडं विशेष्य }$$

$$\text{खंडांतरं} = + \frac{\text{क}^2}{६०^2} + \frac{२\text{n}}{१}$$

तस्मात् क कलांतरितानां अ अंशाना भुजज्याया अंतरं

$$= \frac{\text{क}}{६०} + \frac{(४\text{अ}\times\text{न}+\text{ना})}{२} + \frac{\text{क}^2}{६०^2} \times \frac{२\text{n}}{२} \dots (\text{s})$$

अस्मिन् क स्थाने पष्ठ्या ६० उत्थाप्य, एकांशांतरितानां अ अंशानां भुजज्ये लभ्येते, तदा

$$\text{खंडैक्यं} = ( ४\text{अ}\times\text{न}+\text{ना} ); \text{ खंडांतरं} = २\text{n}$$

( स ) समीकरणे यद्यपि क मानमृणं कलिपतं तथापि क वर्गो धनमेव।

तस्मात् क कलोनितानां अ अंशानां भुजज्या

$$= \text{द्वितीया अ अंशाना भुजज्या} - \frac{\text{क}}{२\times ६०} \times ( ४\text{अ}\times\text{न}+\text{ना} ) + \frac{\text{क}^2}{६०^2} \times \frac{२\text{n}}{२}$$

तथा क कलाधिकानां अ अंशानां भुजज्या

$$= \text{द्वितीया, अ अंशानां भुजज्या} + \frac{\text{क}}{२\times ६०} \times ( ४\text{अ}\times\text{न}+\text{ना} ) + \frac{\text{क}^2}{६०^2} + \frac{२\text{n}}{२}$$

$$= \text{द्वि. भुजज्या} + \frac{\text{क}}{१२०} \times \left\{ ( \text{अ}-१ )^\circ, \text{अ}^\circ, ( \text{अ}+१ )^\circ \right. \text{पतेषां भुज-}$$

$$\left. \text{ज्याभ्यः खंडैक्यम्} \right\} + \frac{\text{क}^2}{६०^2} \times \text{खंडांतरार्धम्}$$

अस्मात् “ खंडैक्यनिव्विनेखभूमिभक्ता ” इत्यादिसूतस्यावतारः ।

( २ ) वैदिकवर्षमानोपपत्तिः ।

कालांतरसंस्काराज्योतिर्गणितोदिताच्छरन्मानम् ।

वैदिकमासीत् त्रिपलैरधिकं, बीजादिना तदुपपत्तिः ॥ २ ॥

विव०— ज्योतिर्गणिते वारार्थं यः कालांतरसंस्कारः पठितस्तस्माद् वैदि-  
कपूर्ववर्षमानानयनम् ।

अयं संस्कारो

$$\text{दिनादि} = -0.00027776\text{श}^3 - 0.0000000307\text{श}^3$$

$$\text{यत्र शकारः} = \frac{\text{शक्वर्षाणि}-1800}{100}$$

$$\text{अयं पलात्मकः} = -1.0000368\text{श}^3 - 0.0011042\text{श}^3 \dots (\text{अ})$$

आस्मिन् श स्थाने (श+१) लिखितवा

$$(\text{अ}) \text{ मानं} = -1.0000368 (\text{श}^3 + 2\text{श} + 1)$$

$$-0.0011042 (\text{श}^3 + 3\text{श}^2 + 3\text{श} + 1)$$

अस्मात् (अ) समीकरणं विशेष्य

$$\text{शताव्द्यवृद्धिः} = -0.003215\text{श}^3 - 2.0033852\text{श}$$

$$-1.001143\dots (\text{आ})$$

$$\text{अस्मात् शून्यलब्ध्या प्राप्तं} - 2\text{श} \times 0.0032156 - 2 \cdot 0.0033852$$

$$\text{एतत् शून्यसमं कलिपतं तदा श मानं} = \frac{2 \cdot 0.0033852}{0.0066312} = 302.116$$

अनेन (अ) समीकरणमुख्याय

$$(\text{अ}) -302.323+605 - 0.21 - 1.001 = + 301.637 \text{ पलानि}.$$

तस्मात् ३०२११ पूर्ववर्षेषु, अथवा २८४११ शकपूर्ववर्षेषु वर्षमान-  
भिदानींतनमानान्नाम पञ्चदशघटीभिस्त्रयोविंशतिपलैश्च सहितेभ्यः पञ्चषष्ठ्य-  
धिकत्रिशतादिनेभ्यः ३.०१६ पलैर्दीर्घतरमासीन्ततोऽप्यधिकं दि. ३६५ घ. १५  
प. २३ न कदापि बभूवेति सिद्धम् ।

अथ केवलं बीजेनोपपत्तिः प्रदर्श्यते—

उपरोक्तं (अ) मानं 'म' तुल्यं प्रकल्प्य प्राप्यते,

$$-0.003215\text{श}^3 - 2.0033852 \text{श} - (1.001142 + m) = 0$$

$$\text{तस्मात् श} = \frac{2.0033852 \pm \sqrt{(2.003385)^2 - 4 \times 0.0032156 \times 1}}{-2 \times 0.0032156}$$

$$\text{अत्र ग} = (1.001142 + m) \text{ ज्ञेयम् ।}$$

अत्र मूलचिन्हांतर्गतराशिर्कृष्णं मा भूदित्येतस्य मानं शून्यसमं कलिपतं ।

$$\text{तदा } (2.0033852)^2 = 4 \times 0.0032156 \times (1.001142 + m)$$

$$\text{यस्मात् } m = 301.68 \text{ । अपि तु रूपांतरेण}$$

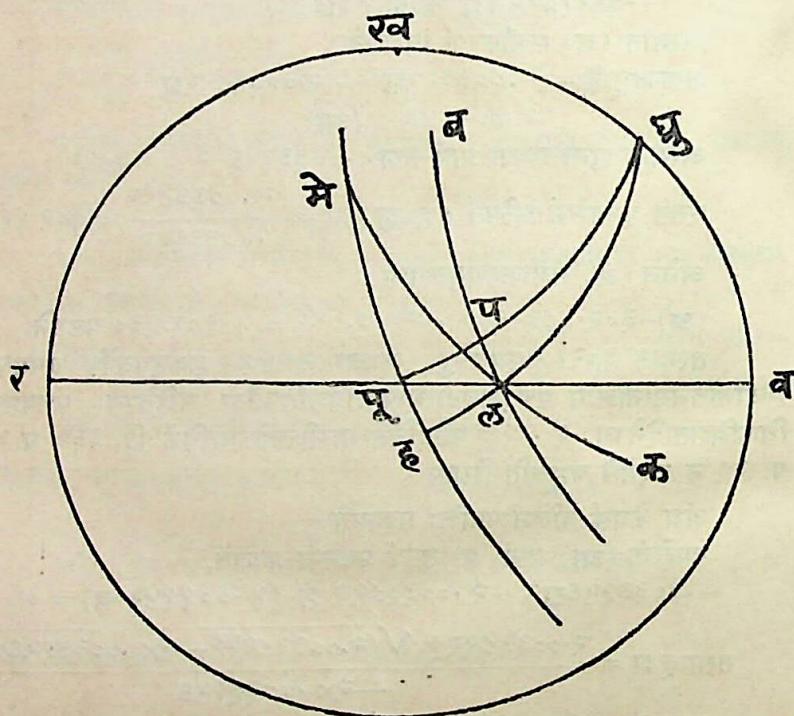
$$\text{मूलचिन्हांतर्गतराशिः} = \sqrt{0.01326} \left\{ \frac{(2.003385)^2}{0.01326} - 1.0011 - m \right\}$$

$$=\sqrt{01326} \quad (302\cdot68-1\cdot0011-\text{म})$$

$$=\sqrt{01326} \quad (301\cdot678-\text{म})$$

अस्मिन् यदि म मानं ३०१.६७८ पलेभ्योऽधिकं स्यात्तर्हि ( ३०१.६७८-म ) क्रृणं भवति । तस्मात्पूर्ववर्षमानस्याधुनिकान्मानात्परमवृद्धिः ३.०१६० पलानीति सिद्धम्

( ३ ) तात्कालिकचरोपपत्तिः ।



अस्मिन्खंडे 'मुनिशशिरसाष्टांगाष्वधाक्षिभि' रित्यादिरीत्या त्रिप्रभाष्याये तात्कालिकचरसाधनं कृतं तस्योपपत्तिः ।

कुजक्रांतिवृत्तस्थविंदुर्विलम्बं  
ततः पूर्वविंदोश्च लंबौ ध्रुवान्तौ ।

लिखेद् वैपुंव क्रांतिवृत्तं च भंगयां  
चरं मध्ययातं तयोर्वैपुवस्थम् ॥ ३ ॥

तनोर्वैपुंवं यावदत्रापमः स्याद्  
भवेत्पूर्वविंदुस्थितैर्वैपुवांशैः ।

चराढ्यौस्त्विह क्रांतिवृत्तेन जात्यं  
चरक्रांतिपृथ्वजिजं क्षेत्रमन्यत् ॥ ४ ॥

परक्रांतिकोणोऽत्र मेषादिगः स्यात्  
स्थिता वैपुवक्षमाजमध्ये पलांशाः ।

अथ प्राप्य लग्नापमस्पर्शजीवा  
प्रमाणे समीकृत्य ते स्यात् प्रासादिः ॥ ५ ॥

विव० - छेद्यके वधुखर इति याम्योत्तरवृत्तं, धु धुवस्थानं, पू पूर्व-  
विंदुः, रपूव क्षितिजं, मेपूह विषुववृत्तं, मेलक क्रांतिवृत्तं, लपब अहोरात्र-  
वृत्तं, लप कुञ्चा, पूह चरज्या, ल उदितलम्भं, लह लमस्य क्रांतिः तदा मेपू  
विषुवांशानुसारेणष्टकालो मीयते । पूह चरयुक्ता मेपू विषुवांशास्तात्कालिकस्य  
मेल लमस्य विषुवांशा भवांति । मेह वृत्तखंडांशा यदि ज्ञायेरंस्तहि मेल लम-  
मानस्य साधनं सुकरं स्यात् । भंगयां लपूहजात्यत्यन्नम् । अस्मिन् ह कोणः  
समकोणः, पू कोणोऽक्षांशतुल्यः । तस्मात् तृतीयसूत्रानुसारेण —

$$\text{लह क्रांतेः स्पर्शज्या} = \frac{\text{पूह चरज्या}}{\text{लपूह अक्षांशज्या}} \dots (\text{स } १)$$

मेहल द्वितीयं क्षेत्रम् । अस्मिन् ह कोणः समकोणः, मे कोणः परम-  
क्रांतितुल्यः । भुजो मेह = मेपू + पूह = इष्टविषुवकालांशाः + चरांशाः =  
( वि + च ) अत्रापि तृतीयसूत्रानुसारेण ।

$$\text{प क्रां. स्प. ज्या} = \frac{\text{लह क्रांतेः स्पर्शज्या}}{(वि + च) भुजज्या}$$

∴ लह क्रांतिस्पर्शज्या = परमक्रांतिस्पर्शज्या × ( वि + च भुजज्या ) ( स २ )  
( स १ ), ( स २ ) समीकरणयोर्दक्षिणपक्षौ समीकृत्य प्राप्यते ।

चरज्या = प. क्रां. स्प. ज्या × (वि + च) भुजज्या × अक्षां स्प.ज्या.  
= प. क्रां. स्प.ज्या × अक्षां स्प. ज्या { विपु. भुजज्या × चरकोज्या + विपु. कोज्या × चरज्या }

अस्मिन्नुभावपि पक्षौ चरकोज्या भक्तौ कृतौ । तदा चर स्प.ज्या = प.क्रां. स्प. ज्या. × अक्षां. स्प. ज्या. { विपु. ज्या + विपुवांशकोज्या×चरस्प.ज्या }

∴ चरस्प. ज्या × ( १ - प. क्रां.स्प. ज्या × अक्षां. स्प. ज्या × विपु. ज्या. कोज्या ) = प. क्रां. स्प. ज्या × अक्षां स्प. ज्या × विपु. ज्या.

∴ चरस्पर्शज्या =  $\frac{\text{प. क्रां. स्प. ज्या} \times \text{अक्षां. स्प. ज्या} \times \text{विपु. ज्या}}{1 - \text{प. क्रां. स्प. ज्या} \times \text{अक्षां. स्प. ज्या} \times \text{विपु. को. ज्या}}$

अत्र ( प. क्रां. स्प. ज्या × अक्षां. स्प. ज्या ) अनेनांशच्छेदावपवर्त्य  
चरस्प. ज्या : 

---

### विपुवांशज्या

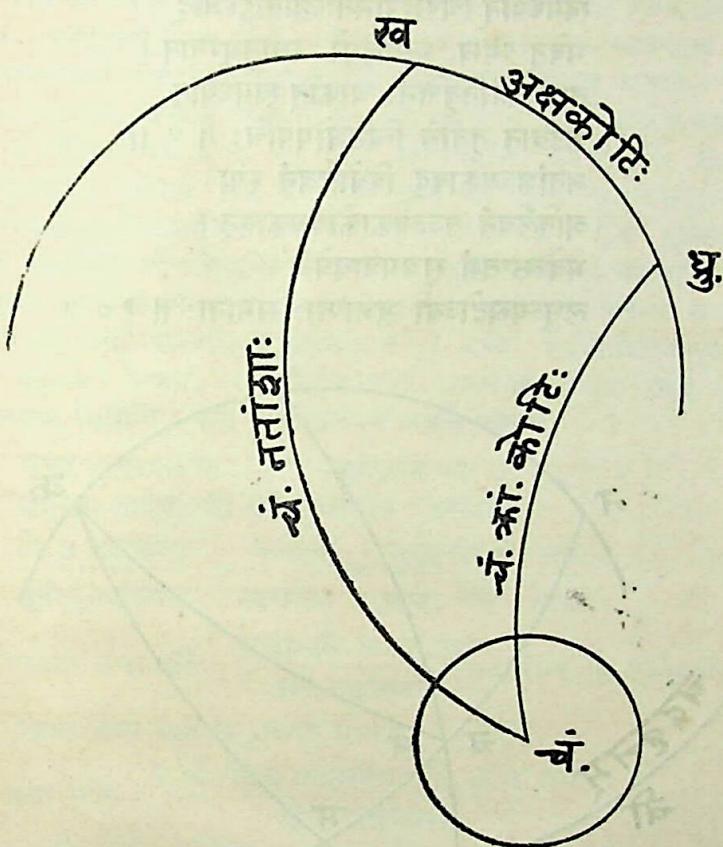
$$\begin{aligned} & \frac{\text{प. क्रां. स्प. ज्या} \times \text{अक्षां. स्प. ज्या}}{1} - \text{विपु. कोज्या} \\ & = \frac{\text{विपु. ज्या.}}{1 \times 12} - \text{विपु. कोज्या} \\ & = \frac{\text{प. क्रां. स्प. ज्या} \times \text{पलभा}}{2 \cdot 304848 \cdot 1 \times 12} - \text{विपु. को.ज्या} = \frac{\text{विपु. ज्या}}{27 \cdot 68617} - \text{विपु. कोज्या} \\ & = \frac{\text{पलभा}}{2 \cdot 304848 \cdot 1 \times 12} - \text{विपु. को.ज्या} \end{aligned}$$

( ४ ) चंद्रग्रहणोत्कशीर्षवलनोपपत्तिः ।

खमध्यचंद्रशुवजे त्रिकोणे-  
ऽज्जेऽस्त्रं तु शीषांद्वलनं निरुक्तम् ।

चंद्रापमाक्षोत्थितकोटिषुगमं  
नतांशकाश्वास्य भुजाख्यः स्युः ॥ ६ ॥

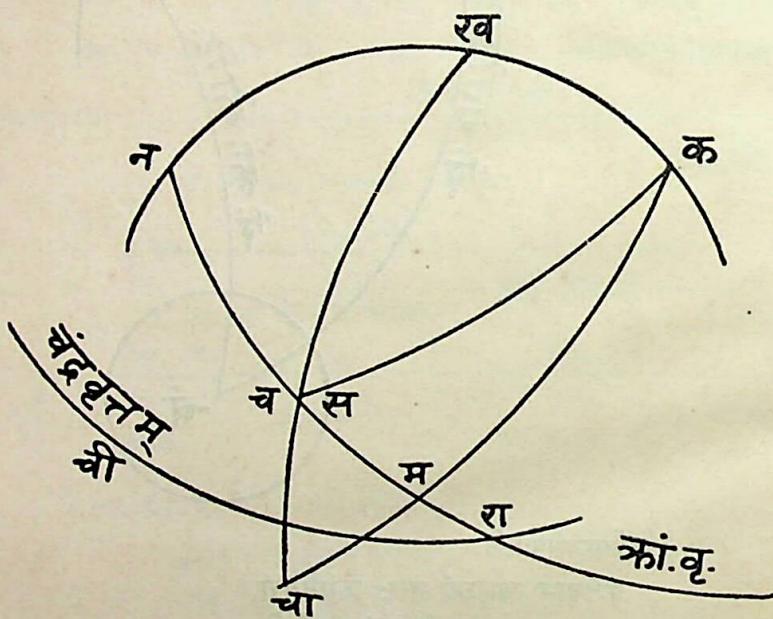
विव० — चंद्रकांतिकोटिः, अक्षांशकोटिः, चंद्रनतांशाः, एतैर्वृत्तैरेकं गोली-  
यत्रयस्मुत्पद्यते । तत्र चंद्रो, ध्रुवः खमध्यं च कोणस्थानस्थिताः स्युः । अक्षकोटि-  
संमुखं एतद्वलनं चंद्रकेंद्रसमीपे यः कोण उत्पद्यते तच्छीर्षवलनम् । प्रागुक्ताष्ट-  
मसूलेणैतस्य त्रिभुजस्य साधनं क्रियते । पूर्वाकाशे द्रष्टुर्बार्मपार्श्वे पश्चिमाकाशे  
द्रष्टुर्दक्षिणपार्श्वे एतद्वलनमिति प्रत्यक्षम् ।



( ५ ) सूर्यग्रहणोपपात्तिः

कदंबात् खमध्यं ततः क्रांतिवृत्तं  
 व्रजन् खाशुगो वित्रिभं लयमेति ।  
 ततो यत्क्रमध्यांतरं तन्नतांशाः  
 कदंबालिखेच्चद्रवाणं च भंग्याम् ॥ ७ ॥  
 प्रकल्पेन्दुमर्कांतिके क्रान्तिवृत्ते  
 खमध्यादमुष्मिंलिखेद दृष्टिवृत्तम् ।  
 अथोलंवनं दश्यते मंडलेस्मि—  
 स्तम्भात्कदंबं प्रतीतं च वृत्तम् ॥ ८ ॥

खमध्यात् त्रिराश्युनितालग्नतोऽजाद्  
 भवेत् व्यस्त, मन्यद्विधोः स्थानयुग्मात् ।  
 तथा क्रांतिवृत्तेन, चार्कात् खमध्यात्  
 कदंबात् तृतीयं त्वितश्रोपपत्तिः ॥ ९ ॥  
 नतांशज्यकावद् विधोल्लब्धनं स्या-  
 न्रातिर्लेवनं तज्ज्यकाकोज्यकावत् ।  
 भवेत्सप्तमं सूत्रमत्रावधेयं  
 लघुञ्यस्तदोर्ज्यो भुजाप्ताः समानाः ॥ १० ॥



विव० - छेदके रा राहोः केतोर्वा साक्षिध्ये मन क्रांतिवृतं विलिख्य क  
 कदंबात् ख खमध्यपर्यंतं वृत्तखंडं लिखेत् । तदेव वर्धमानं क्रांतिवृत्तोपरि लंब  
 रूपं भवति । क्रांतिवृत्ते यत्तस्य मूलं तस्य न बिंदोमेषादितो यदंतरं तत् त्रिभेन  
 लम्बं खमोगो वा । न त्रिभेनलग्नतांशाभिधम् । स एव खशरोव्यस्ताचिन्हः । सूर्यग्रहणसमये  
 चंद्रशरस्याल्पत्वाच्चंद्रं क्रांतिवृत्ते रविसंनिधौ च स्थाने प्रकल्प्य तस्योपरि कदंबाद्  
 वृत्तं लिखेत् । अनंतरं खमध्याच्चंद्रपर्यंतं दृढमंडलं विलिख्य चंद्रलंघनप्रदर्श-

नाथं तदेव किञ्चिद्धो वर्धयेत् । तवाधोलंवितचंद्रस्य स्थाने चा चिन्हं कुर्यात् । चंद्रस्य स्थानद्वितयात्कदंवपर्यंतं वृत्ताखंडे कार्यं तदा स्वमध्यं, खशरमूलं तथा च चंद्रसूर्यस्थानं, एतद्विंदुवयसंधानेनैकं गोलीयव्यव्य नखच उपर्यते । चंद्रस्यावनतस्थानात्कदंवपर्यंतं जायमानं वृत्ताखंडं क्रांतिवृत्तं यत्र चिछनन्ति तत्वस्थो विंदुः म, चंद्रस्थानद्वयं च च, चा, एतैः कोणविंदुभिः चमचा इति द्वितीयं व्यस्तमुत्पद्यते । अस्मिन् क्षेत्रे चम भुज तुत्यं क्रांतिवृत्ते स्फुटलंबनमुत्पादयति । पुनः सूर्यस्थानं, स्वमध्यं कदंवश्चैतैः कोणविंदुभिस्तृतीयं खचक व्यस्तं संभवति । चमचा त्रिभुजे सर्वे भुजा अल्पीयांसस्तस्मात्ते भुजज्याभिस्तुल्या मन्तव्याः । चंद्रस्य यत्परमं लंबनं तद्वरिजस्थं, खस्वस्तिके लंबनाभावः । मध्ये चंद्रनतांशज्यानुपातेन लंबनं क्षीयते । तद्यथा, नखत्यंशभुजज्यया परमलंबनं लभ्यते तर्हि खच नतांशज्यया किमिति । फलं चंद्रस्येष्टलंबनं भवति तस्मात्

चचा = परमलंबनं × खच नतांशानां ज्या . . . ( स १ )

मचचा, नखच, एते क्षेत्रे सजातीये । तस्माद्

त्रि.ल.नतांशज्या = नखज्या = मचाज्या = मचा  
सूर्येन्दुनतांशज्या खचज्या चचा ज्या चचा

तस्मात् मचा नतिः = चचाखिल. ल. न. ज्या, अस्मिन् ( स १ ) समीक-  
रणात् चचा मानं समुत्थाप्य प्राप्यते

मचा नतिः = प. ल. × खच नतांशज्या × त्रि. ल. न. ज्या  
रुच नतांशज्या  
∴ नतिः = (प. ल. × क्षिल. ल. न. ज्या) इत्युपपत्रम् ।

खस्वस्तिकस्य यस्यां दिशि विभोनलग्नं वर्तते तदिका नतिरिति भंगयां स्पष्टमेव ।

पुनः, चमचा त्रिभुजे, चचाम भुजज्या = चम  
चचा

.∴. चम लंबनं = चचा × चचाम भुजज्या . . . ( स २ )

इदं चमचा त्रिभुजमल्पभुजैः साधितं, तस्मात् सरलेरेषात्रिकोणवदस्य विवरणं भवेत् । तस्मात् चाचमकोणः चचामकोणस्य कोटिः । पुनः, चाचमकोणः खचन संमुखस्थकोणेन तुत्यः । तस्मात् चचामकोणो नचख कोणस्य कोटिः । खचक कोणोऽपि नचख कोणस्य कोटिः । तस्मात् चचामकोणः

खचक कोणेन तुलयो भवति । तेन चम=चचा $\times$ चचाम सु. ज्या=चचा $\times$ कृचख  
भुजज्या । अस्मिन् (स३) समीकरणात् चचा मानं समुत्थाप्य लभ्यते,

चम = चं. प. लं. $\times$ खच (नतांश)ज्या $\times$ कृचख सुजज्या... स३)

किन्तु कृचख विभुजे सप्तमसूत्रानुसारेण खच ज्या =  $\frac{\text{खकच ज्या}}{\text{खच ज्या}} = \frac{\text{चम}}{\text{खचक ज्या}}$

अथवा खच ज्या $\times$ खचकज्या=खकज्या $\times$ खकचज्या.....( स४ )

किन्तु (स३) आधारेण खचज्या $\times$ खचकज्या =  $\frac{\text{चम}}{\text{चं. प. लं.}}$

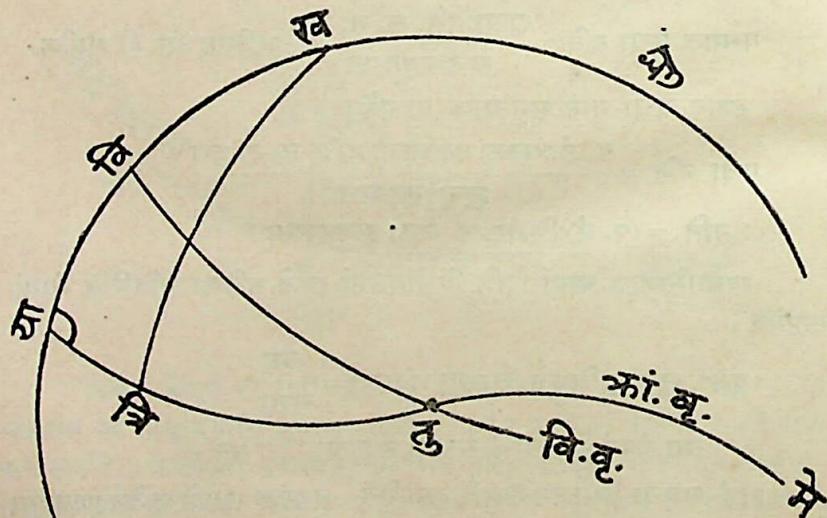
तस्मात् (स४) समीकरणात् चम = चं. पपलं. $\times$ खकज्या $\times$ खचकज्या...  
(स५) किन्तु, खक=खननतांशकेटि: । तस्मात् खकज्या=त्रि. ल. न. को ज्या.

खकच कोणश्च विशेषं दर्शयति । चमस्तु तात्कालिकलंबनं वर्तते तस्मात्  
( स५ ) समीकरणात्

लंबन = प. लं.  $\times$  त्रि. ल. न. कोज्या  $\times$  विशेषज्या, इत्युपपन्नम् ।

सूर्यपरमलंबनं नवविकलाभितमल्पमानं तस्मादुपेक्षितम् ।

( ६ ) प्रकारान्तरेण त्रिभोनलग्रतन्तांशसाधनोपपत्तिः ।



याम्योत्तराविषुवापमवृत्तरेकं त्वया एरं त्र्यस्मम् ।

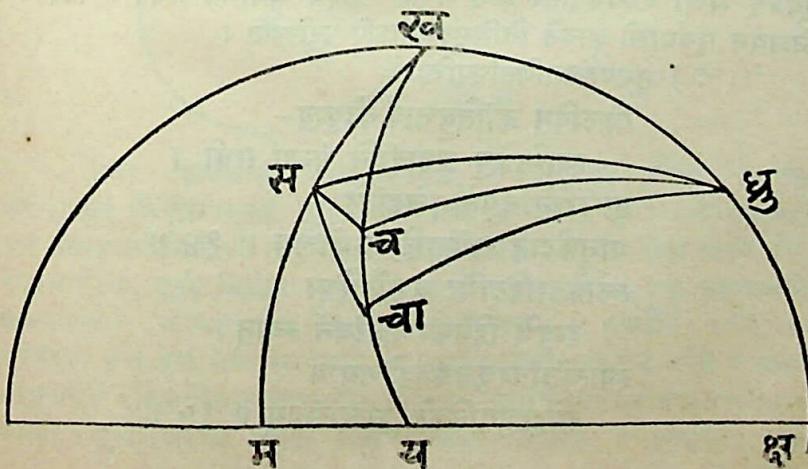
नतभागापमयाम्योत्तरवृत्तकृतं ततो भवेत् सिद्धिः ॥ ११ ॥

विव०—अस्मिन् खंडे सूर्यग्रहणाधिकारे स्वप्रामयाम्योत्तरवैपुत्रज्येति वृत्तपंचकेन प्रकारान्तरेण त्रिभोनलग्रस्य तत्रांशानां च साधनं व्याख्यातं तस्योपपत्तिरत्र प्रदर्श्यते ।

ध्रुवस्थानात् खस्वस्तिकं खस्वस्तिकाच्च विपुववृत्तपर्यंतं यद् वृत्तखंडं याति तस्य विपुववृत्तेन सह च्छेदनविंश्टीमेपादितो यदंतरं तद् विपुवांशाभिधम् । तदेव वृत्तखंडं क्रांतिवृत्तं यत्र च्छिनति ताद्विदोर्मेपादितो यदंतरं तद् याम्योत्तरलग्रम् । इदं वृत्तखंडं विपुवमंडलेन सह समकोणं कुरुते । छेदके ख्व = खस्वस्तिकं, मेपादितो वि पर्यंतं याम्योत्तरवैपुवांशाः, या याम्योत्तरलग्रम् मेतुत्रिः = त्रिभोनलग्रं खमध्यभोगो वा । खविः = अक्षांशाः, खत्रिः = त्रिभोनलग्रनतांशाः, खवितु =  $90^\circ$ , वियात्रि कोणः = अत्र कोण इति संज्ञितः । यावि भुजोऽत्र लंबसंज्ञः । तस्य संमुखस्थः कोणः यातुवि=परमकांतिः =  $23^\circ 27'$  । अस्मिन् यातुवि त्रिभुजे तृतीयसूत्रेण यावि लंबमानं, चतुर्थसूत्रेण च, याम्योत्तरलग्रं ज्ञायते । पष्ठमूलाधारेण यावितु कोणोऽपि ज्ञायते । यावि लंबोऽक्षांशै रहितोऽत्र आद्य इति संज्ञितः । स खया तुल्यो भवति । खमध्यात् क्रांतिवृत्तोपरि खात्रि लंबः कृतः । स एव त्रिभोनलग्रस्य नतांशा इत्याख्यायते ।

खयात्रि त्रिभुजे चतुर्थसूत्रेण यात्रि मानं लभ्यते । तद् याम्योत्तरलग्रे यथा द्विष्टं धनर्णं देयं तेन त्रिभोनलग्रं सिद्धयति । खयात्रि अस्तात् सप्तमसूत्रेण खत्रि त्रिभोनलग्रनतांशाः सिद्धयन्ति ।

( ७ ) प्रकारान्तरेण र्वांद्वोर्हश्यकेन्द्रांतरं साधितं तस्योपपत्तिः ।



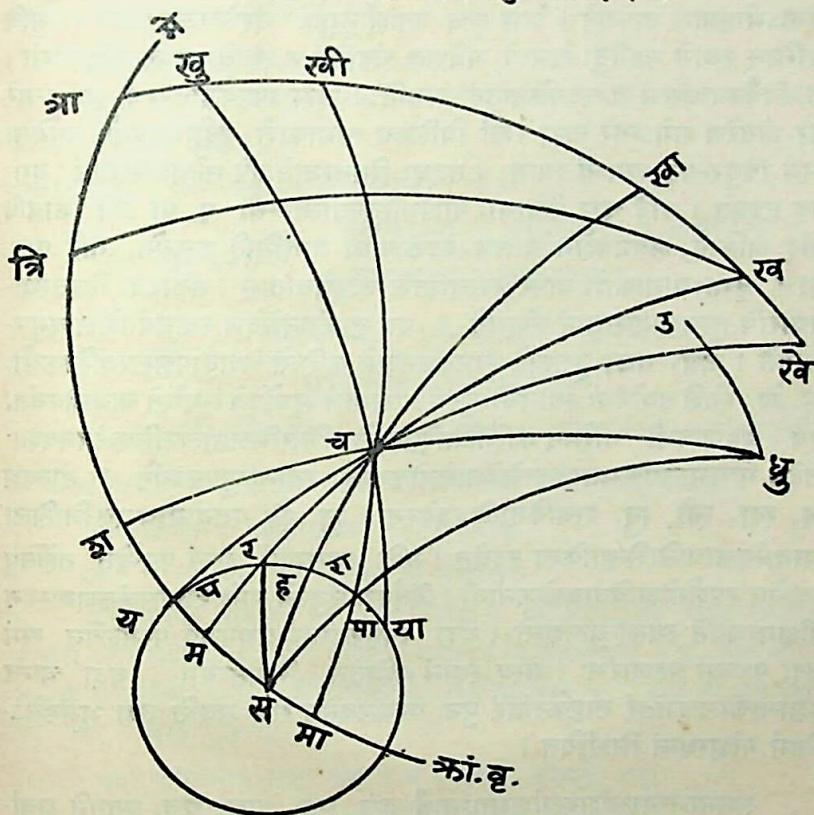
क्रान्त्यक्षकोटीनतकालकोण-  
 त्यसे नतांशाः खलु साधिताः स्युः ।  
 तज्जयाहृतं लंबनमत्रा योज्यं  
 संस्कारमानं किरणोत्थितं च ॥ १२ ॥  
 अथ त्रिवाहावपरे रवींद्रोः  
 खकोणभेदः क्रियतेऽथ तस्य ।  
 सःक्षीह केद्रांतरकं सुदृश्यां-  
 तरं तिथिग्रासविनिश्चयोऽस्मात् ॥ १३ ॥

विव० - अस्मिन् खेंद्रे मूर्यग्रहणाधिकारे रविर्विधोर्यों विषुवाख्यकाला  
 वित्याद्यष्टभिर्वृत्तैर्वींद्रोदृश्यकेद्रांतरं साधितं तस्योपपत्तिः । छेद्यके खस =  
 मूर्यनतांशाः, खच चंद्रनतांशाः, ध्रुस = रविकांतिकोटि:, ध्रुच = चंद्रक्रांति-  
 कोटि:, खध्रुस = मूर्यस्य नताकालांशाः, खध्रुच = चंद्रस्य नतकालांशाः,  
 चा = चंद्रस्य दृश्यस्थानम् । सचा = सूर्येद्वीदृश्यकेद्रांतरम् । क्षयम = क्षिति-  
 जम् । खध्रुस त्यसे ध्रुव = अक्षांशकोटि:, ध्रुस = क्रांतिकोटि:, तन्मध्ये  
 नतकालकोणः । तस्मादशमसूत्रेण ध्रुखस कोणः सिद्धयाति । सप्तमसूत्रेण च  
 खस नतांशा लभ्यन्ते । एवं खध्रुच विमुजात्, ध्रुखच कोणः खच नतां-  
 शाश्र सिद्धयाति । खच नतांशेषु लंबनकिरणसंस्कारौ दीयेते तदा चंद्रस्य  
 चा इति दृश्यस्थानं लभ्यते । मूर्यस्य दृश्यस्थानस्थिरमेव कल्प्यम् । पुनः खसचा  
 विभुजे खस खचा भुजौ ज्ञातौ तदंतर्गतकोणोऽपि खसध्यकोणभेदतुल्यस्तस्मात्  
 पूर्ववत् सचा दृश्यकेद्रांतरं ज्ञातं भवति । तदेव वेधागतं भवेत् । एतदन्तर-  
 निश्चयेन मूर्यग्रासो ज्ञायते तिथिमूक्षमताऽपि परीक्ष्यते ।

( ८ ) भूमण्डलगणितोपपत्तिः ।

गोलवित् क्रांतिवृत्तार्कचंद्रेषुख-  
 स्वस्तिकेषु ध्रुवादीनि भेण्यां सुधीः ।  
 ग्रासहीने वपुर्योगरंबांतरे  
 भानुकेद्रात् समंतालिखेनमंडलम् ॥ १४ ॥  
 ग्लौकेद्रादिदमिह वृत्तमैतरेषा  
 दृश्यते हिमकरणेष्टलंबनं स्यात् ।  
 स्यात्केद्रांतरकृतमत्रकोणयुग्मं  
 रेषेद्राशुगणिकटे पराद्यसंज्ञम् ॥ १५ ॥

परभवाऽपरविभिन्नपुखाशुगा  
विद्धते त्रिभुजे समस्तपके ।  
खशरभोगामितो विपुवांशकाः  
पललवा उपपात्तिरियं स्फुटा ॥ १६ ॥



विव०—छेद्यके मेत्रिशस क्रांतिवृत्तं, च चंद्रकेंद्रं स सूर्यकेंद्रं, चश चंद्र-  
शरं धु धुवं त्रि त्रिभोनलमं, खत्रि खमध्यशरं, मे मेषादि धु उज्जयिनयिम्यो-  
त्तरं यथास्थानं लिखेत् । तदा मेस स्पष्टसूर्यः, मेषा स्प. चं. शस तिथिः मेत्रि  
खमध्यभोगः, शत्रि विश्लेषः स्वयमेवोत्पव्यन्ते । अत्र च, स, इमे चंद्रार्कयोर्ये,  
वास्तवस्थाने अंकिते तत्रैव केंद्रात् तौ दृश्यौ भवतः । सूर्यकेंद्रं परितो यद्  
यरराया वृत्तं कृतं तस्य व्यासार्धमभीष्टप्रासोनविवैर्याधसमं वर्तते । लंबन-  
वशाच्चंद्रो हरिजाभिमुखमवनतो भवति । सूर्योऽप्यात्मलंबनवशात्तथैवाधौ  
नमाति । सूर्यपरमलंबनं सर्वदा नवविकलामितं प्राद्यम् । तस्माच्चंद्रपरम-

लंबनं नवविकलोनं प्रकल्प्य सूर्यपरमलंबनं पूर्णं मन्तव्यं तेन गणिते न कोऽपि दोषः । तात्कालिकलंबने नतांशायत्तं सूर्योदयात्पञ्चात्तत् सर्वेदा परमलंबनादस्पीय एव । छेद्यके तात्कालिकलंबनदर्शिका चर रेषाऽऽकाशे ख स्वस्तिकं प्रयाति । तेन लंबनेनावनामितं चंद्रकेंद्रं र स्थानं यावदवतीर्णं तेनाऽभीष्टग्रास उत्पद्यते । अत्र खच नतांशानुगुणं चरलंबनमुपलब्धं । भुवि यस्मिन् स्थाने खविंदुः खमध्ये भवेत्तत्र चंद्रविवरं र स्थाने दृश्यते ऽभीष्टग्रासो । न विवैक्यार्धसमं च हृश्यकेंद्रांतरं भवति । चस स्पष्टकेंद्रांतरस्य पार्श्वान्तरे हर अंतरेण समेऽन्तरे चरा रेखां विलिख्य तामाकाशे खीविंदुपर्यंतं वर्धयेत् । अयं विंदुरन्यत् खमध्यं स्यात् । तदधः स्थितस्थानेऽपि तदेवग्रासमानं युगपद् दृश्यते । यदि चस रेखायाः पार्श्वयोस्तुल्यान्तरस्थौ प, पा, इति कावपि विंदु अंकितौ, लंबनवशेन च तत्र चंद्रकेंद्रमधो यातमिति कल्प्यते, तर्हि पच, पाच, वृत्ताभ्यामाकाशे अपरे खस्वस्तिके उत्पद्येयाताम् । तयोरधः स्थितस्थानयोरपि तुल्यग्रासमानं वीक्ष्यते । एवं दृग्लंबनभेदेन स्थानयोर्भिन्नत्रवसुप्जायते । चय, चया वृत्तखयंडे परमलंबनसमे कलिपते चेत्तदुत्पञ्चखस्वस्तिकयोः खु, खे, संज्ञि तयोरधः स्थानयोस्तुल्यं ग्रासमानं सूर्योदये सूर्यस्ते चावलोक्यते । एवं प्रहणावधौ यस्मिन् कस्मिन्श्रिदिष्टकाले भिन्नभिन्नतात्कालिकलंबनवशास्तदेव ग्रासमानमेकसमयावच्छेदेनावलोकयन्ति स्थानान्युपलभ्यते । तान्यत्र ख, खा, खी, खु, इत्यकितानि दृश्येरन् । खु, खे, एतयोर्मध्य एव निखिला खस्वस्तिकावलिश्चिन्हांकिता दृश्येत । यदि ग्रासमानं शून्यं कल्प्यते तर्हेतिपु स्थानेषु स्पर्शमोक्षावेवावलोकनीयौ । विवैक्यार्धतुल्ये ग्रासे खग्रासकंकणग्रासान् वीक्ष्माणानि स्थलान्युत्पद्यन्ते । यदा स्पष्टकेंद्रांतरं प्रथममेव परमलंबेन समं तदा पृथक्यां ग्रहणारंभः । तस्य स्थानं गणितेन निश्चेतव्यम् । यदा चान्ते दृशान्तकालादनंतरं स्पष्टकेंद्रांतरं पुनः परमलंबनेन समं भवति तदा भूमंडलेऽन्तिमं मोक्षस्थानं निश्चीयते ।

स्थानानामाक्षांशरेखांशसाधनार्थं ध्रुख, ध्रुउ, ध्रुस, ध्रुच, एतानि ध्रुवां-तराणि लिखितानि । तेषु ध्रुउ उज्जयिनीयान्योन्तरं कलिपतम् । तेन खध्रुउ इत्युज्जयिनीतः खस्वस्तिकस्थानस्य पूर्वरेखांतरं लभ्यते । ध्रुच, ध्रुस, इति चंद्रार्ककांतिकोटी ज्ञाते एव । तस्मात् चरस गोलीयत्यस्तेऽष्टमसूलात्—

$$\text{सरपकोज्या} = \frac{\text{सरकोज्या} - \text{चसकोज्या} \times \text{रचकोज्या}}{\text{चसभुजज्या} \times \text{रचभुजज्या}}$$

$$\text{सचध्रुकोज्या} = \frac{\text{ध्रुसकोज्या} - \text{ध्रुचकोज्या} \times \text{चसकोज्या}}{\text{ध्रुचभुजज्या} \times \text{चसभुजज्या}}$$

तेन धरुचरख कोणः =  $180^\circ - (\text{सचरकोणः} + \text{सचधरुकोणः})$

पुनः, चरुभुजज्या = चरलंबनं ÷ परमलंबनम्, एवं चरु लभ्यते ।  
धरुचरख गोलयित्रयस्ते भुजौ धरुच, चरु, ज्ञातौ । धरुचरख कोणोऽपि ज्ञात एव ।  
तस्मात् धरुख अक्षांशकोटिर्भव्यते ।

अष्टादशसूत्रानुसारेण

धरुख कोज्या = चरु भुजज्या  $\times$  धरुचभुजज्या  $\times$  धरुचरखकोज्या + चरु  
कोज्या  $\times$  धरुच कोज्या  
ततोऽक्षांशः =  $90^\circ - \text{धरुखअक्षांशकोटिः}$

पुनः खधुचकोज्या =  $\frac{\text{चरुखकोज्या} - \text{धरुखकोज्या} \times \text{धुचकोज्या}}{\text{धरुखभुजज्या} \times \text{धुचभुजज्या}}$

चधुसकोज्या =  $\frac{\text{चसकोज्या} - \text{धुचकोज्या} \times \text{धुसकोज्या}}{\text{धुचभुजज्या} \times \text{धुसभुजज्या}}$

.. खधुसननतकालकोणः = खधुचकोणः + चधुसकोणः । एते कालांशा  
आवन्त्यतात्कालिककालांशै रहिता उज्जयिनीतः पूर्वेरखांशा भवति ।

पूर्वेरखांशाः = खधुसकोणः - उधुसकोणः

अपि च गणितलाघवार्थं किंचिद् बद्ध्यते ।

ग्रहणावधौ यस्मिन् कस्मिन्दिश्काले तिथिशराभ्यां चस केंद्रांतरं  
शचस आद्यकोणश्च ज्ञातावेव भवतः । यतो हि द्वितीयसूक्षेण सश तिथि कोज्या  
चश शरकोज्या = चश केंद्रांतरकोज्या तृतीयसूक्षेण च शचस स्पृज्या = सश  
स्पृज्या ÷ चस भुजज्या ।

यदा हरलंबनप्रभावाच्चंद्रस्थानं र स्थाने दृश्यते, तदा

रचस कोज्या =  $\frac{\text{सरकोज्या} - \text{चरकोज्या} \times \text{चसकोज्या}}{\text{चरभुजज्या} \times \text{चस भुजज्या}}$

तदेवमानं सचरा कोणस्य जायते । एतौ कोणौ परसंज्ञकौ । छेद्यकात्  
स्पष्टमिदं यत् परकोणाद्यकोणयोगवियोगाभ्यां माचश, मचश, उद्भवतः ।  
क्षेत्रयोर्लघुत्वान्वत्यंशैभ्य एतावपनीय शेषौ शमाच शमच, । ज्ञायेते सूक्ष्मताऽ  
पेक्षायां तत्प्रमाणे इथं साध्ये । पष्ठसूत्रानुसारेण

शमचकोज्या = सचमज्या  $\times$  चशकोज्या

शमाचकोज्या = शचमज्या  $\times$  शचकोज्या

शमच, त्रिमख, एते लिभुजे सरूपे

$$\text{तस्मात्सप्तमसूत्रेण} \quad \frac{\text{चमशज्या}}{\text{मशचज्या}} = \frac{\text{चशज्या}}{\text{चमज्या}} = \frac{\text{खत्रिज्या}}{\text{खमज्या}}$$

किंतु मचश कोणो नवत्यंशभितः खत्रि = खशरः  
खम = सूर्यनतांशाः । खमनतांशज्या = तात्कालिकलंबनं + परमलंबनम्

$$\therefore \text{खत्रि खशरज्या} = \frac{\text{तात्का. लंबनं}}{\text{परमलंबनं}} \times \frac{\text{चमशज्या}}{1}$$

एवं ज्ञाते खशरे उत्तीयसूत्रात् त्रिम भुजज्या =  $\frac{\text{खत्रि खशर स्प. ज्या}}{\text{खमत्रि कोण स्प. ज्या}}$

किन्तु विश्लेषः त्रिमप्रमाणः । तस्मिन्ब्रज्ञाते विश्लेषसूर्ययोजनया द्वेत्रि  
त्रिभोनलग्रं खभोगो वा ज्ञायते । खशरस्तु प्रागुपलब्धः । एताभ्यां भोगश-  
राभ्यां खमध्यस्य विषुवांशाः क्रांतिश्च विपरिणामाधिकारोक्तरीत्या ५५ नीयते ।  
एते विषुवांशास्तात्कालिकावन्त्यखमध्यविषुवांशै रहिताः उज्जयिनीतिः पूर्वे-  
खांशा ज्ञायन्ते । एते चक्रार्धादधिकाः सन्तश्चक्रशुद्धाः कार्याः । शेषांशा उज्ज-  
यिन्याः पश्चिमतो ज्ञेयाः । अक्षांशास्तु क्रान्तितुल्याः एवमाखिलमुपपन्नम् ।

आत्मवृत्तकथनम् ।

प्रत्यक् कोंकणनाम्नि निर्जरभुवि श्रीभार्गवाधिष्ठितं

श्रीत्रहेंद्रनिवासविश्रुतपुरं यद् गोठणेनामकम् ।

तत्रोपुर्मम पूर्वजाः कति सदाचारा, अगाच्छंकर-

स्तेषां सिंधुगजारिचंदशरदिक्प्राक् तुंगसह्याचलात् ॥ १ ॥

१६४

श्रीमार्तिंदस्थानमेकं प्रसिद्धं

पालीग्रामं कौशिकोऽसौ द्विजोऽयात् ।

यत्र प्रत्यक् सप्तचंद्राः १७ पलानि

रेखाऽस्त्यग्न्यंगणुरामाः ३६३ पलाभाः ॥ २ ॥

सदाशिवः पंचमपूरुषोऽस्मात्

पिता ममासीद् गणिते प्रवीणः ।

द्विनन्दशैलेन्दुमिते १७९३ शकाब्दे

अभवन्ममोत्पत्तिरिहैव पाल्याम् ॥ ३ ॥

गोविन्दोऽहं वार्तिकं प्रागकार्षम्  
 सर्वानन्दं प्राणयं चांकवोधम् ।  
 भूषं चाष्टे १८५१ न्द्रदकेऽत्रोज्जयिन्यां  
 शिंदेशूपादात्तवृचिर्वसामि ॥ ४ ॥  
 पाल्यामनन्तो भ्राता मे मालवेषु च तत्सुताः ।  
 पत्सूनुः पुण्डरीकाक्षो विद्यार्जनपरोऽथुना ॥ ५ ॥  
 पाठशालाप्रमुख्योऽस्मि वेधशालानिरक्षकः ।  
 विज्ञाने ज्योतिषेऽभ्यासः पितृपुण्येन मेऽधवत् ॥ ६ ॥  
 सदाशिवजगोविन्दगणकेन कृते स्फुटम् ।  
 सर्वानन्दोत्तरं खंडं समाप्तं रंजनाभिधम् ॥ ७ ॥  
 श्रीजिवाजीनृपो वालो गुणज्ञं राजमंडलम् ।  
 लोकाश्च मत्कृतिं हृष्टा तुष्यन्त्वीशः प्रसीदतु ॥ ८ ॥

---

समाप्तोऽयं प्रन्थः







# परिशिष्टम्

नगरनाम	रेखा पलानि	अक्षां शाः उत्तराः	पलभा अं.व्यं.	नगरनाम	रेखा पलानि	अक्षां शाः उत्तराः	पलभा अं.व्यं.
अकोला	+१३	२०।४२	४।३२	जगन्नाथ	+१०।१	१९।४६	४।१९
अजमीर	-११	२६।२८	५।५८	जंजिरा	- २७	१८।१५	३।५७
अहमदाबाद	-३२	२३। २	५। ५	जवलपूर	+ ४४	२३। ९	५। ८
अमृतसर	- ९	३।१।३७	७।२।३	जमसिंहडी	- ४	१६।३०	३।३३
अयोध्या	+६४	२६।४८	६। ४	जयपूर	+ १	२६।५६	६। ६
अर्काट	+३८	१२।५८	२।४६	जुनागढ	- ५३	२।।।२९	४।४३
अलीबाग	-२९	१८।३८	४। ३	जोधपूर	- ३२	२६।२०	५।५६
अलीगढ	+२९	२७।५३	६।२।१	झाशी	+ २९	२५।३७	५।४५
अहमदनगर	-१०	१।।। ८	४।।।०	डाका	+ १४७	२३।४५	५।१७
आग्रा	+२२	२७।१०	६।।।०	तंजावर	+ ३४	१०।४५	२।।।७
इंदूर	०	२।।।४।।	५। १	दिल्ली	+ १४	२।।।३७	६।।।२
उज्ज्यिनी	०	२३।१०	५। ७	देवास	+ ४	२।।।५८	५। ५
उडिपी	-९	१।।।२०	२।।।०	द्वारका	- ७।	२।।।१५	४।५५
उदेपूर	-२०	२४।३७	५।।।०	धार	- ५	२।।।३६	५। ०
उमरावती	+२०	२०।५५	४।।।५	धारवाड	- ७	१५।२६	३।।।९
कर्नूल	+२४	१५।४९	३।।।४	धुळे	- १०	२०।५३	४।।।५
कन्हाड	+३५	१।।।१७	३।।।४४	धोलपूर	+ २२	२६।४०	६। २
कलकत्ता	-१६	२।।।३६	४।।।९	नागपूर	+ ३३	२।।।८	४।।।९
कल्बुर्गी	+१२८	१।।।२०	३।।।५	नाशिक	- २०	२।।।०	४।।।२२
कानपूर	+४६	२६।२८	५।।।८	पंडरपूर	- ४	१।।।३९	३।।।९
काशी	+७२	२५।२०	५।।।०	पतियाळा	+ ७	३।।।१७	७। ०
काश्मीर	-१८	३।।।२३	७।।।४	प्रयाग	+ ६।	२५।२५	५।।।१
कुंत्रकोण	+३८	१०।५७	५।।।०	पाटणा	+ ९।	२५।३३	५।।।४
कुरुंदवाड	-१।	१।।।४।।	३।।।६	पुणे	- १।	१।।।२९	४। ०
कोइमतूर	+१८	१।।।५८	२।।।०	पैठण	- ४	१।।।३।।	४।।।५
कोल्हापूर	-१५	१।।।४।।	३।।।६	बडोदे	- २।	२।।।१६	४।।।५
गया	+१।	२४।४६	५।।।२	बलारी	+ १।	१।।।१।।	३।।।५
गाझीपूर	+७८	२५।३५	५।।।५	बन्धाणपूर	+ ७	२।।।१८	४।।।१
गोकर्ण	-१४	१।।।३।।	३। ७	बागलकोट	०	१।।।१२	३।।।९
गोवे	-१९	१।।।२।।	३।।।९	बार्दी	+ १	१।।।१३	३।।।७
गोरखपूर	+७७	२६।४४	६। ३	विकानेर	- २।	२।।।१	६।।।३
ग्रीनकुहच्च	-७५७	५।।।२९	२।।।४	बुंदी	- १	२५।२६	५।।।४
ग्वालहेर	+ २।	२६।१।।	५।।।४	बैंगलूर	+ १।	१।।।५८	२।।।६
चिपक्कूण	- २।	१।।।३।।	३।।।७	वेदर	+ १।	१।।।५५	३।।।३

नगरनाम	रेखा पलानि	अक्षांशः उत्तराः	पलभा अं.व्यं	नगरनाम	रेखा पलानि	अक्षांशः उत्तराः	पलभा अं.व्यं
बेलगांव	- १२	१५५०	३।२४	लाहोर	- ५	३।१३३	७।२२
भरतपूर	+ १५	२७।२०	६।१२	वाई	- १८	१७।५५	३।५२
भागलपूर	+११३	२५।१३	५।३९	विजापूर	०	१६।४८	३।३७
भोपाल	+ १६	२३।१४	५। ९	झौगढ़ी	- ४	१३।२७	२।५२
मोर	- १८	१८। ७	३।५६	श्रीनगर	- ८	३।४। ६	७।५४
मच्छलीपट्टण	+ ५५	१६।१२	३।२९	श्रीवर्घन	- २७	१८। २	३।५४
मथुरा	+ २०	२७।२८	६।१४	संगमनेर	- १३	११।३४	४।१६
मदुरा	+ २५	१।५३	२। ५	सागर	- ३०	२३।५१	५।३८
मद्रास	+ ४५	१।३। ४	२।४७	सांगली	- १२	१६।५२	३।३८
महाड	- २३	१८। ३	३।५४	सातारा	- १७	१७।४१	३।५०
मिरज	- १०	१६।४९	३।३७	सांवतवाडी	- १९	१५।५४	३।२५
मुंबई	- २९	१८।५७	४।३७	सुरत	+ ३२	२।१४०	४।३९
म्हसूर	+ ९	१२।१८	२।३७	सोलापूर	+ १	१७।३९	३।४९
रत्नगिरी	- २४	१७। ०	३।४०	हुवळी	- ६	१५।११	३।१७
राजकोट	- ४८	२२।१६	४।५५	हैद्राबाद सि.	- ७४	२५।२४	५।४१
लखनौ	+ ५२	२६।५१	६। ४	हैद्राबाद नि.	+ २८	१७।१८	३।४४

## कल्पभगणसंख्याविचारः

पृष्ठे १६५ तम उल्लेखितानां पर्याणां साधनमत्र प्रदर्श्यते ।

रवेंद्रिनगतिभगणः	००२७३७८०३
चंद्रस्य	०३६६०११०१३९
चंद्रकेद्रस्य	०३६२९१६४२५
राहोः	०००१४७८०१८८८
भौमस्य	००१४५५६४७२
बुधस्य	०११३६७६०७४
गुरोः	०००२३०८०९०९७
शुक्रस्य	००४४५०३६२६८५
शनैः	००००१२९४३५४२
अतिशनैः	००००३२५८५५१
वरुणस्य	००००१६६१४९८१५

कल्पभूदिनानि दिनगतिभगणसंगुणानि वीजसंस्कृतानि कल्पपर्याया भवन्ति त्युपपत्तिविदां स्फुटमेव । करणग्रन्थे पर्यायकथनमनावश्यकमिति न तेऽत विरेणिताः ।

केचिद्विशेषाः

( १ ) पृष्ठे मध्यमोऽतिशनी राश्यादिः ११।२४।५।५६ लिखितः स राश्यादिः ११।२५।३।१३ ज्ञेयः । अग्रे पंचविशतिविकलाभिरुनोऽयं गृहीतः सोऽवास्तव एव ।

( २ ) तस्मिन्नेव पृष्ठे मध्यमो वरुणो राश्यादिः ४।२०।१४।३४ लिखितः स राश्यादिः ४।२०।१५।२७ ज्ञेयः ।

( ३ ) पृष्ठे ३१ तमे कथीतो मंदफलानयनविषयोऽधोदर्शितवद् ज्ञेयः । मंदफलानयनमाह

दोजर्या क्रमांका १, २, ३, ४ हतमंदकेद्रात्  
तत्साधितांशा अयुतेन भक्ताः ।

क्रमात् फलानि त्वृजुवामकानि  
तच्युक्तखेटो मृदुलस्फुटाख्यः ॥ ४ ॥

ग्रहस्य मंदकेद्रं १, २, ३, ४ इति क्रमांकैः पृथक् संगुण्य तद्भवाः पृथक् पृथक् ज्या निष्कास्याः । ताभ्योऽग्रे वक्ष्यमाणप्रकारेण फलांशानानयेत् । तान् दशसहस्रभक्तान् कुरु । एतानि फलानि क्रमेण ऋजुवामानि स्युः । मूलकेद्रज्यासाधितं फलमृजु । तुलादिष्टकं गते केंद्रे धनं मेषादिष्टके ऋणीमति प्रागुक्तमेव द्विन्नकेद्रजीवाफलं वामं द्विन्नकेद्रे तुलादिष्टके सति तदृणं मेषादिष्टके धनम् । त्रिन्नकेद्रजीवाफलमृजु । चतुर्व्वकेद्रजीवाफलं वामभितिज्ञेयम् । एतत्कलयुक्तोग्रहो मंदस्पष्टः स्यात् । अग्रे उक्तवद्भौमस्य द्वे, बुधस्य चत्वारि, जीवस्य द्वे, भूगोरेकं, शनेर्देव, अनिशनेर्देव, वरुणस्य चैकं फलं वर्तते । तनिमतक्रमांकैः केंद्राणि संगुण्य तेषां जीवाभ्यः फलानि साधयेत् । मंदस्पष्टग्रहः सूर्यस्पष्टोऽप्यभिधीयते ।

जीवाभ्यः फलांशासाधनमाह । अस्यां क्रियायां स्वशब्देन मूलकेद्रजीवा ज्ञेया ।

कौजी ज्यकाद्येश ११ हता स्ववान्हि ३  
भागोनितान्येषु ५ हताष्ट ८ भक्ता ।  
विदाङ्गिनेत्रै २३ निंहता स्वखंडा १  
न्विता स्वतिथ्यं १५ शवियुग् ज्यकाद्या ॥ ५ ॥  
त्रिघनी द्वितीया स्वखण्ड ६० लबोना  
थान्यार्थकं १ ज्याभ्रयुगां ४० शयुक्तम् ।  
तुर्या दिशा १० साथयुरोरिषु ५ द्वी  
ज्यार्था १ निविताऽद्याथ रसोद्धृतान्या ॥ ६ ॥

भृगोः स्वपंचां ५ शविषुग् ज्यका स्यात्  
 शने रस ६ ग्री स्वदला ११ निविता ज्या ।  
 स्वविंश २० भागेन विषुक्त्वथान्या  
 सप्त ७ ग्रखांगार ३० हृता भुजज्या ॥ ७ ॥  
 अत्यार्किजीवाऽक्ष ५ गुणा स्वरामां ३  
 शयुक् स्वखाण्यं ३० शयुताऽथ पद् ६ हृत ।  
 ज्यान्या त्वथापापतिजा स्वशून्या-  
 वध्यं ४० शोनितेमा अयुतो १००० दूधृताः स्युः ॥ ८ ॥

विव०. आद्या कौजी ज्यका कुजमंदकेंद्रज्या, एकादशनिन्नी ज्याच्यं-  
 शहीना त्रिज्याप्ता च कार्या । फलमंशादि । ऋजुरतिया भौमे देयम् । द्विन्न-  
 केंद्रज्या पंचभिर्गुणिता, अष्टभक्ता त्रिज्याप्ता च कार्या । फलं भागाद्यं भौमे  
 वामं देयम् । तेन भौमो मंदस्पष्टो भवति । सर्वत्र फलमशादि वेद्यम् ।

बुधमंदकेंद्रज्या लियोविंशतिनिन्नी स्वाधांशयुता पुनश्च स्वपंचदशांशेन  
 रहिता त्रिज्याप्ता च क्रियते । तदोत्पन्नं फलं बुध ऋजु देयम् । बुधद्विन्नकेंद्र-  
 स्य ज्या त्रिगुणा स्वप्तंशशहीना त्रिज्याप्ता च कार्या । तदोत्पन्नं फलं बुधे वामं  
 देयम् । त्रिन्नकेंद्रज्याया अर्धं ज्याचत्वारिंशदशेन सहितं त्रिज्याभक्तं च  
 कार्यम् । तदा फलमृजुबुधे देयम् । चतुर्निन्नकेंद्रस्य च ज्या दशभक्ता त्रिज्या-  
 भक्ता च कार्या । फलं बुधे वामं देयम् । एवं सिद्धो बुधो मंदस्पष्टो भवति ।

गुरोःकेंद्रज्या पंचहृता स्वाधांशयुता त्रिज्याप्ता च कार्या फलमृजु गुरौ  
 देयम् । गुरोद्विंशुगुणकेंद्रजीवा पड्डिभक्ता त्रिज्याभक्ता च कृता सती फलं गुरौ  
 वामं देयम् । एवं सिद्धो गुरुमंदस्पष्टो भवति ।

शुक्रमंदकेंद्रजीवा स्वपंचांशेन रहिता त्रिज्याप्ता च कार्या फलं चांशादि  
 शुक्र ऋजु देयं तदाऽसौ मंदस्पष्टो भवति ।

शनिकेंद्रजीवा पड्डगुणिता ज्यार्थयुक्ता ज्याविंशभागेन रहिता त्रिज्याभक्ता  
 च कार्या । फलमंशादि श नावृजु देयम् । शनेद्विन्नकेंद्रजीवा सप्तहृता त्रिशद्भक्ता  
 त्रिज्याप्ता च कृता सती फलं वामं शनौ देयम् । तदा शनिमंदस्पष्टो भवति ।  
 अतिशनेमंदकेंद्रज्या पंचनिन्नी स्वचत्वारिंशयुता स्वविंशदशेनापि सहिता त्रिज्या  
 भक्ता सती भागाद्विरतिशनावृजु संस्कार्या । द्विन्नेकंद्रजीवा षड्भक्ता त्रिज्याप्ता  
 च वामं संस्कार्या । तेनातिशनिमंदस्पष्टो भवति ।

वरुणकेंद्रज्या स्वचत्वारिंशदशेन रहिता त्रिज्याप्ता च विधेया । फल-  
 मंशादि वरुण ऋजु देयम् । तेनासौ मंदस्पष्टः स्यात् ।

अग्र उदाहरणादिविषयो ग्रन्थ उक्तवद् ज्ञेयः ।

## शुद्धिपत्रम्

नी=नीचतः

पृष्ठम्	पंक्तिः	अशुद्धम्	शुद्धम्
४	नी ३	२५	२६( गुरोरघ इयं शुद्धिंज्या )
७	१२	शाच्चःस्याच्छ्लि	शाच्चःस्यात्तं लि
	नी १३	रीवः	रविः
१०	नी. ९	अत्यर्कि	अत्यर्कि
११			पृष्ठे २७६ तमे विशेषौ द्रष्टव्यौ
१५	१	मध्यमाधिकारः	स्पष्टाधिकारः
	नी ५	२२८८	२५८८
१६	१	मध्यमाधिकारः	सर्वानन्दकरणम्
१७	१	मध्यमाधिकारः	स्पष्टाधिकारः
१९	नी ३	द्रथाहकते	द्रथाहतके
२१	१	मध्यमाधिकारः	स्पष्टाधिकारः
	नी १३	स्पष्टखगे	पूर्वफले
	नी ९	स्पष्टेरवौ मध्यमार्कादधिके पूर्वाप्तनाड्यादिकालेऽधिके	
	नी ३	स्पष्टेरवौ मध्यमार्कादधिके स्पष्टार्कनाडीनामधिकत्वात्	
२३	१	मध्यमाधिकारः	स्पष्टाधिकारः
२४	नी १	चंद्रमसिवाम	चंद्रमसि विकलासु वामं
२५	नी १	मध्यमाधिकारः	स्पष्टाधिकारः
२७	१	"	"
२९	१	"	"
३०	२	नयनोत्थ	नयनोत्थ
३१, ३२			पृष्ठे २७६ तमे विशेषस्तृतीयो द्रष्टव्यः
३३	१२	१४६६२	१४६६२५
	१८	वामफत्वा	वामफलत्वा
३४	१०	२३।३०	१३।३०
३७	३	दशमी १	दशमी
	नी १४	ष्ठा	ष्ठा
३८	८	१००००००००००	१०००००००००००
	९	९९८८	९९८८ शतम्नी तथा
४२	७	त्रैराशिकान्	स्त्रैराशिकान्

नी=नीचतः

पृष्ठम्	पंकित	अशुद्धम्	शुद्धम्
४३	नी २	२०९५७०००,०	२००९५७०००
४५	७	शेषकोणाम्	शेषकाणाम्
४६	४	लघिधः	लघिधः,
४७	५	२५	८५
४९	नी ४	त्रिधिन	त्रिधनी
५०	नी ११	कुंभोदय	कुंभोदयं
५२	१२, १३	गुणिता २५० भक्ता	गुणितो २५० भक्त
	नी २	जेष्टा	ज्येष्ठा
५७	४	भाश्चुति	भाश्च्युति
	११	पलभात्रिमज्या	पलभा ५८ त्रिमज्या
	नी ९	साथ्यौः	साथ्यौ
५९	१४	स येन	येन
६०	६	प्राक्परा	प्राक्परा
६१	नी १३	लक्ष	क्षल
	नी ७	प्युच्यते:	प्युच्यते
६४	नी १५	तदाः तिथी	तथा तिथी
६५	नी ९	भे वास्तो	भे वा, स्तो
	नी ५	वान्तरितौ	वा, अन्तरितौ
	नी ३	नक्रकर्किरसमे केंद्रे	भुक्त्यधेयुक्तेनक्र- कर्किरसमे
	नी २		
६६	८	विधिज्ञेयः	”
६७	१७	तिथिः	तिथि
	नी १६	कक्षा:	कक्षा
६९	नी १२	ज्याग्नि २	ज्याग्नि ३
७२	१६	ऐक्यं	(आ) ऐक्यं
	नी २	१२।९	२५।४३
	नी १	२५।४३	१२।९
७३	१	सप्तताराधिकारः	उपकरणाधिकारः
७५	५	प. धनं	प. २ धनं
	नी ७	३४	२४
७९	१३	राधाशुगतोऽर्ध	राधाशुगतोऽर्ध
	नी ४	गुणोः ८२३६।०	गुणोः ८२३६।०

( २८० )

नी=नीचतः

पृष्ठम्	पंक्तिः	अशुद्धम्	शुद्धम्
७९	नी ४	भुत्यतरेण	भुक्त्यतरेण
८०	नी १२	वक्ष्यमाण	वक्ष्यमाण
८२	नी १३	पुनयोगार्थदोर्ज्यया	पुनर्योगार्थदोर्ज्यया
	नी ८	दिः ष्टाः	द्विः ष्टाः
८३	४	स्पृशज्या	स्पृशज्ज्या
८६	नी १०	स्तमगमत्	स्तमगमत्
८७	९	द्वत्र	तत्र
८९	नी ४	पुवज्याऽपम	वांशज्यका
९३	१२	तिश्रतस्त्र	तिसश्रतस्त्र
९३	१६	घट्योः	घट्यो
९६	नी ११	९४९५	९४५५
	नी ९	५४३९	५२५५ *
९७	नी २	६०५५	६११४
९९	९	स्त क्तिवं	स्तद्युक्तविवं
१०१	६	दता लब्धो	तदा लब्धो
१०२	१०	कदंबाभिमुखोत्तर	क्षितिजोत्तर
१०६	नी ११	दर्शन्तनाणा	दर्शन्तवाणा
	नी १०	हीन्तथैवा	हीनान्तथैवा
	नी ८	भयेन्न ग्रहनं	भवेन्न ग्रहणं
१०७	४	पलांश्च	पलांशाश्च
१०८	नी ७	धनर्णे स्तस्यु	धनर्णे स्यु
१०९	५	कलार्धे	कालार्धे
	नी १२	दक् २८०३	दक् २८०३
११०	२	५ हर्गण ३३४०	हर्गणः ३३४०,
११२	३	निल्यादयो	निल्योदया
११४	नी १	साधनं क्रियते	संस्कार्योऽयं समयः
११५	७	लवात्मकै	लवाधिकै
	नी ५	सूर्यतेजस्ति	सूर्यतेजसि
११६	नी ७	श्वरीषु	श्वरीषु
१२०	नी ५	कारणात्	करणाबदात्
१२२	१४	स्तोयास्त	स्तोयास्त

\* ( अस्माहोषाद्ग्रे गणिते सांतरम् । तेन शततमे पृष्ठे ग्रासः २५१६ स्थाने २५१७ आयाति । किन्तु ग्रहणाद्यन्तकाल्योर्ने किमप्यंतरं लभ्यते । )

( २८१ )

नी=नीचतः

पृष्ठम्	पंक्तिः	अशुद्धम्	शुद्धम्
१२२	नी ९	नियमानाह।	नियमानाह। ग्र. ला.
	नी ६	जीवस्योर्ज्या	जीवस्योर्वर्या
१२३	२	च्युताः	च्युताः स्युः
१२५	५	विष्पव्यन्त	विष्पव्यन्ते
१२७	१२	भेदयोर्गणिता	भेदयोगगणिता
१२८	३	तौत्यंगं ६ भे	तौत्यंगं ६ भे
१२९	३	पद्मशितो	पद्मशितो
१३१	नी १२	क्रान्तितोऽभुजं	क्रान्तितो भुजं
१३६	नी १०	पश्चात्त्वं	पश्चात्त्वं
१३७	६	६९	३९
१४३	नी २	क ५० क ४० क ३० क २० क १० क ०	क ६० क ५० क ४० क ३० क २० क १०
१४४	नी २	क ५० क ४० क ३० क २० क १० क ०	क ६० क ५० क ४० क ३० क २० क १०
१४९	२	१४	१
१५४	नी २	लिख्यते	लिख्यन्ते
१५५	५	समतरे	समांतरे
	नी १४	समघात	समघातं
१५६	१५	द्वितीयचतुर्थयोः	द्वितीयचतुर्थयो
१५७	नी ११	१२५६३७४	१०२५६३७४
	नी २	यथ	यथा
१५८	१२	३६५०२५६४+	३६५०२५६४+
	१३	२१७८२+	२१७८२+
	नी १	अवशिष्टवत्सरान्	अवशिष्टवत्सरान्
१५९	५	स्य, एकदशस्थान	स्य, शतांकंनाम शतां- व्यंगं सपादपंचनिहतं कृत्वा निरवयवं कुर्यात्।
	१४	८स्य य	८ स्य या
	नी ११	ष्वाजबो	ष्वाजवारे
	नी ९	प्राणाग्न्य	प्राणाग्न्य
१६५	७	१५७७९०७५३४०८	१५७७९०७५३७४०८
१६९	१	स्पष्टाधिकारः	मध्यमाधिकारः

नी=नीचतः

पृष्ठम्	पंक्तिः	अशुद्धम्	शुद्धम्
१७२	१६	स्यादत्ता	स्यात्तदा
१७४	नी ३	पञ्चांशा	पञ्चांशा
१७७	नी १	अथ क्रद्युगण	अथ चक्रद्युगण
१७८	नी ७	वर्णे	चर्णे
१७९	४	-२७।५८	-०।०।२७।५८
१८१	नी ४	चंद्रा	चंद्राः
१८०	६	खं भवेद्ग्रग्भभोगः	शून्यमर्यमर्क्षस्य
	नी १०	राममिताः	राममिताः
१८१	नी ९	घडत्रम्	घडत्र
	नी ४	७९।०	७८।०।३५
	नी ३	सर्वक्षेभोगानित	सर्वक्षेभोगोनित
१८२	नी ९	तच्छुद्ध	तदशुद्ध
१८३	५	इहर्णण	वर्षगण
	६	भाजित	भाजितः
१८४	२	साधिताः	साधितः
	नी ७	४	"४
	नी २	१०।९	१०।९
१८५	२	स्त्रिगुणाः क्रियन्ते	स्त्रिगुणा व्यस्तचिन्हाश्च क्रियन्ते
	१४	४।१५	-४।१५
१८६	१२	मदंकर्णयेमय	मंदकर्णीमय
	नी १	भपष्टाच्च	भूपष्टाच्च
१८७	८	-०।३।१०।७	-०।३।१०।७
१९१	३	धात	धातः
१९४	१३	पूर्वशालाः स्युः	पूर्ववेधृहाः
	१४	गेहतातिः	गेहततिः
	नी २	त्रिनगेला	त्रिनगेलाः
१९५	नी १५	२४२	+२४२
	नी २	जिनान्त्ये	जिनान्त्या
२०२	५	रामे	रामे
२०६	नी ९	२३।०५	२।३।०५
२०८	नी १३	युक्त्वा	युक्त्वा
२१२	७	युक्त्वा	युक्त्वा

नी=नीचतः			
पृष्ठम्	पंक्तिः	अशुद्धस्	शुद्धस्
२१२	नी ४	कोस्या	कोज्या
२१३	८	६८° २७' ४१"	६८° २९' ४१"
	१०, १०	युतांशा भेदोऽशानां	युतांशाभेदोऽशानां
	नी १०	मध्यकोस्या	मध्याकोस्या
२१५	५	मध्यमघटया	मध्यमघटयः
	नी ४-८	रेखापलानि	इमान्यरक्षाणि “खा” स्थाने निर्यक्ष्यानि शेयानि
२१७	नी ३	+९	+०९
२१९	४	३	३
	१४	स्व्यन्त्रणू ३ नाः	स्व्यन्त्रणू ३ नाः
	नी १२	२०२।५५।८	२९२।५५।८
२२०	११	हिमगोस्पृशज्या	हिमगोः शरज्या
२२१	नी ४	कल्पान्विता	पलान्विता
	नी १	२९।०४	२९।४४
२२३	१६	३८६।३२	२६८।३२
	नी ७	तत्	स एव
२२४	नी ११	विं. ल.	त्रिं. ल.
२२६	नी ६	रेखांशा	रेखांशाः
२२७	नी १०	सेषो	सेषो
	नी ५	रैक्याधन्मूलं	रैक्याधन्मूलं
२३०	नी १	-९०८ परमलंबनगुणः	-९०८ परमलंबनगुणा
२३१	९	ग्रहणेनोत्तरसीमा	ग्रहणे नोत्तरसीमा
२३२	३	सेष्ट	तयोर्धाति इष्ट
२३३	१७	खबाणस्तु	खबाणस्तु
	नी ५	परमलंबनतो	परलंबनतो
२३४	नी १५	परमलंबलता	परमलंबना
	नी १३	मोक्षस्थानशो	मोक्षस्थानगो
२३६	६	२२०।९३	२०२।९३
	नी १२	१४०।०२	१४७।०२
२३७	नी ११, १२	१९।४८ अथवा १६०°=१२	१९।४८ अथवा १६०° १२
२३८	नी ३	स्त्रिभाविकं	स्त्रिभाविकं
२४१	१४	स्थानानि	योगजवियोगजस्थानानि

( २८४ )

नी=नीचतः

पृष्ठम्	पंक्तिः	अशुद्धम्	शुद्धम्
२४४	१	४४	२४४
२४७	५	तदस्तोदय	अत्रैतदगणितमस्तोदय
२४८	६	युक्त्वा	युज्यात्
	नी १	भूते	भृते
२५१	१०	कांति:-२०३'	कांति:-१०३'
२५२	३	सावपतदन्यथा	सौ पतत्यन्यथा
	नी १०	युक्त्वा	युक्त्वा
२५३	३	एकावृद्धे	शकावृद्धे
२५४	१०	२५७ ३९६	+२५७ +३९६
	१३	-३९३	-३९३
	१४	-९७३	-९७३
२५४	१६	४०४	४०४
	नी १५	-२३ ५०'	२३० ५०'
	नी १३	५४३२	५४० ३२'
	नी ११	-८४४५	-८४० ४५'
२५५	२	दिननिश्चय	दिननिश्चयः
	१४	कृ ९	कृ. ८
२५६	७	-२७०	-२७०
	११	९४	९४
	१२	२३०-१८	२३० १८'
	नी १४	दक्षमहा	दक्षमहा:
	नी १३	मध्यमाहा	मध्यमाहा:
	नी ९	सायनमेषार्कतिथि	सायनमेषार्कतिथिः
	नी ७	स्वचतुःषष्ठ्यंशा	स्वचतुःषष्ठ्यंशाः
	नी १	सोमवासरः	रविवासरः
२५९	४	शक्रवर्षणि	शक्रवर्षणि
	९	(श <sup>३</sup> +३श <sup>२</sup> +३श+१)	( श <sup>३</sup> +३श <sup>२</sup> +३श+१) भवति
	१५	३०२-११६	-३०२-११६
	१६	(अ) समीकरणमुत्थाप्य	( आ ) समीकरण मुत्थाप्य प्राप्यते
नी १३, १२		८४४४५ घ १५ प २३ न कदापिवभूवेति	८४४४५ न कदापि वभूवेति

नी=नीचतः

पृष्ठम्	पंक्तिः	अशुद्धम्	शुद्धम्
२६१	२	वैयुव	वैयुवं
२६२	११	अत्र	प्राप्यते । अत्र
२६५	७,८	लंबनसुत्पादयति	लंबनं समुत्पन्नं भवति ।
२६६	नी २	त्वया परं	त्वयापरं
२६७	१५	इक्षाशो रहितो त्र	इक्षाशोः संस्कृतोऽत्र
		आद्व इति	आद्वमिति
२६८	१०	रविविधोर्यो	रवेविधोर्यो
	नी ३	हिमकरणेष्टलंबनं	हिमकरणेष्टलंबनं
२६९	...	..... .... छेद्यके “धूख” वक्रेरेषा प्रदर्शनीया	
	नी ७	धु उज्जयिनीयाम्योत्तरं	धु उज्जयिनीयाम्योत्तरं
	नी २	त्थैवाधी	त्थैवाधो
२७०	७,८	उभीष्टग्रासो ऽन विवेचयार्थ	उभीष्टग्रासोनविवै-
	१४	समं	क्यार्धसमं
	नी ८	तुल्यग्रासमानं	तुल्यग्रासमानं
	नी ४	स्थानानामाक्षांश	स्थानानामक्षांश
२७१	नी १२	सरपकोज्या	सच्चरकोज्या
	नी ११	चश केंद्रांतरकोज्या	चस केंद्रांतरकोज्या
	नी ५	चस भुजज्या	चश भुजज्या
२७२	नी ५	शमच्च, । ज्ञायेते	शमच्च ज्ञायेते
	नी ५	+शरदिक् प्राक् परलंबनम्	+शरदिक् प्राक् परलंबनम्
२७३	९	पलाभाः	पलाभा
		कृते स्फुटम्	कृतं स्फुटम्

## अंकसंज्ञाः

- |   |  |
|---|--|
| १. एक, पृथ्वी, चंद्र, रूप ।                       | १७. सप्तदश, अत्यष्टि ।                         |
| २. द्वौ, अधिः, पक्षः, अक्षिः, दो, यम, युग्म ।     | १८. अष्टादश, धृति ।                            |
| ३. त्रिः, ग्राम, राम, पुर, लोक, गुण, अग्नि ।      | १९. एकोनविंशति, अतिवृत्ति ।                    |
| ४. चतुः, समुद्र, वेद, युग, कृत ।                  | २०. विंशति, नक्ष, कृति ।                       |
| ५. पञ्च, वाण, वायु, भूत, अक्ष ।                   | २१. एकविंशति, प्रकृति, मूर्छना, स्वः, स्वर्ग । |
| ६. षट्, रस, अंग, ऋतु, तक्क, दर्शन ।               | २२. द्वाविंशति, जाति ।                         |
| ७. सप्त, चतुष्पि, स्वर, तुरग, पर्वत ।             | २३. त्रयोविंशति, आकृति, विकृति,                |
| ८. अष्ट, वसु, सर्प, गज ।                          | २४. चतुर्विंशति, सिद्ध, जिन ।                  |
| ९. नव, संख्या, नन्द, रंध्र, निधि, गो, अंक, ग्रह । | २५. पंचविंशति, तत्त्व, अतिकृति ।               |
| १०. दश, दिक् ।                                    | २६. षड्विंशति, अहोकृति ।                       |
| ११. एकादश, शिव ।                                  | २७. सप्तविंशति, नक्षत्र, भ ।                   |
| १२. द्वादश, सूर्य ।                               | २८. द्वात्रिंशत, दंत ।                         |
| १३. त्रयोदश, विश्व ।                              | ३३. त्र्यात्मिशत, सुर ।                        |
| १४. चतुर्दश, मनु, इंद्र, भुवन ।                   | ४९. ऊनपंचाशत, तान ।                            |
| १५. पञ्चदश, दिन, तिथि ।                           | एतेषां पर्यायशब्दाः अपि प्रयुज्यन्ते ।         |
| १६. षोडश, भूप, अष्टि ।                            |  |

## प्रसिद्धा आंदृग्लपर्यायशब्दाः

अग्रा Amplitude or its sine	कदंब Pole of the ecliptic
अतिशनि Harshel, Uranus	कोटिज्या Cosine
अधिमास Intercalary month	क्रांति Declination
अयनचलन Precession of the equinox	क्रांतिवृत्त Ecliptic
अहोरात्रवृत्त Diurnal circle	क्षेपणत Node of an orbit
इनांतर Elongation	खस्वस्तिक Zenith
उच्च Aphelion	ग्रहयुति Conjunction of planets
उन्नतांश Altitude	चंद्रोच्च Apogee
उन्मंडल Six O'clock circle	ज्या Sine
कक्षा Orbit.	त्रिमोनलम् Nonagesimal
कक्षाकेंद्रयुति Eccentricity of an orbit	दिंश Azimuth
	द्वृमंडल Vertical circle

नक्षत्रचक्र Zodiac	युति Conjunction
नतकाल Hour angle	राहु Ascending node of moon's orbit
नतांश् Zenith distance	वक्रगति Retrograde motion
नति Parallax in latitude.	वरुण Neptune
नीच Parihetion ; but नीच of the moon is called Perigee	वसंतसंपाता Vernal equinox
पद Quadrant	विषुववृत्त Equator
परमकांति Obliguity of the ecliptic	विषुवांश Right Ascension
परमलंबन Horizontal Parallax	वेळांतर Equation of time
पात Node of an orbit	जार Latitude
प्रतिवृत्त Eccentric circle	शीघ्रकर्ण Distance of a planet from the earth
भगण Sidereal revolution	शीघ्रफल Annual parallax
भेदयुति Occultation	समवृत्त Prime Vertical
भोग Longitude	स्पष्टग्रह Geocentric Longitude of a planet
मार्गी ( गति ) Direct motion	[ The above equivalents are taken from the परिशिष्ट of Mr. Kolhatkar's भारतीय ज्योतिःगणित with some modifications. ]
मंदकर्ण Radius vector	
मंदकेंद्र Anomaly	
मंदफल Equation of the centre	
मंदस्पष्टग्रह True heliocentric planet	











(5)