

अथ सूर्यसिद्धान्तः ॥

गूढार्थप्रकाशकेन सहितः ॥

टीका यत्क्षत्याभीष्टकार्यस्य निर्विघ्नां सिद्धिमेष्यति ।
नरस्तं बुद्धिदं वन्दे वक्रतुण्डं विवोद्भवम् ॥
पितरौ गोजिवल्लालौ जयतोऽम्बाशिवात्मकौ ।
याभ्यां पञ्च सुता जाता ज्योतिःसंसारहेतवः ॥
मार्व्वभोमजहांगौरविश्वासास्पदभाषणम् ।
यस्य तं भातरं कृष्णं बुधं वन्दे जगद्गुरुम् ॥
नानाग्रन्थान् समालोच्य सूर्यसिद्धान्तटिप्पटम् ।
करोमि रङ्गनाथोऽहं तद्गूढार्थप्रकाशकम् ॥

अथ ग्रहादिचरितजिज्ञासून् सुनीस्तत्प्रश्नकारकान् प्रति
स्वविदितं यथार्थतत्त्वं सूर्यांशपुरुषमयासुरसम्वादं वक्तुकामः
कश्चिदृषिः प्रथममारम्भणीयतत्कथननिर्विघ्नसमाप्त्यर्थं कृतं ब्रह्म-
प्रणाममङ्गलं शिष्याशिष्यायै निवभ्राति ॥

मूल । अचिन्त्याव्यक्तरूपाय निर्गुणाय गुणात्मने ।

समस्तजगदाधारमूर्तये ब्रह्मणे नमः ॥ १ ॥

टी० ब्रह्मणे दृष्ट्वादपरिच्छिन्नत्वाज्जगद्व्यापकायेश्वरायतस्मा-
द्वा एतस्मादात्मन आकाशः सम्भूत इत्यादिश्रुतिप्रतिपाद्याये-
त्यर्थः । नमः, कायवाक्चेष्टोपलक्षितेन मानसेन्द्रियबुद्धिविशेषे-
णा मत्तस्त्वमुत्कृष्टस्वतोऽहमपकृष्ट इत्यादिरूपेण नतोऽस्मीत्यर्थः
ननु व्यापकत्वेनाकाशस्यैव सिद्धिरत आह । समस्तजगदाधार-
मूर्तय इति । समस्तस्य स्थावरजङ्गमात्मकस्य जगत उत्पत्ति-

स्थितिविनाशवत् आधारा आश्रयभूता ब्रह्मविष्णुशिवरूपा
 मूर्तयः स्वरूपाणि यस्य तस्मै ब्रह्मविष्णुशिवात्मकायेत्यर्थः ।
 आकाशस्य तदात्मकत्वाभावान्न सिद्धिरिति भावः । नन्वेता-
 दृशस्य स्वरूपव्याप्तं कर्तुं समुचितमित्यत आह । अचिन्त्याव्य-
 क्तरूपायेति । अचिन्त्यश्चाभावव्यक्तरूपस्तस्मै । अचिन्त्यो ध्याना-
 विषयः । अत्र हेतुरव्यक्तरूपः । न व्यक्तं प्रकटं रूपं स्वरूपं य-
 स्य तथा च स्वरूपध्यानासम्भवाद्गमस्कार एव समुचित इति
 भावः । नन्वव्यक्तरूपः कथमित्यत आह । निर्गुणायेति । निर्गु-
 ता गुणाः सत्त्वरजस्तमोहरूपा यस्मात् तस्मै गुणातीतायेत्यर्थः
 तथा च गुणात्मकस्य व्यक्तरूपत्वेनायं तदभावादव्यक्तरूप इति
 भावः । नन्वेवमस्याहृपित्वमेव फलित नाव्यक्तरूपित्वमित्यत
 आह । गुणात्मन इति । गुणा नित्यज्ञानसुखादय आत्मगुणा
 आत्मास्वरूपं यस्य तस्मै नित्यज्ञानसुखाय । सत्यंज्ञानमनन्तं
 ब्रह्मेति श्रुतिरित्यर्थः । तथा चास्य हृपित्वमसिद्धमिति भावः ।
 साक्षात्निर्गुणाय परस्परया गुणात्मने । कथमन्यथा जगत्कर्तृ-
 त्वं सम्भवति ॥

प्रकृतिं स्वामवष्टभ्य विन्दुजामि पुनः पुनः ।

भूतग्राममिमं कृत्स्नमवगः प्रकृतेर्वशात् ॥

इति भगवदक्तेरित्यन्ये ॥१॥ अथ स्वीकृतस्य स्वकल्पित-
 त्वशङ्कावारणाय तत्सम्वादीपक्रमं विवक्षुः प्रथमं मयासुरेण त-
 पस्तप्तमिति श्लोकाभ्यामाह ॥

मू० । अल्पावशिष्टे तु कृते मथनामा * महासुरः ।

रहस्यं परमं पुण्यं जिज्ञासुर्ज्ञानसुत्तमम् ॥ २ ॥

वेदाङ्गमग्रामखिलं ज्योतिषां गतिकारणम् ।

आराधयन् विवस्वन्तं तपस्तेपे सुदृश्वरम् ॥ ३ ॥

टी० मयेति नाम यस्यासौ मयाख्यो महादैत्यः कश्चित् । तपो-
ऽभिमतदेवताप्रौतिकरजपङ्कमध्यानादिना स्वशरीरादिक्लेश-
नियमरूप तेषु कृतवान् । दैत्यानां तपश्चरणं पुराणेषु प्रतिपदं
सुप्रसिद्धं । ननु तत्र तेषां तपश्चरणस्य देवताविशेषमभिमतमुद्दि-
श्य प्रसिद्धेरेनेन कं देवमुद्दिश्य तपस्तप्तमित्यत आह । आराधय-
न्निति । विवस्वन्तं सविटमण्डलाधिष्ठातारं नारायणं सेवयन् ।
ननु दैत्यारिमेनं स्वशत्रुं ज्ञात्वाप्ययं कथं स्वाभिमतसिद्धार्थमा-
रराध । न हि स्वशत्रुतः स्वहितमिद्विरन्थया शत्रुत्यव्याघात
इत्यतस्तपोविशेषणमाह सुदृश्वरमिति । सुतरां दूःखैरत्यन्त-
क्लेशैश्चरितुं कर्तुं शक्यमित्यर्थः । तथा च भक्तजनैकवत्सलतथा-
तादृशतपश्चरणसुप्रसन्नो दैत्यानामप्यभिमतं पूरयतीति पुराणे-
षु शतशः प्रसिद्धम् । अतस्तत्प्रतीत्याग्राधयन्निति भावः ननु
पुराणेषु दैत्यानां तपश्चरणोक्तिप्रसङ्गे क्वचिदप्यस्यानुक्तेस्तपश्च-
रणं कथं प्रमाणां ज्ञेयमित्यत आह । अथावशिष्ट इति । कृते
कृताख्ये युगचरणे तुकारात् सन्ध्यामन्ध्यांशमहिन इत्यर्थः तेन
सन्ध्यामन्ध्यांशमेतकेवलकृतहृपाभिमतकृतचरणे । न गन्धा-
न्तरोक्तकेवलकृत इति पर्यवसन्नम् । अल्पकालेन सन्ध्यांशान्त-
र्गतं शेषितं । समाप्त्यासन्नाभिमतकृतयुगे मयासुरेण तपस्त-
प्तमित्यर्थः । तथा च साम्प्रतमेव मयासुरेण तपस्तप्तमिति स-
र्वजनावगतप्रत्यक्षप्रमाणासिद्धं नागमान्तरप्रमाण्यमपेक्षत इ-
ति भावः । ननु मयासुरेण किमर्थं तपस्तप्तं न हि प्रयोजन-
मनुद्दिश्य मन्दोऽपि प्रवर्तत इत्यतो मयासुरविशेषणमाह ।
जिज्ञासुरिति । ज्ञायतेऽनेनेति ज्ञानं शास्त्रं ज्ञातुमिच्छुः ।
तथा च शास्त्रज्ञाननिमित्तं तेन तपस्तप्तमिति भावः । किं त-
च्छास्त्रमित्यतो ज्ञानविशेषणमाह । ज्यातिपामिति । प्रवह-

वायुस्थानां गहनक्षत्राणां गतिकारणम् । ये गत्यार्थास्ते ज्ञानार्था इति गतेः संस्थानचलनमानादिज्ञानस्य कारणं प्रतिपादकं ज्योतिःशास्त्रं जिज्ञासुरिति फलितम् । ननु ज्योतिःशास्त्रज्ञानार्थमयमायासो न युक्तस्य सर्व्वर्षिज्ञेयत्वेनादुरूहत्वादित्यत आह । अखिलमिति । समग्रं ज्योतिःशास्त्रमित्यर्थः । तथा चर्षीणां मानुषत्वेनैभ्यो मम ज्ञानमखिलं यथार्थं वा न भविष्यतीति दैत्यबुद्ध्या मत्वा निःशेषज्योतिःशास्त्रस्य दुरूहस्य विदिततत्त्वं भगवन्तमप्रतारकं सर्व्वज्ञं महागुरुं सेवयामासेति भावः । ननु तस्यामुरस्य ज्योतिःशास्त्रप्रवृत्तिर्नयुक्ता फलाभावादित्यत आह । वेदाङ्गमिति । वेदस्याङ्गमनुयाचाङ्गिनो यत् फलं तदेवाङ्गस्येति मांक्षरूपफलमङ्गावादेन प्रवृत्तियुक्तेति भावः । अतएव पुण्यजनकं पुराणन्यायेत्यादिवतुर्दशविद्यान्तर्गतत्वात् । नन्विदं वेदाङ्गं कुत इत्यत आह । परममिति ॥

कालोऽयं भगवान् विष्णुरनन्तः परमेश्वरः ।

तद्देत्ता पृज्यते सम्यक् पृज्यः कोऽन्यस्ततो मतः ॥

इत्युक्तेः कालप्रतिपादकत्वेनोत्कृष्टमतो वेदाङ्गमिति । एतेन पुराणादीनां निराम इति भावः । ननु व्याकरणादीनां षष्ठां वेदाङ्गत्वादास्मिन्नेव प्रवृत्तः कथमित्यत आह । अग्रमिति । षष्ठां वेदाङ्गानां मध्ये श्रेष्ठम् । कुत इत्यत आह । उत्तममिति । मुख्याङ्गं नेत्रनित्यर्थः । तथा च नेत्ररहितस्याकिञ्चित्करत्वादिदं ज्योतिःशास्त्रं वेदाङ्गेषु श्रेष्ठमिति भावः । ननु तथाप्येतस्य ज्ञानार्थमेतानावायासो न युक्त इत्यत आह । रहस्यमिति । विद्या ह वै ब्राह्मणमाजगाम गोपायमाशेषविधिः ष्टेऽहमस्मि असूयकायान्जवे यताय न मां ब्रथादवीर्यवती

तथा स्यामिति श्रुत्यक्तेगोप्यमित्यर्थः । तथा चास्य शास्त्रस्या
देयत्वेन निश्चितत्वाद्देनेन तत्प्राप्त्यर्थमेतावानप्यायासः कृत
इति भावः ॥ ३ ॥ ततस्तुष्टोऽर्को मयायेदं दत्तवानित्याह ।

मृ० । तोषितस्तपसा तेन प्रीतस्तस्मै वरार्थिने ।

ग्रहाणां चरितं प्रादान्मयाय सविता स्वयम् ॥ ४ ॥

टी० स्वयं स्वतः प्रीतः सुखरूपः । यद्वा शोभनोऽयं प्रत्यक्षः प्री-
तः सन्तुष्टोऽपि सन् सविता सवितृमण्डलमध्यवर्ती । तेन सु-
दुश्चरेण तपसा राधनेन तोषितः । अत्यन्तं सन्तुष्टः । तस्मै ।
असुराय मयनाम्ने । वरार्थिने । वरं स्वाभिमतं ज्योतिःशास्त्र-
मर्थयते ज्ञातुमिच्छति तस्मै ज्योतिःशास्त्रजिज्ञासवे । ग्रहाणां
प्रवहवायुस्थग्रहताराणाम् । चरितं ज्ञानं प्रादात् । प्रकर्षेण
साकल्येन यथार्थतत्त्वेनादात्तवान् ॥ ४ ॥ नन्वयं सूर्यः स्व-
कार्यार्थं शरणागतमपि स्वशत्रुं प्रति कथमिदमुक्तवानित्यतो
मयं प्रति साक्षात् सूर्येणाक्तस्य वचनस्यानुवादार्थमुद्यतः प्रथमं
तत्सङ्गतिप्रदर्शकमेतदाह ।

श्रीसूर्य उवाच ॥

इति तेजःसमूहैर्देदीप्यमानोऽर्को मयासुरं प्रत्यवददित्य-
र्थः । अन्यथा चतुर्थपञ्चमश्लोकयोः सङ्गत्यनुपपत्तः । किमुवा-
चेत्यतस्तद्वचनमनुवदति ॥

मृ० । विदितस्ते मया भावस्तोषितस्तपसा ह्यहम् ।

दद्यां कालाश्रयं ज्ञानं ग्रहाणां चरितं महत् ॥ ५ ॥

टी० हे मयासुर ते तव भावो मनोरथो ज्योतिःशास्त्रजिज्ञा-

सारूपः । मया सूर्येण विदितस्त्वदकथितोऽपि स्वतो ज्ञातः । ततः किं न ह्ये तावता मम तस्मिन्निहिरत आह । अहमिति । ते इत्यस्याबुक्तेस्ते तुभ्यं ज्ञानं शास्त्रं कालाश्रयं कालप्रधानम् । ग्रहाणां प्रवहदायुस्थानां महदपरिमेयं चरितम् । माहात्म्यम् । ग्रहस्थितिचलनादिप्रतिपादकज्योतिःशास्त्रमिति फलितार्थः । अहं सूर्यमण्डलस्थः । दद्यां दास्यामि । ननु मां दैत्यं प्रतीदं वाक्यं प्रतारकं भविष्यतीत्यतः स्वविशेषणमप्रतारणपूर्वकतत्कथने हेतुभूतमाह । तोषित इति । हि यतस्तपसा त्वत्कृतागधनेनात्यन्तं सन्तुष्टोऽतो दद्यामित्यर्थः । तथा च त्वत्कर्मवशेन मया भक्तजनवत्सलतया जातिवैरमुपेक्ष्यानुकम्पित प्रज्ञादवत् त्वमप्रतार्योऽनुकम्पित इति भावः ॥ ५ ॥ ननु सूर्यस्य सदा जाज्वल्यमानतया तस्मिन्निधौ श्रवणकालपर्यन्तं मयः स्यात् कथं शक्तः कथं वानवरतभ्रमस्य तस्य मयस्त्वादायं भ्रमणाविच्छेदः सम्भवति । अतो दानासम्भवात् कथं दद्यामित्युक्तमित्यतस्तद्वचनान्तरमनुवदति ॥

मृ० । न मे तेजःसहः कश्चिदाख्यातुं नास्ति मे क्षणः ।

मदंशः पुरुषोऽयं ते निःशेषं कथयिष्यति ॥ ६ ॥

टी० हे मय ते तुभ्यमयमग्रहस्यः पुरुषो निःशेषं सम्पूर्णं ज्योतिःशास्त्रं कथयिष्यति । नन्वयं तद्यं न वदिष्यतीत्यत आह । मदंश इति । मम सूर्यस्यांशः सम्बन्धी मदत्यन्न इत्यर्थः । तथा च मदनुकम्पितं वां प्रत्ययं तद्यमेव वदिष्यतीति भावः । एतेनाहं स्वांशद्वारा दास्यामीत्यर्थी दद्यामिति पूर्वपद्योक्तस्य प्रकटीकृतः । ननु त्वयैव वक्तव्यमित्यत आह । नेति । कश्चिदपि जीवो मे सूर्यमण्डलस्थस्य तेजःसहस्तेजोधारको न । तथा च बहुकालं मत्समौपे स्यातुमशक्तस्त्वं कथं मत्तः श्रोष्य-

सौति भावः । ननु स्वतपःसामर्थ्येनाहं त्वत्समीपे बहुकालं
 स्यातुं शक्तस्त्वत्तः श्रोष्यामीत्यत आह । आख्यातुमिति । मे
 सूर्य्यमण्डलस्थस्य प्रवहवायुनानवरतं भ्राममाणस्य स्वशक्त्या
 कदाप्यस्थिरस्य कथयितुंक्षणाः कालो नास्ति । म्रमणावसाना-
 सम्भवेनैकत्र स्थित्यसम्भवात् । तथा च स्थिरस्य तव बहुकालं
 मत्सङ्गासम्भवान्मत्तः श्रवणमसम्भवि । न हि त्वमपि मत्स्थानम
 धिष्ठातुं शक्तो येन मत्तः श्रवणं तव सम्भवति । ईश्वरनियोगा-
 भावादिति भावः ॥ ६ ॥ अथ सूर्य्यवचनानुवादमुपसंहरन् सू-
 र्य्यांशपुरुषमयासुरसम्बादोपक्रममाह ॥

मृ० । इत्युक्तान्तर्दधे देवः समादिश्यांशमात्मनः ।

स पुमान् मयमाहेदं प्रणतं प्राञ्जलिस्थितम् ॥ ७ ॥

टी० देवः सूर्य्यमण्डलस्थः । इति पूर्वोक्तसुक्ता कथयित्वा ।
 आत्मनः स्वस्यांशमग्रस्यमंशपुरुषं समादिश्य त्वं मयं प्रति स-
 कलं ग्रहमाहात्म्यं कथयेत्याज्ञाप्य । विनाज्ञां स मयं प्रति कथं
 कथयेत् । समुच्चयार्थश्चकारोऽनुसन्धेयः । अन्तर्दधे । अन्तर्ज्ञानं
 सूर्य्यांशपुरुषमयनेवागोचरतां प्राप्तवान् । प्रकृतमाह । स इ-
 ति सूर्य्याञ्जप्तसूर्य्यांशपुरुषो मयासुरं प्रतोदं वक्ष्यमाणमवद-
 त् । ननु नापृष्टो वदेदित्युक्तेर्मयापृष्टोऽयं प्रत्यवददित्यतां मय-
 विशेषणद्वयमाह । प्रणतं प्राञ्जलिस्थितमिति । प्रकर्षेण भ-
 क्तिश्रद्धातिशयेननतं नम्रं स्वनमस्कारकारकम् । प्रकृष्टो मान-
 सचेष्टाद्योतको योऽञ्जलिः करग्रयोः सम्पुटौ करणं तत्र चि-
 त्तैकाग्र्येणावस्थितम् । एतेनावनतशिरःकरसम्पुटसंयोगः ।
 कायिकनमस्कार इति स्पष्टमुक्तम् । तथा च स्वामिन्नहं त्वां
 नतोऽस्मि मामनुगृह्याणेदं कथयेत्युक्तिद्योतकनमस्कारोक्तेर्म-
 यष्टोऽयं मयं प्रत्यवददिति भावः ॥ ७ ॥ अथ प्रतिज्ञाततत्स-

स्वादानुवादे मयं प्रति ज्ञानं वक्तुकामः सूर्यांशपुरुषः साव-
धानतया मदुक्तं शृणुत्वमिति ॥

मू० । शृणुष्वैकमनाः पूर्वं यदुक्तं ज्ञानसुत्तमम् ।

युगे युगे महर्षीणां स्वयमेव विवस्वता ॥ ८ ॥

टी० हेमच । एकस्मिन्नेव मनो यस्यासौ । अन्यविषयेभ्यो म-
नः समाहृतः मदुक्ते मनो ददानस्त्वं तज्ज्योतिःशास्त्रं शृणुष्व
श्रावणद्वारात्ममनः संयोगेन प्रत्यक्षं कुर्वित्यर्थः । ननु त्वं स्वक-
ल्पितं वदिष्यसीत्यतस्तच्छब्दसम्बन्धमाह । पूर्वमित्यादि । य-
दुत्तमं नेत्ररूपं ज्ञानं शास्त्रं ज्योतिः शास्त्रमित्यर्थः । बहुका-
लान्तरेण पूर्वकालिकदेव्यत आह । युगे युगे इति । प्रतिमहायुगे
महासुनौनां तान् प्रतीति तात्पर्यार्थः । सूर्येण स्वयमद्वारकेण-
साक्षादित्यर्थः । एवकारो यथा त्वां प्रत्यहं द्वारं साक्षात् कथ-
नासम्भवात् तथा तान् प्रत्यहमन्यो वा द्वारमित्यस्य वारणार्थः
तेषां स्वतप समाजवशौकृतेश्वराणां तत्प्रसादाधिगताप्रति-
हते च्छानां सूर्यमण्डलाधिष्ठानसम्भवात् । उक्तसुपदिष्टम् । त-
थाच सूर्योक्तं त्वां प्रति कथ्यते न स्वकल्पितमिति भावः ॥८॥
ननु प्रतियुगं सूर्योक्तस्यैकाभावात् त्वया किंयुगीयशास्त्रसुपदि-
श्यते । अन्यैकदोक्त्या युगेयुगे इत्यस्यानुपपत्तेरित्त आह ॥

मू० । शास्त्रमाद्यं तदेवेदं यत् पूर्वं प्राह भास्करः ।

युगानां परिवर्तेन कालभेदोऽत्र केवलम्* ॥ ९ ॥

टी० इदंमया तुभ्यं वक्ष्यमाणं ज्योतिःशास्त्रं तत् सूर्योक्तम् ।
एवकारात् सूर्योक्ताभिन्नत्वेन त्वां प्रत्यनुवादो न क्वचित् स्व-

कल्पनान्तरेणेत्यर्थः । आद्यं प्राक्काले सूर्य्योक्तम् । नन्वासन्न-
युगीयसूर्य्योक्तस्यापि पूर्वकालोक्तग्राह्यत्वसम्भव इत्यतस्तत्पदापे-
क्षितमाद्यपदविवरणरूपमाह । यदिति । शास्त्रं सूर्य्यः पूर्वं
प्रथमं यस्मात् पूर्वमनुक्तमित्यर्थः । प्राह प्रकर्षेण विस्तरेण मुनी-
न् प्रत्युक्तवान् । तथा च प्रथमातिरेके कारणाभावात् प्रथमस्य
विस्तृतत्वाच्चानन्तरोक्तं पूर्वीक्ते गतार्थतया संक्षिप्तमुपेक्ष्य प्र-
थमयुगीयशास्त्रमुपदिश्यत इति भावः ननु तच्च्यङ्गन्तरयुगीय-
शास्त्राणां सूर्य्योक्तानां वैयर्थ्यप्रसङ्ग इत्यत आह । युगानामि-
ति । महायुगानां परिवर्तेन पुनः पुनरावृत्त्याच्च सूर्य्योक्तशा-
स्त्रेषु केवलं स्वभिन्नाभावस्तन्मात्रमित्यर्थः । कालभेदः काल-
कृतमन्तरम् । पूर्वशास्त्रकालादनन्तरशास्त्रकालो भिन्न इत्येषु
शास्त्रेषु भेदान् शास्त्रोक्तरीतिभेद इत्यर्थः । तथा च कालवशेन
ग्रहचारे किञ्चिद्वैलक्षण्यं भवतीति युगान्तरे तत्तदन्तरं ग्रह-
चारेषु प्रमाध्य तत्कालस्थितलोकव्यवहारार्थं शास्त्रान्तरमिव-
क्तपालुरुक्तवानिति नानान्तरशास्त्राणां वैयर्थ्यम् एवञ्च सया-
वर्त्तमानयुगीयसूर्य्योक्तशास्त्रसिद्धग्रहचारमङ्गीकृत्याद्यसूर्य्योक्तशा-
स्त्रसिद्धं ग्रहचारं च प्रयोजनाभावादुपेक्ष्य तदुक्तमेवत्वां प्रत्यु-
पदिश्यत इति भावः । एवञ्च युगमध्यं ऽप्यवान्तरकाले ग्रहचा-
रेष्वन्तरदर्शने तत्तत्काले तदन्तरं प्रमाध्य ग्रन्थांस्तत्कालवर्त्त-
माणाभियुक्ताः कुर्वन्त । तदिदमन्तरं पूर्वग्रन्थे वीजमित्याम-
नन्ति । पूर्वग्रन्थानां लुप्तत्वात् सूर्य्यर्षिसम्वादोऽपीदानौ न दृ-
श्यत इति तदप्रसिद्धिरागमप्रामाण्याच्च नाशङ्क्य ॥ ६ ॥ अथ
कालभेद इत्यनेनोपस्थितं कालं प्रथमं निरूपयिषुस्तावत्
कालं ॥

मू० । लोकानामन्तकृत्कालः कालोऽन्यः कलनात्मकः ।
स द्विधा स्थूलसूक्ष्मत्वान्मूर्तश्चामूर्त उच्यते ॥ १० ॥

टी० । कालो द्विधा तत्रैकः कालोऽखण्डदण्डायमानः शा-
स्त्रान्तरप्रमाणसिद्धः । लोकानां जीवानामुपलक्षणादचितना-
नामपि अन्तकृद्दिनाशकः । यद्यपि कालस्तेषामुत्पत्तिस्थितिका-
रकस्तथापि विनाशस्यानन्तत्वात् कालत्वप्रतिपादनाय चान्तकृ-
दित्युक्तम् । अन्तकृदित्यनेनैवोत्पत्तिस्थितिकृदित्युक्तमन्यथा ना-
शासम्भवात् । अतएव ॥

कालः सृजति भूतानि कालः संहरति प्रजाः ॥

इत्याद्युक्तं ग्रन्थान्तरे । अन्यो द्वितीयः कालः खण्डका-
लः । कलनात्मको ज्ञानविषयस्वरूपः । ज्ञातुं शक्य इत्यर्थः
स द्वितीयः कलनात्मकः कालोऽपि द्विधा भेदद्वयात्मकः । त-
दाह । स्थूलसूक्ष्मत्वादिति । महत्त्वाणुत्वाभ्याम् । मूर्त्तः ।
द्वयत्तावच्छिन्नपरिमाणः । अमूर्त्तस्तद्विन्नः कालतत्त्वविद्भिः क-
थ्यते । चकारो हेतुक्रमेण मूर्त्तामूर्त्तक्रमार्थकः । तेन महान्
मूर्त्तः कालोऽणुरमूर्त्तः काल इत्यर्थः ॥ १० ॥ अयोक्तं भेदद्वयं
स्वरूपेण प्रदर्शयन् प्रथमभेदं प्रतिपिपादयिषुस्तद्वान्तरभेदेषु
भेदद्वयमाह ।

मू० । प्राणादिः कथितो मूर्त्तस्त्वुच्चार्योऽमूर्त्तसंज्ञकः * ।

षड्भिःप्राणैर्विनाडीस्यात्तत्षष्ट्यानाडिकास्मृता ११ ॥

टी० । प्राणः स्वस्थमुखासीनस्य श्वासीच्छ्वासान्तर्वर्ती कालो
दशगुर्वचरोच्चार्यमाण आदिर्यस्यैतादृशः प्राणानन्तर्गतो मूर्त्तः
काल उक्तः त्रुटिराद्या यस्यैतादृशः काल एकप्राणान्तर्गतस्त्रुटि-
तत्परादिकोऽमूर्त्तसंज्ञः । अथामूर्त्तस्य मूर्त्तादिभूतस्य व्यवहारा-

योन्यत्वेनाप्रधानतयानन्तरोद्दिष्टस्य भेदप्रतिपादनमुपेक्ष्य मूर्तकालस्य व्यवहारयोग्यत्वेन प्रधानतया प्रथमोद्दिष्टभेदान्-विद्वुः प्रथमं पलघञ्जावाह । षड्भिरिति । षट्प्रमाणैरसुभिः पानीयपलं भवति पलानां षष्ट्या घटिकोक्ता कालतत्त्वज्ञैः ॥ ११ ॥ अथ दिनमासावाह ॥

मू० । नाडीषष्ट्या तु नाक्षत्रमहोरात्रं प्रकीर्तितम् ।

तच्चिंशता भवेन्मासः सावनोऽर्कीदयैस्तथा ॥ १२ ॥

टी० । घटीनां षष्ट्याहोरात्रं नाक्षत्रमुक्तम् । तुकारादहोरात्रस्यनाक्षत्रत्वेऽक्तोक्तघञ्जा अपि नाक्षत्रत्वमुक्तम् । एतत्षष्टिघटीभिर्भचक्रपरिवर्तनात् । नाक्षत्रदिनानां त्रिंशत्सङ्ख्याया मासो नाक्षत्रः । मानानामनेकत्वेन सावनमासस्वरूपमाह । सावन इति । तथा त्रिंशदहोरात्रैः सूर्योदयसम्बद्धैस्तदवधिकैः सूर्योदयादिसूर्योदयान्तकालरूपैकाहोरात्रमानमापितैरित्यर्थः । सावनो मासः ॥ १२ ॥ अथ चान्द्रसौरमासनिरूपणपूर्वकं वर्षं वदन् दिव्यदिनमाह ॥

मू० । ऐन्दवस्तिथिभिस्तद्वत् सङ्क्रान्त्या सौर उच्यते ।

मासैर्द्वादशभिर्वर्षं दिव्यं तदह उच्यते ॥ १३ ॥

टी० । तद्वत् त्रिंशता तिथिभिश्चांद्रो मासस्तत्र दर्शान्तावधिकः पूर्णिमान्तावधिकश्च शास्त्रे मुख्यतया प्रतिपादितः । अत्र शास्त्रे तु दर्शान्तावधिक एव मुख्यः । इष्टतिथ्यवधिकस्तु मासो गौणः । सङ्क्रान्त्या सङ्क्रान्त्यवधिकेन कालेन सौरो मासो मानज्ञैः कथ्यते । सङ्क्रान्तिस्तुसूर्यमण्डलकेन्द्रस्य राश्यादि-प्रदेशसञ्चरणकालः । द्वादशभिर्मासैर्वर्षम् । यन्मानेन मासा-

स्तन्मानेन वर्षं ज्ञेयम् । तद्वर्षं सौरमासस्यासन्नत्वात् सौरम् ।
अहः । अहोरात्रं दिव्यम् । दिवि भवम् । सौरवर्षं देवानाम-
होरात्रमानं मानतत्त्वज्ञैः कथ्यत इत्यर्थः ॥ १३ ॥ ननु देवा-
नां यथाहोरात्रमुक्तं तथा दैत्यानामहोरात्रं कथं नोक्तमित्यत-
स्तदुत्तरं वदन् देवासुरयोर्वर्षमाह ॥

मू० । सुरासुराणामन्योऽन्यमहोरात्रं विपर्ययात् ।

तत्षष्टिः षड्गुणा दिव्यं वर्षमासुरमेव च ॥ १४ ॥

टी० । देवदैत्यानां बहुत्वाद्बहुवचनम् । अन्योऽन्यम् । परस्परं
विपर्ययात् । व्यत्यासात् । अहोरात्रम् । अयमर्थः । देवानां
यद्दिनं तदसुराणां रात्रिः । देवानां या रात्रिस्तदसुराणां दि-
नम् । दैत्यानां यद्दिनं तद्देवानां रात्रिः । दैत्यानां या रात्रि-
स्तद्देवानां दिनमिति । तथा च देवदैत्ययोर्दिनरात्रोरेव व्य-
त्यासाद्भेदो न मानेनेति । तयोरहोरात्रस्यैक्याद्देवाहोरात्रमा-
नकथनेनैव दैत्याहोरात्रमानमुक्तमिति भावः । युगकथनार्थं
दिव्यवर्षं परिभाषया सुगममपि विशेषद्योतनार्थं प्रकारान्तरे-
णाह । तत्षष्टिरिति । दिव्याहोरात्रषष्टिः । देवर्तुरूपा वर्षर्तु-
भिः षड्भिर्गुणिता दिव्यमासुरं दैत्वसम्बन्धि । चः समुच्चये ।
तेन द्वयोरित्यर्थः । वर्षम् । एवकारस्तयोर्दिनरात्रोर्भेदेन वर्ष-
भेदः स्यादिति मन्दशङ्कानिवारणार्थम् ॥ १४ ॥ अथ कल्पमा-
नं विवक्षुः प्रथमं युगमानमन्यदपि श्लोकाभ्यामाह ॥

मू० । तद्द्वादशसहस्राणि चतुर्युगमुदाहृतम् ।

सूर्याब्दसङ्ख्या द्वित्रिसागरैरयुताहृतैः ॥ १५ ॥

सन्ध्यासन्ध्यांशसहितं विज्ञेयं तच्चतुर्युगम् ।

कृतात्मिनां व्यवस्थेयं धर्मपादव्यवस्थया ॥ १६ ॥

टी० । तेषां दिव्यवर्षाणां द्वादशसहस्राणि चतुर्युगम् । चतुर्णां-
युगानां कृतत्रेताहापरकल्याख्यानां समाहारो योगस्तदात्म-
कं महायुगमित्यर्थः । एतद्योतनार्थं चतुरित्युक्तिरन्यथा यु-
गमित्युक्ता तद्वैयर्थ्यापत्तेः । मानाभिन्नैरुक्तम् । अथ सौरमा-
नेन तत्सङ्ख्यां विशेषं चाह । सूर्याब्दसङ्ख्यायेति । तद्देवासुरमा-
नेनोक्तं चतुर्युगं द्वादशसहस्रवर्षात्मकं महायुगं सन्ध्यासन्ध्यां-
शसहितम् । युगचरणस्याद्यन्तयोः क्रमेण प्रत्येकं सन्ध्यासन्ध्यां-
शाभ्यां युक्तं तदेव सन्ध्यासन्ध्यांश्चावन्तर्गतौ न पृथक् यत्रैतादृशम्
सौरवर्षप्रमाणेन द्वित्रिसागरैः । अङ्गानां वामतो गतिरित्यने-
न द्वात्रिंशदधिकैश्चतुःशतमितैः । अयुतेन दशसहस्रेण गुणि-
तैः । खचतुष्कद्वात्रिंशच्चतुर्भिः परिमितं ज्ञेयमित्यर्थः । अथ
चतुर्युगान्तर्गतयुगांग्रीणां विशेषतो मानाश्रवणात् समं स्या-
दश्रुतत्वादिति न्यायेन प्रत्येकं महायुगचतुर्यांशो मान मिति
चतुर्युगमित्यनेन फलितं निषेधति । कृतादीनामिति । कृत-
त्रेताहापरकलियुगानाम् । धर्मपादव्यवस्थया धर्मचरणानां
स्थित्या । इयं वक्ष्यमाणा व्यवस्था स्थितिर्ज्ञेया न तु समकाल
प्रमाणं स्थितिः अयमर्थः । कृतयुगे चतुश्चरणो धर्म इति त-
स्य मानमधिकम् । ततस्त्रेतायां धर्मस्य त्रिपादवत्त्वात् तदनु-
रोधेन त्रेतामानं न्यूनम् एवम् । हापरकल्याधर्मस्य क्रमेण द्वेकच-
रणवत्त्वात् कृतत्रेतामानाभ्यां क्रमेणोक्तानुरोधान्नूनमानम् ।
न तु समं मानमिति ॥ १६ ॥ अथ सर्वधर्मचरणयोगेन दश-
मितेन महायुगं भवति तर्हि स्वस्वधर्मचरणैः किमित्यनुपातेन-
पूर्वाक्तफलितेन कृतादियुगानां मानज्ञानं सविशेषमाह ॥

मू० । युगस्य दशमो भागश्चतुस्त्रिंशद्वेकषड्गुणः ।

क्रमात् कृतयुगादीनां षष्ठांशः सन्ध्ययोः स्वकः ॥ १७ ॥

टी० । प्रागुक्तदिव्यवर्षद्वादशहस्रमितस्य युगस्य दशमी भा-
 गोदशांश इत्यर्थः । चतुर्धा क्रमेण चतुस्त्रिंशत्कौर्गुणितः । गुणक्र-
 मात् कृतयुगादीनां कृतत्रेताद्वापरकलियुगानां मानं स्यादि-
 तिशेषः । ननु मनुयन्थे कृतादिमानं दिव्यवर्षप्रमाणेन ४०००,
 ३०००, २०००, १०००, अत्र तुतन्मानं तद्वर्षप्रमाणेन
 ४८००, ३६००, २४००, १२००, इति विरोध इत्यत आह ।
 षष्ठ इति । स्वकः स्वसम्बन्धी षष्ठो विभागः सन्ध्ययोरद्यन्तस-
 न्ध्ययोरैक्यकाल इति शेषः । तथा च मदुक्तमानानि ४८००,
 ३६००, २४००, १२००, एषां षडंशाः ८००, ६००, ४००,
 २००, एते स्वस्वयुगानामाद्यन्तयोः सन्ध्योर्योगा इत्येषामर्धं स-
 न्धिकालः । प्रत्येकमाद्यन्तयोः सन्धिकालः ४००, ३००,
 २००, १००, अनेन प्रत्येकं मदुक्तमानं न्यूनोक्तं ग्रन्थान्तरो-
 क्तं केवलं मानं भवति न स्वसन्धिभ्यां सहितम् यथा कृतादि-
 सन्धिः ४००, कृतमानम् ४०००, कृतान्तसन्धिः ४००, त्रे-
 तादिसन्धिः ३००, त्रेतामानं ३०००, त्रेतान्तसन्धिः ३००,
 द्वापरादिसन्धिः २००, द्वापरमानं २००० द्वापरान्तसन्धिः
 २००, कल्यादिसन्धिः १००, कलिमानं १०००, कल्यन्तस-
 न्धिः १००, एवं च स्वसन्धिभ्यां सहितं मयोक्तं स्वसम्बन्धात्
 सन्ध्योस्तदन्तर्गतत्वाच्चेति न विरोध इति भावः ॥ १७ ॥
 अथ कल्पमानार्थं मनुमानं तत्सन्धि मानं चाह ॥

मू० । युगानां सप्ततिः सैका मन्वन्तरमिहोच्यते ।

कृताब्दसङ्ख्या तस्यान्ते सन्धिः प्रोक्तो जलप्लवः ॥ १८ ॥

टी० । युगानां सैका सप्ततिरेकसप्ततिर्महायुगमित्यर्थः । इह मू-
 र्तकाले मन्वन्तरं मन्वारम्भतत्समाप्तिकालयोरन्तरकालमान-

मित्यर्थः । मूर्त्तकालमानभेदाभिन्नैः कथ्यते । तस्य मनोरंते विरामे जाते सति कृताब्दसङ्क्रान्ता मद्भुक्तकृतयुगवर्षमितिः सन्धिः कालविद्धिः प्रकर्षेण द्वितीयमन्वारम्भपर्यन्तं भूतभाविमन्वीरन्तिमादिसन्धिरूपैककालेन कथितः । तत्स्वरूपमाह । जलप्लव इति । जलपूर्णा सकला पृथ्वी तस्मिन् लोकसंहारकाले भवति ॥ १८ ॥ अथ कल्पप्रमाणं सविशेषमाह ॥

मू० । ससन्धयस्ते मनवः कल्पे क्षयाश्चतुर्दश ।

कृतप्रमाणः कल्पादौ सन्धिः पञ्चदशः स्मृतः ॥ १९ ॥

टी० । ते एकसप्ततियुगरूपा मनवः स्वायम्भुवाद्याः ससन्धयः स्वस्वसन्धिसहिताश्चतुर्दशसङ्क्रान्ताः कल्पकाले ज्ञातव्याः । स्वसन्धियुक्तचतुर्दशमनुभिः कल्पः स्यादित्यर्थः । ननु ग्रन्थान्तरे कल्पमानं युगसहस्रं त्वथा तु युगमानमेकसप्ततियुगं मनुमानं ३०६७२००००, कृताब्द १७२८००००, युक्तं ससन्धिमनुमानं ३०८४४८०००, इदं चतुर्दशयुगं कल्पप्रमाणं कृतोन्नं युगसहस्रमित्यत आह । कृतप्रमाण इति । कल्पादौ प्रथममन्वारम्भे कृतयुगवर्षमितो मनोश्चतुर्दशत्वेऽप्याद्यः पञ्चदशकः सन्धिः कालज्ञैरुक्तः । तथा च कृतवर्षानन्तरं प्रथममन्वारम्भ इति तद्वर्षयोजनेनाविरोध इति भावः ॥ १९ ॥ अथ ब्रह्मणो दिनरात्र्योः प्रमाणमाह ॥

मू० । इत्थं युगसहस्रेण भूतसंहारकारकः ।

कल्पो ब्राह्मणमहः प्रोक्तं शर्वरी तस्य तावती ॥ २० ॥

टी० । इत्थं पूर्वाक्तप्रकारसिद्धेन युगसहस्रेण भूतसंहारकारको ब्राह्मणलयात्मकः कल्पकालो ब्राह्मणं ब्रह्मणः सम्बन्धो दिनं-

कालचैरुक्तम् । तस्य ब्रह्मणस्तावती दिनपरिमिता शर्वरी रा-
त्रिः । कल्पद्वयं तद्द्वीरात्रमिति फलितार्थः ॥ २० ॥ अथ ब्र-
ह्मणश्चायुःप्रमाणमतौतवयः प्रमाणं चाह ॥

मू० ॥ परमायुः शतं तस्य तथाहोरात्रसङ्ग्रया ।

आयुषोऽर्द्धमितं तस्य शेषकल्पोऽयमादिमः ॥ २१ ॥

टी० । परमपरं शृणु पूर्वीक्तं त्वया श्रुतमपरं च वक्ष्यमाणं शृणु
त्वम् । यद्वा परमेति दैत्यवरार्थकं सम्बोधनम् । त्वं तस्य ब्र-
ह्मणस्तथा पूर्वीक्तयाहोरात्रमित्या कल्पद्वयरूपया शतं शतवर्ष-
परिमितमायुः शरीरधारणकालं जानौहि । एतदुक्तं भवति ।
अहोरात्रमानात् पूर्वपरिभाषया माममानं तस्मात् पूर्वीक्तप-
रिभाषया ब्रह्मणोवर्षमानमेतच्छतसङ्ग्रया ब्रह्मायुरिति । न
तु यथाश्रुतार्थेन कल्पशतद्वयमायुः कौटादीनामपि दिनसङ्ग्र-
यायुषोऽनुक्तेः सुतरां ब्रह्मणः शतदिनात्मकायुषोऽसम्भवात् ।

निजेनैव तु मानेन आयुर्वर्षशतं स्मृतम् ।

इति विष्णुपुराणीक्तेश्च । एतेन परमायुरिति निरस्तम् ।
ब्रह्मणोऽनियतायुर्दायासम्भवात् । तस्य ब्रह्मणश्चायुः शतवर्ष-
रूपमस्यार्द्धं पञ्चाशद्वर्षपरिमितमितं गतम् । अयं वर्त्तमान
आदिमः प्रथमः शेषकल्पः शेषायुर्दायस्य ब्रह्मदिवस उत्तरार्द्ध-
स्य प्रथमदिवसो वर्त्तमान इति फलितार्थः ॥ २१ ॥ अथ वर्-
त्तमानेऽस्मिन् दिवसेऽप्येतद्गतमित्याह ॥

मू० । कल्पादस्माच्च मनवः षड् व्यतीताः सप्तम्ययः ।

वैवस्वतस्य च मनोर्युगानां त्रिघनो गतः ॥ २२ ॥

टी० । अस्माद्वर्तमानात् कल्पाद् ब्रह्मदिवसात् षट्सङ्ग्रया-

कामनव एकसप्ततियुगरूपाः ससन्धयः सप्तभिः सन्धिभिः कृतयुगप्रमाणैः सहिता व्यतीता गताः । चकार आयुषोऽर्धमितमिति प्रागुक्तेन समुच्चयार्थकः । वर्तमानस्य सप्तमस्य मनोर्वैवस्वतास्यस्य युगानां त्रिघनस्त्रयाणां घनः स्थानत्रयस्थिततुल्यानां घातः सप्तविंशतिसङ्क्रात्मको गतः । सप्तविंशतियुगानि गतानौत्यर्थः । चः समुच्चये ॥ २२ ॥ अथ वर्तमानयुगस्यापि गतमेतदिति वदन्नभिमतकालेऽग्रतो वर्षगणः कार्यं इत्याह ॥

मू० । अष्टाविंशाद्युगादस्माद्यातमेतत् कृतं युगम् ।

अतः कालं प्रसङ्क्राय सङ्क्रामेकत्र पिण्डयेत् ॥ २३ ॥

टी० । अष्टाविंशतितमावर्तमानान्महायुगादेतदल्पकालेन पूर्वकाले साम्प्रतं स्थितं कृतं युगं गतम् । अतः कृतयुगान्तानन्तरमभिमतकाले कालं वर्षात्मकं प्रसङ्क्राय गणयित्वा सङ्क्रां पञ्चस्थानस्थितां भिन्नानेकत्रैकस्थाने पिण्डयेत् सङ्कलनविषयां कुर्यात् । सर्वेषां गतानां योगं कुर्यादित्यर्थः ॥ २३ ॥ अथ कल्पादितो ग्रहादिभचक्रनियोजनकालं ग्रहगतिप्रारम्भरूपमाह ॥

मू० । ग्रहर्क्षदेवदैत्यादि सृजतोऽस्य चराचरम् ।

कृताद्रिषेदादिव्याद्धाः शतघ्नावेधसो गताः ॥ २४ ॥

टी० । अस्य वर्तमानस्य ब्रह्मणो ग्रहनक्षत्रदेवदैत्यमानवराक्षन्भूपर्वतवृक्षादिकं चराचरं जङ्गमस्थावरात्मकं जगत् सृजतः सृजतीति सृजन् तस्य जगन्निर्मायकस्य शतसङ्क्रागुणितासुतः सप्तत्यधिकचतुः शतसङ्क्रा दिव्याद्धा गताः एभिर्दिव्य-

वर्षेग्रहसृष्ट्यादिप्रवहवायुनियोजनांतं कर्म ब्रह्मणा कृतमिति फलितार्थः ॥ २४ ॥ अथ ग्रहपूर्वगत्युत्पत्तौ कारणमाह ॥

मू० । पश्चाद् ब्रजन्तोऽतिजवान्नक्षत्रैः सततं ग्रहाः ।

जीयमानास्तु लम्बन्ते तुल्यमेव स्वमार्गगाः ॥ २५ ॥

टी० । पश्चादनन्तरं पुनरावृत्त्या पश्चात् पश्चिमदिगभिमुखं नक्षत्रैस्तारकादिभिः सह ग्रहाः सूर्यादयोऽतिजवात् प्रवहवायुसत्वरगतिवशात् सततं निरन्तरं ब्रजन्तो गच्छन्तः स्वमार्गगाः स्वकक्षावृत्तस्था जीयमाना नक्षत्रैः पराजिता नक्षत्राणामग्रे गमनात् । अत एव लज्जयेव गुरुभूता इति तात्पर्यार्थः । तुल्यं समम् । एवकारादधिकन्यूनव्यवच्छेदः । लम्बन्ते स्वस्थानात् पूर्वस्मिन् लम्बायमाना भवन्ति । यथा लज्जितः पश्चाद्भवति नाग्रे । तुकारादधोऽधः कक्षाक्रमानुरोधेन शन्यादिग्रहाणां चन्द्रान्तानां गुरुतापचयः शनिरतिगुरुभूतस्तस्मात् किञ्चिन्नूनो गुरुस्तस्मादपि भौम इत्यादि यथोत्तरम् । यस्य कक्षा महती तस्य गुरुत्वाधिक्यं यस्य लम्बी तस्य तदनुरोधेन गुरुताल्पत्वमिति । एतदुक्तं भवति । ब्रह्मणा प्रवहवायौ नक्षत्राधिष्ठितो मूर्त्ती गोलः स्थापितस्तदन्तर्गताः स्वस्वाकाशगोलस्थाः शन्यादयो नक्षत्राधिष्ठितमूर्त्तगोलस्थक्रांतिवृत्तस्थरेव तीयोगतारासन्नरूपमेषादिप्रदेशसमसूत्रस्थाः स्थापिताः । क्रान्तिवृत्तं तु मेषतुलास्थाने विषुववृत्तलग्न सम्प्रातात् त्रिंशन्तरितक्रान्तिवृत्तप्रदेशो स्वासन्नविषुववृत्तप्रदेशाभ्यां चतुर्विंशन्तरिशान्तरिण दक्षिणोत्तरौ मकरकर्कादिरूपौ तदेव द्वादशरत्नात्मकं वृत्तं ग्रहचारभूतम् । विषुववृत्तं तु ध्रुवमध्यस्थं दिक्षु देशोपरिगम् । तत्र प्रवहवायुना स्वाघातेन मूर्त्ती नक्षत्रतु

नाक्षत्रषष्टिघटीभिः परिवर्त्यते । तदन्तर्गतवायुभिस्तदाघाते-
न वा ग्रहा भ्रमन्त्यपि नक्षत्रगोलस्थितक्रांतिवृत्तीयमेषादिप्र-
देशेन समं न गच्छन्ति वायूनां स्वल्पत्वात् तदाघातस्याप्यल्प-
त्वाद्दिम्बानां गुरुत्वाच्च । अतस्तत् स्थानाद्गृहाणां लम्बनं दृश्यते ।
अत एव नक्षत्रोदयकाले तेषां द्वितीयदिने नोदयः किन्तु ग्र-
हो लम्बितप्रदेशेन वायुना तदनन्तरमूर्ध्वमागच्छतीत्यनन्तर-
मुदयः । लम्बनं तु शन्यादीनां कक्षानुरोधेन गुरुत्वाद्वायुनां
तद्घातानां वा कक्षानुरोधेन बह्वल्पत्वात् तुल्यम् । यद्यपि
वायोर्ध्रुवानुरोधेन सत्त्वाद्ग्रहावलम्बनं विषुवद्वृत्ते भवितु-
मुचितं न क्रांतिवृत्ते । तथा च वक्ष्यमाणक्रान्त्यनुपपत्तिः क्रा-
न्तिवृत्तस्थद्वादशराशिभोगेन वक्ष्यमाणानां भगणानामनुपप-
त्तिश्च । तथापि वायुनावलम्बितो ग्रहो विषुवन्मार्गगोऽपित-
द्विषुवप्रदेशासन्नक्रांतिवृत्तप्रदेशेन ग्रहाकाशगोल एव स्वसम-
सूत्रेणाकृष्यत इति नानुपपत्तिः । अतएव स्वमार्गगा इति
क्रांतिवृत्तानुसृतस्वाकाशगोलस्थकक्षामार्गगता इत्यर्थकमुक्त-
मिति संचेपः ॥ २५ ॥ अथात एव ग्रहाणां लोके प्राग्गतित्वं
सिद्धमित्यत आह ॥

मू० । प्राग्गतित्वमतस्तेषां भगणैः प्रत्यहं गतिः ।

परिणाहवशाद्भिन्ना तद्वशाद्भानि भुञ्जते ॥ २६ ॥

टी० । अतोऽवलम्बनादेव तेषां ग्रहाणां प्राग्गतित्वं प्राच्यां
दिशि गतिर्येषां ते प्राग्गतयस्तद्भावः प्राग्गतित्वं सिद्धम् । ल-
म्बनस्वरूपैव ग्रहाणां पूर्वगतिरुत्पन्ना लोकैः कारणानभिन्नैः
प्रत्यक्षावगततया तच्छक्तिजनिता कल्पितेत्यर्थः । सा कियती-
त्यत आह । भगणैरिति । वक्ष्यमाणभगणैः प्रत्यहं प्रतिदिनं

गतिः प्राग्गमनरूपा भगणानां गत्युत्पन्नत्वाद्भगणसम्बन्धिवक्ष्य-
माणदिनैः सूर्यसावनैर्ग्रहभगणा लभ्यन्ते तदैकेन दिनेन के-
त्यनुपातात्तत्रेया । ननु ग्रहभगणानां तुल्यत्वाभावात् प्रतिदि-
नं ग्रहगतिभिर्नृतेति पूर्वं लम्बनरूपा ग्रहगतिरयुक्तोक्ता ग्रहल-
म्बनस्याभिन्नत्वादित्यत आह । परिणाहवशादिति । परिणाहः
कक्षापरिधिस्तद्वशात् तदनुरोधादियं ग्रहगतिभिर्नृतातुल्या ।
अयमभिप्रायः । ग्रहाणां लम्बनं तुल्यप्रदेशे न परन्तु स्वस्वक-
क्षायां तत्रप्रदेशे तुल्ये याः कलास्ता यतिकलास्तास्तु महति
कक्षावृत्तेऽल्पा लघुकक्षावृत्ते बह्वः सर्वकक्षापरिधीनां चक्र-
कलाङ्कितत्वात् । भगणास्तु गतिवशादेव यस्य कक्षावृत्तं म-
हत् तस्याल्पा यस्य च लघु कक्षावृत्तं तस्य बहवस्तदुत्पन्ना ग-
तिरपि तथेति न विरोधः । नन्वेकरूपगतिं विहाय भिन्नरू-
पाः गतिः कथमङ्गीकृतेत्यत आह । तद्वशादिति । भिन्नगति-
वशाद्भानि राशीन् नक्षत्राणि भुञ्जते ग्रहा भुञ्जन्तीत्यर्थः । तथा
चं ग्रहराश्यादिभोगज्ञानार्थमियमेव गतिरुपयुक्ता नैकरूपेति
भावः ॥ २६ ॥ अथ भोगे विशेषं वदन् वक्ष्यमाणभगणस्व-
रूप माह ॥

मू० । शीघ्रगस्तान्यथाल्पेन कालेन महताल्पगः ।

तेषां तु परिवर्तेन पौष्णान्तेभगणः स्मृतः ॥ २७ ॥

टी० । अथशब्दः पूर्वोक्ते विशेषसूचकः शीघ्रगतियहस्तानि
भान्यल्पेन कालेन भुनक्त्यल्पगतियहो बहुकालेन भुनक्ति तु-
ल्यराश्यादिभोगो मन्दशीघ्रगतियहयोस्तुल्यकालेन न भवती-
ति विशेषार्थः । तेषां राशीनां परिवर्तेन भ्रमणेन । तुकारा-
दृग्रहादिगतिभोगजनितेन भगणः प्राञ्जैरुक्तः । क्रांतिवृत्ते

द्वादशराशीनां सत्त्वात् तद्भोगेन चक्रभोगसमाप्तेर्यत् स्थान-
मार चलितभ्यो ग्रहः पुनस्तत् स्थानमायाति स चक्रभोगः
परिवर्तसंज्ञोऽपि द्वादशराशिभोगाङ्गण इत्यर्थः । ननु क्रांति-
वृत्ते सर्वप्रदेशेभ्यः परिवर्तसम्भवाद् च कः परिवर्त्तादिभूतः प्र-
देश इत्यत आह । पौष्णांत इति । सृष्ट्यादौ ब्रह्मणा क्रांति-
वृत्तं रेवतीयोगतारासन्नप्रदेशे सर्वग्रहाणां निवेशितत्वात्
तद्वधितो ग्रहचलनाच्चापौष्णस्य रेवतीयोगताराया अन्ते नि-
कटे प्रदेशे तथा च रेवतीयोगतारासन्नाग्रिमस्थानमेवाद्यन्ता-
वधिभूतमिति भावः ॥ २७ ॥ ननु परिवर्तस्य भगणसंज्ञा त्व-
युक्ता चन्द्रादिराशीनामपि भगणत्वादित्यतः परिभाषाकथन-
च्छ्लेन भगणस्वरूपमाह ॥

मू० । विकलानां कला षष्ट्या तत्षष्ट्या भाग उच्यते ।

तत्रिंशता भवेद्राशिर्भगणो द्वादशैव ते ॥ २८ ॥

टी० । यथा मूर्तकाले प्राणकाल आदिभूतस्तथा क्षेत्रपरि-
भाषायां विकलाः सूक्ष्मादिभूतास्तासां षष्टैका कला कला-
नां षष्ट्या भोगोऽंशः क्षेत्रपरिभाषाभिज्ञैः कथ्यते । भागत्रिं-
शता राशिः स्यात् । ते राशयः सकला द्वादश । एवकारस्त्रि-
चतुरादीनां निरासार्थम् । तथा ल साकल्ये गणपदप्रयोगाङ्ग-
णस्य भोगेऽपि भगणव्यवहाराच्च पूर्वोक्तं युक्तमिति भावः ॥
२८ ॥ अथ भगणान् विवक्षुः प्रथमं सूर्यबुधशुक्राणां भौमगु-
रुशनिश्रीघ्रोच्चानां च भगणानाह ॥

मू० । युगे सूर्यज्ञशुक्राणां खचतुष्करदार्यावाः ।

कुजार्किगुरुश्रीघ्राणां भगणाः पूर्वयायिनाम् ॥ २९ ॥

टी० । महायुगे सूर्यबुधशुक्राणां खानां चतुष्क्रमेकस्थाना-
दिसहस्रस्थानान्तचतुःस्थानस्थितानि शून्यानि ततोऽयुतादि-
प्रयुतस्थानपर्यंतं दन्तसमुद्रास्तथा च युगसौरवर्षाणि खाभ्र-
खाभ्रद्विरामवेदमितानि भगणा द्वादशराशिभोगात्मकपरिव-
र्त्तानां सङ्ख्या भवन्तीति शेषः । भौमशनिबृहस्पतीनां यानि
शौघ्राणि शौघ्रोच्चानि तेषामेतन्मिता भगणाः । चकारः स-
मुच्चयार्थकोऽनुमध्येयः । अत्र कक्षाक्रमेण चारक्रमेण वा गुरोः
खलमध्यगता भवतीति न तथोद्देशः । स्वतन्त्रस्य नियोगान-
र्हत्वाद्वा । नन्वाकाश एषां विम्बाभावादवलम्बनासम्भवेन
गत्यभावात् कथं भगणा उक्ता इत्यत आह । पूर्वयायिनामि-
ति पूर्वगामिनाम् । तथा च तेषामदृश्यरूपाणां पूर्वगतिसङ्गा-
वाङ्गणोक्तौ न क्षतिः । एषां स्वरूपादिनिर्णयस्तु स्पष्टाधिका-
रे प्रतिपादयिष्यते ॥ २६ ॥ अथ चन्द्रभौमयोर्भगणानाह ॥

मू० । इन्दो रसाग्नित्रित्रीषुसप्तभूधरमार्गणाः ।

दस्रत्रष्टरसाङ्गाच्चिलोचनानि कुजस्य तु ॥ ३० ॥

टी० । पूर्वश्लोकोक्तभगणा इत्यत्राग्निमश्लोकेष्वप्यन्वति । भू-
धराः सप्त न तु पर्वतस्य धराभिधानत्वादेकसप्ततिः । मार्ग-
णाः शरास्तथा च चन्द्रस्य भगणाः षड्भिन्देवपञ्चसप्तसप्तपञ्च-
मिताः । भौमस्य तुकारादाकाशस्यविम्बात्मकस्येति पुनरु-
क्तिभ्रमवारणार्थं दन्ताष्टषडङ्गाकृतिमिताः ॥ ३० ॥ अथ बुध-
शौघ्रोच्चगुर्वीर्भगणानाह ॥

मू० । बुधशौघ्रस्य शून्यर्तुखाद्रित्यङ्गनगेन्दवः ।

वृहस्पतेः खदस्ताच्चिवेदषड्बृह्यस्तथा ॥ ३१ ॥

टी० । बुधश्रीघ्नोच्चस्यादृश्यरूपस्य पूर्वगतेर्भगणाः षष्टिसप्तति-
त्यङ्गात्यष्टिमिताः । बृहस्पतेस्तथा विम्बात्मकस्येति पुनरुक्तिभ-
मवारणाय नखद्विवेदषड्ग्राममिताः ॥ ३१ ॥ अथ शुक्रश्रीघ्नो-
च्चशन्योर्भगणानाह ॥

मू० । सितश्रीघ्नस्य षट्सप्तत्रियमाश्विखभूधराः ।

शनेर्भुजङ्गषट्पञ्चरसवेदनिशाकराः ॥ ३२ ॥

टी० । शुक्रश्रीघ्नोच्चस्यादृश्यरूपस्य पूर्वगतेर्भगणाः षट्सप्तत्रि-
द्विद्विखसप्त । एतेन भूधरा इत्यस्यैकसप्ततिरेकादश वार्थी नि-
रस्तः । शनेर्विम्बात्मस्याष्टषट्पञ्चरसेन्द्रमिताः ॥ ३२ ॥ अथ
चन्द्रस्योच्चपातयोर्भगणानाह ॥

मू० । चन्द्रोच्चस्याग्निशून्याश्विवसुसर्पाणवा युगे ।

वामं पातस्य वस्त्रग्नियमाश्विशिखिदस्रकाः ॥ ३३ ॥

टी० । चन्द्रमन्दोच्चस्य पूर्वगतेरदृश्यरूपस्य भगणा महायुगे
रामनखाष्टाष्टवेदमिताः । पातस्य चन्द्रशब्दस्य सन्निहितत्वा-
च्चन्द्रपातस्यादृश्यरूपस्य वामं पश्चिमगत्या द्वादशराशिभोगात्म-
कपरिवर्तरूपभगणा महायुग अष्टरामाकृतिरामहिमिताः ।
अत्र युगग्रहणं वक्ष्यमाणग्रहोच्चपातभगणसम्बन्धिकल्पकाल-
वारणार्थम् । ग्रहोच्चपातभगणास्तु युगे युगे नोत्पन्ना इत्यस्मि-
न् युगसम्बन्धिप्रसङ्गे नोक्ताः । मन्दोच्चपातस्वरूपादिनिर्णयस्तु
स्पष्टाधिकारे व्यक्तो भविष्यति ॥ ३३ ॥ अथ युगे नाचत्रदिव-
सांस्तस्वरूपावगमायं ग्रहसावनदिनस्वरूपं स्वसङ्ग्राहानहेतु-
कं चाह ॥

मू० । भानामष्टाक्षिवस्त्रिचिद्विद्वष्टशरेन्दवः ।

भोदया भगचैःस्त्रैः स्वैरूनाः स्वस्वोदय युगे ॥ ३४ ॥

टी० । भानां नक्षत्राणां स्वतो गत्यभावेऽपि प्रवहवायुना परिभ्रमणात् तत्सङ्घातुल्या भगणाः स्वदिनतुल्याः । अत एवात्र वाममिति पूर्वोक्तस्य युक्तोऽन्वयः । अष्टद्वष्टनगाग्निजातिगजदिनमिताः । ननु ग्रहाणामपि प्रवहवायुना परिभ्रमणेनोदयसङ्घावात् तेषां दिवसाः कथं ज्ञेया इत्यत आह । भोदया इति । उदयो यस्मिन्नहनि स्वाद्यन्तावधिरूप इति व्युत्पत्त्योदयशब्देन दिनम् । तथा च भोदया नाक्षत्रदिवसा एत उक्ताः स्वैः स्वैः स्वकीयैर्भगणैः प्रागुक्तैर्वर्जिताः सन्तः स्वस्वोदया निजनिजसावनदिवसा युगे भवन्ति । युग इत्यनेनाभीष्टकाले नाक्षत्रदिवसा ग्रहगतभोगादिना भगणादिना ग्रहसावनदिवसा अभीष्टा भवन्ति । परन्तु राशीन् पञ्चगुणितानंशादिकं दशगुणितं कृत्वा घञ्यादिस्थाने हीनं कार्यमन्यथा विजातीयत्वादंतरानुपपत्तेरिति सूचितम् । अत्रोपपत्तिः । यदि ग्रहाणां प्राग्गमनावलम्बनं न स्यात् तर्हि ग्रहोदयनक्षत्रोदययोरेकहेतुत्वान्नाक्षत्रसावनदिवसयोरभेदः स्यात् । अतो ग्रहाणां लम्बनेन नाक्षत्रादिवसेभ्यः सावनादिवसानामंतरितत्वादवलम्बनजभगणांतरेण युगे नाक्षत्रदिवसेभ्यो ग्रहसावनदिवसान्यूना भवन्ति । प्रवहेण भगणतुल्यपश्चिमग्रहतुल्यानामकरणादित्युपपन्नं भोदया इत्यादि । अनेनैव भगणसावनयोगोनाक्षत्रदिवसा इत्यप्यर्थसिद्धम् ॥ ३४ ॥ अथ वक्ष्यमाणचान्द्रदिवसाधिमासयोः सङ्घातज्ञानहेतुकं स्वरूपमाह ॥

मू० । भवन्ति शशिनो मासाः सूर्येन्दुभगणांतरम् ।

रविमासोनितास्ते तु शेषाः स्युरधिमासकाः ॥ ३५ ॥

टी० । सूर्यचन्द्रभगणयोरंतरं चन्द्रस्य मासा भवन्ति ते चान्द्रमासा रविमासोनिताः । अत्र प्रथमं तुकारान्वयाद्वादशगुणितरविभगणरूपवक्ष्यमाणाकर्मामसैरुनिताः संतः शेषा अवशिष्टा ये चान्द्रमासास्तेऽधिमासा एव भवन्ति नान्ये । अनेन चान्द्रत्वमधिमासानां स्पष्टीकृतम् । अत्रोपपत्तिः त्रिंशत्तिथ्यात्मकस्य रवीन्दुयुतिकालरूपदर्शान्तावधेश्चान्द्रमासस्य द्वादशराशिमितेन सूर्येन्दुन्तरेणैव मिद्धिः । कथमन्यथा दर्शान्ते जातस्य मन्दशीघ्रयोः सूर्येन्दोर्योगस्य पुनर्दर्शान्ते सम्भवः । द्वादशराश्यन्तरं त्वेकं भगणान्तरमतो भगणान्तरेण चान्द्रो मासः सिद्धः । सौरमासापेक्षया यदन्तरेण चान्द्रमासानामधिकत्वं त एवाधिमासा इति स्वरूपमेव वक्ष्यमाणोपयोगात् परिभाषितम् ॥ ३५ ॥ अथ वक्ष्यमाणावमसूर्यसावनयोः स्वरूपमाह ॥

मू० । सावनाहानि चांद्रेभ्यो द्युभ्यः प्रोज्झत तिथिचयाः ।

उदयादुदयं भानोर्भूमिसावनवासराः ॥ ३६ ॥

टी० । चान्द्रेभ्यो द्युभ्यो वक्ष्यमाणचान्द्रदिवसेभ्यः सकाशादित्यर्थः । सावनाहानि सावनदिनानि प्रोज्झत त्यक्त्वावशेषं तिथिचयाः । तिथिषु चान्द्रदिनेषु सावनदिनानामवशिष्टतुल्यः चयो न्यूनत्वम् । यद्वा तिथिशब्देन सावनो दिवसस्तस्य चान्द्रदिवसात् चय इति स्वरूपमेव वक्ष्यमाणोपयोगात् परिभाषितम् । ननु भोदया भगणैरित्यादिना पूर्वं सर्वेषां सावनदिवसा उक्ता इत्यत्र कस्य ग्राह्या इत्यतः सूर्यसावनस्वरूपकथनच्छ्लेनोत्तरमाह । उदयादिति । सूर्यस्योदयकालमार-

भ्याव्यवहिततदुदयकालपर्यंतं यः कालः स एको दिवसः ।
इति ये दिवसास्ते भूमिसावनवासराः । भूदिवसा उदयस्य
भूमिखन्धेनावगमात् । सावनदिवसाश्चेत्यर्थः । तथा च निरुप-
पदसावनभूमिशब्दाभ्यां सूर्यस्य वासरा इव नान्येषां सोपप-
दत्वाभावादिति भावः ॥ ३६ ॥ ते कियन्त इत्यतस्तत्प्रमाणं
चान्द्रदिनप्रमाणं चाह ॥

मू० । वसुध्वष्टाद्रिरूपाङ्गमप्ताद्रितिययो युगे ।

चान्द्राः खाष्टखखव्योमखाग्निखर्तुनिशाकराः ॥ ३७ ॥

टी० । अष्टाश्विगजसप्तभूगोनगसप्तपञ्चभूमिता युगे सूर्यसा-
वनदिवसाः । चान्द्रा दिवसा युगतिथय इत्यर्थः । अशीतिसू-
न्यचतुष्कत्रिखन्टपा एते त्रिंशद्भक्ताश्चान्द्रमासा उक्तप्रायाः ।
अनेनैव चान्द्रदिवसानामुपपत्तिः सूर्यचन्द्रयोर्भगणयोरन्तर-
रूपचान्द्रमासास्त्रिंशद्गुणिता इति स्पष्टीकृता ॥ ३७ ॥ अथा-
धिमासावमयोः सङ्ग्रामाह ॥

मू० । षड्बद्धिचिहुताशाङ्कतिथयश्चाधिमासकाः ।

तिथिचया यभार्याश्विह्रष्टव्योमशराश्विनः ॥ ३८ ॥

टी० । अधिमासकाः प्रागुक्तस्वरूपाश्चकाराद्युगे षड्देवरा-
म-गोशरेंदुमितास्तिथिचया दिनचया अबमानीत्यर्थः । अर्थाः ष-
ड् । एवं द्विशराकृत्यष्टखतत्वानि ॥ ३८ ॥ ननु सूर्यमासानु-
क्तैरधिमाससङ्ग्रहा कथं ज्ञातेत्यतो रविमाससंख्यां स्वरूपेण क-
हांश्चाह ॥

मू० । खचतुष्कसमुद्राष्टकुपञ्च रविमासकाः ।

भवन्ति भोदया भानुभगणैरूनिताः कृहाः ॥ ३९ ॥

टी० । सूर्यमासा द्वादशगुणितरविभगणानुरूपाः शून्यखा-
भखवेदधृतिश्रमिताः । ननु सावनदिवससंख्या प्रागुक्ता क-
थमवगतेत्याह । भवन्तीति । भोदया नाक्षत्रदिवसाः प्रागुक्ताः
सूर्यभगणैः प्रागुक्तैर्वर्जिताः सन्तः क्वहा भूवासरा भवन्ति ।
भोदया इत्यादिप्रागुक्ताः ॥ ३६ ॥ ननु सूर्यादिमन्दीच्चभौता-
दिपातानां युगे भगणानुत्पत्तेः कल्पभगणकथनमावश्यकमत-
स्तत्पत्तयां प्रागुक्ताः एते भगणादयः कल्प एव कथं नोक्ता इ-
त्यत आह ॥

मू० । अधिमासोनरात्यर्क्षचान्द्रसावनवासराः ।

एते सहस्रगणिताः कल्पे स्युर्भगणादयः ॥ ४० ॥

टी० । एते प्रागुक्ता भगणादयो भगणा आदिर्येषां ते भग-
णादयः । अधिमासोनरात्यर्क्षचान्द्रसावनवासरा अधिमासाः
षड्वह्नित्यादि तिथिचया इत्याद्यूनरात्रयोऽवमानि । ऋक्षचा-
न्द्रसावनानां प्रत्येकं वासरसम्बन्धः । नाक्षत्रदिवसा भानामि-
त्यादि । चान्द्रदिवसाश्चान्द्राः खाष्टेत्यादि । सावनदिवसा व-
सुह्वष्टाद्रीत्यादि । अत्र सौरमासा अपि खचतुष्कृत्यादिशा-
क्षाः । सहस्रगणिताः कल्पे भगणादय उक्ता भवन्ति युगसह-
स्रस्य कल्पत्वात् । तथा च लाघवार्थं युग उक्ता इति भावः ॥
४० ॥ अथ श्लोकाभ्यां विचन्द्रसूर्यादियहाणां मन्दीच्चभगणान्
वदन् पातभगणान् प्रतिजानीते ॥

मू० । प्राग्गतेः सूर्यमन्दस्य कल्पे सप्ताष्टवह्नयः ।

कौजस्य वेदखयमा वौधस्याष्टतुर्वह्नयः ॥ ४१ ॥

खखरभ्राणि जैवस्य शौक्रस्यार्थगुणेषवः ।

गोऽग्नयः शनिमन्दस्य पातानामथ वामतः ॥ ४२ ॥

टी० । प्राग्गतेः कल्प इत्यनयोः शनिमन्दांतं प्रत्येकं सम्बन्धः । पूर्वगतेः सूर्यमन्दोच्चस्य कल्पे सप्ताष्टराममिताः शनिपातस्य भगणा इति वक्ष्यमाणस्य भगणा इति पदमत्र प्रत्येकमन्वति । कौजस्य कुजसम्बन्धिनः सूर्यमन्दस्येत्यस्यैकदेशो मन्दस्येति मन्दोच्चस्येत्यर्थकमत्रान्वति । तथा च भौममन्दोच्चस्य चतुरधिकं शतह्वयम् । बौधस्य बुधमन्दोच्चस्याष्टषट्त्रिंशत्त्रिंशत् । जैवस्य गुरुसम्बन्धिनः । अत्र शनिमन्दस्येति वक्ष्यमाणस्यैकदेशो मन्दस्येति मन्दोच्चस्येत्यर्थकमन्वत्येकवृत्तस्थत्वात् । यद्वाद्यन्तयोर्मन्दस्येत्युक्तौ वै मध्यस्थानामन्वयः सूपपन्न इति । तथा च गुरुमन्दोच्चस्य नवशतं शुक्रेण शुक्रेणमन्दोच्चस्य पञ्चत्रिंशदधिकपञ्चशतं शनिमन्दोच्चस्यैकोनचत्वारिंशत् । अथानन्तरं पातानां भौमादिपातानां वामतः पश्चिमगत्या भगणा उच्यन्त इति शेषः ॥ ४२ ॥ तान् श्लोकाभ्यामाह ॥

मू० । मनुदस्तास्तु कौजस्य बौधस्याष्टाष्टसागराः ।

कृताद्रिचन्द्रा जैवस्य त्रिखाङ्गाश्च भृगोस्तथा ॥ ४३ ॥

शनिपातस्य भगणाः कल्पं यमरसर्तवः ।

भगणाः पूर्वमेवात्र प्रोक्ताश्चन्द्रोच्चपातयोः ॥ ४४ ॥

टी० । कुजसम्बन्धिनः । तुकारात् पातस्य भौमपातस्य कल्पे भगणाश्चतुर्दशाधिकं शतह्वयम् । बौधस्य बुधसम्बन्धिनः शनिपातस्येत्यस्यैकदेशः पातस्येत्यत्रान्वति । बुधपातस्य द्वादशोना पञ्चशती । जैवस्य गुरुपातस्य चतुःसप्तत्यधिकं शतम् । भृगोः शुक्रेण तथा सम्बन्धिनश्चकारात् पातस्य शुक्रेणपातस्येत्यर्थः । त्यधिका नवशती । शनिपातस्य द्विरसष्टका भगणाः कल्पे भवन्ति । नन्वस्मिन् प्रसङ्गे चन्द्रस्योच्चपातयोर्भगणाः क-

यं नोक्ता इति मन्दाशङ्कापाकरणाय पूर्वोक्तं स्मारयति । भ-
गणा इति । चन्द्रोच्चपातयोश्चन्द्रस्य मन्दोच्चपातयोर्भगणा अ-
चास्मिन्नधिकारे पूर्वं ग्रहयुगभगणकथने । एवकारो विस्मर-
णनिरासार्थकः प्रोक्ताश्चन्द्रोच्चस्य त्यादिश्लोकीनोक्ताः ॥ ४४ ॥
अथाभिमतकाले ग्रहगतभोगानयनं विवक्षुस्तदुपजीव्याहर्गण-
साधनार्थं प्रवृत्तग्रहचारकालाद्गताब्दज्ञानोपजीव्यं कृतयुगा-
न्तीयगताब्दज्ञानं श्लोकत्रयेणाह ॥

मू० । षण्मनूनां तु सम्पीण्ड्य कालं तत्सन्धिभिःसह ।

कल्पादिसन्धिना सार्धं वैवस्वतमनोस्तथा ॥ ४५ ॥

युगानां त्रिघनं यातं तथा कृतयुगं त्विदम् ।

प्रोज्झ्य सृष्टस्ततः कालं पूर्वोक्तं दिव्यसंख्यया ॥ ४६ ॥

सूर्याब्दसंख्यया ज्ञेया कृतस्यान्ते गता अमी ।

खचतुष्कयमाद्यग्निशरंभ्रनिशाकराः ॥ ४७ ॥

टी० । षण्मनूनां कालं सौरवर्षात्मकं तत्सन्धिभिः षण्मनू-
नां कृतयुगप्रमाणैः षड्भिः सन्धिभिः सह सार्धं कल्पादिस-
न्धिना कृतप्रमाणः कल्पादावित्यनेन कल्पप्रारम्भसम्बद्धकृतयु-
गमितसन्धिना सार्धं सार्धं सम्पीण्ड्यैकौकृत्य तुकारादायुषो-
ऽर्धमितं तस्यैत्यस्य निरासः । वैवस्वतमनोर्वर्तमानसप्तमवैव-
स्वताख्यस्य मनोर्युगानां त्रिघनं यातं युगसप्तविंशतिं गतां त-
थैकौकृत्येदमष्टाविंशतियुगान्तर्गतं तुकारात् साम्प्रतं स्थितं
कृतयुगं तथा गतत्वेनैकौकृत्य ततः सिद्धाङ्गात् सृष्टेः कालं
सृष्टिकरणार्थं यः कालो वर्षात्मकस्तं दिव्यसंख्यया दिव्यमाने-
न पूर्वोक्तं कृताद्रिवेदा दिव्याब्दाः शतघ्ना इत्यनेनोक्तम् । सू-

याब्दसंख्यया सौरवर्षमानेन षष्ट्यधिकशतत्रयगुणितं कृत्वेति
 तात्पर्यार्थः । एतेन प्रागुक्तैकौकरणं सौरवर्षप्रमाणेन न दिव्य-
 वर्षप्रमाणेनेति व्यक्तीकृतम् । प्रोज्झ्य न्यूनीकृत्य चः समुच्च-
 यार्थोऽनुमन्वयः । अमी अवशिष्टाब्दाः खाभ्रखाभ्रद्विदप्तत्रिश-
 रातिधृतयः कृतयुगचरणस्यावसाने गता अतीता ज्ञातव्याः ।
 ननु कल्पादस्माच्च मनव इत्यादिपूर्वीक्तसम्पीण्डितकालोक्तप्रि-
 दं षण्मनूनमित्यादि पुनरुक्तमाभाति । न च पूर्वं ब्रह्मगतव-
 यःप्रमाणाज्ञानार्थमिदानीं च ग्रहसाधनार्थम् । अन्यथागतब्र-
 ह्मवयःप्रमाणाद्ग्रहसाधनापत्तिरिति वाच्यम् । ब्रह्मगतवयः प्र-
 माणादेव ग्रहसाधनस्य युक्तत्वादिष्टापत्तेः । अन्यथा ग्रहचक्रा-
 देर्वह्योत्पत्तितस्तद्वसानपर्यन्तं सत्त्वाद्ब्रह्मदिनाधिककाले ग-
 ताब्दज्ञानाभावाद्ग्रहसाधनानुपपत्तिरिति चेन्न । इत्थं युगस-
 हस्रेण भूतसंहारकारकः कल्प इत्यनेन ब्रह्मदिनांते ग्रहचक्रा-
 दिनाशोक्तेस्तद्दिनादौ ग्रहचक्रोत्पत्तेश्च ब्रह्मदिवस एव तदादि-
 गताब्दा ग्रहचारोपजीव्या न ब्रह्मगतायुःप्रमाणाब्दाः । ग्रहा-
 सत्त्वे ग्रहसाधनापत्तेः । अतः पुनर्गताब्दा ग्रहचारोपजीव्या-
 ब्रह्मदिवसे साधिताः । परन्तु ब्रह्मदिनादितो ग्रहचारप्रवृत्ति-
 कालपर्यन्तं यः सृष्टिविलम्बितकालस्तदूना ब्रह्मदिनादिगता-
 ब्दाः सृष्टिः गताब्दा ग्रहसाधनोपजीव्या इति तथोक्तम् । अ-
 न्यथा सृष्ट्यन्तर्गतकाले ग्रहचारासत्त्वे तत्साधनापत्तेः सृष्टिका-
 लकथनानुपपत्तेश्चेति दिक् । यथा दिव्याब्दस्य सौरवर्षाणि
 ३६० द्वादशसहस्रगुणितानि महायुगम् ४३२०००० इदमे-
 कसप्ततिगुणं मनुमानम् ३०६७२०००० इदं षड्गुणितं षण्-
 मनुमानम् १८४०३२०००० इदं स्वसन्धिभिः कृतयुगप्रमा-
 णैः सप्तभिरेभिः १२०६६००० युगम् १८५२४१६००० ए-

तत् सप्तविंशतियुग ११६६४०००० सहितम् १६६०५६०००
 कृतयुग १७२८००० युक्तं जातानि कल्पगतवर्षाणि १६९०-
 ०७८४००० सृष्टिदिव्याब्दैः ४७४०० खषडग्निगुणितैरेभिः
 १७०६४००० हीनं सृष्टिगताब्दा ग्रहचारोपजीव्याः कृतयु-
 गान्ते खचतुष्कृत्याद्युपपन्नाः १६५३७२०००० ॥ ४७ ॥ अ-
 थाभौष्टकालेऽहर्गणमाधनं ततो दिनमासाब्दप्रतिज्ञां वासरे-
 ष्वरक्षानं च श्लोकचतुष्टयेनाह ॥

मू० । अत ऊर्ध्वममी युक्ता गतकालाब्दमङ्गत्रया ।
 मासीकृतायुता मासैर्मधुशुक्लादिभिर्गतैः ॥ ४८ ॥
 पृथक्स्थास्तऽधिमासघ्नाः सूर्य्यमासविभाजिताः ।
 लब्धाधिमासकैर्युक्ता दिनीकृत्य दिनान्विताः ॥ ४९ ॥
 द्विष्टास्तिथिचयाभ्यस्ताश्चान्द्रवासरभाजिताः ।
 लब्धो नरात्रिरहिता लङ्कायामार्धरात्रिकः ॥ ५० ॥
 सावनो द्युगणः सूर्य्याद्दिनमामाब्दपास्ततः ।
 सप्तभिः क्षयितः शेषः सूर्य्याद्यो वासरेष्वरः ॥ ५१ ॥

टी० । अतः कृतयुगान्तादूर्ध्वमुपर्यनन्तरमित्यर्थः । अभौष्टकाले
 योगतकालस्तस्य सौरवर्षसंख्ययामी कृतयुगान्तीयरुष्ट्रब्दाः ख-
 चतुष्कृत्यादिपूर्वीक्ता युक्ता अभौष्टकाले सौरगताब्दा भवन्ति ।
 एते मासीकृता हादशगुणिता इत्यर्थः । अभौष्टकाले मधुशु-
 क्लादिभिश्चैत्रशुक्लाद्यवधिभूतैर्गतैर्मासैर्युताः । अत्र गतमासा-
 न्तर्गतोऽधिमासश्चैत्र ग्राह्यस्तस्योत्तरमासद्वयत्वेन तदन्तर्गत-
 त्वात् तन्मासस्य षष्टिदिनात्मकत्वाच्च । ते सिद्धाः पृथक्स्था
 युगाधिमासगुणिता युगसूर्य्यमासभक्ताः प्राप्ताधिमासकैर्निरगैः

सिद्धा युक्ताः । अत्र यदा स्पष्टोऽधिमासः पतित आनयने न लब्धस्तदानयनप्राप्ताधिमासैः सैर्कैर्युक्ताः । यदा तु स्पष्टोऽधिमासो न पतित आनयने प्राप्तस्तदानयनप्राप्ताधिमासैर्निरैकैर्युक्ताः । अन्यथाभीष्टकालसाधिताहर्गणस्य त्रिंशद्दिनान्तरितत्वापत्तेरिति ध्येयम् । एते सिद्धा दिनीकृत्य त्रिंशता सङ्गुण्येत्यर्थः । दिनान्विता वर्तमानमासस्य शुक्लप्रातपदादिगततिथिभिर्युक्ता इत्यर्थः । एते द्विष्टाः स्थानद्वये स्थाप्या एकत्र युगावमैर्गुणिता युगचान्द्रदिनैर्भक्ताश्च प्राप्तावमैर्निरयैरपरत्र हीनाः सन्तो लङ्कादेशेऽर्धरात्रकालिकः सावनोऽहर्गणः स्यात् । ततः साधिताहर्गणात् सकाशात् सूर्यात् सूर्यमारभ्य दिनमासाब्दपा वारेश्वरमासेश्वरवर्षेश्वरा भवन्ति । तत्र वासरेश्वरज्ञानमाह । सप्तभिरिति । अयमहर्गणः सप्तभिः क्षयितो भक्ता शेषितः कार्य्यः । स शेषोऽवशिष्टः सूर्याद्यः सूर्यवारादिको वासरेश्वरो वारस्वामी गतो भवति । तदग्रिमो वर्तमानो वारेश इत्यर्थसिद्धम् । अत्रोपपत्तिः । सौरवर्षाणां मासकरणे सृष्ट्याद्यधिमासान्तकालसम्बन्धिसावयवसौरमासा अव्यवहितपूर्वपतिताधिमासान्तकालादिस्वाभीष्टचैत्राद्यन्तकालसम्बन्धिसावयवचान्द्रमासास्तयोर्गीगश्चैत्रादौ द्वादशगुणितौसौरवर्षाणि जातानि कुत इति चेच्छृणु । द्वादशगुणितसौरवर्षाणि सौरवर्षादौ सौरमास । इति तु निर्विवादम् । ते स्वानोताधिमासैः सावयवैर्युक्ताश्चान्द्राः सावयवाः सौरवर्षादौ । एतेऽवयवहीनाश्चैत्रादौ निरवयवाश्चान्द्रमासाः । अवयवस्य चैत्रादिसौरवर्षाद्यन्तरकालरूपाधिषेप्तत्वात् । ते निरयाधिमासोनाश्चैत्रादावधिमासोनाश्चान्द्रा द्वादशगुणितसौरवर्षरूपा उक्तयोगस्वरूपाः सिद्धाः । कथमन्यथा निरयाधिमासयोजनेनैषां चैत्रादौ चान्द्र-

मासमानत्वसम्भवः । एते स्वाभीष्टमासादिकालसिद्धार्थं चैवशु-
 क्लादिगतमासैर्युक्ताः । एतेन द्वादशगुणितसौरवर्षमितसौर-
 मासानां चैत्रादिगतचान्द्रमासाः कथं योजिता एकजातित्वा
 भावादिति दूषणाङ्गीकारो निरस्तः । उक्तरीत्या तत्र चान्द्र-
 मासानामपि सप्त्वादेकजातीयत्वेन योगसम्भवात् । न हि
 पूर्वयोगोऽस्माभिः कृतो येन विजातीययोगो दूषणं तस्य द्वा-
 दशगुणितसौरवर्षरूपत्वेन स्वतः सिद्धत्वात् । अथैषां निरग्रा-
 धिमामा योज्या इति सृष्ट्यादिपूर्वपतिताधिमासान्तकालाव-
 धि यं सौरमासाः सावयवास्तेभ्यो युगसौरमासैर्युगाधिमासा-
 स्तद्वैभिः सौरमासैः क इत्यनुपातेन निरग्राधिमासाश्चान्द्रा भ-
 वन्ति सौरैभ्यः साधितत्वात् । अथाभीष्टकालेऽधिमासावयव-
 ज्ञानार्थं युगचान्द्रमासैर्युगाधिमासास्तदा पूर्वपतिताधिमासा-
 न्तकालाभीष्टमासाद्यन्तरस्थितचान्द्रमासैः सावयवैरेभिः क इ-
 त्यनुपातेनाधिमासाभावात् तदवयवः सौर आयाति चान्द्रात्
 साधितत्वात् । परन्त्ववयवावयविनोरेकजातित्वासिद्धिरतस्त-
 त्सम्पादनार्थमधिसासावयवस्योक्तसौरस्य युगसौरमासैर्युगचा-
 न्द्रमासास्तदोक्तसौराधिमासावयवेन किमित्यनुपातेन युगचा-
 न्द्रमासा गुणो युगसौरमासा हर इति तुल्ययोगुणहरयोर्युग-
 चान्द्रमासयोर्नाशादिष्टचान्द्रमासानां युगाधिमासा गुणो यु-
 गसौरमासा हर इति फलमधिसासावयवश्चान्द्रः । अथ तादृ-
 शेष्टसौरचान्द्रमामयोः पृथगज्ञानादधिसासतदवयवयोर्ज्ञानम-
 शक्यमप्येको हरश्चैद्गुणको विभिन्नावित्यादिरौत्येष्टतादृश-
 सौरचान्द्रमासयोरीग एवायं ज्ञातो युगाधिमासगुणितो यु-
 गसूर्यमासभक्तः फलमधिमासाः । शेषात् तदवयवोऽहर्गणान-
 यनेऽनुपयुक्तः । तत्र केवलाधिमासानामेव न्यूनत्वेन तेषामेव-

योजनावश्यकत्वात् । अयं सृष्ट्यादित इष्टमासादिपर्यंतं चान्द्र-
मासगणः सिद्धः । बहवस्तु द्वादशगुणितसौरवर्षरूपसौरमासा-
नां सौरवर्षादितोऽभीष्टकालपर्यंतं सौरमासानामज्ञानाज्ज्ञा-
तचैत्रादिगतचान्द्रमासा एव योजिताः परमिष्टसौरमासेष्व-
धिमासशेषमधिकं तच्चाधिमासानयनेऽधिषेष्टत्यागेन केवला-
धिमासयोजने निरन्तरं भवति । अधिमासानयनं च चान्द्र-
मिष्टसौरमासत्वं नैवाधिषेष्टाधिकेष्टसौरमासानामङ्गीकारादि-
त्याहुः । तच्चिन्त्यम् । केवलेष्टसौरमासानौताधिमासानां नि-
रग्राणामधिषेष्टाधिकसौरमिष्टमासेषु योजनेनैव निरन्तरितत्व-
सिद्धेः । अन्यथाधिषेष्टगुणितयुगाधिमासेभ्यो युगार्कमासभ-
क्ताप्तफलेनाधिषेष्टमधिकमायातीति परमासन्नाधिषेष्टस्याधि-
कत्वं भवद्वीत्यनुपातानयनेनैकाधिकमासलब्ध्या योजितेन
चान्द्रमासगण एकाधिकः स्यादिति । अथाभीष्टमासादिसिद्ध-
चांद्रमासाश्चांद्रदिनकरणार्थं त्रिंशद्गुणिता अभीष्टदिनेतत्सिद्ध-
र्थं शुक्लादिगततिययोऽत्र योजिता अभीष्टतिथ्यादौ चांद्राहर्ग-
णः । युगचांद्रदिनेर्युगावमानि तदानेन किमित्यनुपातागता-
वमैः सावयवैर्हीनाश्चांद्राहर्गणस्तिथ्यन्तं सावनोऽहर्गणो यमको-
टिदेशे सूर्योदयकाले ग्रहचारस्य प्रवृत्तेस्तदादितो निरवयवा-
हर्गणसिद्धर्थं तिथ्यन्ततत्कालयोरन्तरमवमावयरूपं योज्यमतः
पूर्वमेवावमावयवोऽनुपयुक्तोऽत्र न गृहीतोऽतश्चांद्राहर्गणः स्वा-
नौतावमैर्निरग्रैर्हीनोऽहर्गणः सावनो निरवयवो यमकोटिदे-
शोयसूर्योदयकाले तत्र तद्देशस्याप्रसिद्धतया प्रसिद्धलङ्कादेशा-
र्द्धरात्रस्य तद्रूपस्योक्तिः कृता । सृष्ट्यादावर्कवारसङ्गावात् त-
दाद्या दिनमासवर्षेष्वराः । ग्रहाणां सप्तसंख्यत्वात् सप्ततष्टोऽ-
हर्गणः शेषं गतवारः ॥ ५१ ॥ अथ प्रतिज्ञातयोर्मासवर्षयो-

रानयनमाह ॥

मू० । मासाब्ददिनसंख्याप्तं द्वित्रिभ्रं रूपसंयुतम् ।

सप्तोद्धृतावशेषौ तु विज्ञेयौ मासवर्षणौ ॥ ५२ ॥

टी० । अहर्गणादिष्ठादेकत्र मासदिनानां संख्यया त्रिंशता भक्तादाप्तं फलं । अपरत्र वर्षदिनानां संख्यया षष्ट्यधिकशतत्रयेण भक्तादाप्तं फलम् । शेषयोरनुपयोगात् त्यागः । क्रमेण फलद्वयं द्वाभ्यां त्रिभिर्गुणितमुभयत्रैकसंख्यायुक्तं सप्तभागहारेण भक्तात् फलत्यागेनावशिष्टौ क्रमेण मासस्वामिवर्षस्वामिनौ ज्ञातव्यौ तु काराद्यत्क्रमेण वारिष्वरगणना तत्क्रमेणानयोर्गणना परमत्र वर्तमानेत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । सृष्ट्यादित्रिंशद्दहोरात्राणामेकः सौरसावनमानस्तस्य सूर्योऽधिपतिर्मासादिदिनेऽर्कस्याधिपतित्वात् । एवं द्वितीयमासादौ भौमस्य दिनाधिपतित्वाद्भौमो द्वितीयमासेष्वर इति प्रतिमासं मासेष्वरयोरन्तरं द्वयम् । त्रिंशद्दिनानां सप्ततष्टतया द्वयवशेषात् । एवं षष्ट्यधिकशतत्रयाहोरात्राणामेकं सौरसावनवर्षं तस्याधिपोऽर्कः । वर्षादिदिनेऽर्कस्याधिपतित्वात् । एवं द्वितीयसावनवर्षादौ बुधस्य दिनाधिपतित्वाद्बुधो द्वितीयवर्षेष्वर इति प्रतिवर्षं वर्षेष्वरयोरन्तरं त्रयं षष्ट्यधिकशतत्रयदिनानां सप्ततष्टतया व्यवशेषात् । तथा च वर्तमानकाले तद्गणनया कियन्तो मासा गताः कियन्ति च वर्षाणि गतानीति ज्ञानार्थमहर्गणस्त्रिंशद्भक्तः फलं गतमासाः षष्ट्यधिकशतत्रयभक्तः फलं गतवर्षाणि । एकमासे द्वौ वारौ तदा गतमासैः क इति गतमासवारा वर्तमानार्थं सैकाः । एवमेकवर्षे त्रयो वारास्तदा गतवर्षैः क इति गतवर्षवारा वर्तमानार्थं सैका वाराणां सप्तसंख्यत्वात् सप्ततष्टौ शेषौ सूर्यादिकौ मासवर्षेष्वरौ ॥ ५२ ॥ अथ य-

हानयनमाह ॥

मू० । यथास्वभगणाभ्यस्तो दिनराशिः कुवासरैः ।

विभाजितो मध्यगत्या भगणादिर्ग्रहो भवेत् ॥ ५३ ॥

टी० । दिनराशिरहर्गणो यथास्वभगणाभ्यस्तो यत्कालिकनि-
जोक्तभगणैर्गुणितो युगभगणैः कल्पभगणैर्वेत्यर्थः । तथा कुवा-
सरैस्तात्कालिकसावनदिनैर्युगसावनैः कल्पसावनैर्वेति यथा-
योग्यमित्यर्थः । भक्तः फलं यस्य ग्रहस्य भगणागुणनार्थं गृही-
ताः स ग्रहो भगणादिर्भगणराशिभागकलाविकलात्मकम्भो-
गात्मकः । मध्यगत्या मध्यगतिमानेन न प्रतिदिनविलक्षणस्फु-
टगतिप्रमाणेनाग्रे तत्रप्रमाणेन ग्रहभोगज्ञानस्योक्तः । मध्यमो
ग्रहः स्यादित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । युगादिसावनैर्युगादिभगणा-
स्तदैकेन दिनेन केति प्राप्ता मध्यमगतिस्तत एकेन दिनेनेयं
गतिस्तदेष्टाहर्गणेन केति रूपयोस्तुल्यत्वेन विकाराजनकत्वाच्च
नाशादुपपन्नमानयनम् । यद्यपि युगादिसावनैर्युगादिभगणा-
स्तदेष्टाहर्गणेन किमित्येकानुपातेनानयनमुपपन्नं लाघवात्
तथापि मध्यगत्येत्यस्य प्रदर्शनार्थमनुपातद्वयं गुरुभूतमपि प्र-
दर्शितम् ॥ ५३ ॥ अथामुं प्रकारमुच्चपातयोरानयनायातिदि-
शति ॥

मू० । एवं स्वशीघ्रमन्दोच्चा ये प्रोक्ताः पूर्वयायिनः ।

विलोमगतयः पातास्तद्वच्चक्राद्विशोधिताः ॥ ५४ ॥

टी० । ये पूर्वयायिनः पूर्वदिग्गतयः स्वशीघ्रमन्दोच्चाः स्वेषां
ग्रहणां शीघ्रोच्चमन्दोच्चा ग्रहवहुत्वेन शीघ्रोच्चमन्दोच्चयोर्वहु-
त्वाद्बहुवचनम् । प्रोक्ताः पूर्वं भगणोक्त्या कथितास्ते ऽप्येवं ग्र-

हानयनरीत्या साध्याः । ननु पूर्वयायिन एवं साध्यास्तर्हि प-
श्चिमगतयः पाताः कथं साध्या इत्यत आह । विलोमगतय
इति । पश्चिमगतयः पाता अपि तद्दृग्ग्रहानयनरीत्या च-
न्द्रोच्चपातौग्रहानयनवद्युगकल्प भगणासावनाभ्यां सिद्धौ भव-
तोऽन्येषामुच्चपातौ तु कल्पसावनदिनहरेणेति ध्येयम् । ननु
तर्हि पूर्वपश्चिमंगत्योः को विशेष आनयन इत्यत आह । च-
क्रादिति । आगता राश्यादिपाता द्वादशराशिभ्यः शोध्याः
पाता भवन्ति । एतावानेव विशेष इति भावः । अत्रोपपत्तिः ।
पूर्वयायिनो मेषवृषमिथुनादिक्रमेण गच्छन्ति पश्चिमगतयस्तु
मेषमीनकुम्भेत्याद्युत्क्रमेण गच्छन्ति । तत्रोत्क्रमगणनाया लो-
केऽनभ्यासाद्राशिक्रमेण तत्ज्ञानार्थं द्वादशराशिभ्यः शोधिताः
पूर्वगतिपङ्क्तिस्था भवन्ति ॥ ५४ ॥ अथ सम्वत्सरानयनमाह ॥

मू० । द्वादशघ्ना गुरोर्याता भगणा वर्तमानकैः ।

राशिभिः संहिताः शुद्धाः षष्ट्या स्युर्विजयादयः ॥ ५५ ॥

टी० । अहर्गणानीतस्य भगणादिकस्य बृहस्पतेर्याता गता
भगणा उपरिस्था द्वादशगुणिता वर्तमानकैर्यस्मिन्नधिष्ठितः स
वर्तमानस्तत्सहितैरेकयुक्तैरित्यर्थः । राशिभिर्गणितागतराशि-
भिर्यद्वाशौ तिष्ठति तस्य मेषादिसंख्ययेति फलितार्थः । युताः
षष्ट्या शुद्धा भागावशेषिताः फलं भागाधिकं चानुपयोगात्
त्याजम् । विजयादयः सम्वत्सरा वर्तमानसंहिता भवन्ति ।
अत्रोपपत्तिः ॥

मध्यगत्या भभोगेन गुरोगौरववत्सराः ।

इति लघुवशिष्टसिद्धान्तोक्तेर्गुरुमध्यमराशिभोगकाल एकः
सम्वत्सर इति सृष्ट्याद्यानीतभगणादिगुरोः सम्पूर्णराशिज्ञा-

नार्थं भगणा द्वादशगुणा वर्तमानराशिसंख्यायुताः षष्टितष्टाः
शेषं विजयादिकः सम्बत्सरो वर्तमानो भवति । सम्बत्सराणां
षष्टिसंख्यत्वात् । सृष्ट्यादौ विजयसम्बत्सरसङ्गावाच्च ॥ ५५ ॥
अथोक्तमुपसंहरन् लाघवेन ग्रहानयनमाह ॥

मू० । विस्तरैणैतदुदितं सङ्क्षेपाद्ग्रावहारिकम् ।

मध्यमानयनं कार्यं ग्रहाणामिष्टतो युगात् ॥ ५६ ॥

टी० । एतत् षण्मनूनां तु सम्पीण्डेत्यादि विस्तरैण गणि-
तक्रियाबाहुल्यनोदितमुक्तं व्यावहारिकं लोकव्यवहारोपयुक्त-
मिदं ग्रहानयनं सङ्क्षेपादल्पगणितप्रयासात्क्षेयम् । तदाह ।
मध्यमानयनमिति । ग्रहाणां मध्यमानयनं मध्यमानेन गणित-
मिष्टतो वर्तमानात् चैताख्याद्युगान्महायुगस्य चरणात् चैता-
युगादितो गताद्वैरल्पभूतैरेवोक्तरीत्याहर्गणमानीयोक्तरीत्या म-
ध्यग्रहाः कार्या इत्यर्थः ॥ ५६ ॥ ननु सृष्ट्यादितो ग्रहचारप्रवृ-
त्तेस्तदादित आनीतस्य ग्रहस्य वास्तवत्वेन तत्तुल्योऽयं ग्रहः
कथमवगत इत्यत आह ॥

मू० । अस्मिन् कृतयुगस्यांते सर्वे मध्यगता ग्रहाः ।

विना तु पातमन्दोच्चान् मेषादौ तुल्यतामिताः ५७ ॥

टी० । अस्मिन्निदानीन्तने कृतयुगस्यावसानसमये सर्वे सप्त
ग्रहाः सूर्यादयो मध्यगता मध्यमा मेषादौ मेषादिप्रदेशे तुल्य-
तां समानतां गणितागतराश्यादिभोगिनेताः प्राप्ताः । पातम-
न्दोच्चान् विना पातमन्दोच्चास्तु न तुल्या न वामेषादौ । तथा
च ग्रहाणां शीघ्रोच्चानां च भगणपूर्तित्वात् चैतादिसमयावग-
तगतकालादागतराश्यादयः सृष्ट्यादिगतकालावगतराश्यादि-

भिस्तुल्या भगणानां च प्रयोजनाभावादिति भावः ॥ ५७ ॥
अथोच्चपातयोर्विशेषमाह ॥

मू० । मकरादौ शशांकोच्चं तत्पातस्तु तुलादिगः ।

निरंशत्वं गताश्चान्ये नोक्तास्ते मन्दचारिणः ॥ ५८ ॥

टी० । चन्द्रस्य मन्दोच्चं तदानीं मकरादावस्ति तत्पातश्चंद्र-
पातस्तुलादिस्थोऽस्ति । तुकारादतस्तयोस्त्र तादित आनयनं
नवषंड्राशियोजनविशेषेण सुगममित्यर्थः नन्वे वमन्वेषामपि
यद्राश्यादिस्थत्वं तत्कथनेन तेषामप्यानयनं सुगमं भविष्यती-
त्यत आह । निरंशत्वमिति । अन्येऽवशिष्टा मन्दोच्चपाता ये
मन्दवारिणोऽल्पगतय उक्ताः पूर्वं भगणोक्ता कथितास्ते च-
कारादस्मिन् कृतयुगांते निरंशत्वमंशाभावतां न प्राप्ताः । त-
था च तेषां राश्यादिकथने गौरवं मन्दगतित्वादेकदानैताः
सहस्रवर्षपर्यन्तमुपयुक्ता भवन्तीति निरन्तरं तत्साधनावश्यक-
ताभावात् तेषामानयनं चेतादिगताव्दभ्य उपेक्षितमिति भा-
वः । यद्दि च तत आनीयन्ते तदा स्वस्वक्षेपयुक्ताः कार्याः ।
क्षेपकास्तु रविमन्दाच्चं राश्यादिकं ०, ७, २८, १२, भौमस्य
३, ३, १४, २४ बुधस्य ५, ४, ४, ४८ गुरोः ०, ६, ०, ०
शुक्रस्य ११, १३, २१, ० शनेः ४, २०, १३, १२ भौमपात-
स्य ६, ११, २०, १२ बुधस्य ८, ११, १६, ४८ गुरोः ८, ८,
५६, २४ शुक्रस्य ४, १७, २५, ४८ शनिपातस्य ४, २०,
१३, १२ एवमिष्टकालादपि ग्रहाः साध्याः स्वस्वक्षेपयोजनपूर्-
वम् ॥ ५८ ॥ अथ ग्रहाणां देशांतरफलानयनार्थं भूपरिधिं
स्वोपजीव्यभूव्यासकथनपूर्वकमाह ॥

मू० । योजनानि शतान्यष्टौ भूकर्णौ द्विगुणानि तु ।

तद्द्वर्गतो दशगुणात् पदं भूपरिधिर्भवेत् ॥ ५६ ॥

टी० । अष्टौ शतानि द्विगुणानि षोडशशतं योजनानि भूकर्णौ भुवो भूगोलस्य कर्णौ वृत्तपरिधिमध्यभागसूत्रं परिध्यर्धमितचापस्य ज्यारूपं द्विगुण इत्यनेन शतान्यष्टौ केंद्रात् परिधिपर्यंतमृजुसूत्रस्य मानमिति सूचितम् । कक्षाव्यासार्धस्य कर्णव्यवहारवदस्यापि भूकर्णव्यवहारः । तुकारात् पुराणविरुद्धोऽपि प्रत्यक्षसहकृतागमप्रमाणसिद्धः अस्मात् परिधिज्ञानमाह । तद्द्वर्गत इति । भूव्यासवर्गात् तुल्ययोर्घातरूपादशगुणांमूलम् । कस्यायं समद्विघात इति तन्मूलं तत्प्रकारश्च ग्रन्थांतरे प्रसिद्धः भूपरिधिः स्यात् । अत्रोपपत्तिः । गजाग्निवेदराममित ३४२८ त्रिज्यायाः कक्षाव्यासार्धत्वाद्द्विगुणत्रिज्यारूपव्यासे चक्रकला-तुल्यः परिधिः २१६०० तदष्टव्यासे क इति गुणं २१६०० हरौ ६८७६ हरेणापवर्त्तितौ हरस्थाने रूपं गुणस्थाने साक्षाष्टवयवयुतास्त्रयस्तथा च व्यासोऽनेन गुणितः परिधिर्भवति । तत्र भगवता गुणस्यैकस्थानकरणार्थं वर्गः कृतः ६, ५२, १२ अत्र स्वल्पान्तरादश गृहीताः । वर्गेण वर्गं गुणयेदित्युक्त्वा, द्वात्रासवर्गी दशगुणितस्तन्मूलं व्यासो मूलरूपगुणितः सिद्धो भवति । यद्यपि वर्गस्थाने दशग्रहणेन स्थूलमिदमानयनं तथापि परमकारुणिकेन भगवता लोकानुग्रहार्थं गणितलाघवायाङ्गीकृतम् । वस्तुतो भगवता वेदमङ्गलविश्वरूपमितव्यासस्य ११३८४ परिधिर्गणितागतः प्रत्यक्षेण खखखरसराममितः ३६००० अत्र पूर्वोक्तरौत्यापवर्तने गुणः ३, ६, ४४ पादोन-दशावयवयुत त्रयमस्य वर्गो दशप्रायः ६, ५६, ५६ इत्युपपन्नमुक्तम् ॥ ५६ ॥ अथ स्फुटपरिध्यानयनं देशांतरफलानयनं

तत्स्कारं च श्लोकाभ्यामाह ॥

मू० । लम्बज्यास्त्रिज्याजीवाप्तः स्फुटो भूपरिधिः स्वकः ।

तेन देशान्तराभ्यस्तायहभुक्तिर्विभाजिता ॥ ६० ॥

कलादि तत्फलं प्राच्यां ग्रहेभ्यः परिशोधयेत् ।

रेखाप्रतीचीसंस्थाने प्रक्षिपेत् स्युः स्वदेशजाः ॥ ६१ ॥

टी० । द्वादशपलभयोर्वर्गयोगमूलमक्षकणः । अनेन द्वादश-
गुणिता त्रिज्या भक्ता फलं लम्बज्या । अयना गुणितो भूपरि-
धिस्त्रिज्यया गजाग्निवेदराममितया भक्तः फलं स्वकः स्वदेश-
सम्बन्धो स्पष्टो भूपरिधिः स्यात् । ग्रहस्य गतिर्देशान्तराभ्यस्ता
स्वरेखादेशस्वदेशयोरन्तरयोजनानि देशान्तरपदवाच्यानि तैर्गु-
णिता तेन स्पष्टं न भूपरिधिना भक्ता फलं कलादिकं तत् फलं
प्राच्यां स्वरेखादेशात् स्वदेशस्य पूर्वदिग्भागस्थितत्वे ग्रहेभ्यः
कलादिस्थाने परिशोधयेद्द्वयद्वीनं कुर्यादित्यर्थः । रेखाप्रती-
चीसंस्थाने स्वरेखादेशात् पश्चिमदिग्भागस्थिते स्वदेशे ग्रहेभ्यः
कलादिस्थाने प्रक्षिपेद्योजयेत् कुर्यात् । गणक इति शेषः । ते
सिद्धा ग्रहाः स्वदेशजाः स्वदेशीया भवन्ति । पूर्वमहर्गणस्य ल-
ङ्कादेशीयत्वं न तदुत्पन्नग्रहाणां लङ्कादेशीयत्वात् । अत्रोपप-
त्तिः । यद्यपि भूमेः कण्डुकाकारत्वं न सर्वत्राभिन्नः परिधिरिति
स्फुटपरिध्यसम्भवस्तथापि निरक्षदेशस्य स्थित्यकल्पनेनात्तो
भूपरिधिस्तद्देशानामेव तदन्यत्र तदनुरोधेन वृत्तानां लघुत्व-
सम्भवेनोत्तरोत्तरं न्यूनपरिधिः स्वदेशे स्फुटसंज्ञः । एवं नव-
त्यक्षांशे मेरुस्थाने वडवास्थाने च परिध्यभावः । निरक्षदेशे प-
रम उक्तः परिधिरतो यत्राक्षांशा नवतिः परमास्तत्र लम्बांशा-
भावः । यत्राक्षांशाभावस्तत्र लम्बांशाः परमा नवतिः । लम्बां-

शाक्षांशौ तु वक्ष्यमाणस्वरूपौ । तथा च लम्बांशह्वासानुरोधेन परिधेरपि ह्वास इति परमलम्बांशैर्नवतिमितैरुक्तो भूपरिधिस्तदा स्वदेशीयलम्बांशैः क इत्यनुपात उपपन्नोऽपि वृत्ताश्रितांशेभ्योऽनुपातानामसम्भवेन सर्वैरुपेक्षितत्वाच्च ज्यानुपातस्य सर्वैरङ्गीकृतत्वात् प्रमाणास्थाने प्रमाणांशज्या परमा तिज्या । इच्छास्थाने इच्छाशानां ज्या लम्बज्यति युक्तमुक्तमुपपन्नं स्पष्टपरिधानयनम् । देशांतरोपपत्तिस्तु लङ्कादेशीयो ग्रहः स्वदेशतः समसूत्रेण यो दक्षिणोत्तरयोर्निरक्षदेश आसन्नस्तत्र कार्यः । तदर्थं लङ्कादेशस्वनिरक्षदेशयोरन्तरयोजनज्ञानमावश्यकम् । एतत् त्वस्मादृशामशक्यमिति परिध्यपचयवत् तदन्तरतोपचितं लङ्कात्तरदक्षिणसूत्रस्थस्वरेखादेशस्वदेशयोरन्तरं स्वपरिधिस्थं गणनया ज्ञातमस्मात् स्वपरिधिवेदमन्तरं योजनात्मकं तदोक्तपरिधिना किमित्यनुपातेन लङ्कास्वनिरक्षदेशयोरन्तरमुक्तपरिधिस्थं ज्ञातम् । ततोऽर्कीदयद्वयांतरकालिनार्की भूपरिधिं क्रामति तत्र ग्रहाः स्वां स्वां गतिं कलात्मिकामतिक्रामन्त्यत उक्तपरिधिना ग्रहगतिकलास्तदा प्राक्मिदलङ्कास्वनिरक्षदेशांतरयोजनैः केत्यनुपातेनोक्तपरिध्योर्गुणहरयोस्तुल्यत्वेन नाशात् स्वरेखादेशस्वदेशयोरन्तरयोजनानि ग्रहगतिगुणितानि स्वपरिधिभक्तानि फलं ग्रहस्यांतरकलाः । यद्यपि स्वपरिधिना गतिकलास्तदा स्वरेखादेशस्वदेशयोरन्तरयोजनैः केत्येकानुपातेनैव देशांतरफलमुपपन्नं भवति तथापि निरक्षदेशपदार्थसम्बन्धाभावादिदमुपपन्नं फलं निरक्षदेशीयं कथमित्याग्रहनिरतातिमन्दस्य बोधार्थं गुरुभूतमध्यनुपातद्वयमुक्तम् । तद्वनर्णोपपत्तिस्तु लङ्कादेशात् स्वनिरक्षदेशस्य पूर्वभावस्थितत्वे लङ्कादेशार्द्धरात्रात् स्वनिरक्षदेशार्द्धरात्रमर्वाग्भव-

ति । तदुदयकालात् प्रवहानिलवेगेन पूर्वभागे पूर्वमेवोदयात् । अतोऽयिमकालीनग्रहस्य पूर्वकालिकत्वसिद्ध्यर्थं तत्फलं न्यूनं कार्यम् । एवं निरक्षदेशस्य लङ्कातः पश्चिमस्थत्वे लङ्कोदयानन्तरोदयसङ्गावाल्लङ्काईरात्रादयिमकालेऽईरात्रमतः पूर्वकालिकग्रहस्यायिमकालिकत्वसिद्ध्यर्थं तत्फलं योज्यम् । चक्रशोधितपातस्यायं संस्कारो विपरीत इति ज्ञेयम् । खनिरक्षदेशस्य लङ्कातः पूर्वापरभागस्थत्वं स्वरेखादेशात् स्वदेशस्य पूर्वापरभागस्थस्यानुरोधेनेति खनिरक्षदेशस्वदेशयोर्याम्योत्तरैक्यादईरात्रयोरभिन्नत्वात् स्वदेशाईरात्रेऽपि खनिरक्षदेशाईरात्रकालिका एव ग्रहा अबिक्रता इति सर्वमुक्तमुपपन्नम् ॥ ६१ ॥ अथ रेखास्वरूपं तद्देशं कांश्चिदाह ॥

मू० । राक्षसालयदेवैकःशैलयोर्मध्यसूत्रगाः ।

रोहीतकमवन्ती च यथा सन्निहितं सरः ॥ ६२ ॥

टी० । राक्षसालयं लङ्का देवानां गृहरूपः पर्वतो मेरुरनयोर्मध्ये ऋजुसूत्रं तत्र स्थिता देशा रेखाख्या लङ्कादक्षिणसूत्रस्थास्त्वनुपयुक्तास्तत्र मनुष्यागोचरत्वादिति नोक्ताः । ज्ञानार्थमुदाहरति । रोहीतकमिति । यथा रोहीतकं नगरमवन्युज्जयिनी सन्निहितं सरः कुरुक्षेत्रम् । चकारस्तथेत्यव्ययपरः-तथान्यानि परस्परं सन्निहिततथा ज्ञेयानि ॥ ६२ ॥ ननु येन स्वस्थानं रेखापुरात् पूर्वतोऽपरत्र वा कियद्योजनांतरेणास्तीति न ज्ञायते तेन देशांतरफलादिकं कथं कार्यमित्यतः श्लोकत्रयेणाह ॥

मू० । * अतीत्योन्मीलनादिन्दोः पश्चात् तद्गणितागतात् ।

यदा भवेत् तदा प्राच्यां स्वस्थानं मध्यतो भवेत् ॥ ६३

* अतीत्योन्मीलनादिन्दोर्दक्षिणं गणितागतात्, इति वा पाठः

अप्राप्य च भवेत् पश्चादेवं वापि निमीलनात् ।
 तयोरन्तरनाडीभिर्हन्याङ्गुपरिधिं स्फुटम् ॥ ६४ ॥
 षष्ट्या विभज्य लब्धैस्तु योजनैः प्रागथापरैः ।
 स्वदेशपरिधिर्ज्ञेयः कुर्याद्देशान्तरं हि तैः ॥ ६५ ॥

टी० । चन्द्रस्य सर्वग्रहणांतर्गतोन्मीलनकालाद् विना देशान्तरं गणितागताच्चन्द्रग्रहणोक्तप्रकारगणितज्ञानात् । अतीत्य तत्कालस्यातिक्रमणं कृत्वा पश्चादनन्तरकाले मन्दबोधार्थमिदम् । अन्यथातीत्य पश्चादित्यनयोरेकतरस्य वैयर्थ्यापत्तेः । तच्चन्द्रविम्बस्यान्मीलनं यदा यदीत्यर्थः । स्यात् तदा तर्हीत्यर्थः । स्वाभिमतस्थानं मध्यतो मध्यरेखादेशात् पूर्वदिशि भवेत् तिष्ठतीत्यर्थः । पश्चात् तदित्यत्र दृक्स्मिद्धमिति पाठे तु प्रत्यक्षमुन्मीलनमित्यर्थः । अप्राप्य तदतिक्रमणमकृत्वा पूर्वकाल एव । चकाराच्चन्द्रोन्मीलनं यदि स्यात् तर्हि मध्यरेखातः स्वस्थानमित्यर्थः । पश्चात् पश्चिमदिग्भागे भवेत् तिष्ठतीत्यर्थः । ननु चन्द्रस्य स्पर्शमोक्षसम्मीलनोन्मीलनकालेषुन्मीलनकाल एव कथं गृहीत इत्यत आह । एवमिति । वा प्रकारान्तरेण निमीलनाच्चन्द्रसम्मीलनकालात् । एवं चन्द्रग्रहणाधिकारोक्तगणितप्रकारज्ञानादनन्तरकालेसम्मीलनं यदि तर्हि मध्यरेखादेशात् स्वस्थानं पूर्वदिग्भागे तिष्ठति पूर्वकाले सम्मीलनं यदि तर्हि मध्यरेखादेशात् स्वस्थानं पश्चिमदिग्भागे तिष्ठतीत्यर्थः । अपिशब्दो निश्चयार्थे । तेनोन्मीलनसम्मीलनकालयोर्भिन्नरीतिव्युदासः । तथा चोन्मीलनग्रहणमुपलक्षणार्थं तत्रापि स्पर्शमोक्षयोर्ग्रहणाद्यन्तरूपयोरनिश्चयत्वसम्भावनयोक्तिमुपेक्ष्य ग्रहणमध्यस्थयोः सम्मीलनोन्मीलनयोर्निश्चयत्वेनोक्तिः कृतेति भावः,

अथ देशांतरयोजनपुरःसरं देशांतरफलं सिद्धमित्याह । तयो-
रिति । प्रत्यक्षोन्मीलनकालगणितागतोन्मीलनकालयोः स-
न्मीलनकालयोस्तादृशयोर्वान्तरघटीभिर्भूपरिधिं स्पष्टं स्वदेश-
भूपरिधिं लम्बज्याघ्न इत्याद्यवगतं हन्याद्गुणयेत् तादृशं, गु-
णितस्पष्टपरिधिं घष्ट्या भक्त्वा लब्धैः प्राप्तैर्योजनैः पूर्वभागयो-
जनैः । अथाथवापरैः पश्चिमविभागस्थितैर्योजनैः स्वदेशपरिधिः
स्वदेशस्य परिधिरवधिः स्वदेशस्थानमण्डलरूपस्तुकाराद्रेखादे-
शादन्तरित इत्यर्थः । ज्ञेयो गणकेनेति शेषः । स्वरेखास्वदेशयो-
रन्तरयोजनानि फलमिति फलितार्थः । तैरन्तरयोजनैर्देशान्तरा-
भ्यस्तेत्यादिप्रागुक्तप्रकारेण ग्रहाणां देशांतरफलं कलात्मकं कुर्या-
द्गणक इति शेषः । हिकारात् तत्संस्कारोऽप्यभिन्नप्रकारत्वाद्-
भिन्न इत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । विना देशांतरसंस्कारं ग्रहगणितं
स्वरेखादेशीयं भवति । अतो गणितसाधितोन्मीलनसंमीलना-
दिकालाः स्वरेखादेशे सिद्ध्यन्ति स्वदेशे पूर्वविभागस्थे प्रथमं स्व-
स्य सूर्योदयादिकालास्तदनन्तरं रेखाया इति चंद्रग्रहणस्य सर्व-
देशे युगपत् सम्भवात् । गणितागतकालाद्रेखादेशस्थादनन्तरं
स्पर्शादिकालो भवति । एवं स्वदेशे पश्चिमविभागस्थे प्रथमं
रेखादेशेऽर्कोदयादिकालास्तदनन्तरं स्वदेश इति रेखास्थगणि-
तागतस्पर्शादिकालाद्घट्यात्मकात् पूर्वमेव स्पर्शादिकालो भ-
वति । अतः सम्यगुपपन्नमतीत्येत्यादिसार्द्धश्लोकोक्तम् । स्वदेश-
रेखादेशसूर्योदयाद्यवधिकघट्यात्मककालयोरन्तरं देशांतरघ-
टिकाः सिद्धाः सूर्योदयद्वयांतरकालेनार्को भूपरिधिक्रामतीति-
षष्टिसावनघटीभिर्भूपरिधियोजनानि स्वदेशीयानि तदा तत्का-
लांतररूपदेशांतर घटीभिः कानीत्यनुपातेन स्वरेखादेशस्वदे-
शयोरन्तरयोजनानि । ज्ञातंभ्य एभ्यः पूर्वदिशैव देशांतरं भवति,

सूर्यग्रहणस्य सर्वदेशेयुगपदसम्भवात् तदुन्मीलनकालादिनो-
क्तदिशा नैतज्ज्ञानमित्यनुत्तरिति ध्येयम् ॥ ६५ ॥ अथ वार-
प्रवृत्तिकालज्ञानमाह ॥

मू० । वारप्रवृत्तिः प्राग्देशे क्षपार्धेऽभ्यधिके भवेत् ।

तद्देशांतरनाडीभिः पञ्चादूने विनिर्दिशेत् ॥ ६६ ॥

टी० । रेखातः पूर्वभागस्थितस्वाभिमतदेशे तद्देशांतरना-
डीभिः पूर्वप्रकारज्ञातदेशांतरनाडीभिरभ्यधिकेऽर्धरात्रे युक्तार्ध-
रात्रसमयेऽर्धरात्रादनन्तरं देशांतरघटीकाल इत्यर्थः । वारप्र-
वृत्तिवारस्यादिभूतः कालः स्यात् । रेखातः पश्चिमभागस्थदे-
शे पूर्वप्रकारज्ञातदेशांतरघटीभिरूनेऽर्धरात्रेऽर्धरात्रात् पूर्वमेव
देशांतरघटीकाले वारप्रवृत्तिं विनिर्दिशेद्गणकः कथयेत् । अत्रोप-
पत्तिः । यमकोटिसूर्योदयकालो लङ्कारात्रसमयरूपो ग्रहचार-
प्रवृत्तिरूपः स्वदेशे कदेति रेखातः पूर्वापरभागयोः स्वार्धरात्र-
कालादनन्तरं पूर्वक्रमेण तद्वर्धरात्रं देशांतरघटीभिर्भवति ।
स्वनिरक्षदेशस्वदेशार्धरात्रयोर्युगपत् सम्भवात् । अतउपपन्नं
वारप्रवृत्तिरित्यादि । नन्वे तत्कालज्ञानं किमर्थमुक्तं प्रयोजना-
भावादिति चेन्न । अहर्गणोत्पन्नग्रहस्य तात्कालिकत्वात् तत्का-
लज्ञानेन स्वार्धरात्रसमयस्य तत्कालस्य च यदनन्तरं तेन तात्का-
लिकस्य ग्रहस्य चालने कृते सति स्वार्धरात्रसमये ग्रहः पूर्वसा-
धित एव भवतीति मंदप्रत्ययस्यैव प्रयोजनत्वात् । तत्कालज्ञाने-
न ग्रहस्य देशांतरसंस्काराकरणमिति लाघवाच्च । अत एव सम-
नन्तरमेव ग्रहस्येष्टकालिकत्वसिद्ध्यर्थं चालनोक्तिः सङ्गच्छते । ए-
तेन तत् ततोऽर्धरात्रात् क्षपार्धे निरक्षराव्यर्धे पञ्चदशघटिका-
त्मककाल उत्तरगोलेऽर्धरात्राच्चरघटीमितायिमकाले दक्षिणगो

लेऽकीदृयाच्चरघटीमितपूर्वकाल इति फलितम् । पूर्वपश्चिम,
देशयोर्देशांतरघटीभिरधिकोने काले क्रमेण वारप्रवृत्तिरिति
व्याख्यानं लङ्कासूर्योदयकालरूपवारप्रवृत्तिबोधकमपास्तम् ।
तच्छब्दस्य पूर्वपरामर्शकत्वादधरात्रादित्यस्यानुपपत्तेः पंचदशघ-
टिकाकालस्य क्षपार्धशब्दनासिद्धेश्च । श्रीभगवताहर्गणस्य ल-
ङ्कायामार्धरात्रिक इत्यनेन लङ्कार्धरात्रकालिकत्वोक्तिः स्वदेशे
तत्कालरूपवारप्रवृत्तिकालज्ञानस्योक्तस्य सङ्गत्यनुपपत्तेः । व्य-
वहारयोग्यलङ्कासूर्योदयकालवारप्रवृत्तेरत्र सङ्गत्यभावाच्च ॥
६६ ॥ अथ ग्रहस्य तात्कालिककरणमाह ॥

मू० । इष्टनाडीगुणा भुक्तिः षष्ट्या भक्ता कलादिकम् ।

गते शोध्यं युतं गम्ये कृत्वा तात्कालिको भवेत् ॥ ६७

टी० । तात्कालिको ग्रहस्तत्कालात् पूर्वमपरत्राभीष्टकाले या
इष्टव्यस्ताभिर्गुणिता ग्रहमध्यगतिः षष्ट्या भक्ता फलं कला-
दिकं गते गताभीष्टकाले पूर्वकालेऽभीष्टे सतीत्यर्थः । शोध्यं
ग्रहे हीनं गम्येऽग्रिमाभीष्टकाले सति ग्रहे युतं कृत्वा गणकेन
विधाय तात्कालिकः स्वाभीष्टसामयिको ग्रहो भवेत् । गणके-
न ज्ञातो भवेत् । अत्रोपपत्तिः । षष्टिसावनघटीभिर्गति कला-
स्तदाभीष्टगतैष्यघटीभिः का इत्यनुपातेनावगतकलात्मकचा-
लनेन ग्रहः क्रमेण युतो नस्तात्कालिको ग्रहो भवति । चक्र-
शोधितपातस्य विपरीतमिति ज्ञेयम् । चालितस्पष्टग्रहापेक्ष-
या चालितमध्यग्रहः स्पष्टः कृतश्चेत् सूक्ष्म इति सूचनार्थमत्र
ग्रहचालनमुक्तम् ॥ ६७ ॥ अथ चन्द्रस्य परमविक्षेपमानमाह ।

मू० । भचक्रलिप्ताशीत्यंशपरमं दक्षिणोत्तरम् ।

विक्षिप्यते स्वपातेन स्वक्रान्त्यन्तादनुषागुः ॥ ६८ ॥

टी० । अनुशागुञ्चन्द्रः स्वक्रान्त्यन्ताद्विषुवद्वृत्तानुकारेणावलम्बितश्चन्द्रः स्वामन्नक्रान्तिवृत्तप्रदेशे नाकृष्यते तथा तत्स्थानात् स्वभोगमितरेवत्यासन्नाद्यवधिकाभीष्टस्थानभूतक्रांतिवृत्तप्रदेशादपि स्वपातेन चन्द्रपातेन दक्षिणोत्तरं दक्षिणस्यामुत्तरस्यां वा तत्सूत्रेण विक्षिप्यते त्यज्यते स्वभोगस्थानक्रांतिवृत्तप्रदेशे चन्द्रविम्बं स्थातुं पातेन न दीयते ततोऽपि चन्द्रविम्बं स्थलान्तरे दक्षिणोत्तरसूत्रेण किञ्चिदन्तरेण त्यज्यत इत्यर्थः । एतेन सूर्यस्य पाताभावात् स्वभोगस्थानीयक्रांतिवृत्तप्रदेशे विम्बं भवति न विक्षिप्तमित्यनुशागुरित्यनेनापि सूचितम् । परमविक्षेपणं दक्षिणोत्तरमित्यस्य विशेषणान्याह । भचक्रेति द्वादशराशिकलानां षट्शताधिकैकविंशतिसहस्रमितानामेषां २१६०० अशीतिभागः स्वसप्तयमकलामितः परमं यस्य तद्दक्षिणोत्तरमित्यर्थः । चन्द्रस्य परमो विक्षेपः खभमित इति फलितम् । केचिदत्र सूर्यस्य शराभावात् तत्कक्षातो भचक्रस्य पञ्चमकक्षात्वात् ततोऽपि चन्द्रकक्षाया अष्टमत्वात् तत्र दक्षिणोत्तररूपदिग्द्वये चन्द्रस्य विक्षेपणात् पञ्चाष्टद्विघातरूपाशीत्यंशो भचक्रलिप्तानां परमचन्द्रविक्षेप इत्युपपत्तिमाहुः ॥ ६८ ॥ अथैवं भौमादयोऽपि स्वपातैर्विक्षिप्यन्त इत्येषामपि परमविक्षेपानाह ॥

मू० । तन्नवांशं द्विगुणितं जीवस्त्रिगुणितं कुजः ।

बुधशुक्रार्कजाः पातैर्विक्षिप्यन्ते चतुर्गुणम् ॥ ६९ ॥

टी० । तन्नवांशं तस्य चन्द्र परमविक्षेपस्य नवभागं त्रिंशतं द्विगुणितं षष्टिकलामितं परमेण तदन्तरेणेत्यर्थः । पातेन गुरुर्दक्षिणोत्तरयोः क्रमेण विक्षिप्यते । भौमः पातेन त्रिगुणितं त्रिंशतं नवतिकलामितपरमान्तरेण विक्षिप्यते । चतुर्गुणं त्रिं

शतं विंशत्यधिकशतकलामितपरमान्तरेण बुधशुक्रशनैश्चराः
स्वस्वपातैः प्रत्येकं विक्षिप्यन्ते स्वभोगक्रांतिवृत्तप्रदेशात् त्यज्य-
न्ते । केचिदत्रापि त्रयस्त्रिंशत्कलाविम्बाच्चन्द्रान्नवांशद्विगुणेन
सत्यंशकलासप्तकस्य गुरुविम्बस्य तद्रूपं विक्षेपणं युक्तमस्मा-
द्भौमस्याधःस्थत्वात् त्रिगुणं परमविक्षेपणमस्मादपि बुधशुक्रबो-
र्लघुपृथुविम्बयोरधःस्थत्वाच्चतुर्गुणं परमविक्षेपणं तुल्यं नाल्पा-
धिकमेवं शनैरुच्चकलास्थत्वेऽपि मन्दत्वाद्बुधशुक्रविक्षेपणतुल्यं
परमविक्षेपणं युक्तमित्युपपत्तिमाहुः ॥ ६६ ॥ नन्वेषामत्र
कथने का सङ्गतिरित्यतः पूर्वीक्तमुपसंहरन्नाह ॥

मू० । एवं त्रिघनरश्म्यार्करसार्कार्का दशाहताः ।

चन्द्रादीनां क्रमादुक्ता मध्यविक्षेपलिप्तिकाः ॥ ७० ॥

टी० । एवं पूर्वश्लोकाभ्यां त्रिघनः सप्तविंशती रंध्राणि नव-
द्वादश षट् द्वादश द्वादशैते दशगुणिताः क्रमादुक्ताङ्गक्रमाच्च-
न्द्रादीनां वारक्रमाच्चन्द्रभौमबुधगुरुशुक्रशनीनां विक्षेपकला
मध्या अग्रे परमशरकलानामनियतत्वेनोक्तः । कथिता । त-
था च मध्यत्वेनैषामत्र प्रमङ्गसङ्गत्या कथनमिति भावः ॥ ७०
अथ पूर्वापरग्रन्थयोरसङ्गतिनिवारणायाधिकारसमाप्तिं फल्लि-
कयाह ॥

इति श्रीसूर्यसिद्धान्त मध्यमाधिकारः ।

मयं प्रति सूर्यांशपुरुषेण सूर्योक्तस्यैव कथनादेतदुक्तस्यापि
सूर्यसिद्धांतत्वम् । तत्र मध्यममानेन गणितमधिक्रियते यस्मि-
न्न तादृशो ग्रन्थैकदेशः परिपूर्तिमाप्त इत्यर्थः ॥

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धांतटिप्पणे ।

मध्याधिकारः पूर्णोऽयं तद्गूढार्थप्रकाशके ॥

इति श्रीसकलगणकमार्वभौमबल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गनाथम-
णकविरचिते गूढार्थप्रकाशके मध्यमाधिकारः पूर्णः ॥

अथ स्पष्टाधिकारः ॥



अथ स्पष्टाधिकारो व्याख्यायते । तत्र ग्रहाणां मध्यमातिरि-
क्तस्पष्टक्रियायां कारणमाह ॥

मू० । अदृश्यरूपाः कालस्य मूर्तयो भगणाश्रिताः ।

शौघ्रमन्दोच्चपाताख्या ग्रहाणां गतिहेतवः ॥ १ ॥

टी० । शौघ्रोच्चमन्दोच्चपातमञ्जकाः पूर्वोक्तपदार्था जीववि-
शेषाः सूर्यादिग्रहाणां गतिकारणभृताः सन्ति । ननु कालिनैव
ग्रहचलनं भवतीति कालो गतिहेतुर्नेत इत्यत आह । काल-
स्येति । पूर्वप्रतिपादितकालस्य स्वरूपाणि तथा चैषां काल-
मूर्तित्वं न ग्रहगतिहेतुत्वं नामभवतीति भावः । ननु काल-
स्य च्युत्यादिमूर्तित्वादिषां तदात्मकत्वाभावात् कथं कालमूर्ति-
त्वमित्यत आह । भगणाश्रिता इति । भगोलस्यक्रांतिवृत्ता-
नुसृतग्रहगोलस्यक्रांतिवृत्त प्रदेशाश्रिता राश्यात्मका इत्यर्थः ।
तथा च ग्रहराश्यादिभागानां कालवशेनैवोत्पन्नत्वात् तदात्म-
कानां कालमूर्तिर्त्वमिति भावः । ननु दृश्यन्ते कुतो नेत्यत
आह । अदृश्यरूपा इति । वायवीयशरीरा अव्यक्तरूपत्वादप्र-
त्यक्षा इति भावः । एवं च ग्रहाणामुच्चादिमद्भावात् स्पष्टक्रि-
यात्पन्नेति तात्पर्यम् ॥ १ ॥ अथानयोरुच्चपातयोर्मध्य उच्चयो-
र्गतिहेतुत्वं प्रतिपादयति ॥

मू० । तद्वातरश्मिभिर्वद्वास्तैः सव्ये तरपाणिभिः ।

प्राक् पश्चात्पक्वप्यन्ते यथासन्नं स्वदिङ्मुखम् ॥ २ ॥

टी० । तेषामुच्चसंज्ञकजीवानां वायुरूपा ये रश्मयो रज्जवस्ताभिर्वद्वा विम्बात्मकग्रहास्तैरुच्चसंज्ञकजीवैः सव्यवामहस्तैरुच्चबहुत्वेन हस्तबाहुल्याद्बहुवचनं हस्ताभ्यामित्यर्थः । स्वदिङ्मुखं स्वाभिमुखं यथासन्नं ग्रहविम्बं भवति तथा प्राक् पश्चात् पूर्वपश्चिममार्गाभ्यामित्यर्थः । अपक्वप्यन्ते आकर्ष्यन्ते । अयमभिप्रायः । भवक्रगोलस्थक्रांतिवृत्तानुसृतग्रहाकाशगोलांतर्गतक्रांतिवृत्ते कक्षारूपे स्वस्वप्रदेशे ग्रहोच्चपातास्तिष्ठन्ति । तत्र विम्बव्यासीनकक्षाकारसूत्रं प्रवहवायुतिरिक्तवायुरूपं स्वतो गति स्वस्थाने कम्पमानं ग्रहविम्बव्यासे पूर्वापरे प्रोतमुच्चजीवहस्तद्वयांतर्गतमस्ति । अथ ग्रहविम्बमुच्चस्थानात् पूर्वस्मिन् स्वशक्त्या गच्छदपि वामहस्तस्थितसूत्रे षोडशस्थानात् पूर्वरूपेण ग्रहस्थानात् पश्चिमरूपेण बृहत्सूत्रावयवात्मकेन स्वस्थानात् पश्चात् स्वाभिमुखमपक्वप्यते निरन्तरमुच्चदैवतैः स्वशक्त्या यावत् षड्भांतरं तयोः । अनन्तरं तन्मार्गेणाकर्षणसम्भवात् पूर्वस्मिन् गच्छद्ग्रहविम्बं मध्यहस्तस्थितसूत्रे षोडशस्थानात् पश्चिमरूपेण ग्रहस्थानात् पूर्वरूपेण बृहत्सूत्रावयवात्मकेन स्वस्थानात् पूर्वस्मिन् स्वाभिमुखमापक्वप्यते स्वशक्त्या निरन्तरं यावदन्तराभावस्तरिरिति ॥ २ ॥ अथात एवैकरूपां पूर्वाधिकारावगतां गतिं त्यक्त्वा प्रत्यहं विलक्षणां गतिं प्राप्ता ग्रहा इत्यत आह ॥

मू० । प्रवहास्यो मरुत् तांस्तु खोच्चाभिमुखमीरयेत् ।

पूर्वापरापक्वप्यन्ते गतिं यान्ति पृथग्विधाम् ॥ ३ ॥

टी० । प्रवहास्यः प्रवहसंज्ञको मरुद्वायुः पश्चिमाभिमुखभ-

मस्तान् ग्रहान् तुकारादुच्चानि खोच्चाभिमुखं स्वस्य प्रवहभ्र-
मणेनोच्चं भावप्रधाननिर्देशादुच्चता यस्यां दिशि तत् खोच्चं पू-
र्वदिक् पूर्वभाग एव ग्रहाणां प्रवहभ्रमणोच्चगमनदर्शनात् त-
त्सन्मुखं पूर्वदिशौति तात्पर्यार्थः । ईरयेत् पश्चिमाभिमुखभ्रम-
णसिद्धप्रागुक्तग्रहावलम्बनरूपेण चालयतीत्यर्थः । अतः कार-
णात् ते ग्रहाः पूर्वापरापक्ष्ण उच्चदैवतैः पूर्वपश्चिमदिशोरपक्ष-
ष्णः पृथग्विधां प्रथमावगतैकरूपभिन्नप्रकारावगतां प्रतिक्षण-
विलक्षणां गतिं गमनक्रियां यांति प्राप्नुवन्ति । अवलम्बनाकर्ष-
णाभ्यां प्रतिदिनं ग्रहाणां गतेरन्यादृशत्वं तदनुसारेण ग्रह-
चारज्ञानं युक्तमिति ग्रहाणां स्पष्टक्रियोत्पन्नं ति भावः । यद्वा ।
ननु वायुरज्जुभिः कथं ग्रहाणामाकर्षणं सम्भवति तद्भ्रज्जूनां
विरलतया घर्नाभूतत्वाभावेनाकर्षणायोग्यत्वादित्यत आह ।
प्रवहाख्य इति । उच्चदेवताहस्तद्वयस्थितकक्षाकारसूत्रं वायुः
प्रवहवायुसम्बन्धात् प्रवहसंज्ञो न पश्चिमाभिमुखभ्रमप्रवहात्म-
कस्तान् ग्रहान् खोच्चाभिमुखं खोच्चदेवतास्थानसन्मुखमीरयेत्
प्रैरयति चालयति । तुकारादुच्चस्थानात् पूर्वस्मिन् ग्रहे वायुः
पश्चिमगत्या ग्रहं चालयति पश्चिमस्थे वायुः पूर्वगत्या ग्रहं चाल-
यतीत्यर्थः । तथा च कक्षाकारसूत्रं तदा तथा तथा भ्रमतीति
दैवतैराकृष्यत इत्युपचारादुच्यत इति भावः । अत एव ग्रहाणां
स्पष्टक्रियोत्पन्नं त्याह । पूर्वापरापक्ष्ण इति । उच्चदैवतैः पूर्वाप-
रदिशयोरपक्ष्ण ग्रहाः पृथग्विधां मध्यमातिरिक्तप्रकारां गतिं ग-
मनक्रियां यांति । अतो न केवलं मध्यक्रियया निर्वाहः ॥ ३ ॥
अथ प्राक् पश्चादपक्ष्ण्यन्त इत्युक्तं विशदयति ॥

मू० । ग्रहात् प्राग्भगणार्द्धस्थः प्राङ्मुखं कर्षति ग्रहम् ।

उच्चसंज्ञोऽपराद्धस्थस्तद्वत् पश्चान्मुखं ग्रहम् ॥ ४ ॥

टी० । ग्रहस्थानात् पूर्वभागस्थराशिषट्कस्थित उच्चसंज्ञो जी-
वो ग्रहविम्बं पूर्वदिग्भिमुखं स्वाभिमुखं कर्षत्याकर्षति । अ-
पराईस्थो ग्रहस्थानात् पश्चिमभागस्थराशिषट्कस्थित उच्चसं-
ज्ञो जीव इत्यर्थः । ग्रहविम्बं पश्चामुखं पश्चिमदिग्भिमुखं स्वा-
भिमुखं तद्वदाकर्षतीत्यर्थः ॥ ४ ॥ अथ पूर्वीक्तसिद्धं फलित-
माह ॥

मू० । खोच्चापकृष्टा भगणैः प्राङ्मुखं यांति यद्ग्रहाः ।

तत् तेषु धनमित्युक्तमृणं पश्चामुखेषु तु ॥ ५ ॥

टी० । खोच्चजीवाकर्षिता ग्रहाः पूर्वाभिमुखं भगणै राशि-
भिर्भंगोलस्यक्रांतिवृत्तानुसृतस्वाकाशगोलांतर्गतक्रांतिवृत्ते द्वा-
दशराश्यन्तिके यद्ग्राशिविभागैरित्यर्थः । यद्यत्सङ्ग्रामितं गच्छ-
न्ति तत्तत्सङ्ग्रामितं भागादिकं फलरूपं तेषु पूर्वावगतग्रहरा-
श्यादिभोगेषु धनं योज्यम् । पश्चामुखेषु पश्चिमाकर्षितग्रहपूर्वा-
वगतराश्यादिभोगेषु तुकाराद्यत्सङ्ग्रामितं फलरूपं पश्चिमतो-
गच्छन्ति तदित्यर्थः । ऋणं हीनमिति । एतत् पूर्वं कथितम् ॥
५ ॥ अथ पातानां ग्रहविक्षेपरूपगतिहेतुत्वं प्रतिपादयति ॥

मू० । दक्षिणोत्तरतोऽप्येवं पातो राहुः स्वरंहसा ।

विक्षिपत्येषु विक्षेपं चन्द्रादीनामपक्रमात् ॥ ६ ॥

टी० । चन्द्रादीनां विरवियहाणामपक्रमात् क्रांतिवृत्तस्थस्य-
ष्टग्रहभोगस्थानाद्दक्षिणोत्तरतो दक्षिणस्यामुत्तरस्यां वा दिशि ।
अपिशब्दः पूर्वापराभ्यां समुच्चयार्थकः । एष गणितागतः पातः
पातराश्यादिभोगस्थानम् । अत्राप्यपिशब्द उच्चं न समुच्चया-
र्थकोऽन्वति । एवमुच्चं न पूर्वापरयोः फलांतरं भवति तथैत्य-

र्थः । विक्षेपं विक्षेपणं स्वरंहसात्मवेगेन विक्षिपति करोति । विशिष्टवाचकानां पदानां विशेषणवाचकपदसमबधाने विशिष्यमात्रार्थत्वात् । चन्द्रादीन् विक्षिपतीति तात्पर्यार्थः । ननु-
च्चन स्वाधिष्ठितजीवद्वारा ग्रहाकर्षणं क्रियते तथा पातनाचे-
तनत्वाद्देगाभावेन ग्रहविक्षेपणं कर्तुमशक्यमित्यत आह । रा-
हुरिति । पातस्थानाधिष्ठात्री देवता राहुर्जीवविशेषश्चन्द्रपा-
तस्तु दैत्यविशेषो राहुः । रहति त्यजति ग्रहमिति राहुरिति
व्युत्पत्तः ॥ ६ ॥ अथैतद्विशदयति ॥

मू० । उत्तराभिमुखं पातो विक्षिपत्यपराङ्गः ।

ग्रहं प्राग्भगणार्धस्थो याम्यायामपकर्षति ॥ ७ ॥

टी० । अपराङ्गो ग्रहस्थानात् पश्चिमविभागस्थितभगणा-
र्धात्मकराशिषट्कस्थितो राहुर्ग्रहविम्बं स्वराश्यादिभोगस्था-
नीयप्रदेशादुत्तरदिगभिमुखं विक्षिपति विक्षेपान्तरेण त्यजति ।
प्राग्भगणार्धस्थः ग्रहस्थानात् पूर्वविभागस्थितराशिषट्कमध्य-
स्थितो दक्षिणस्यां दिश्यपकर्षति विक्षिपति ॥ ७ ॥ अथ बुध-
शुक्रयोर्विशेषमाह ॥

मू० । बुधभार्गवयोः शीघ्रात् तद्वत् पातो यदा स्थितः ।

तच्छीघ्राकर्षणात् तौ तुविक्षिप्ये ते यथोक्तवत् ॥ ८ ॥

टी० । बुधशुक्रयोः शीघ्रोच्चाज्जाल्यभिप्रायेणैकवचनम् । बुध-
शुक्रयोः पातो जाल्यभिप्रायेणैकवचनम् । तद्वत् परार्धपूर्वार्धभ-
गणार्धमध्ये यदा यत्काले स्थितस्तुकारात् यत्काले पाताभ्या-
मित्यर्थः । तौ बुधशुक्रौ यथोक्तवत् पूर्वार्धपरार्धक्रमेण दक्षिणो-
त्तरयोर्विक्षिप्ये ते विक्षेपान्तरेण त्यज्ये ते । ननुच्चात् तादृगव-

स्थितपातौ संखन्धाभावाद्बुधशुक्रौ दक्षिणोत्तरयोः कथं त्य-
जतोऽन्यथा वैयधिकरण्ये नातिप्रसङ्गापत्तेरित्यतः कारणमाह ।
तच्छीघ्राकर्षणादिति । बुधशुक्रयोः शीघ्रोच्चतयोरकर्षणाभ्यां
जात्यभिप्रायेणैकवचनम् । तथा च तदुच्चाभ्यां तादृगवस्थित-
पातौ तदुच्चजीवी दक्षिणोत्तरयोस्त्यजत इति पूर्वोक्तरीत्या
न्यायमिदमस्य तदुच्चसूत्रवद्वत्त्वाद्बुधशुक्रयोस्तथा विक्षेपणं न्या-
यमिदमेवेति भावः । ननु भौमगुरुशनीनामेवं कथं नोक्तमन-
योर्वा कथमेतदुक्तं सर्वेषामेकरीतिकथनस्य समुचितत्वात् ।
किञ्च गुरुभौमशनीनामुच्चदेवताः स्वस्वकक्षास्था इति फलमु-
पपन्नं भवति बुधशुक्रयोरुच्चदेवतयोः कक्षातो दक्षिणोत्तरयोः
स्थितत्वं न पूर्वोक्तरीत्या फलानुपपत्तिर्विलक्षणप्रवहवायुसूत्र-
स्य देवतासम्बन्धस्य स्पष्टभूपरिध्याकारत्वं न कक्षाकारत्वाभा-
वात् । विना कक्षाकारतां फलोत्पादनस्य ब्रह्मणोऽप्यशक्यत्वा-
च्च । न च विलक्षणप्रवहवायुसूत्रं देवतासम्बद्धं ग्रहाकाशगोले
कक्षाकारत्वाभावेऽपि कक्षातुल्यं स्थानान्तर इति फलोत्पत्ति-
र्याम्योत्तरान्तरमत्त्वेऽपि कल्पयेति वाच्यम् । उच्चदेवतास्था-
नस्य कक्षातो दक्षिणत्वे तत्षड्भांतरप्रदेशस्योत्तरत्वावश्यम्भा-
वेनोच्चबुधशुक्रयोरेकदिग्विक्तपतुल्यत्वनियमानुपपत्तेः । तत्क-
थमिदं सङ्गतं भगवदुक्तमिति चेत् । अत्रोच्यते । स्वरुच्यासङ्ग-
तार्थमङ्गीकृत्य तद्दूषणोद्घाटनेन भगवदुपालम्भनकर्तूरम-
नाच्छेदस्तत्त्वार्थप्रकाशेनावश्यं करणीयः । तथाहि स्वशीघ्रो-
च्चाद्बुधशुक्रयोर्यदन्तरं राश्यात्मकं तद्वत् पातस्ती नान्तरेण यु-
क्तः पूर्वानीतपात इत्यर्थः । यथा बुधशुक्रयोरपरपूर्वार्धक्रमेण
स्थिताऽवस्थितस्तुकारात् तथेत्यर्थः । तच्छीघ्राकर्षणात् तादृ-
शपाताभ्यां शीघ्रं वेगेनाकर्षणं तस्मात् पातस्थानाधिष्ठातृदे-

वताभ्यां स्वहस्तस्थितग्रहसम्बद्धवायुसूत्रस्यातिवेगाकर्षणरचना-
दित्यर्थः । तौ बुधशुक्रावुक्तवदुत्तरदक्षिणक्रमेण विक्षिप्येते ।
अत्र पातशब्देन चक्रशोधितपातो बोध्यः । अन्यथा ग्रहोनशी-
घ्नोच्चरूपकेन्द्रयोजनस्योपपत्तिसिद्धत्वं नशीघ्नोच्चोनग्ररूपके-
न्द्रयोजनोक्तप्रनुपपत्तेः । तथा च सर्वग्रहसाधारणं विक्षेपकथनं
पातभेददर्शनार्थं बुधशुक्रयोः पृथगुक्तम् । न ह्यन्यस्मिन् पक्षे
उच्चयोर्विक्षेपणं प्रतीयते येन प्रागुक्तसर्वविलोपाशङ्कनं शङ्कनी-
यम् । पातभेदोक्तिकारणं च ॥

ये चात्र पातभगणाः कथिताः सन्भृग्वोम्
ते शीघ्रकेन्द्रभगणैरधिका यतः स्युः ।
स्वल्पाः सुखार्थमुदिताश्चलकेन्द्रयुक्तौ
पातौ तयोः पठितचक्रभवौ विधेयौ ॥

इति भास्कराचार्योक्तमिति दिक् ॥ ८ ॥ स्यादेतत्परमुच्चदे-
वतयोरविशेषात् सूर्यचन्द्रयोः समं फलं कुतो न भवतीत्यत
आह ॥

मू० । महत्त्वान्मण्डलस्यार्कः स्वल्पमेवापकृष्यते ।

मण्डलाल्पतया चन्द्रस्ततो बह्वपकृष्यते ॥ ९ ॥

टी० । सूर्यो मण्डलस्य विम्बस्य महत्त्वाद्गुरुत्ववत्त्वात् स्व-
ल्पमितरग्रहापेक्षयाल्पं परमफलम् । एवकारो निर्धारणोऽप-
कृष्यते उच्चजीवेनाकृष्यते । चन्द्रो मण्डलाल्पतया विम्बस्य
लघुत्वेन ततः सूर्यफलाद्बहुधिकं परमफलमुच्चजीवेनाकृष्यते
९ ॥ अथात एव भौमादीनामल्पमूर्तित्वादाभ्यां फलाधिक-
त्वं सम्भवतीत्याह ॥

मू० । भौमादयोऽल्पमूर्तित्वाच्छीघ्रमन्दोच्चसञ्चकैः ।

द्वैतैरपकृष्यन्ते सुदूरमतिवेगिताः ॥ १० ॥

टी० । भौमादयः पञ्च ग्रहा अल्पमूर्तिरत्वाल्लघुतरविम्बत्वा-
च्छीघ्रमन्दोच्चसंज्ञकैः शीघ्रोच्चमन्दोच्चसंज्ञैर्देवतैः सुदूरम-
त्यन्तं बह्वपकृष्यन्ते । अत एवातिवेगिता अत्यन्तवेगः सञ्जातो
येषां तैर्विम्बलघुत्वेनोच्चहयाकर्षणेन च बहुपरमफला इत्यर्थः ।
ननुसूर्यचन्द्रयोः कक्षाकारविलक्षणप्रवहवायुचलनेन फलोत्पाद-
नंयुक्तं भौमादीनां तु प्रत्येकमुच्चद्वयसङ्गावाद्यायुरश्म्याकर्षणाम,
स्मवेन कक्षाकारप्रवहविलक्षणवायुचलनेन फलोत्पादनार्थम-
ङ्गीकृतं कथं सम्भवति । उच्चद्वयस्थानस्यैकत्वाभावात् । न ह्ये-
कमेववायुमण्डलं युगपद्विरुद्धगत्याश्रयं स्वतो भवितुमर्हती-
ति चेन्न भौमादीनां शीघ्रमन्दोच्चदेवताद्वयेन तत्सूत्रमार्गेण
ग्रहविम्बाकर्षणस्यैव स्वशक्त्या रचनात् । न वायुमण्डलचलन-
कल्पनं सूर्यचन्द्रयोरप्येवमेवाङ्गीकारे बाधकाभावाच्च । वा-
युमण्डलकल्पनं तु तद्वातरश्मीत्युक्तानुपपत्त्यानतिप्रयोजनम् ।
तद्वातरश्मिर्बिम्बा इत्यस्य पश्चिमभ्रमात्मकप्रवहवायौ स्वस्वा-
काशगोले समसूत्रसम्बन्धेन स्थिता इति ग्रहस्थितित्वरूपो-
क्त्या समर्थनात् न हि तदत्र हेतुगर्भं येनानुपपत्तिः शङ्कनी-
या । उच्चदेवताकल्पनेनाकाशस्थग्रहाणां तथा तथा स्वश-
क्त्या तदाकर्षणात् फलद्वयसंस्वाररूपैकफलोत्पादनं सङ्गच्छते
अत एव सूत्रं ग्रहविम्बप्रोतं कक्षाकारमिति कल्पनमपि नि-
रस्तम् । । उच्चहयात् तुल्यकर्षणेन विरुद्धकर्षणेन च सूत्र-
मण्डलभङ्गापत्तेरिति ॥ १० ॥ अथैतदुपसंहरति ॥

मू० । अतो धनणं सुमहत् तेषां गतिवशाद्भवेत् ।

आकृष्यमाणास्तैरेवंव्योम्नियान्त्यनिलाहताः ॥ ११ ॥

टी० । अतः पूर्वोक्तसुदूराकर्षणप्रतिपादनात् तेषां भौमादी-
४

नां गतिवशादाकर्षणीत्यन्नचलनवशात् सुमहदत्यधिकं फलं धनर्णं खोच्चापकृष्टेत्यादिना भवति । नन्वाकर्षणीत्यन्नचलनं कथं नप्रत्यक्षमित्यत आह । आकृष्यमाणा इति । तैरुच्चापात्-
 दैवतैरेवमुक्तप्रकारेणाकृष्यमाणा आकर्षिता एते भौमाद्यो व्योम्नि स्वस्वाकाशगोलेऽनिलाहताः पश्चिमाभिमुखानवरतप्र-
 वहवायुघाता यांति गच्छन्ति । तथा चावलम्बनोत्पन्नपूर्वग-
 तिर्यथा न प्रत्यक्षा तथा पूर्वगतिविकृत्यात्मकमेतदाकर्षणचल-
 नमनियतं प्रवहवायुभ्रमणप्राबल्यादप्रत्यक्षमिति भावः ॥ ११
 अथैवं गतिकारणसञ्चयैर्ग्रहाणां भौमादीनां फलितैका गति-
 रष्टभेदात्मिकेत्याह ॥

मू० । वक्रानुवक्रा कुटिला मन्दा मन्दतरा समा ।

तथा शीघ्रतरा शीघ्रा ग्रहणामष्टधा गतिः ॥ १२ ॥

टी० । भौमादिग्रहाणां विरविचन्द्राणामष्टप्रकारा गतिः फ-
 लिता । तत्र वक्रेत्यादिसमेत्यन्तं षट्प्रकारा गतिः शीघ्रतरां
 शीघ्रिति गतिद्वयम् । तथा समुच्चये । आसां स्वरूपज्ञानमये
 स्फुटम् ॥ १२ ॥ अथैनामष्टधा गतिं भेदद्वयेन क्रोडयति ॥

मू० । तत्रातिशीघ्रा शीघ्राख्या मन्दा मन्दतरा समा ।

ऋज्वीति पञ्चधा ज्ञेया या वक्रा सानुवक्रगा ॥ १३ ॥

टी० । तत्राष्टविधगतिष्वतिशीघ्रेत्यादिसमेत्यन्ता इत्येवं प-
 ञ्चधा गतिः । ऋज्वी मार्गी गतिर्ज्ञेया या गतिः सानुवक्रगा-
 नुवक्रगमनेन सह वर्तमाना पूर्वश्लोकेऽनुवक्रगतेर्वक्रकुटिलम-
 ध्याभिधानादुभयथासन्नत्वाच्च वक्रानुवक्रा कुटिलीति गतिर्व-
 क्रा ज्ञेया तथा च ग्रहाणां मार्गी वक्रिति गतिद्वयम् ॥ १३ ॥

अथ ग्रहाणां स्पष्टक्रियां प्रतिजानीते ॥

मू० । तत्तद्गतिविशान्नित्यं यथा दृक्तुल्यतां ग्रहाः ।

प्रयान्ति तत् प्रवक्ष्यामि स्फुटीकरणमादरात् ॥ १४ ॥

टी० । नित्यं प्रत्यहं तत्तद्गतिवशात् तास्ता गतय एकस्मिन् दिने शीघ्रापरदिनेऽतिशीघ्रेत्यादिना यस्मिन् दिने या गतिस्तत्सम्बन्धानुरोधादित्यर्थः । ग्रहाः सूर्यादयो यथा येन प्रकारेण दृक्तुल्यतां वेधितग्रहसमतां गच्छन्ति तत् तादृशं स्फुटीकरणं स्पष्टक्रियागणितप्रकारमादरादत्यन्ताभिनिवेशादेतेनासङ्गतत्वनिरासः । प्रवक्ष्यामि सूक्ष्मत्वेन कथयामि ॥ १४ ॥
अथ तत्र प्रथमं ज्यासाधनार्थं ज्यार्धपिण्डान् विवक्षुस्तदानयनं श्लोकाभ्यामाह ॥

मू० । राशिलिप्ताष्टमो भागः प्रथमं ज्यार्धमुच्यते ।

तत्तद्विभक्तलब्धोनमिश्रितं तद्द्वितीयकम् ॥ १५ ॥

आद्येनैवं क्रमात् पिण्डान् भक्त्वा लब्धोनसंयुताः ।

स्युश्चतुर्विंशज्ज्यार्धपिण्डाः क्रमादमी ॥ १६ ॥

टी० । एकराशिकलानामष्टादशशतानामष्टमोऽंशस्तत्त्वाश्रितमितः प्रथममाद्यं ज्यार्धं सम्पूर्णज्यार्धपिण्डकः कथ्यते तदभिन्नैः । ततः प्रथमज्यार्धात् तेन प्रथमज्यार्धेन भक्त्वाल्लब्धेन हीनमन्यस्याप्रसङ्गात् प्रथमज्यार्धमनेन युक्तं तत् प्रथमज्यार्धं द्वितीयकं ज्यार्धं भवति । द्विगुणप्रथममेकोनम् तृतीयादीनामानयनार्थमुक्तप्रकारमतिदिशति । आद्येनेति । प्रथमज्यार्धपिण्डेन । एवमुक्तरीत्या क्रमात् सिद्धापिण्डान् भक्त्वा लब्धैरुच्यते ॥

नमाद्यं खण्डमनेन युताः खण्डका असिद्धाव्यवहितसिद्धज्यार्ध-
पिण्डा असिद्धपिण्डा भवन्ति । यथा प्रथमखण्डं २२५ प्रथम-
भक्तं फलं १ द्वितीयखण्डं ४४६ प्रथमभक्तं फलं द्वयं २ अर्धा-
धिकावयवस्यैकाधिकत्वेन ग्रहस्य साम्प्रदायिकत्वात् । फलै-
क्योऽनं प्रथमं २२२ अनेन द्वितीयखण्डो ४४६ युतस्तृतीयं
६७१ एवमिदं प्रथमखण्डभक्तं फलं ३ अनेन पूर्वफलैक्यं ३
युतं चातं ६ सर्वफलैक्यमनेन प्रथमं खण्डं हीनं २१६ अनेन तृ-
तीयं ६७१ युतं चतुर्थं ८६० एवमिदं प्रथमखण्डभक्तं फलं ४
पूर्वफलैक्येन प्रथमखण्डरूपं २१६ ज्यान्तररूपखण्डकमनेन ४
हीनं २१५ अनेन चतुर्थं युतं पञ्चमं ११०५ एवमग्रेऽपि । अ-
थोक्तरीत्यासङ्गखण्डानां सम्भवात् खण्डनियममाह । स्युरि-
ति । एवं चतुर्विंशत्सङ्गका ज्यार्धपिण्डाः कार्या न तदधि-
काः । अत्र ॥

एकविंशाच्च विंशाच्च षष्ठात् पञ्चदशादपि ।

सप्तमाद्द्वादशात् सप्तदशान्नाधीत्तरं मतम् ॥

इति ब्रह्मसिद्धान्तोक्तस्थलेऽर्धाधिकावयवस्यैकाधिकत्वेन न
ग्रह इति ध्येयम् । गणितस्याविकृतत्वात् सिद्धाः पिण्डाः क-
यं नोक्ता इत्यत आह । क्रमादिति । अमी सिद्धाः पिण्डाः
क्रमात् समनन्तरमेवोच्यन्ते । अत्रोपपत्तिः । समायां भूमौ
वृत्तं भगणकलाङ्कितं तिर्यगूर्ध्वधरव्यासमितरेखाभ्यां चतुर्भागं
कार्यं तत्रोर्ध्वरेखासक्तपरिधिप्रदेशादुभयत्र समाविभागं विग-
णय्य तदग्रयोर्बद्धं सूत्रं वृत्ते द्विगुणविभागमितसम्पूर्णं चापस्य
सम्पूर्णं ज्या । अत्र गणित ऊर्ध्वरेखातोऽर्धज्याया एव प्रयोज-
नात् तदूर्ध्वचापस्य तदूर्ध्वमर्धज्या । एवं वृत्तचतुर्थांश ऊर्ध्वरेखा-
तोऽभोष्टांशानां चापार्धाकाराणामर्धज्या अभीष्टा गण्याः ।
अत्र भगवता खेच्छया वृत्तचतुर्थांशे त्रिराशिमिते चतुर्विंश-

ज्याः कल्पितास्तज्ज्ञानं तु वृत्ते चक्रकलानामङ्कितत्वात् त-
त्परिधिव्यासार्धं त्रिराशिज्यान्तिमा । भनन्दाग्निमितपरिधौ
खबाणसूर्यमितो व्यासस्तदा चक्रकलापारधौ क इत्यनुपातेन
व्यासानयनम् । यथा चक्रकलाः २१६०० खबाणसूर्यगुणाः
२७००००००० भनन्दाग्नि ३६२७ भक्ता व्यासः ६८७६ एत-
दर्धमन्तिमा ज्या ३४३८ अथ वृत्ते चापज्ययोर्विवेके तयोरतु-
ल्यत्वमपि भगवता कोऽपि वृत्तभागः समोऽस्यन्यथामलकादौ
सर्षपाद्यवस्थानं न स्यादिति मत्वा तद्भागस्य ज्या तत्तुल्यैवेति ॥

वृत्तस्य षष्ठावत्यंशो दण्डवदृश्यते तु सः ॥

इति शाकल्योक्तेः प्रथमज्या चक्रकलाद्वादशांशरूपैकराशि
कलानामष्टभागस्तच्चाश्विमितः । एतन्मितमेव प्रथमचापमत-
एतदन्तरेणाभीष्टा ज्याश्चतुर्विंशत् । अथ चतुर्विंशतिजीवानां
यथोत्तरमुपचयात् तदन्तररूपखण्डानां यथोत्तरमपचयस्य वृ-
त्ते ज्याङ्गनेन प्रत्यक्षत्वाज्ज्यान्तररूपखण्डानामन्तरं यथोत्तरमु-
पचितमिति द्वाविंशतित्रयोविंशतिचतुर्विंशतिज्यानामन्तरयो-
रन्तरमिदं परमं खण्डान्तरं सूक्ष्मज्योत्पत्तिप्रकारेणावगतं १५,
१६, ४८ अथ त्रिज्ययेदं खण्डकांतरं तदा प्रथमज्यया किमि-
त्यनुपातेन फलप्रमाणयोः फलेनापवत्यं प्रमाणस्थाने तच्चा-
श्विनोऽनेन भक्ता प्रथमज्या फलं पूर्वद्वितीयखण्डयोरन्तरम् ।
अनेन पूर्वखण्डं हीनं द्वितीयं खण्डं भवति । तत्र पूर्वखण्डं
प्रथमज्यातुल्यमेव । द्वितीयखण्डं प्रथमज्यायां युतं द्वितीयज्या
एवमस्यास्तच्चाश्विभागलब्धं द्वितीयतृतीयखण्डकयोरन्तरमने-
न द्वितीयखण्डमूनं तृतीयखण्डमित्यनेन द्वितीयज्या युता तृ-
तीयज्या । एवं चतुर्थाद्याः । तत्र पूर्वमर्धाभ्यधिकग्रहणेनोत्तर-
त्राधिकांतरपातसम्भावनया क्वचित् क्वचिद्वर्धाभ्यधिकावयव-

स्यैकाधिकत्वेनाग्रह इत्युपपन्नं श्लोकद्वयम् ॥ १६ ॥ अथैताः
सिद्धाः श्लोकषट्केन कथयन्नुत्क्रमज्यार्धपिण्डज्ञानमाह ॥

मू० । तच्चाश्विनोऽङ्गाब्धिकृता रूपभूमिधरर्तवः ।

खाङ्गाष्टौ पञ्चशून्यशा बाणरूपगुणेन्दवः ॥ १७ ॥

शून्यलोचनपञ्चैकाङ्किद्रूपमुनीन्दवः ।

वियच्चन्द्रातिघृतयो गुणरंध्राम्बराश्विनः ॥ १८ ॥

मुनिषड्मनेत्राणि चन्द्राग्निकृतदसकाः ।

पञ्चाष्टविषयाक्षीणि कुञ्जराश्विनगाश्विनः ॥ १९ ॥

रंध्रपञ्चाष्टकयमा वस्त्रद्यङ्गयमास्तथा ।

कृताष्टशून्य ज्वलना नगाद्रिशशिवह्नयः ॥ २० ॥

षट्पञ्चलोचनगुणाश्चन्द्रनेत्राग्निवह्नयः ।

यमाद्रिवह्निज्वलना रंध्रशून्यार्णवाग्नयः ॥ २१ ॥

रूपाग्निसागरगुणा वस्त्राग्निकृतवह्नयः ।

प्रोज्झोत्क्रमेण व्यासार्धादुत्क्रमज्यार्धपिण्डकाः ॥ २२ ॥

टी० । तथा समुच्चये । एतानुक्तान् क्रमज्यार्धपिण्डान् ।
उत्क्रमेणोपान्त्यपिण्डादिप्रथमपिण्डान्तं प्रत्येकं व्यासार्धात्
त्रिज्यारूपपरमपिण्डात् प्रोज्झन् न्यूनीकृत्य क्रमेणोत्क्रमज्यार्ध-
पिण्डा भवन्ति । यथा त्रयोविंशतितमं ज्यार्धमुक्तं रूपाग्निसा-
गरगुणा इति वस्त्राग्निकृतवह्नय इति चरमपिण्डादूनं सप्त प्र-
थम उत्क्रमज्यार्धपिण्डः । एवं द्वाविंशतितमं चरमाङ्कुहं द्वि-
तीय उत्क्रमज्यार्धपिण्डः । एवमग्रेऽपीति चतुर्विंशदुत्क्रमज्यार्ध-
पिण्डाः । अत्रोपपत्तिः । ज्याचापयोर्बाणरूपमन्तरमुत्क्रमज्या
बद्धपि पूर्वार्धज्यावद्बाणस्थार्धं न सम्भवतीत्युत्क्रमज्यापिण्डा

इति वक्तुं मुचितं नोत्क्रमज्यार्धपिण्डा इति । तथापि भगव-
तानुगतपरिभाषार्थं चापवाह्यशराद्याभावेनोत्क्रमज्यायाः पू-
र्णशरांशत्वादुत्क्रमज्यार्धमित्युक्तम् । अथ वृत्तचतुर्थ्यांशे सर्वज्या-
ङ्गनेन यदंशानां ज्या त्रिज्यातो हीना तत्कोट्यंशानामुत्क्रम-
ज्येति स्फुटं दृश्यत एत उक्तज्यार्धोत्क्रमेणोत्क्रमज्याज्ञानार्थं व्यु-
त्क्रमेण त्रिज्याशुद्धा उक्तपिण्डा उत्क्रमज्यापिण्डा इत्युपपन्नं
प्रोज्झत्यादि ॥ २२ ॥ अथ श्लोकपञ्चकेनोत्क्रमज्यापिण्डान्
पूर्वोक्तसिद्धान् निवध्नाति ॥

मू० । मुनयो रंभ्रयमला रसषट्का मुनीश्वराः ।

ह्यष्टैका रूपषड्दन्नाः सागरार्थहुताशनाः ॥ २३ ॥

खर्तुवेदा नवाद्यर्था दिङ्गास्त्रार्थकुञ्जराः ।

नगाम्बरवियच्चन्द्रा रूपभूधरशङ्कराः ॥ २४ ॥

शरार्णवहुताशैका भुजङ्गाक्षिशरन्दवः ।

नवरूपमहीध्रैका गजैकाङ्गनिशाकराः ॥ २५ ॥

गुणाश्विरूपनेत्राणि पावकाम्निगुणाश्विनः ।

वस्वर्णवार्थयमलास्तुरङ्गर्तुनगाश्विनः ॥ २६ ॥

नवाष्टनवनेत्राणि पावकैकयमाग्नयः ।

गजाम्निसागरगुणा उत्क्रमज्यार्धपिण्डकाः ॥ २७ ॥

टी० । एत उत्क्रमज्यापिण्डाः पूर्वसिद्धा निवद्धा महीध्रः प-
र्वतो भुजङ्गाभावे कोट्युत्क्रमज्यायाः परमत्वाच्छून्यजगोना
त्रिज्या परमोत्क्रमज्यापिण्डस्त्रिज्याया उभयत्र परमरवेनार्थ-
सिद्धमन्यपिण्डत्वं वेति ध्येयम् ॥ २७ ॥ अथ प्रसङ्गात् पर-
मक्रान्तिज्यां वदन् क्रान्त्यानयनमाह ॥

मू० । परमापक्रमज्या तु सप्तबंधगुणेन्दवः ।

तद्गुणा ज्या त्रिजीवाप्ता तच्चापं क्रांतिरुच्यते ॥ २८

टी० । ल्यूनं चतुर्दशशतं १३६७ परमक्रान्तिज्या तुकाराच्च-
चतुर्विंशत्यंशानां वक्ष्यमाणज्यानयनप्रकारसिद्धेत्यर्थः । अभी-
ष्टा ज्या परमक्रान्तिजया गुणिता त्रिज्याभक्ता फलस्य वक्ष्य-
माणप्रकारेण धनुः क्रान्तिः कलात्मिका तत्त्वज्ञैः कथ्यते । अ-
त्रोपपत्तिः । विषुवद्दृष्टत्वात् क्रान्तिवृत्तभागस्य याम्योत्तरस्या-
न्तरं ध्रुवाभिमुख दृष्टाकारसूत्रेक्रान्तिः तत्र सायनमेषतुलादि-
स्थाने तयोरन्तराभावात् कर्कमकरादौ तयोः परमान्तरत्वाद्-
भीष्टभुजजयावशात् क्रांतिरूपपन्नेति त्रिज्यातुल्यभुजजया
परमक्रान्तिजया तदष्टभुजजया केत्यनुपातेन फलं ध्रुवाभिमु-
खसूत्रे तदन्तररूपार्धं चापस्यार्धजया विषुवद्दृष्टीर्धाधरमध्य-
सूत्रात् तच्चापं तदन्तरकलात्मिका क्रान्तिः ॥ २८ ॥ अथ
फलानयनार्थं केन्द्रपदाङ्गजकोटिज्ये कार्ये इत्याह ॥

मू० । ग्रहं संशोध्य मन्दोच्चात् तथा शीघ्रादिशोध्य च ।

शेषं केन्द्रपदं तस्माद्भुजजया कोटिरेव च ॥ २९ ॥

टी० । ग्रहं राश्यादिकं मन्दोच्चात् प्रागानीतस्वर्कायराश्या-
दिकमन्दोच्चभोगात् संशोध्योर्नीकृत्य शीघ्रात् प्रागानीतराश्या-
दिशीघ्रोच्चात् । चः समुच्चये । ऊर्नीकृत्य शेषं राश्यात्मकं
तथोच्चसम्बन्धं न केन्द्रं मन्दोच्चाङ्गीनो ग्रहो मन्दकेन्द्रम् ।
शीघ्रोच्चाङ्गीनो ग्रहः शीघ्रकेन्द्रं भवतीत्यर्थः । तस्मात् केन्द्रा-
त् पदं राशित्रयात्मकं विषमं समं पदं च यम् । त्रिराश्यन्त-
र्गतं चेत् प्रथमं विषमं पदम् । ततः षड्राश्यन्तर्गतं चेत् ल्यूनं

केन्द्रं द्वितीयं समं पदम् । ततो नवराश्यन्तर्गतं चैत् षड्भूतं
 तृतीयं विषमं पदम् । ततो नवोनं चतुर्थं पदं सममित्यर्थः ।
 तस्मात् पदाद्भुजस्य जग्रा कोटिः कोटिर्ज्या चः समुच्चये ।
 एवकारादेकादशयं साध्यमित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । उच्चस्थाना-
 भिमुखमुच्चदैवतैर्यहाणामाकर्षणोक्तेरुच्चाद्ग्रहः कियदन्तरे-
 णेति ज्ञानार्थमुच्चहीनो ग्रहः केन्द्रमुच्चग्रहणावशात् तदा-
 ख्यम् । तत्र भगवता स्वीच्छया ग्रहादुच्चं यदन्तरेण तत् के-
 न्द्रं कृतम् । उभयथा भुजकोट्योस्तुल्यत्वात् । द्वादशराश्यङ्कि-
 ते वृत्त उच्चस्थानाच्चतुर्विभागात्मक एकैकोभागो राशित्रया-
 त्मकः पदसंज्ञः । अथोच्चस्थानाद्ग्रहः कस्मिन् पदेऽस्तौति शू-
 न्यत्रिषस्त्वोनं केन्द्रं कृतं ज्यानां पदान्तर्गतत्वात् । ग्रहाधि-
 ष्ठितपदाद्भुजज्याकोटिजग्रयोर्ज्ञानम् ॥ २६ ॥ ननु पदे ग्रह-
 स्य राशिविभागात्मकेनैकत्वाद्भुजकोटिजग्रयोरतुल्ययोः सा-
 धनं कथमित्यत आह ॥

मू० । गताद्भुजजग्रा विषमे गम्यात् कोटिः पदे भवेत् ।

युग्मेतु गम्याद्वाहुल्या कोटिजग्रा तु गताद्भवेत् ॥ ३० ॥

टी० । विषमे पदे गताद्ग्रहस्य पदादितो यद्गतं राशिवि-
 भागात्मकं प्राग् ज्ञातं तस्मादित्यर्थः । भुजजग्रा स्यात् । गम्या-
 द्गतोनं चिभं ग्रहात् पदान्तावधिकमेष्यम् । तस्मात् कोटिः
 कोटिजग्रा स्यात् । युग्मे समे तुकारात् पद एष्याद्भुजजग्रा
 गतात् कोटिजग्रा स्यात् । तुकारो विशेषद्योतकः । एकस्मादे-
 वोक्तरीत्या द्वयं साधितमित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । विषमपदे ग्र-
 होच्चोर्ध्वाधररेखान्तरानुसारेण फलमुत्पद्यते ततो वृत्तान्तस्त-
 दन्तरमर्धजग्रा भुजरूपा तदर्धचापं तदन्तरांशा वृत्तभागस्था

गताः । ऊर्ध्वाधररेखा मत्स्यमम्पन्नतिर्यग्ने खाग्रहयोरन्तरसूत्र-
मर्धज्यापदान्तः कोटिज्या भुजोत्क्रमज्येनव्यासार्धरेखारूपको-
टितुल्यत्वात् । तदर्द्धचापं भुजांशोनं त्रिभूमिति गम्यात् को-
टिज्या । समपदे ग्रहोर्ध्वाधररेखांतरं तिर्यग्मर्धज्या भुजज्यति
तदर्धं चापं यदैष्यं तिर्यग्ने खाग्रहांतरं तिर्यग्मर्धज्याकोटितु-
ल्यत्वात् कोटिस्तच्चापं पदगतमित्युपपन्नं गतादित्यादि ॥
३० ॥ अथाभीष्टकलानां ज्यामाधनं श्लोकाभ्यामाह ॥

मू० । लिप्तास्तच्चयसैर्भक्ता लब्धं ज्यापिण्डकं गतम् ।

गतगम्यांतराभ्यस्तं विभजित् तच्चलोचनैः ॥ ३१ ॥

तद्वाप्तफलं योज्यं ज्यापिण्डे गतसंज्ञके ।

स्यात् क्रमज्याविधिरयमुत्क्रमज्यास्वपि स्मृतः ॥ ३२ ॥

टी० । यस्य राश्यात्मकस्य पदांतर्गतस्य ज्या कर्तुमिष्टा तस्य
कानाः कार्याः । तच्चाश्विभिर्भक्ता लब्धं चतुर्विंशज्यापिण्डेषु
पूर्वीक्षेषु लब्धसंख्याकः पिण्डो गतो भवति तदग्रिमपिण्ड ए-
ष्यः पूर्वं तु स्वल्पोक्तार्थं पिण्डानां ज्यार्थेत्युक्तिरिदानीं तु तेषा-
मवार्धत्यागेन ज्यापिण्डत्वोक्तिः । अर्धग्रहणे गणितक्रियायां
व्याकुलतापत्तः । न तु पूर्वपिण्डाद्द्विगुणाः गणितक्रियायां
याच्चा इत्याशयेनार्धानुक्तिर्गौरवात् । भागेऽवशिष्टं तद्गतैष्यपि-
ण्डयोरन्तरेण गुणितं तच्चाश्विभिर्भजित् तस्मात् प्राप्तं यत् क-
लादिकं फलं तद्गते ज्यापिण्डे युक्तं कार्यम् । उत्क्रमज्याभी-
ष्टांशकलानामर्धज्यारूपा क्रमज्या भवति । अयमुक्तः प्रकार
उत्क्रमज्यापिण्डेषु कथितः । अभीष्टांशकलानामुत्क्रमज्यापि-
ण्डे कृत्तविधिनोत्क्रमज्या स्यादित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । तच्चा-
श्विकलाभिरेका ज्या तदाभीष्टकलाभिः केव्यनुपातेन गतज्-

या ततस्तत्त्वाश्विककलाभिर्गताग्रिमज्यान्तरं लभ्यते तदा शेष-
कलाभिः केत्यनुपातागतलब्धेन युक्ताभीष्टज्या ॥ ३२ ॥ अथ
ज्यातो धनुरानयनमाह ॥

मू० । ज्यां प्रोज्झ्य शेषं तत्त्वाश्विकहतं तद्विवरोद्धृतम् ॥

संख्यातत्त्वाश्विकसंवर्गे संयोज्य धनुरुच्यते ॥ ३३ ॥

टी० । यस्य धनुः कर्तुमिष्टं तस्मिन्नशुद्धपूर्वं ज्यापिण्डं न्यू-
नीकृत्य शेषं पञ्चाकृतिगुणं तद्विवरोद्धृतं तयोः शुद्धाशुद्धपिण्ड-
योरन्तरेण भक्तं फलं शुद्धज्या यतमा ततमसंख्या तत्त्वाश्वि-
नोः संवर्गे धाते संयोज्य सिद्धं धनुः कथ्यते । अत्रोपपत्तिः ।
ज्या यतमा शुद्ध्यति ततमायाश्चापकलास्ततमसंख्यागुणित-
तत्त्वाश्विनः । ज्यान्तरेण तत्त्वाश्विककलास्तदा शेषज्याया के-
त्यनुपातागतफलयुता इति वैपरीत्येन सुगमतरा ॥ ३३ ॥
अथ ग्रहाणां मन्दपरिध्यंशान् विवक्षुः प्रथमं सूर्यचन्द्रयोराह ॥

मू० । रवेर्मन्दपरिध्यंशा मनवः शीतगो रदाः ।

युग्मांते विषमांते च नखलिप्तीनितास्तयोः ॥ ३४ ॥

टी० । सूर्यस्य परमाकर्षणोत्पन्नपरमपूर्वापरगमनरूपपरममन्दफ-
लांशानां ज्या परमफलज्या तत्तुल्यव्यासार्धिनोत्पन्नवृत्ते कक्षा-
वृत्तस्थितांशप्रमाणेन येऽशास्ते मन्दपरिध्यंशाः केन्द्रयुग्मपदा-
न्ते नीचोच्चममेऽर्के चतुर्दश चन्द्रस्य तत्र ते हात्रिंशत् । केन्द्र-
विषमपदान्ते नीचोच्चाभ्यां त्रिभान्तरिते चकारादुक्ता मन्दप-
रिध्यंशा विंशतिकलोनाः सन्तः सूर्यचन्द्रयोर्मन्दपरिध्यंशा
भवन्ति ॥ ३४ ॥ अथ भौमादीनामाह ॥

मू० । युग्मान्तऽथांद्रयः खाग्नौ सुराः सूर्या नवार्षवाः ।

शुक्रो ह्यगा वसुयमा रद्रा रुद्रा गजाब्धयः ॥ ३५ ॥

टी० । भौमस्य पञ्चसप्ततिः । बुधस्य त्रिंशत् । गुरोस्त्रयस्त्रिं-
त् । शुक्रस्य द्वादश । शनेरेकोनपञ्चाशत् । पूर्वोक्तमन्दपरिध्यं-
शा इति वक्ष्यमाणकुजादीनामिति चात्रान्वेति । एते युग्मप-
दान्ते । शोके विषमपदान्ते भौमस्य द्विसप्ततिः । बुधस्याष्टा-
विंशतिः । गुरोर्द्वात्रिंशत् । शुक्रस्यैकादश । शनेरष्टचत्वारिंश-
त् ॥ ३५ ॥ अथ भौमादीनां युग्मपदान्ते शैघ्र्यपरिध्यंशाना-
ह ॥

मू० । कुजादीनामतः शैघ्र्या युग्मांतेऽर्थाग्निदस्रकाः ।

गुणाग्निचन्द्राः खनगाहिरसाक्षीणिगोऽग्नयः ॥ ३६ ॥

टी० । भौमादीनामतो मन्दपरिध्यंशकथनानन्तरं शैघ्र्याः
शौघ्रपरिध्यंशा युग्मपदान्ते भौमस्य पञ्चत्रिंशदधिकं शतद्वय-
म् । बुधस्य त्रयस्त्रिंशदधिकं शतम् । गुरोः सप्ततिः । शुक्रस्य
द्विषष्ट्यधिकं शतद्वयम् । शनेरेकोनचत्वारिंशत् ॥ ३६ ॥ अ-
थैतेषां विषमपदान्ते शैघ्र्यपरिध्यंशानाह ॥

मू० । शोजान्ते द्वित्रियमला द्विविप्रवे यमपर्वताः ।

खर्तुदस्ता वियहेदाः शौघ्रकर्मणि कौर्त्तिताः ॥ ३७ ॥

टी० । विषमपदान्ते शौघ्रकर्मणि शौघ्रफलसाधनार्थं परिधय उ-
क्ताः एते शौघ्रपरिधयः कुजादीनामिति पूर्वोक्तमत्रान्वेति । भौ-
मस्य दन्ताश्विनः । बुधस्य दन्तेन्दवः । गुरोर्द्विसप्ततिः । शुक्रस्य
षष्ट्यधिकं शतद्वयम् । शनेश्चत्वारिंशत् । अत्र कौर्त्तिता इत्यनेन
युग्मान्ते फलाभावादेव परिधयः कथं सम्भवन्ति । अतो विष-
मपदान्ते परमफलस्य सप्तात् तत्रैव युक्ताः परिधयः शनिमन्द-

श्रीघ्नपरिध्योः क्रमेषाधिकन्यूनत्वं च संज्ञाव्याघाताद्युक्तमित्यादि नाशङ्कनीयमागम प्रामाण्यात् ॥

श्रुतिर्यत्र प्रमाणं स्याद्युक्तिः का तत्र नारद ।

इति ब्रह्मसिद्धान्तोक्तं चैति सूचितम् ॥ ३७ ॥ अथांभीष्टकेन्द्रसम्बन्धं न परिधिभागानयनमाह ॥

मू० । ओजयुग्मान्तरगुणा भुजज्या त्रिज्योद्धृता ।

युग्मवृत्ते धनर्णं स्यादोजादूनाधिके स्फुटम् ॥ ३८ ॥

टी० । भुजज्या यत्परिधिः स्फुटीकर्तुमिष्यते तत्केन्द्रस्य मन्दश्रीघ्नान्यतरस्य भुजज्यौजयुग्मान्तरगुणा विषमसमपदान्तीयकेन्द्रीयपरिध्योरन्तरेण गुणिता त्रिज्यया भक्ता फलं युग्मवृत्ते केन्द्रयुग्मपदान्तीयपरिधौ । ओजात् केन्द्रीयविषमपदान्तीयपरिधेः सकाशादूनाधिके क्रमेण धनर्णं हीने युक्तमधिके हीनं स्फुटं परिधिमानं स्यात् । अत्रोपपत्तिः । युग्मपदान्तीयस्यात् परिधेर्विषमपदान्तीयपरिधियावता न्यूनाधिकस्तदन्तरं विषमपदत्वाद्भुजज्ययोपचितमतस्त्रिज्यातुल्यभुजज्ययेदमन्तरं तदेष्टभुजज्यया किमिति फलं युग्मपरिधौ । ओजपरिधेर्न्यूनत्वे ऋणमधिकत्वे धनमिति । विषमपदपरिधेरधिकन्यूनयुग्मपरिधावेवर्णधनं कृतमित्युपपन्नम् ॥ ३८ ॥ अथ भुजकोटिफलानयनं मन्दफलानयनं चाह ॥

मू० । तद्गुणे भुजकोटि भगज्येणांशविभाजिते ।

तद्भुजज्याफलधनुर्मान्दं लिप्तादिकं फलम् ॥ ३९ ॥

टी० । भुजकोटिज्ये मन्दश्रीघ्नान्यतरसम्बन्धेन केन्द्रभुजकोटिज्ये तद्गुणे स्वीयस्फुटपरिधिना गुणिते भगणांशैः षष्ठ्यधि-

कशतत्रयेण भक्ते भुजफलकोटिफले भवतः । मन्दकेन्द्रभुजज्योत्पन्नफलस्य धनुः कलादिकं मन्दं फलं भवति । अर्चोपपत्तिः । कक्षास्थोच्चस्थानस्थितदेवतया स्वहस्तस्थितसूत्रप्रोतं ग्रहविम्बं स्वाभिमुखाकर्षणेन कक्षास्थमध्यग्रहस्थानात् परमफलज्यान्तरितस्थान आकर्षणसूत्रमार्गरूपतिर्यक्कर्णमार्गेणाकष्यन्ते । तेन मध्यग्रहस्थानीयकक्षाप्रदेशादन्यफलज्याव्यासार्धेनोत्पन्नवृत्ते भगणांशाङ्किते भूमध्यग्रहस्पृशेखासक्ततद्वृत्तप्रदेशरूपोच्चस्थानात् केन्द्रान्तरेण कक्षाविपरीतमार्गेण तद्वृत्तपरिधौ ग्रहो भवति । तस्मिन् नीचोच्चवृत्त ऊर्ध्वरेखाग्रहयोस्तिर्यगन्तरसूत्रमर्धज्याकारं परमफलज्यानुर्द्धं भुजफलम् । तस्मिन्नेव वृत्तेव्यासमिततिर्यज्यखाग्रहयोरन्तरमूर्ध्वाधरमर्धज्याकारं परमफलज्यानुर्द्धं कोटिफलम् । एते तत्र कक्षास्थभुजज्याकोटिज्यावद्भुजकोटिरूपे इति कक्षास्थभगणांशप्रमाणेनैते भुजज्याकोटिज्यारूपे भुजकोटी तदा कक्षास्थभागप्रमाणानुर्द्धप्रागुक्तनीचोच्चपरिधिभागैः केल्यनुपातेन फलवृत्तस्यत्वाद्वद्भुजफलकोटिफले । तत्र नीचोच्चपरिधिवृत्तस्यग्रहमध्यसूत्रं कर्णरूपं कक्षावृत्ते यत्र लग्नं तत्र स्पष्टो ग्रहभोगः । नीचवृत्तमध्यस्पष्टग्रहभोगस्थानयोः कक्षावृत्ते यदन्तरांशमानं तदफलं तदर्धज्या तिर्यक्सूत्रं मध्यग्रहस्थोर्ध्वाधररेखारूपमध्यसूत्रात् स्पष्टग्रहभोगस्थानासक्तं फलज्या कर्णाद्यं भुजफलं तदा त्रिज्याद्यं किमित्ये तदनुपातावगतास्वाद्यापं फलम् । तत्र मन्दफलज्या भुजफलरूपा कर्णानुपातोपेक्षया भगवताङ्गीकृता । मन्दकर्णस्य त्रिज्यासन्नत्वेन स्वल्पान्तरेण त्रिज्यातुल्यत्वेनाङ्गीकारात् । तच्चापं मन्दफलमित्युपपन्नं सर्वमुक्तम् । बोधार्थं क्वेदकन्यासश्च यथा ॥ ३६ ॥

अथ शीघ्रफलं श्लोकत्रयेणाह ।

मू० । शैध्यं कोटिफलं केन्द्रे मकरादौ धनं स्मृतम् ।

संशोध्यं तु त्रिजीवायां कर्कादौ कोटिजंफलम् ॥ ४० ॥

तद्बाहुफलवर्गैक्यामूलं कर्णश्चलाभिधः ।

त्रिज्याभ्यस्तं भुजफलं चलकर्णविभाजितम् ॥ ४१ ॥

लब्धस्य चापं लिप्तादिफलं शैध्यमिदं स्मृतम् ।

एतदाद्ये कुजादीनां चतुर्थे चैव कर्मणि ॥ ४२ ॥

टी० । शीघ्रसम्बन्धिकोटिफलं मकरादिषड्भे शीघ्रकेन्द्रे त्रि-
ज्यायां योज्यमुक्तम् । कर्कादिषड्भे शीघ्रकेन्द्रे शीघ्रकेन्द्रे-
कोट्युत्पन्नं फलं त्रिज्यायां हीनं कार्यम् । तुर्विंशेषे । तेन
मन्दकर्मण्ये तत्क्रियानिरासः । कोटिफलसंस्तुतात्रिज्याभुजफ-
लयोर्वर्गयोरीगन्मूलं शीघ्रसंज्ञः कर्णः । भुजफलं त्रिज्यया गु-
ण्यं शीघ्रकर्णेन भक्तं फलस्य धनुः कलादि । इदं सिद्धं शीघ्र-
सम्बन्धिफलं कथितम् । भौमादीनामेतच्छीघ्रफलमाद्ये प्रथमे
कर्मणि चतुर्थे कर्मणि । चः समुच्चये । कार्यमेवकाराद्द्वितीय-
तृतीयकर्मणोर्नेत्यर्थः । अर्थात् तत्र मन्दफलं संस्कार्यमिति सिद्धं ।
अत्रोपपत्तिः । मन्दस्पष्टभोगस्यानीयकक्षावृत्तप्रदेशाद्ग्रहविम्बं
शीघ्रो शीघ्रोच्चस्थानस्थिततद्देवतया स्वहस्तस्थित सूत्रेण स्वा-
भिमुखं शीघ्रान्त्यफलज्यान्तरेणाकर्ष्यते । तेन मन्दस्पष्टस्था-
नाच्छीघ्रान्त्यफलज्यया वृत्ते भांशाङ्किते शीघ्रनीचोच्चसंज्ञे पू-
र्वरीत्या शीघ्रोच्चस्थानाच्छीघ्रकेन्द्रान्तरेण कक्षामार्गवैपरीत्येन
ग्रहविम्बं भवति । तत्र पूर्ववत् कोटिफलभुजफले कोटिभुजौ
कक्षास्थितिर्यग्रैखातः शीघ्रनीचोच्चवृत्ततिर्यग्व्यासरेखात्रिज्-

यान्तरेणेति त्रिज्याकोटिफलयोगो मकरादौ । कर्कादौ । कोटिफलोनत्रिज्या शीघ्रनीचोच्चपरिधिस्थग्रहकक्षातिर्यगे खयोरन्तरर्जुसूत्ररूपा कोटिः । कोटिमूलमध्ययोरन्तरं कक्षातिर्यगे खान्तर्गतं भुजफलतुल्यं भुजो ग्रहभूमध्यस्थसूत्रं तिर्यक् कर्णः । कोटिभुजफलयोर्वर्गयोगमूलं ततः कक्षायां कर्णसूत्रं यत्र लम् तत्र स्पष्टो ग्रहभोगः कक्षामध्यसूत्राद्ग्रहसक्तात् स्पष्टभोगस्थानपर्यन्तमर्धज्याकारं सूत्रं शीघ्रफलज्या शीघ्रकर्णाद्ये भुजफलं तदा त्रिज्याये किमित्यनुपातज्ञाता । अस्याश्चापं मन्दस्पष्टस्पष्टग्रहभोगस्थानयोरन्तररूपं शीघ्रफलम् । अथ नीचोच्चवृत्तमध्यज्ञानाय मन्दस्पष्टज्ञानमावश्यकम् । ततः शीघ्रफलसंस्कारेण स्पष्टज्ञानम् । तत्र स्फुटसाधितमन्दफलसंस्कृतमध्यग्रहो मन्दस्फुटः सूक्ष्म इतिपूर्वं मध्यग्रहस्यामन्नस्फुटत्वसिद्ध्यर्थं फलयोः स्कार आवश्यकस्तत्रापि प्रथमं मन्दफलं शीघ्रफलसंस्कृतान्मध्यग्रहसाधितमन्दफलापेक्षया सूक्ष्ममिति प्रथमं शीघ्रफलसंस्कृतमध्यग्रहान्मन्दफलं शीघ्रफलसंस्कृतमध्यग्रहे संस्कार्यं स्फुटासन्नो भवति ॥ ४२ ॥ ननु सूर्येर्नहोः शीघ्रफलाभावात् कथं स्पष्टत्वं भवतीत्यतस्तदुत्तरं वदन्नैतदाद्ये कुजार्दीनानित्यर्थं स्फुटयति ॥

मू० । मादं कर्मैकमर्केन्दुर्भीमादीनामथोच्यते ।

शैघ्रं मादम्पुनर्मान्दं शैघ्रञ्चत्वार्यनुक्रमात् ॥ ४३ ॥

टी० । सूर्यचन्द्रयोर्मान्दं कर्मैकं तथा चानयोः शीघ्रफलाभावात् केवलेन मन्दफलेनैव स्पष्टत्वम् । एकमित्यनेन संस्कृतान्मान्दम्फलं साध्यन्मध्यग्रहेणैव मन्दनीचोच्चमण्डलमध्यज्ञानान्न कर्मान्तरापेक्षेत्युपपत्तिः स्पष्टा । अथानन्तरं भीमादीनामु-

च्यते । प्रागुक्तं स्फुटतया कथ्यते तदाह । शैध्यमिति । प्रथ-
मतो मध्यग्रहात् साधितशौघ्रफलं मध्यग्रहे संस्कार्यमस्मान्म-
न्दफलमस्यैव संस्कार्यमस्मात् पुनर्द्वितीयवारं मन्दफलं साधि-
तमध्यग्रहे संस्कार्यं मन्दस्पष्टो भवति । अस्मादपि शौघ्रफलं
साधितमस्यैव संस्कार्यं मेवमनुक्रमाच्चत्वारिकर्माणि भवन्तीति
प्रागुक्ततात्पर्यम् ॥ ४३ ॥ अथात्रापि विशेषमाह ॥

मू० । मध्ये शौघ्रफलस्यार्धं मान्दमर्धफलं तथा ।

मध्यग्रहे मन्दफलं सकलं शैघ्रमेव च ॥ ४४ ॥

टौ० । मध्यग्रहे स्वसाधितशौघ्रफलस्यार्धं संस्कार्यम् । अस्मा-
त् साधितं मन्दसखन्ध्यर्धफलं साधितमन्दफलस्यार्धमित्यर्थः ।
तथा यस्मात् साधितं तस्यैव संस्कार्यम् शौघ्रफलार्धसंस्कृते संस्का-
र्यमिति फलितार्थः । अस्मात् साधितं मन्दफलं सम्पूर्णं मध्यग्र-
हे संस्कार्यं मन्दस्पष्टो भवति । अस्मात् साधितं शौघ्रफलं सं-
पूर्णम् । चः समुच्चये । तेन मन्दस्पष्टं संस्कार्यम् एवकारादुक्त-
रीत्या सिद्धो ग्रहः स्पष्टो नान्यथेति । अत्रोपपत्तिः । मन्दफलं
स्फुटसाधितं वास्तवं स्फुटस्तु मन्दफलमापि च इत्यन्योऽन्याथ-
यात् सूक्ष्ममन्दफलसाधनशक्यमपि भगवता तदा मन्मसाधना-
र्थमर्धस्फुटादेव मन्दफलं साधितं मध्यग्रहसाधितमन्दफलापि-
चया सूक्ष्मम् । अर्धस्फुटस्तु फलद्वयार्धसंस्कृतो मध्यग्रहः । अ-
त्रापि मन्दफलस्यार्धं शौघ्रफलार्धसंस्कृतात् किञ्चित्सूक्ष्मत्वार्थं
साधितमित्युपपन्नं मध्ये शौघ्रफलस्यत्यादि ॥ ४४ ॥ ननु फ-
लयोः संस्कारः कथं कार्य्य इत्यत आह ॥

मू० । अजादिकेन्द्रे सर्वेषां शैघ्रे मान्दं च कर्मणि ।

धनं ग्रहाणां लिप्तादि तुलादावृणमेव च ॥ ४५ ॥

टी० । सर्वेषां ग्रहाणां श्रेष्ठे कर्मणि मन्टे कर्मणि चकारः समुच्चये कलात्मकं फलं मेषादिषड् भान्तर्गतकेन्द्रे युतं कार्यं तुलादिषड्भान्तर्गतकेन्द्रे हीनं कार्यम् । चकारो व्यवस्थार्थकः एवकारः फलयोरानयनप्रकारभेदेऽपि धनर्गारौतिभेदव्यवच्छेदार्थकः । अत्रोपपत्तिः । पूर्वाकर्षणे ग्रहस्य फलं धनं पश्चादाकर्षणं ऋणमिति प्रागुक्तम् । तत्र ग्रहादुच्चपर्यन्तकेन्द्रे गृहीते-पूर्वाकर्षणे मेषादिकेन्द्रं भवति पश्चादाकर्षणे तुलादिकेन्द्रं भवतीति तथोक्तमुपपन्नम् ॥ ४५ ॥ अथ ग्रहाणां भुजान्तरफलमाह ॥

मू० । अर्कबाहुफलाभ्यस्ता ग्रहभुक्तिर्विभाजिता ।

* भचक्रकलिकाभिस्तुलिप्ताः कार्याग्रहेऽर्कवत् ॥ ४६ ॥

टी० । स्पष्टा सूर्यादिग्रहगतिः सूर्यस्य भुजफलेन मन्दफलेन कलात्मकेन गुणिता द्वादशराशिकलाभिः षट्शतयुतैकविंशतिमहस्रमिताभिर्भक्ता प्राप्तफलकला ग्रहे सूर्यादिग्रहेऽर्कवत् सूर्यमन्दफलधनर्गवशादित्यर्थः । कार्याः । तुकाराइनर्गं संस्कार्याः । अत्रोपपत्तिः । अहर्गणस्यैकरूप मध्यममानेन सत्त्वात् तदुत्पन्नग्रहाणां मध्यममानेन यदर्धरात्रं तात्कालिकत्वं सिद्धम् । मध्यममानार्धरात्रं तु मध्यमसूर्यमितक्रान्तिवृत्तप्रदेशोऽधो याव्योत्तरवृत्तं भवति । अस्मात् कालात् स्पष्टार्धरात्रं स्पष्टसूर्यमितक्रान्तिवृत्तप्रदेशाधोयाव्योत्तरवृत्तसंयोगरूपं मन्दफलधनर्गं क्रमेणानन्तरपूर्वकाले भवति । अतो मन्दफलकलाभोगसम्बन्धिकालेन ग्रहोऽनन्तरपूर्वकालयोश्चाल्यः स्पष्टार्धरात्रसमये भवति । एतेनानेन कर्मणा स्फुटार्धरात्रकालीनग्रहाः क्रियन्ते । सूर्यश्च स्फुटार्धरात्रकालीन एवातः सूर्यस्य नायं

* भचक्रकलिकाभिः स्थलिप्ताः कार्या इति वा पाठः

संस्कार इति पर्वतोक्तं निरस्तम् । सूर्यव्यतिरिक्तग्रहा मध्यार्ध-
रात्रे सूर्यस्तु स्फुटार्धरात्र इत्यत्राहर्गणोत्पन्नत्वेन सर्वेषामेक-
कालिकत्वमिद्व्या हेत्वभावादिति । तत्र मन्दफलकलानां का-
लस्त्वेकराशिकलाभिः सायनस्पष्टार्काक्रान्तराश्यादयासवील-
भ्यन्तं तदा मन्दफलकलाभिः क इत्यनुपातेन ततोऽहोरात्रा-
सुभिर्गतिकलास्तदा फलकलासुभिः का इति मन्दफलकला
ग्रहे धनर्गामन्दफलवशाद्धनर्गं कार्या इति सिद्धम् । तत्रापि भ-
गवता लोकानुकम्पया स्वल्पान्तरेण नाक्षत्रदिने ग्रहगतिभो-
गमङ्गीकृत्य चक्रकलापरिवर्तात्मकनाक्षत्राहोरात्रेण गतिक-
लास्तदा सूर्यमन्दफलकलाभ्रमणेन का एत्येकानुपाताह्लाघवा-
दानीताश्चालनकलाइत्युपपन्नम् ॥ ४६ ॥ अथ स्पष्टगतिं वि-
वक्षुश्चन्द्रस्य प्रथमं विशेषमाह ॥

मू० । स्वमन्दभक्तिसंशुद्धा मध्यभक्तिर्निशापतेः ।

दोर्ज्यान्तरादिकं कृत्वा भुक्तावृणधनं भवेत् ॥ ४७ ॥

टी० । ग्रहगतिसाधने वक्ष्यमाणे गतिफलं ग्रहगतेः साधितं
तथा चन्द्रगतेश्चन्द्रगतिफलं न साध्यं किन्तु चन्द्रस्य मध्यमग-
तिः स्वस्य चन्द्रस्य मन्दं मन्दोच्चं तस्य दिनगत्या हौना कार्या
तादृशगतेः सकाशाद्दोर्ज्यान्तरादिकं दोर्ज्यान्तरमादिभूतं यस्यै-
तादृशं गतिफलं वक्ष्यमाणप्रकारे दोर्ज्यान्तरगुणा भुक्तिरित्या-
दौ दोर्ज्यान्तरादेव गतिफलोत्पत्तिः । सिद्धं कृत्वा चन्द्रमध्यम-
गतावृणधनं वक्ष्यमाणरीत्या भवति । अत्रोपपत्तिः । वक्ष्यमा-
णं गतिफलं केन्द्रगत्योपपन्नमित्यनेन सूर्यादिग्रहाणां विचन्द्रा-
णां मन्दोच्चगतेरत्यल्पत्वात् स्वगत्यैव गतिफलमुक्तम् । तत्र
चन्द्रस्य तथा साधने वक्ष्यन्तरपातात् तस्य मन्दोच्चगत्येन स्वगति

रूपकेन्द्रगतेः फलं साधितं गतिफलं यद्गतेः साध्यं तद्गतावेव संस्कार्यमिति वक्ष्यमाणगीतिव्युदासाय चन्द्रभुक्तावित्युक्तमन्यथा केन्द्रगतेरेव स्फुटत्वं स्यान्न चन्द्रगतेरिति ॥ ४७ ॥ अथ ग्रहाणां मन्दस्पष्टगतिं वासनासूचनपूर्वगतिफलानयनपूर्विकां श्लोकाभ्यामाह ॥

मू० । ग्रहभुक्तेः फलं कार्यं ग्रहवन्मन्दकर्मणि ।

दोर्ज्यान्तरगुणा भुक्तिस्तत्त्वनेत्रोद्भृता पुनः ॥ ४८ ॥

स्वमन्दपरिधिचुस्त्रा भगणांशोद्भृता कलाः ।

कर्कादौ तु धनं तत्र मकरादावृणं स्मृतम् ॥ ४९ ॥

टी० । मन्दकर्मणि गतिमन्दफलक्रियानिमित्तमित्यर्थः । ग्रहवद्ग्रहमन्दफलानयनरीत्या परिधिगुणानभगणांशभजनाप्रचापमित्यात्मिकया ग्रहगतेः सकाशात् फलं ग्रहमन्दगतिफलं साधयम् । तथा ग्रहमन्दफलं केन्द्रभुज्यातः साधितं तथेदं गतिफलं ग्रहगतेः साधयमित्यर्थः । तथाहि ग्रहमन्दफलान्तरस्यैकदिनान्तरीयस्य ग्रहगतिमन्दफलत्वाद्भुज्ययोरेकदिनांतरयोरन्तरात् फलं मन्दगतिफलं पर्यवमितं तत्र केन्द्रयोरन्तरस्य केन्द्रगतित्वात् तज्ज्ययोरन्तरं तच्चाश्विप्रमाणेनोक्तज्यापिण्डान्तरं गतिकलापरिणामितं भवति । तदेवाह । दोर्ज्यान्तरगुणेति । ग्रहमध्यगतिः केन्द्रगतिरूपा । उच्चगतेरत्यल्पत्वात् दोर्ज्यान्तरगुणा भुज्यानयनावसरे यज्ज्यापिण्डान्तरं तेन गुणिता पञ्चाकृतिभिर्भक्ता पुनरनन्तरमित्यर्थः । ग्रहमन्दपरिधिना स्फुटेन गुणिता षष्टियुतशतत्रयेण भक्ता फलं गतिमन्दफलकलाः । यद्यपि गतिज्यातः फलज्यानयनं कृत्वा तच्चापंगतिफलं समुचितम् । तथापि ग्रहगतेस्तच्चाश्वि-

भ्यो न्यूनत्वाज्जग्राचापयोस्तुल्यत्वेन तदनुक्तावच्चतिः । चन्द्र-
स्यतु स्वल्पान्तरात् तत्करणमुपेक्षितम् । मन्दस्पष्टगतिमिद्वयार्थं
मध्यगतौ फलसंस्कारमाह । कर्काटाविति । तत्र ग्रहमध्यगतौ
पूर्वाणीतफलं कर्कादिषड्भान्तर्गतकेन्द्रे धनं मकरादिषड्भान्तर्गत
केन्द्रे ऋणमुक्तम् । तुकारान्मन्दस्पष्टगतिः सिद्धा भवतीत्यर्थः ।
अत्रोपपत्तिः । ऋणफलोपचये पूर्वफलादग्रिमफलमधिकं हीन-
मिति फलांतरं गतावृणम् । ऋणफलापचये पूर्वफलादग्रिम-
फलं न्यूनं हीनमिति फलांतरं गतौ धनम् । धनफलोपचये
पूर्वफलादग्रिमफलमधिकं युतमिति फलांतरं गतौ धनम् ।
ऋणफलापचयस्तु मकरादितः प्राक् त्रिभे । धनफलोपचयस्तु
तुलादितः प्राक् त्रिभ इति कर्कादिकेन्द्रे गतिफलं धनम् ।
धनफलापचये पूर्वफलादग्रिमं फलं न्यूनं हीनमिति फलांतरं
गतावृणम् । धनफलापचयस्तु कर्कादितः प्राक् त्रिभ ऋणफ-
लोपचयस्तु मेषादितः प्राक् त्रिभ इति मकरादिकेन्द्रे गति-
फलमृणं सिद्धम् ॥ ४६ ॥ अथ श्लोकाभ्यां स्पष्टगतिसाधनमाह ।

मू० । मन्दस्फुटीकृतां भुक्तिं प्रोज्झ्य शीघ्रोच्चभुक्तिः ।

तच्छेषं विवरेणाय हन्यात् त्रिज्यान्त्यकर्णयोः ॥ ५० ॥

चलकर्णद्वयं भुक्तौ कर्णे त्रिज्याधिके धनम् ।

ऋणमूनेऽधिके प्रोज्झ्य शेषवक्रगतिर्भवेत् ॥ ५१ ॥

टी० । मन्दस्पष्टां गतिं प्राक् सिद्धां शीघ्रोच्चगतेः पातयित्वा
तत्रावशिष्टं त्रिज्यान्त्यकर्णयोस्त्रिराशिज्याद्वितीयशीघ्रकर्णयो-
र्गन्त्यांतरैकवाक्यतार्थं त्रिज्याशब्देन द्वितीयशीघ्रफलकोटिज्या
ग्राह्यं ति धेयम् । अन्तरेण गुणयेत् तत्र यत् सिद्धं तच्छीघ्रक-
र्णेन द्वितीयेन भक्तं फलं मन्दस्पष्टगतौ द्वितीयशीघ्रकर्णे त्रि-

ज्याधिके गृहीतफलकोटिज्यातोऽधिके सति हीने च सति ध-
नसृणां क्रमेण कार्यं स्पष्टगतिः स्यात् । ननु यदा मन्दस्पष्टग-
तितो गतिशीघ्रफलमधिकं तदा मन्दस्पष्टगतौ फलमूनं न स्या-
दिति तत्र स्पष्टगतिज्ञानं कथम् । न चैतदसम्भव इति वाच्यम्
नौचासन्ने ग्रहे फलकोटिज्या शीघ्रकर्णान्तरार्च्छीघ्रकर्णस्य न्यून-
त्वात् फलस्यावश्यं मन्दस्पष्टगत्यधिकत्वसम्भवादित्यत आह ।
अधिक इति । मन्दस्पष्टगतिः । अधिके फले पातयित्वा शेषं
वक्रगतिर्विपरीतगतिः पश्चिमगतिः स्यात् । तथा च न चतिः ।
अत्रोपपत्तिः । “

फलांशखाङ्गान्तरशिञ्जिनीघ्नी

द्राक्केन्द्रभुक्तिः श्रुतिहृदिशोध्या ।

स्वशीघ्रभुक्तेः स्फुटखेटभुक्तिः

शेषं च वक्रारिपरीतशुद्धौ ॥

इति सिद्धान्तशिरोमणौ बृहवमिष्ठसिद्धान्तोक्तेः सूक्ष्मप्रकारस्त-
स्योपपत्तिस्तु तटीकायां व्यक्ता । तत्र द्राक् केन्द्रभुक्तार्थं प्रथमा-
र्धमुक्तम् । इयं गतिः फलकोटिज्याया गुण्या कर्णभक्ता फलं स्व-
शीघ्रोच्चगतेः शोध्यम् । तत्र प्रथममेव समच्छेदपूर्वकशोधनार्थं
शीघ्रोच्चगतेः कर्णी गुणः । तत्रापि शीघ्रोच्चगतेः केन्द्रग्रहगतियोग-
रूपत्वात् खण्डद्वयं केन्द्रगताविव फलं हीनं कृतमिति कर्णगु-
णितकेन्द्रगतिफलकोटिज्यागुणितकेन्द्रगत्योरन्तरं तत्रापि गुणि-
तयोरन्तरेऽन्तरे वा गुणिते समत्वाद्वाघवाच्च फलकोटिज्याकर्णा-
न्तरेण केन्द्रगतिर्गुणिता कर्णभक्तेति तच्छेषमित्यादिहृतमित्यन्त-
मुपपन्नम् । अथ फलकोटिज्यातुल्यकर्णे मुख्यप्रकारेण गतेर्मन्द-
स्पष्टगतिस्तुल्यतया सिद्धत्वात् फलाभावः कर्णस्य न्यूनत्वे फल-

स्य शीघ्रकेंद्रगत्यधिकत्वात् तदूने शीघ्रोच्चगतौ शीघ्रकेंद्रगति-
नाशादधिकस्य गतिफलरूपस्य मन्दस्पष्टगतौ हीनत्वं पर्यवस-
सन्नम् । कर्णस्याधिकत्वे पूर्वप्रकारफलस्य शीघ्रकेंद्रगतितो न्यु-
नत्वात् तदूने शीघ्रोच्चगतौ यन्न्यूनं तदधिका मन्दस्पष्टगतिः
स्पष्टगतिरिति पर्यवसन्नम् । तदत्र शीघ्रोच्चगतिस्थाने शीघ्रकेंद्र-
गतिग्रहणेन फलं गतिफलमेवोत्पन्नं तन्मन्दस्पष्टगतौफलको-
टिज्यातः कर्णस्याधिकन्यूनत्वक्रमेण धनमृणमित्युपपन्नं कर्ण
इत्याद्यून इत्यन्तम् । ऋणफलस्य मन्दस्पष्टगतितोऽधिकत्वे वि-
परीतशोधनाच्छेषं पश्चिमगतिरेव स्पष्टेति सर्वमनवद्यम् ५१ ॥
अथ वक्रगत्युपपत्तिमाह ।

सू० । दूरस्थितः स्वशीघ्रोच्चाद्ग्रहः शिथिलरश्मिभिः ।

सव्यतराकृष्टतनुर्भवेद्ब्रह्मगतिस्तदा ॥ ५२ ॥

टी० । स्वशीघ्रोच्चाद्दूरस्थितस्त्रिभाधिकान्तरितो ग्रहो भौमा-
दिकः शिथिलरश्मिभिः शीघ्रोच्चदेवताहस्तस्थितग्रहबिम्बप्रोत-
रज्जुभिः सव्यतराकृष्टतनुर्देवतायाः सव्यवामभाग आकर्षिता
तनुः शरीरं बिम्बरूपं यस्यासौ यदा तदा वक्रगतिः स्यात् ।
अयं भावः । त्रिभाटूनान्तरितो ग्रहो वृत्ताकारसूत्रैरशिथिलैर्दे-
वतैर्यथाकर्षितुं शक्यते तथा त्रिभाधिकान्तरितो ग्रहो दैवतैर्दृ-
त्ताकारसूत्रैः शिथिलैराकर्षितुं न शक्यतेऽतोऽल्पधनफलस्या-
ने ग्रहो ब्रह्मी भवति । आकर्षणोत्कर्षाभावेन वृत्तमार्गे वस्तुबो-
नौचगामित्वमस्मवाद्दिति ॥ ५२ ॥ अथ यत्केन्द्रांशेषु गतिफल-
मृणं मन्दस्पष्टगतितुल्यं भवति तान् वक्रारम्भभागांस्तदन्तभा-
गांश्च विना गतिसाधनप्रकारं ग्रहवक्रतदन्तज्ञानार्थं श्लोकाभ्या-
माह ।

मू० । कृततुं चन्द्रैर्वेदेंद्रैः शून्यत्यकैर्गुणाष्टिभिः ।

शररुद्रैश्चतुर्थेषु केंद्रांशैर्भृसुतादयः ॥ ५३ ॥

भवन्ति वक्रिणस्तैस्तु स्वैः स्वैश्चक्राद्विशोधितैः ।

अवशिष्टांशतुल्यैः स्वैः केंद्रैरुज्झन्तिवक्रताम् ॥ ५४ ॥

टी० । भौमाद्या ग्रहाश्चतुर्थकर्मसु केंद्रांशैः शीघ्रकेंद्रांशैः कृत-
तुं चन्द्रैरित्याद्युक्तरूपैः क्रमेण वक्रिणो भवन्ति । स्वकीयैः स्वकी-
यैस्तैः केंद्रांशैरुक्ततुल्यैश्चक्राद्द्वादशराशिभागेभ्यः षष्टियुतशत-
त्रयेभ्यो विशोधितैर्हीनैरवशेषममानैः स्वकीयैश्चतुर्थकेंद्रांशैः ।
तुकारः क्रमार्थे । भौमादयो वक्रत्वं त्यजन्ति । परिवर्त्ते वार-
ह्यं भुजतुल्यत्वेन नीचासन्नं मन्दस्पष्टगतितुल्यगतिफलस्य स-
म्भवादिति ॥ ५४ ॥ अथ वक्रांतभागानामतुल्यत्वे कारणांतर-
मप्याह ।

मू० । महत्त्वाच्छीघ्रपरिधिः सप्तमेभृगुभृसुतो ।

अष्टमे जीवशशिजौ नवमे तु शनैश्चरः ॥ ५५ ॥

टी० । शीघ्रकेंद्रस्य सप्तमे राशौ शुक्रभौमौ वक्रत्वं त्यजतः ।
अष्टमे राशौ गुरुबुधौ वक्रत्यजनाही । अत्र शुक्रगुर्वीः पूर्वोद्देश-
इतरापेक्षयाभ्यर्हितत्वज्ञापकः । नवमे राशौ शनिर्वक्रत्वं त्यज-
ति । तुरेवार्थे । तेन शनिरेव तत्र वक्रत्वं त्यजति नान्ये । अत्र
कारणमाह । महत्त्वादिति । अन्येषां शीघ्रपरिधिः प्रागुक्तस्य
महत्त्वाच्छनिशीघ्रपरिधेरधिकत्वात् । तथा च परिध्यधिकत्वेन
पूर्वमेव वक्रत्यजनमत एव भौमशुक्रयोर्बुधगुरुभ्यां प्रथमोद्देशः
शनेस्तु सुतरां बुधगुर्वीः शनितः पूर्वोद्देशः । भृगुभृसुतो जीव-
शशजावित्यत्र परिध्यधिकत्वेन शुक्रगुर्वीः प्रथमं केवलमुद्देशो

न भागानामल्पत्वक्रम इति भावः । ननु परिध्रधिकत्वे पूर्व-
पूर्वराशौ वक्रत्यजने कोपपत्तिरिति चेच्छृणु । शून्यगतिसम्बन्ध-
श्रीघ्नकर्णात् फलांशखाङ्गान्तरेत्यादेर्विलोमविधिना श्रीघ्नोच्चग-
तेः फलकोटिज्यास्याः फलज्यास्यास्त्रिज्याभ्यस्तं भुजफलं च-
लकर्णविभाजितमित्यस्य विलोमविधिना भुजफलमस्मात् तद्गु-
णे भुजकोटिज्ये भगणांशविभाजिते इत्यस्य विलोमप्रकारेण भु-
जांशज्ञानार्थं भौमादीनां भुजज्या उत्तरोत्तरमधिकाः श्रीघ्नप-
रिधिभ्यो यथोत्तरमपचयवद्भ्यो हरेभ्यो लब्धत्वाद्द्वाराधिकन्यून-
त्वाभ्यां फलयोर्न्यूनाधिकत्वनिश्चयात् तासां चापानि भुजभागा
यथोत्तरमधिका वक्रारम्भं तदन्ते च तुल्या अत एव तृतीयपदे
वक्रान्तत्वाद्भुजभागाः षड्युता यथोत्तरमधिकं श्रीघ्नकेन्द्रं तेषां
वक्रांते भवति । वक्रारम्भस्य द्वितीयपदे सम्भवाद्भुजभागहीनाः
षड्राशयस्तेषां वक्रारम्भे यथापचितं केन्द्रं भवति । तत् तत्त-
रीत्या भौमशुक्रयोः षष्ठराशौ बुधगुर्वीः पञ्चमराशौ शनिश्चतुर्थ-
राशाविति ज्ञेयम् । इदं भगवता विना चक्रशोधनमापाततः
श्रीघ्नकेन्द्रराशिज्ञानादक्रान्तज्ञानं लोकानुकम्पार्थमनतिप्रयो-
जनमुक्तमिति ध्येयम् ॥ ५५ ॥ अथ चन्द्रादियहाणां विक्षेपसा-
धनं श्लोकाभ्यामाह ।

मू० । कुजार्किगुरुपातानां ग्रहवच्छ्रीघ्नजं फलम् ।

वामं तृतीयकं मादं बुधभार्गवयोः फलम् ॥ ५६ ॥

स्वपातोनाद्यहाज्जीवा श्रीघ्नाद्भृगुजसौम्ययोः ।

विक्षेपन्नान्यकर्णाप्ता विक्षेपस्त्रिज्यया विधोः ॥ ५७ ॥

टी० । भौमशनिगुरुणां ये पाता मध्याधिकारावगतास्तेषां
श्रीघ्नजं फलं स्वग्रहसम्बन्धितचतुर्थकर्मस्थश्रीघ्नफलं पूर्वसिंहं ग्रह-

वद्ग्रहे यथा संस्कृतं तथा संस्कार्यम् । ग्रहशीघ्रफलं ग्रहे चैद्युतं
 तदा तत्पाते तदेव फलं योज्यं चिह्नानं तदा हीनं कार्यमित्यर्थः
 बुधशुक्रयोस्तृतीयकं तृतीयकर्मसम्बन्धि मान्दं फलं तत्पातयो-
 र्विपरीतं संस्कार्यं बुधशुक्रयोर्मन्दफलं धनमृणं चैत् तत्पातयो-
 स्तदेव फलमृणधनं क्रमेण कार्यमित्यर्थः । अनुक्तत्वाच्चन्द्रस्य य-
 थागत एव पातो ज्ञेयः । स्पष्टग्रहात् स्वस्य फलसंस्कृतो यः
 पातस्तेन हीनाद्भुज्या । बुधशुक्रयोर्विशेषमाह । शीघ्रादिति
 शुक्रबुधयोः शीघ्रोच्चात् पातेन हीनाद्भुज्या न पातो न बुध-
 शुक्राभ्यां भुज्या । विशेषस्य सामान्यबाधकत्वात् । अर्थात्
 पूर्वोक्तं चन्द्रभौमगुरुशनीनां सिद्धम् । मध्याधिकारोक्तस्वमध्य-
 मविक्षेपकलाभिर्गुण्या चतुर्थकर्मणि यः शीघ्रकर्णस्तेन भक्ता
 फलं ग्रहाणां विक्षेपकलाः स्फुटा भवन्ति । ननु चन्द्रस्य शी-
 घ्रकर्णासम्भवात् तत्पातो न तद्भुज्या खभगुणिता केन भाज्ये
 त्यत आह । त्रिज्ययेति । चन्द्रस्य विक्षेपसाधने तादृशौ भुज-
 ज्या त्रिज्यया भाज्ये त्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । यथा विषुवद्दृष्ट्यात्
 क्रान्तिवृत्तयाम्योत्तरभागौ यदन्तरेण याम्योत्तरसूत्रे सा ध्रुवा-
 भिमुखी क्रान्तिस्तथा क्रान्तिवृत्ताद्विक्षेपवृत्तभागौ यदन्तरेण या-
 म्योत्तरसूत्रे स विक्षेपः कदम्बाभिमुखः । तथाहि । विक्षेपवृत्ता-
 नि ग्रहबिम्बाधिष्ठितानि सूर्यव्यतिरिक्तग्रहाणां प्रक्षां स्वस्वगोले
 भिन्नानि सूर्यस्य नित्यं क्रान्तिवृत्तस्थत्वमेव तानि क्रान्तिवृत्ते
 स्वस्वगत्याप्रातान्यत्र गच्छन्ति । तत्र विक्षेपक्रान्तिवृत्तसम्पाते
 पातस्थाने तत्षड्भान्तरप्रदेशे च स्थिते ग्रहबिम्बे वृत्तप्रदेशै-
 क्यादन्तराभावेन ग्रहबिम्बेपाभावः । यथा तस्माद्ग्रहबिम्बं ग-
 च्छति तथा ग्रहबिम्बक्रान्तिवृत्तस्थचिन्हयोर्याम्यमुत्तरं वाक्तरं
 क्रान्तिवृत्ताद्ग्रहस्य भवति तदेव विक्षेपसंज्ञम् । स च पातात्

त्रिभान्तरे ग्रहे मध्याधिकारोक्तः । अन्तराले पातस्थानाद्ग्रह-
चिह्नं क्रान्तिवृत्ते यदन्तरेण तदन्तरं राश्याद्यात्मकं पातोन्न-
ग्रह रूपं तद्भुजज्ययानुपातः । त्रिजग्राभुजजग्राया परमविज्ञेयस्त-
देष्टया भुजज्यया क इति । एवं चन्द्रस्यैव त्रिज्याव्यासार्धगोले
परमशरस्य गणितागतपातस्य च लक्षितत्वात् । अन्येषां तु
परमशराः शीघ्रोच्चदेवताकृष्टग्रहबिम्बाधिष्ठितकल्पितवृत्ते
शीघ्रकर्णव्यासार्धे लक्षिताः । कथमन्यथा शीघ्रफलसंस्कारेण
ग्रहस्य स्पष्टत्वं युक्तम् । ग्रहबिम्बस्य तत्स्थरत्वं तत्पातस्यापि
तत्स्थरत्वं युक्तम् । ग्रहबिम्बाधिष्ठितवृत्ते ग्रहभोगस्य मन्दस्पष्ट-
त्वेन गणितागतपातान्मन्दस्पष्टाच्छरसाधनमुपपन्नम् । तदुक्तं
सिद्धान्तशिरोमणौ ।

मन्दस्फुटो द्राक्प्रतिमण्डले हि

ग्रहो भ्रमत्यत्र च तस्य पातः ।

पातेन युक्ताङ्गणितागतेन

मन्दस्फुटात् खिचरतः शरोऽस्मात् ॥

इति । तत्र स्पष्टाच्छरसाधनार्थं शीघ्रफलं पाते संस्कृतं शीघ्र-
फलव्यस्तसंस्कृतस्पष्टग्रहस्य मन्दस्पष्टत्वाद्यथोक्तसंस्कृतपातोने
स्पष्टग्रहे पातोन्नमन्दस्फुटग्रहस्य सिद्धेः । अथ बुधशुक्रपातभ-
गणौ वास्तवौ नोक्तौ । तौ तु शीघ्रकेन्द्रभगणाधिकावतो गणि-
तागतपातयोर्मध्यग्रहोन्नशीघ्रोच्चरूपशीघ्रकेन्द्रयुतयोद्वादशराशि-
शुद्धयोः पातत्वम् । तत्र पूर्वपातस्य द्वादशशुद्धत्वाच्छीघ्रकेन्द्रं
चक्रशुद्धं योज्यमतो लाघवाङ्गणितागतपातस्य शीघ्रोच्चोन्नमध्य-
ग्रहरूपं केन्द्रं योज्यमयं पातो मन्दस्पष्टे मन्दफलसंस्कृतमध्यरू-
पे हीन इति ग्रहयोर्मध्ययोर्नाशाद्यथागतमन्दफलसंस्कृतं शी-
घ्रोच्चं पातोन्नमिति सिद्धम् । तत्रापि मन्दफलं पाते व्यस्तं कृत्वा

तदूनं शीघ्रोच्चं कृतं संस्कृतपातपंक्त्यां संस्कृतपातयोर्युक्तत्वात् ।
 अथैतदानीतविक्षेपः कर्णव्यासार्धवृत्ते न त्रिज्यावृत्ते स्फुटग्रह-
 स्था न अतः कर्णाद्येऽयं पूर्वानुपातानीतविक्षेपस्तदा त्रिज्याये क
 इत्यनुपातेन त्रिज्यागुणः कर्णो हरः पूर्वत्रिज्याहर इति त्रिज्य-
 योर्नाशाद्भुजज्या परमविक्षेपगुणिता शीघ्रकर्णभक्तेति सर्वमु-
 क्तमुपपन्नम् ॥ ५७ ॥ अथ दिनरात्रिमानज्ञानार्थं चरानयनं वि-
 वक्षुः प्रथमं तदुपयुक्तां स्पष्टक्रान्तिमाह । ,

मू० । विक्षेपापक्रमैकत्वे क्रान्तिर्विक्षेपसंयुता ।

दिग्भेदे वियुता स्पष्टा भास्करस्य यथागता ॥ ५८ ॥

टी० । यस्य ग्रहस्य स्पष्टक्रान्तिरभौष्टा तस्य ग्रहस्यायनांशसं-
 स्कृतस्य भुजज्यातः परमापक्रमज्येत्यादिना क्रान्तिरयनांशसं-
 स्कृतग्रहगोलदिक्का ज्ञेया । तस्य विक्षेपोऽपि पूर्वीक्तप्रकारेण पा-
 तोनगोलदिक्को ज्ञेयः । गोलस्तु मेषादिषट्कमुत्तरस्तुलादिष-
 ट्कं दक्षिणः । अथ शरक्रान्त्योरेकदिकत्वेन क्रान्तिः कलाद्या
 कलात्मकविक्षेपेण युता तयोर्दिगन्यत्वे क्रान्तिर्विक्षेपेण वियुता-
 न्तरिता शेषदिक्का स्पष्टा क्रान्तिः स्यात् । ननु सूर्यस्य विक्षेपा-
 भावात् कथं स्पष्टा क्रान्तिर्ज्ञेयत्वत आह । भास्करस्येति । सू-
 र्यस्य यथागता पूर्वागता क्रान्तिरेव स्पष्टा क्रान्तिः । अत्रोपपत्तिः
 विषुवदृष्टत्वाद्ग्रहविम्बकेन्द्रपर्यन्तं याम्यमुत्तरं वान्तरं स्पष्टक्रा-
 न्तिरिति तयोरेकदिकत्वे तद्योगतुल्यमन्तरं भिन्नदिकत्वे तद-
 न्तरमितमन्तरमिति । अत्र शरस्य क्रान्तिसंस्कारयोग्यत्वसम्पा-
 दिका क्रिया लोकश्रमभयात् स्वल्पान्तरत्वाच्चोपेक्षिता भगवता
 कृपावता । अन्यथा शरस्य ध्रुवाभिमुखत्वे भगवदुक्तमायनदृक्क-
 र्म कथमव्याहृतं स्यादित्यलम् ॥ ५८ ॥ अथ दिनरात्रिमानज्ञा-

नार्यमहोरात्रासून् साधयति ।

मू० । ग्रहोदयप्राणहता खखाष्टैकोद्धृता गतिः ।

चक्रासवो लब्धयुताः स्वाहोरात्रासवः स्मृताः ॥ ५६ ॥

टी० । ग्रहस्य येऽयनांशसंस्कृतराशेर्वक्ष्यमाणनिरघोदयास-
वस्तैर्गुणिता निजस्फुटगतिः कलाद्याष्टादशशतभक्ता फलेन यु-
ताश्चक्रासवः षष्टिघटिकानामसवः षट्शतयुतैकविंशतिसहस्र-
मिताः स्वस्वग्रहस्याहोरात्रासवः कालतत्त्वज्ञैः कथिताः । अ-
त्रोपपत्तिः । ग्रहः पूर्वगत्या लम्बितः प्रवहेण गतिभोगकालेन
भचक्रपरिवर्तानन्तरमुदेत्यतो भचक्रपरिवर्तकालः षष्टिघटिका-
सुमितो ग्रहगतिकलासम्बद्धास्वात्मककालेनाधिको ग्रहाहोरा-
त्रमस्वात्मकं नाक्षत्रप्रमाणेन भवति । तत्रैकराशिकलाभिर्ग्रह-
सम्बद्धराश्युदयप्राणास्तदा गतिकलाभिः कः इत्यनुपातेन गत्य-
सव इत्युपपन्नं ग्रहोदयेत्यादि । अनेनैव श्लोकेन ग्रहाणामुदया-
न्तरकर्मास्तीत्युक्तं भगवता । तथाहि । अनुपातानीतमध्यग्रहा-
णां नियताहोरात्रमानान्तरकाले सिद्धत्वाद्ग्न मध्यरात्रकाले ग्र-
हाणां सिद्धिः । रविमध्यगत्यसूनां प्रतिराशौ भिन्नत्वेन मध्यम-
सूर्याहोरात्रमानस्य नियतत्वाभावादतत्रैराशिकावगतग्रहा
अनियतमध्यार्काहोरात्रमानान्तरेणार्धरात्रे यत्संस्कारेण भव-
न्ति तदेवोदयान्तरं तत्साधनं भगवता स्वल्पान्तरत्वादुपेक्षितम्
कथमन्यथा गतिकलासूनां समत्वमुपेक्ष्य गतिकलानामसवो भ-
गवदुक्ताः सङ्गच्छन्ते । उदयान्तरस्य गतिकलासुभेदोत्पन्नत्वात्
५६ ॥ अथ चरोपयुक्तां क्रांतिज्या युज्यां चाह ।

मू० । क्रान्तेः क्रमोत्क्रमज्ये द्वे कृत्वा तत्रोत्क्रमज्यया ।

हीना विज्या दिनव्यासदलं तद्विज्योत्तरम् ॥ ६० ॥

टी० । स्पष्टक्रांतेः क्रमोत्क्रमज्ये द्वे अपि प्रसाध्य तत्र तन्म-
ध्ये क्रान्त्युत्क्रमज्यया त्रिज्या हीना दिनव्यासदलमहोरात्रवृत्त-
स्य व्यासार्धं द्युज्येत्यर्थः । तद्दिनव्यासार्धं दक्षिणोत्तरं दक्षिण-
गोल उत्तरगोले च स्यात् क्रांतेर्गोलद्वयेऽपि सत्त्वात् । अपरा
क्रांतिज्यैव । अत्रोपपत्तिः । क्रांत्यंशानां क्रमज्या क्रांतिज्या भु-
जो विषुवद्वृत्तानुकाराण्यहोरात्रकृतान्युभयगोले तदुभयतस्त-
द्द्वयसार्धं द्युज्या कोटिस्त्रिज्या कर्ण इति गोले प्रत्यक्षम् । त्रि-
ज्यावृत्त उन्मण्डले याम्योत्तरवृत्ते वा प्रत्यक्षम् । तत्र भुजकर्ण-
योर्वर्गान्तरपदं कोटिरिति क्रांतिज्यावर्गोनात्त्रिज्यावर्गान्मूलं
द्युज्या । तत्रापि भुजोत्क्रमज्यया हीना त्रिज्या कोटिक्रमज्या
स्यादिति वृत्ते प्रत्यक्षदर्शनात् क्रान्त्युत्क्रमज्ययोना त्रिज्या द्यु-
ज्या स्यादिति लाघवेन वर्गमूलनिरासेनोक्तं भगवता क्रांतेरि-
त्यादि ॥ ६० ॥ अथ चरानयनपूर्वकदिनरात्रिमानसाधनं श्लो-
क त्रयेणाह ।

मू० । क्रांतिज्या विषुवज्ञानी क्षितिज्या द्वादशोद्भृता ।

त्रिज्यागुणाहोरात्रार्धकर्णाप्ता चरजासवः ॥ ६१ ॥

तत्कार्मुकमुदक्रांतौ धनहानी पृथक्स्थिते ।

स्वाहोरात्रचतुर्भागे दिनरात्रिदले स्मृते ॥ ६२ ॥

याम्यक्रांतौ विपर्यस्ते द्विगुणे तु दिनक्षये ।

विक्षेपयुक्तोनितया क्रांत्या भागामपि स्वके ॥ ६३ ॥

टी० । क्रांतिज्या विषुवद्विनीयमध्याह्ने द्वादशांगुलशङ्कोच्छ्रा-
यया गुण्या द्वादशभक्ता फलं कुज्या स्यात् । सा त्रिज्याया गु-
णिताहोरात्रार्धकर्णाप्ताहोरात्रवृत्तस्यार्धकर्णेन व्यासदलेन द्यु-
ज्याया भक्ता फलं चरजा ज्ञा चरजेत्यर्थः । अस्याश्चरजाया

धनुःसवस्वरासवो भवन्ति । स्वाहोरात्रचतुर्भागे स्वस्य चरस-
 स्वन्धिनो ग्रहस्य प्रागुक्ताहोरात्रासवस्तेषां चतुर्थांशे पृथक्स्थिते
 स्थानद्वयस्थे उत्तरक्रांती सत्यां चरासू धनहानी युतहीनी का-
 र्यौ तौ क्रमेण दिनरात्रिदले दिनार्धरात्यर्धे कालविद्भिरुक्ते ।
 दक्षिणक्रांती सत्यां विपर्यस्ते दिनरात्रिदले यत्र हीनं तद्दिना-
 र्धं यत्र युतं तद्रात्यर्धमित्यर्थः । तुकारात् ते दिनरात्यर्धे द्विगुणे
 दिनक्षपे, दिनमानरात्रिमाने ग्रहस्य स्तः । उक्तरीत्या नक्षत्रा-
 णामपि दिनरात्रिमाने साध्ये इत्याह । विक्षपेत्यादि । नक्षत्र-
 ध्रुवाणामानीतया क्रान्त्या नक्षत्रविक्षपेणैकभिन्ना दिक्क्रमेण
 युक्तयान्तरिणोक्तप्रकारेण सिद्धया स्वके नक्षत्रदिनरात्रिमाने
 साध्ये इत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । द्वादशांगुलशंकुः कोटिः फलभा
 भुजोऽक्षकर्णः कर्णः क्रांतिजग्रा कोटिः कुजग्रा भुजोग्राकर्ण इत्य-
 क्षक्षेत्रद्वयं प्रसिद्धम् । तत्र द्वादशकोटी फलभा भुजः क्रांति-
 जग्राकोटी को भुज इत्यनुपातेन कुजग्रा । तत्स्वरूपं तु निर-
 क्षदेशक्षितिजस्वदेशक्षितिजान्तरालस्थिताहोरात्रवृत्तप्रदेशस्य द्यु-
 जग्राप्रमाणेन जग्राति त्रिजग्राप्रमाणेन तज्जग्रा चरजग्राति द्युजग्रा-
 प्रमाणेन कुजग्रा त्रिजग्राप्रमाणेन केत्यनुपातेन चरजग्रा तद्वनु-
 स्ररासवोऽहोरात्रवृत्तखण्डप्रदेशे निरक्षस्वक्षितिजांतराल उत्त-
 रगोले स्वक्षितिजस्य निरक्षक्षितिजादधःस्थत्वान्निरक्षक्षितिज-
 याम्योत्तरवृत्तान्तरालेऽहोरात्रवृत्तचतुर्थांशत्वादहोरात्रासुचतुर्थां
 शे चरासवो युता दिनार्धं हीना रात्यर्धं दक्षिणगोले स्वक्षिति-
 जस्य निरक्षक्षितिजादूर्ध्वस्थत्वाद्हीना दिनार्धं युता रात्यर्धमि-
 त्युपपन्नं सर्वं क्रांतिजग्रात्यादि ॥ ६३ ॥ अथ ग्रहस्य नक्षत्रानय-
 नमाह ।

मू० । भभोगोऽष्टशतीलिप्ताः खाश्विशैलास्तथा तिथेः ।

ग्रहलिप्ता भभोगाप्ता भानि भुक्त्यादिनादिकम् ॥ ६४ ७

टी० । षष्टशतमिताः कला नक्षत्रभोगः । प्रसङ्गात् तिथिभोगमाह । खाश्विशैला इति । तिथेर्विंशत्यधिकसप्तशतमिताः कलास्तथा भोग इत्यर्थः । यस्य ग्रहस्य नक्षत्रज्ञानमिष्टं तस्य ग्रहस्य राशयस्त्रिंशद्गुण्या अंशा योज्यास्ते षष्टिगुणिताः कला योज्या इति परिभाषया कला नक्षत्रभोगभक्ताः फलं ग्रहस्य गतनक्षत्राणि शेषं वर्तमाननक्षत्रस्य गतकलास्तस्मात् तस्य गतदिनाद्यानयनमाह । भुक्तेर्गति । ग्रहस्य कलात्मिकया गत्या शेषदिनादिकं गतं भागहरणेन साध्यमेवं शेषोनाङ्कोगाङ्कतिकला भागेनैष्यदिनादिकं साध्यम् । अत्रोपपत्तिः । भवक्रभोगेन सप्तविंशतिनक्षत्राण्यश्विन्यादीनि ग्रहो भुनक्ततः सप्तविंशतिनक्षत्राणां चक्रकलाः षट्शतयुतैकविंशतिसहस्रमिता भोगस्य दैकनक्षत्रस्य क इत्यनुपातेनाष्टशतकलाभोगः । एवं तिथेश्चान्द्रमासत्रिंशदंशत्वाच्चान्द्रमासस्य सूर्यचन्द्रांतरैकभगणसिद्धत्वाच्च । त्रिंशत्तिथीनां चक्रकलाभोगस्य दैकतिथेः क इत्यनुपातेन विंशत्यधिकसप्तशतकलाभोगः । अथाष्टशतकलाभिरेकनक्षत्रं तदा ग्रहकलाभिः किमित्यनुपातेन फलमश्विन्यादीनि ग्रहभुक्तानि शेषकला ग्रहाधिष्ठितनक्षत्रस्य गतं भभोगाङ्कीनं तस्यैष्यमाभ्यां ग्रहगत्यै कं दिनं तदाभीष्टकलाभिः किमित्यनुपातेन तस्य गत्यैष्यदिवसाद्यं भवति । एवं चन्द्राद्दिननक्षत्रं ज्ञेयम् ॥ ६४ ॥ अथ प्रसङ्गाद्योगा नयनमाह ।

मू० । रवीन्दुयोगलिप्ताभ्यो योगा भभोगभाजिताः ।

गता गम्याश्च षष्टिना भुक्तियोगसप्तनाडिकाः ॥ ६५ ॥

टी० । सूर्यचन्द्रयोगस्य राश्यादिकस्य परिभाषया याः कला-
स्ताभ्यो योगा विष्कम्भादयो भभोगभाजिता भभोगेन पूर्वीक्ते-
न विभक्ता भवन्ति । एकैकर्यगस्य भभोगमितो भोगः स प्रत्ये-
कं ताभ्याऽपनीय यन्मिताः शुद्धास्तन्मिता योगा गताः । यस्य
भोगो न शुद्धति स वर्तमान इत्यर्थः । कलाभभोगभक्ता गता
योगास्तद्विमो वर्तमान इति तात्पर्यम् । तस्य शेषं गतं भो-
गात् पतितमेध्यं ताभ्यां घटिकाद्यानयनमाह । गता इति ।
गता एष्याः । चः समुच्चये । कलाः षष्टिगुणिताः कार्यास्ताभ्यो
भुक्तियोगापनाडिका रविचन्द्रकलात्मकगत्योर्योगेन भजनाह-
व्या घटिका स तैष्या भवन्ति । अत्रोपपत्तिः । सूर्यचन्द्रयोग-
मितस्य ग्रहस्य नक्षत्राणि विष्कम्भादिसंज्ञानि योगोत्पन्नत्वाद्यो-
गा अतस्तदानयन पूर्वीक्तवत् । अत एव सूर्यचन्द्रगतियोगतु-
ल्यतद्गत्या षष्टिसावनघटिकास्तदा गतैष्यकलाभिः का इत्यनु-
पातेन गतैष्यघटिकानयनं युक्तमुक्तम् ॥ ६५ ॥ अथ प्रसङ्गात्
तिथ्यानयनमाह ।

मू० । अर्कोनचन्द्रलिप्ताभ्यस्तिथयो भोगभाजिताः ।

गता गम्याश्च षष्टिन्ना नाड्यो भुक्तप्रन्तरोद्धताः ॥ ६६ ॥

टी० । पूर्वार्धव्याख्यानं पूर्वश्लोकपूर्वार्धरीत्या ज्ञेयमुत्तरार्धं स्प-
ष्टम् । अत्रोपपत्तिः । तिथिभोगकलाभिरैका तिथिस्तदा सूर्यो-
नचन्द्रकलाभिः का इत्यनुपातेन फलं गततिथयो वर्तमानति-
थेर्गतैष्ये शेषशेषोभोगकले ताभ्यां गत्यन्तरकलाभिरनुपातेन
गतैष्यघटिकाः पूर्ववत् ॥ ६६ ॥ अथ पञ्चाङ्गावशिष्टं करणान-
यनं विवक्षुस्तावत् स्थिरकरणान्याह ।

मू० । ध्रुवानि शकुनिर्नागं तृतीयं तु चतुष्पदम् ।

किंस्तुभ्रं तु चतुर्दश्याः कृष्णायाश्चापरार्धतः ॥ ६७ ॥

टी० । कृष्णापक्षीयायाश्चतुर्दश्यास्तिथेर्द्वितीयाधार्द्धद्वितीयाध-
मारभ्यत्यर्थः । चकार एवार्थे । तेनान्यतिथेरेतत्तिथिपूर्वार्धस्य च
निरासः । स्थिराणि करणानि । तान्याह । शकुनिरिति चतुरं-
घ्रिसृतीयमनेन शकुनिनागयोः क्रमेणाद्यद्वितीयत्वं सूचितम् ।
तुकारात् क्रमेण तिथ्यर्धेषु भवन्ति । किंस्तुभ्रं चतुर्थम् । तुरन्ता-
वधिद्योतकः तेनोक्तातिरिक्तं स्थिरकरणं नास्तीति सूचितम् ॥
६७ ॥ अथ चरकरणान्याह ।

मू० । बवादीनि ततः सप्त चराख्यकरणानि च ।

मासेऽष्टकृत्व एकैकं करणानां प्रवर्तते ॥ ६८ ॥

टी० । स्थिरकरणपूर्व्यनन्तरं बवादीनि चरसंज्ञककरणानि सप्त
भद्रान्ताङ्गि-शुक्लप्रतिपदाद्वितीयाधार्धतश्चतुर्थ्यंतं भवन्तीति चार्थः
ननु पञ्चम्यादितः कानि करणानि भवन्तीत्यत आह । मास
इति । चरकरणानां बवादीनां सप्तानां मध्य एकैकमेकमेकं
करणं मासे स्थिरकरणकालो नितत्रिंशत्तिथ्यात्मकमासे रूल्पा-
न्तरान्नामग्रहणम् । अष्टकृत्वोऽष्टवारं प्रवर्तते प्रकर्षेण तिष्ठति
भवतीत्यर्थः । तथा च पञ्चम्याद्यधार्धदितानि करणानि पुनः पुनः
परिभ्रमन्ति । कृष्णाचतुर्दश्याद्यधार्धपर्यन्तमिति भावः ॥ ६८ ॥
ननु स्थिरकरणोक्तावपरार्धत इत्युक्त्वा तेषां चतुर्णां तिथ्यर्ध-
भोगेन शुक्लप्रतिपदाद्यधार्धपर्यंतं क्रमेणावस्थानं युक्तं चरकरणा-
नां तु केवलोक्त्वा तदन्तरं कृष्णाचतुर्दश्याद्यधार्ध पर्यन्तमेक एव
परिभ्रमोऽस्त्वित्यतस्तदुत्तरं कथयन्नन्यदप्याह ।

मू० । तिथ्यर्धभोगं सर्वेषां करणानां प्रकल्पयेत् ।

एषा स्फुटगतिः प्रोक्ता सूर्यादीनां खचारिणाम् ॥ ६९ ॥

टौ । मप्तानां चरकरणानां प्रत्येकं तिथ्यन्तश्चासौ भोगश्च तं तिथ्यर्धकालमितावस्थानं प्रकल्पयेत् । एकत्र निर्णीतः शास्त्रार्थोऽपरत्र भवतीति न्यायात् करणत्वे नैषामप्यवस्थानं तत्तुल्यं कुर्यादित्यर्थः । अत एव तिथ्यर्धं करणं स्मृतमित्युक्त्वा चान्द्रमासे त्रिंशत्तिथ्यात्मके षष्टिकरणानां मन्निवेशाच्चरकरणानामेव परिभ्रमणे प्रतिमासमनियततिथिभोगकं करणं भवतीति तद्वारणकप्रतिमासमनियततिथिभोगककरणकसिद्ध्यर्थं चरकरणानामष्टवारपरिभ्रमणोत्तरभवांशष्टतिथ्योश्चतुष्वर्धेषु स्थिरकरणान्युक्तानीति तात्पर्यम् । तत्रापि कृष्णचतुर्दश्यपरार्धतस्तत्कल्पनं तदिच्छानियामकं स्वतन्त्रेच्छस्य नियोगानर्हत्वात् । अथाग्निमयन्यासङ्गतित्वनिरासार्थमुक्ताधिकारमुपसंहरति । एषेति । हे मय सूर्यादीनां सप्तग्रहाणामेषा दृश्येत्यादि कल्पयेदित्यन्तं या वार्ता सा स्फुटगतिः स्पष्टगतिः स्पष्टक्रियाज्ञानसम्प्रादिका प्रोक्ता तुभ्यं मयाक्ता । एतेन स्पष्टाधिकारः परिपूर्तिमास इति सूचितम् ॥ ६६ ॥

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

स्पष्टाधिकारः पूर्णोऽयं तद्गूढार्थप्रकाशके ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमवल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गनाथगण-
कविरचिते गूढार्थप्रकाशके स्पष्टाधिकारः पूर्णः ॥

अथ त्रिप्रश्नाधिकारः ।

टी० । अथ त्रिप्रश्नाधिकारो व्याख्यायते । तत्र विना प्रश्नं गुरोस्तत्प्रतिपादनेच्छानुदयाहिमा च तदिच्छां छात्राणां तज्ज्ञानासम्भवात् त्रयाणां दिग्देशकालानां प्रश्ना इति त्रिप्रश्नव्युत्पत्तेस्तद्दिग्ज्ञानं श्लोकचतुष्टयेनाह ।

मू० । शिलातलेऽम्बुसंशुद्धे वज्रलेपेऽपिवासमे ।

तत्र शङ्कङ्गुलैरिष्टैः समं मण्डलमालिखेत् ॥ १ ॥

तन्मध्ये स्थापयेच्छङ्कुं कल्पनाद्वादशाङ्गुलम् ।

तच्छायायं स्पृशेद्यत्र वृत्ते पूर्वापरार्धयोः ॥ २ ॥

तत्र बिन्दू विधायोभौ वृत्ते पूर्वापराभिधौ ।

तन्मध्ये तिमिना रेखा कर्तव्या दक्षिणोत्तरा ॥ ३ ॥

याम्योत्तरदिशोर्मध्ये तिमिना पूर्वपश्चिमा ।

दिग्ध्यमत्स्यैः संसाध्या विदिशस्तद्वदेव हि ॥ ४ ॥

टी० । तत्र दिक्माधनोपक्रमे प्रथममम्बुसंशुद्धे जलवत् समीकृते शिलाप्रदेशे । अपिवायवा तदभावेन्यत्र वज्रलेपे चत्वारदौ घुण्टनादिना समस्थाने कृते शङ्कङ्गुलैः शङ्कुस्थाङ्गुलविभागमानगृहीतैरर्भौष्टसंख्याकाङ्गुलैर्व्यामार्धरूपैर्वृत्तमवक्रमालिखेत् । सर्वतः केन्द्रावृत्तपरिधिरेखा तुल्या स्यात् तथेत्यर्थः । ततस्तन्मध्ये तस्य वृत्तस्य केन्द्ररूपमध्ये कल्पनया द्वादशसङ्काङ्गुलानि तुल्यानि यस्मिंस्तं द्वादशविभागाङ्कितमित्यर्थः । शङ्कुं समतलमस्तकपरिधिकाष्ठदण्डं स्थापयेत् । ततः पूर्वाप-

रार्धयोर्दिनस्य प्रथमद्वितीयभागयोस्तच्छायायं स्थापितशङ्को-
 ञ्छायान्तप्रदेशो मण्डलपरिधौ यस्मिन् विभागे स्पृशेत् । दिन-
 स्य प्रथमविभागेऽनुक्षणं छायाह्वासाहृत्ते यत्र प्रविशति दिन-
 स्यापरार्धे छायानुक्षणवृद्धेर्हृत्त यत्र निर्गच्छतीत्यर्थः । तत्र नि-
 र्गमनप्रवेशस्थानयोरुभौ द्वौ बिन्दू पूर्वापरसंज्ञौ क्रमेण वृत्ते
 परिधिरेखायां कृत्वा तन्मध्ये पूर्वापरबिन्द्वन्तरमध्ये तिमिना
 मत्स्येन रेखा कार्या सा दक्षिणोत्तररेखा भवति । मत्स्यस्तु विं-
 द्वन्तरालसूत्रमितेन व्यासार्धेन विंदुद्वयकेन्द्रकल्पनेन वृत्तद्वयं
 निष्पाद्य वृत्तद्वयसंयोगाभ्यां वृत्तद्वयपरिधिविभागाभ्यामन्तर्गतं
 मत्स्याकारं स्थानं भवति । तत्रैकः संयोगो मुखं वाह्यवृत्तभाग-
 सम्मार्जनेनापरसंयोगस्तु पुच्छमितरवृत्तभागद्वयसम्मार्जनेन ।
 मुखपुच्छावध्यृज्वी रेखा दक्षिणोत्तररेखा । तत्र विन्दोः सव्यं
 रेखायं दक्षिणा दिक् । पश्चिमविन्दोः सव्यं रेखायमुत्तरा
 दिक् । अनन्तरं पूर्ववृत्तं मत्स्यश्च सम्मार्जनीयः । शंकरपि तत्-
 स्थानान्निष्कास्य इति केवला दक्षिणोत्तररेखा स्थितेति तात्प-
 र्यम् । दक्षिणोत्तरदिशोर्मध्यस्थाने तिमिना दक्षिणोत्तररेखा-
 मितेन व्यासार्धेन दक्षिणोत्तरस्थानाभ्यां पूर्ववत् प्रत्येकं वृत्तं
 विधाय पूर्ववत् सिद्धेन मत्स्येनेत्यर्थः पूर्वपश्चिमा रेखा कार्या तत्र
 पूर्वविन्दोरामन्नं रेखायं पूर्वा पश्चिमविन्दोरामन्नं रेखायं प-
 श्चिमेति मत्स्यसम्मार्जनेन केवला पूर्वापररेखापि सिद्धा । अथ रे-
 खासंयोगस्थानादिक्साधनोपक्रमोक्तं पूर्ववृत्तमुल्लिखेत् तद्वृत्त-
 परिधौ यत्र रेखा लग्ना तत्र दिगिति तद्वृत्तमध्यस्य दिक् चतु-
 ष्टयं वृत्ते सिद्धम् । तद्वत् । यथा दक्षिणोत्तराभ्यां पूर्वापरा सा-
 धिता तत्प्रकारेणेत्यर्थः । एवकारोऽन्यप्रकारनिरासार्थकः । हि
 निश्चयेन । विदिशः कोणदिशो दिशां पूर्वादिसिद्धदिशां ये म-

ध्यमत्स्या अव्यवहितदिग्द्वयान्तरोत्पन्ना लघवस्तैः संसाध्याः स-
म्यक्प्रकारेण साध्याः । रेखावृत्तसंयोगस्थत्वेन क्षेयाः । अत्रो-
पपत्तिः । क्षितिजपूर्वापरवृत्तसंयोगौ पूर्वापरविभागस्थौ पूर्वाप-
रदिशि तत्र पूर्वापरविभागज्ञानं सूर्योदयास्ताभ्यां तत्र क्षितिज
पूर्वापरवृत्तं कुत्र लग्नमिति ज्ञानं तु विषुववृत्तक्रान्तिवृत्तसम्पा-
तस्थसूर्यस्योदयास्तस्थलज्ञानेन विषुववृत्तस्य पूर्वापरक्षितिज-
वृत्तसम्पातयोः सम्बद्धत्वात् ।

अथान्यस्मिन् दिने सूर्यस्योदयास्तावर्गान्शान्तरेण
याम्योत्तरे भवत इति सूर्योदयास्तस्थानाभ्यामर्गान्शान्तरेणोत्त-
रयाम्ये पूर्वापरस्थानं भवतीति क्षितिजस्य महत्त्वाद्दूरत्वाच्च
तद्ज्ञानेन पूर्वापरज्ञानमशक्यमतस्तत्सूत्रेण स्वाभीष्टप्रदेशे तज्-
ज्ञानार्थमर्भीष्टसमस्थले क्षितिजानुकारं वृत्तं कृतम् । तत्रापि
सूर्योदयास्तसमसूत्रेण स्थलज्ञानस्य दुःशकत्वाच्छायार्थं शंकुः
स्थाप्यः । तथापि सूर्योदये छायावर्णाहत्तपरिधौ तदग्रस्पर्शा-
भावः । परन्तु यथा यथा सूर्य ऊर्ध्वं भवति तथा तथा छाया-
ह्लासाद्यत्र छाया वृत्तपरिधौ यदा प्रविशति तत्स्थानात् ता-
त्कालिको वक्ष्यमाणभुजो व्यस्तोऽर्धज्याकारेण देयस्तदुत्क्रमज्या
यत्र परिधिप्रदेशे लगति तत्र शंकुस्थानस्य पश्चिमा । छायावर्णास्य
पूर्वापरसूत्राङ्गजान्तरेण याम्योत्तरपतनात् सूर्यापरदिशि छाया-
पतनाच्च । एवं दिनापरार्धे सूर्यो यथा यथाधः सञ्चरति तथा
तथा छायावृद्धेः शंकुच्छायावृत्तपरिधौ यत्र यदा निर्गच्छति ता-
त्कालिको वक्ष्यमाणभुजो व्यस्तोऽर्धज्याकारेण तत्स्थानाद्देयस्त-
दुत्क्रमज्या यत्र परिधिप्रदेशे लगति तत्र शंकुस्थानस्य पूर्वा ।
तत्सूत्रं पूर्वापरसूत्रम् । इदं शङ्कोरुपलक्षणत्वेन ज्ञातं तथा
छायोपलक्षणेनापि प्रदेशस्य पूर्वापरसूत्रज्ञानम् । तथाहि ।

छायायं विशति तत्रापरा छायायं निर्गच्छति तत्र पूर्वा । तत्रापि प्रवेशनिर्गमयोरेककालत्वासम्भवाद्यत्कालिकः प्रवेशस्तत्काले छायायाः पश्चिमत्वं तत्र वस्तुभूतं तत्काले निर्गमनस्य पूर्वत्वासम्भवः । एवं निर्गमकाले निर्गमस्थानस्य पूर्वत्वं वस्तुभूतं तत्काले प्रवेशस्य पश्चिमत्वासम्भवः । एककालिकसिद्धयर्थमुभयोरेकतरं चिन्हं चाल्यं तात्कालिकभुजयोरन्तरेण तत्र पूर्वचिन्हं भुजान्तरांगुलैरयनदिशि चाल्यम् । पश्चिमचिन्हं वा व्यस्तयनदिशि चाल्यम् । तत्सूत्रं सूत्रमध्यदेशस्य पूर्वापरसूत्रम् एतन्मध्ये स्थापितशङ्कोच्छ्वायाग्रप्रवेशनिर्गमचिन्हाभ्यां यथोक्तरीत्या भुजदानेन सिद्धपूर्वापरसूत्रेणाभिन्नत्वात् । तदुक्तं सिद्धान्तशिरोमणी ।

तत्कालापमजीवयोस्तु विवराङ्गाकर्णमित्या हतात्

लम्बज्याप्तमितांगुलैरयनदिश्यैन्द्री स्फुटा चालिता ।

इति । तदेतद्भवता लोकानुकम्पया स्वल्पान्तरत्वादैकतरबिन्दुचालनं नोक्तं सुखार्थं किञ्चित्स्थूलावेव निर्गमप्रवेशबिन्दू पूर्वापराभिधावुक्तौ । एवञ्चाभीष्टस्थानं प्रवेशनिर्गमसूत्रमध्ये यथा भवति तथानेन प्रकारेण मण्डलकेन्द्रशंकुस्थापनादिनाभीष्टप्रदेशे पूर्वापरदिशे साध्ये इति । तन्मध्ये दक्षिणोत्तररेखाबिन्दुद्वयोत्पन्नमध्यमत्स्यरेखैवेति । याम्योत्तरमध्ये पूर्वापरा रेखा तद्विद्मध्यमत्स्यनेति याम्योत्तरदिशोरित्यादि सम्यगुक्तम् । ननु पूर्वापरबिन्दुभ्यां मत्स्येन या दक्षिणोत्तररेखा तदग्राभ्यां मत्स्येन रेखा पूर्वापरबिन्दुस्पृष्टैवेति पूर्वं तस्या एव बिम्बन्तरत्वेन निश्चत्वात् पुनः साधनं व्यर्थमन्यथा दक्षिणोत्तररेखाया अप्यसङ्गतत्वापत्तेरिति चेत् सत्यम् । दक्षिणोत्तररेखाशुद्धयर्थमेव पूर्वापरबिन्दुस्पृष्टरेखायाः पुनः साधनमिति केचित् । वस्तुतस्तु द-

द्विणोत्तरपूर्वापरसूत्रसम्पातरूपाभीष्टस्थानात् केन्द्रात् प्रागुक्त-
वृत्तस्य वक्ष्यमाणोपयोगित्वेनावश्यकत्वात् तस्य च पूर्वापरबिं-
दन्तरसूत्राधिकव्याससूत्रत्वाद्बिन्दुद्वन्द्वन्तररेखा मूलाग्रयोर्वर्धनीया
सा तत्र वृत्ते पूर्वाररेखा भवति । तस्या बिन्दोरुपर्यधश्च वक्र-
त्वं कदाचित् स्यादतः प्रथममेव पूर्वाररेखासिद्धयर्थं बिन्दन्तरमि-
दमख्यमुखपुच्छगतरेखाया बिन्दन्तराधिकत्वेन तदुत्पन्नमख्यरे-
खाया ऋज्याः सुतरामधिकत्वेन पुनः पूर्वापररेखासाधनं यु-
क्ततरमिति तत्त्वम् । एवमेवाव्यवहितदिग्ग्रहयान्तरोत्पन्नलघुम-
ख्यैश्चतुर्भिः सूत्रैर्बृत्ते कोणदिशः । तदिदमभीष्टस्थानकेन्द्रकम-
ण्डले दिगष्टकं सिद्धम् ॥ ४ ॥ अथ दिक्सूत्रसम्पातरूपाभीष्ट-
स्थानात् तात्कालिकच्छायाग्रस्थानमाह ।

मू० । चतुरस्रं बहिः कुर्यात् सूत्रैर्मध्याद्बिनिर्गतैः ।

भुजसूत्रांगुलैस्तत्र दत्तैरिष्टप्रभा स्मृता ॥ ५ ॥

टी० । 'मध्याद्भीष्टस्थानाद्दिग्रेखासम्पातरूपाद्बिनिर्गतैर्निर्ग-
तैरिष्टदिग्रेखारूपैः । बहिर्दिक्सूत्रसम्पातकेन्द्रवृत्ताद्बहिः । अने-
नैव वृत्तकरणं पूर्वमनुक्तं द्योतितम् । अन्यथा बहिर्दित्यस्यानु-
पपत्तेः । पूर्ववृत्तग्रहणे तु दिग्रेखासम्पातस्य मध्यत्वानुपपत्तेः
चतुरस्रं कोणरेखाधिकसूत्रकर्णद्वयतुल्यं समचतुर्भुजं कुर्यात् ।
यथा च तद्दर्शनम् । तत्र चतुरस्रे भुजसूत्रांगुलैर्वक्ष्यमाणभुज-
मितसूत्रस्यांगुलैर्निर्गमप्रवेशकालिकैर्दत्तैः पूर्वापरसूत्रादर्धज्या-
वद्द्वीयमानैस्तत्र वृत्ते यस्मिन् प्रदेशे भुजायं तत्रदेश इष्टप्रभा
निर्गमप्रवेशान्यतरकालिकच्छायाग्रमुक्तम् । प्रतीतिस्तु दिक्सू-
त्रसम्पातस्थशंकुना ज्ञेया । अत्रोपपत्तिः । वक्ष्यमाणभुजस्य छा-
याग्रपूर्वापरसूत्रान्तरत्वेन प्रतिपादितत्वाद्दिष्टच्छायाग्रमुक्तदि-

शा ज्ञातं सम्यक् । चतुरस्रकरणं वक्ष्यमाणायासाधकप्राच्यपर-
रेखानुकाररेखायावृत्तान्तस्तर्हर्हिर्वा ऋजुत्वसिद्धार्थमिति ॥ ५ ॥
अथ पूर्वापररेखायाः संज्ञान्तरमाह ।

मू० । प्राक्पश्चिमाश्रिता रेखा प्रोच्यते सममण्डलम् ।

उन्मण्डलञ्च विषुवन्मण्डलम्परिकीर्त्यते ॥ ६ ॥

टी० । प्राक्पश्चिमाश्रिता पूर्वपश्चिमसम्बद्धा माधिता रेखा
समवृत्तमुच्यते । सैव रेखोन्मण्डलं विषुवन्मण्डलम् । चः सम-
ञ्चये । उभयसंज्ञकं कथ्यते । अत्रोपपत्तिः । क्षितिजपूर्वापरवृ-
त्तसंयोगौ पूर्वापरे तत्सूत्रं पूर्वापरसूत्रमिति । पूर्वापरवृत्तस्य
भूमावूर्ध्वाधरानुकारिवृत्तत्वेनादर्शनाद्देखाकारतयैव दर्शनाच्च
पूर्वापरवृत्तमपि तत्सूत्रम् । पूर्वापरवृत्तस्य सममण्डलत्वेनाभि-
धानात् तद्देखासममण्डलसंज्ञोक्ता । अथ खनिरक्षदेशक्षिति-
जवृत्तस्योन्मण्डलाख्यस्य तत्संयोगयोः संलग्नत्वात् तन्मध्यसू-
त्रत्वेन पूर्वापरसूत्रस्यापि सत्त्वात् पूर्वापरसूत्रमुन्मण्डलसंज्ञम्
एतेनान्यदेशक्षितिजसंज्ञया स्वदेशक्षितिजसंज्ञा सुतरां सिद्धेति
पूर्वापरसूत्रस्य क्षितिजवृत्तसंज्ञा द्योतिता । पूर्वापरस्थानयोः
क्षितिजवृत्तस्य संलग्नत्वाद्दुल्लिखितवृत्तस्य क्षितिजानुकारित्वाच्च
एवं निरक्षदेशपूर्वापरवृत्तं विषुवन्मण्डलाख्यं पूर्वापरस्थानयोः
संलग्नमिति तन्मध्यसूत्रत्वेनापि पूर्वापरसूत्रस्य सिद्धत्वात् पू-
र्वापरसूत्रं विषुवन्मण्डलसंज्ञं क्रान्तिवृत्तस्य दृग्वृत्तस्य च चल-
त्वात् कदाचित्कत्वेन पूर्वापरस्थानसंलग्नत्वात् तत्संज्ञा नोक्ते-
ति ध्येयम् ॥ ६ ॥ अथायाज्ञानमाह ।

मू० । रेखा प्राच्यपरा साध्या विषुवद्भायगा तथा ।

दृष्टच्छायाविषुवतोर्मध्यमयाभिधीयते ॥ ७ ॥

टी० । तस्मिंश्चतुरस्रे पूवापररेखात् उत्तरभागे विषुवज्ञाय-
गाच्चभागप्रदेशस्थाच्चभाङ्गुलान्तरितेत्यर्थः । प्राच्यपरा रेखा पू-
र्वापररेखानुकारा रेखा तथा सर्वतस्तुल्यान्तरेण यथेष्टच्छाया-
ग्ररेखाभुजान्तरेण तथाच्चभान्तरेण कार्या । अनन्तरमिष्टच्छाया-
विषुवतोरिष्टच्छायाग्ररेखाच्चभागरेखयोरित्यर्थः । मध्यं चतुर-
स्रं ऽङ्गुलात्मकमन्तरालं सर्वतस्तुल्यम् । अत्राकर्णवृत्ताग्रोच्यते ।
अत्रोपपत्तिः । भुजस्य कर्णवृत्ताग्रा पलभासंस्कारेणार्थे उक्त-
त्वाद्दक्षिणगोले पलभाधिकोत्तरभुजसङ्गावेन पलभोनो भुजोऽ-
ग्रं ति प्राच्यपरसूत्रादुत्तरभागेऽच्चभागरेखा भुजमध्ये भवतीति
द्वयो रेखयोरन्तरमग्रा पलभोनभुजरूपा । एवमुत्तरगोल उत्त-
रभुजस्य पलभाल्पत्वाद्भुजोनपलभागे ति पलभारेखा प्राच्य-
परसूत्रादुत्तरभागस्थाभुजरेखातोऽप्यग्रान्तरेणोत्तरदिशीतिद्वयो-
रेखयोरन्तरं भुजोनपलभारूपं कर्णवृत्ताग्रा । एवं दक्षिणभुजस्य
पलभोनाग्रात्वात् पलभायुतो भुजोऽग्रं ति प्राच्यपरसूत्राद्भु-
जाग्रपलभाग्ररेखयोः क्रमेण याम्योत्तरत्वात् तयोरन्तरालं पल-
भाभुजैक्यरूपमग्रा पलभायाः शंकुतलानुकल्पत्वात् सदोत्तरत्वं
छायासम्बन्धाद्युक्तम् । गोले शंकुतलस्य दक्षिणत्वादग्रहापरदि-
शि छायासङ्गावाच्च । अत एव प्राच्यपरसूत्राद्दक्षिणभागे दक्षि-
णभुजवशाद्दक्षभागरेखाकल्पन उक्तानुत्पत्त्या सम्यगुत्तरभागे
पूर्वापरसूत्रादिति विषुवज्ञाग्रेत्यत्र व्याख्यातम् ॥ ७ ॥ अथ
प्रसङ्गाज्ज्ञातच्छायातः कर्णज्ञानं तच्छङ्खिं चाह ।

मू० । शंकुच्छायाकृतियुतेर्मूलं कर्णोऽस्य वर्गतः ।

प्रोज्झ्य शंकुकृतिं मूलं छाया शंकुर्विपर्ययात् ॥ ८ ॥

टी० । द्वादशाङ्गुलशंकुच्छाययोर्वर्गयोगात् पदं छायाकर्णः

स्यात् । अथास्य शुद्धिरूपं छायासाधनमाह । अथेति ! छाया-
कर्णस्य वर्गात् शंकुवर्गं चतुश्चत्वारिंशदधिकं शतं विशोध्य मूलं
छाया । प्रकारान्तरेण छायाकर्णशुद्धिमाह । शंकुरिति । विपर्य-
याच्छायासाधन वैपरीत्याच्छायाकर्णवर्गाच्छायावर्गं विशोध्य मू-
लमित्यर्थः । शंकुर्द्वादशांगुलमितः स्यात् । अत्रोपपत्तिः । द्वाद-
शांगुलशंकुः कोटिरक्षभाभुजस्तत्कृत्योर्योगपदं कर्ण इत्यक्षकर्णः
कर्ण इत्याद्यक्षत्राद्युत्तरीत्योपपन्नम् । ननु दिक्साधनोत्तर-
मिष्टप्रभायाकर्णसाधनं भगवता सर्वज्ञेन किमर्थमुक्तमग्रे ऽग्रा-
दीनां स्वतन्त्रतयोक्तत्वात् । न च विना गणितश्रममग्राज्ञाना-
र्थमिदं युक्तमुक्तमिति वाच्यम् । वक्ष्यमाणभुजज्ञानस्याग्रोपजी-
व्यत्वेन तस्याश्च भुजोपजीव्यत्वेनान्योन्याश्रयात् । गणितज्ञा-
ताग्रायाः पुनः साधनस्य व्यर्थत्वाच्च । न च भुजसूत्रांगुलैर्दत्तै-
रित्यनेनेष्टच्छायायं ज्ञातमिति न किंत्वेतदुक्त्या दिक्सूत्रस-
म्पातस्यशङ्कोर्दत्तपरिधौ छायाग्रज्ञानात् तत्पूर्वापरसूत्रान्तरे
भुजसङ्गावादिना गणितं भुजोऽपि ज्ञात इति नान्योन्याश्रय
इति वाच्यम् । तथापि भगवतः सर्वज्ञस्य निष्प्रयोजनत्वोक्ते-
रनुचितत्वात् । विना प्रयोजनं मन्दोक्तेरप्यभावाच्च । न हि
दिक्साधनेऽग्राभुजादिकमावश्यकं येन तदुक्तिर्युक्ता । किञ्च क-
र्णसाधनस्य गणितोक्त्या वक्ष्यमाणकर्णसाधनतुल्यत्वेनात्र क-
थनमनुचितम् । न हि दिक्साधनार्थं भाकर्णमित्या हताटिति
सिद्धान्तशिरामण्युक्तिवदत्र छायाकर्ण उपयुक्तो येन तदुक्तिर्यु-
क्तं चतुरस्रमित्यादिश्लोकचतुष्टयमन्येन मन्दबुद्धिना क्षिप्तं न
भगवतोक्तमिति चेन्नैवम् । भुजसाधनोपजीव्याग्राया एतदुक्त
प्रकारेण सिद्धौ दिशः सम्यक् सिद्धा इति दिक्साधनशुद्ध्यर्थम-
ग्रासाधनम् । प्रकारान्तरेणापि वक्ष्यमाणत्रिज्यावृत्तीयाग्राया

त्रिज्या लभ्यते तदानयागतया केत्यनुपातेन साधितकर्णसंबा-
देन शुद्धवगमार्थं कर्णसाधनं चोक्तम् । अनयाग्रया कर्णस्तदा
त्रिज्यावृत्तीयग्रया क इति फलस्य त्रिज्यातुल्यस्थानयनार्थं वा
कर्णसाधनमिति केचित् । वस्तुतस्तु मण्डले छायाप्रवेशनिर्गम-
स्थानस्थितपूर्वापरविन्दोः प्रत्येकं रेखेति रेखाद्वयं सर्वतस्तुल्या-
न्तरं कार्यं तेनान्तरेणान्यतरो विन्दुश्चाल्यस्तौ पूर्वापरविन्दू त-
द्रेखा मध्यस्थानस्य पूर्वापररेखेति ।

तत्रोभयविन्दुरेखयोरन्तरांगुलमानं स्वल्पत्वाद्ग-
णयितुमशक्यमतः प्रत्येके रेखे प्राच्यपररेखे प्रकल्प्य तन्मध्य-
केन्द्रात् पूर्ववृत्तं प्रत्येकमिति वृत्तद्वयं कुर्यात् । तत्र स्वस्ववृत्ते
स्वस्वप्राच्यपररेखा स्पृष्टा कार्या ताभ्यां स्वस्वकालिकौ भुजौ
स्वस्ववृत्ते देयौ तदग्रे छायाग्ररेखे स्वस्ववृत्ते कार्ये स्वस्वप्राच्य-
परसूत्रात् स्वस्ववृत्त उत्तरभागेऽक्षभांगुलान्तरेषु रेखे कार्ये त-
तः स्वस्ववृत्ते स्वस्वतद्रेखयोरन्तरं स्वस्ववृत्त उभयकालिककर्ण-
वृत्ताग्रे बहुरवेन गणयितुं शक्ये तदन्तरं पूर्वविन्दीर्याम्योत्तर-
मन्तरं कर्णवृत्ताग्रासाधनकथनेनानीतं भुजान्तरस्य विन्द्वान्तर-
त्वात् तस्य चाग्रान्तरत्वेन फलितत्वात् । विषुवद्दिने गोलभेदे
तु भुजान्तरमग्रायोग इति विन्दीर्याम्योत्तरमग्रायोग इति । ते-
नोक्तरीत्या विन्दुश्चाल्यस्तत्सूत्रं पूर्वापरसूत्रं स्फुटमित्याशयेन
भगवताग्रा निरूपिता तस्याः शुद्धार्थं कर्णोऽपि साधित इति
तत्त्वम् ॥ ८ ॥ अथ पूर्वाधिकारे क्रान्त्याद्यानयनमुक्तं तत् पू-
र्वाधिमारावगतग्रहात् केवलान्न साध्यमिति श्लोकाभ्यामाह ।

मू० । त्रिंशत्कृत्या युगे भानां चक्रं प्राक् परिलम्बते ।

तद्गुणाद्भूदिनैर्भक्ताद्दृग्गुणाद्यदवाप्यते ॥ ९ ॥

तद्दोस्त्रिणा दशाष्टांशा विज्ञेया अयनाभिधाः ।

तत्संस्कृताद्ग्रहात् क्रान्तिष्वायाचरदलादिकम् ॥ १० ॥

टी० । भानां चक्रं राशीनां वृत्तं क्रान्तिवृत्तं स्वस्वविज्ञेयमित्यत्र तद्वलाकाद्यप्रोतनचत्रगणैयुक्तमित्यर्थः । युगे महायुगे प्राक्पूर्व-विभागे त्रिंशत्कृत्यस्त्रिंशत्सङ्ख्याका कृतिर्विंशतिः षट्शतमित्यर्थः । परिलम्बते ध्रुवाधारभगोलस्थानात् तद्द्वारमवलम्बते । अत्र परिलम्बत इत्यनेन भचक्रपूर्णाभमणाभाव उक्तोऽन्यथा ग्रहभगणप्रसङ्गेन मध्याधिकार एवैतदुक्तं स्यात् । तथा च तद्द्वारमवलम्बनोक्त्या परावर्त्य यथास्थितं भवतीत्यागतं तत्रापि स्वस्थानात् तथैव पश्चिमतोऽप्यवलम्बत इति सूचितम् । एवञ्च भचक्रं पश्चिमत ईश्वरेच्छया प्रथमतः कतिचिद्भागैश्चलति ततः परावृत्त्य यथास्थितं भवति ततोऽपि तद्भागैः क्रमेण पूर्वतश्चलति ततोऽपि परावर्त्य यथास्थितमित्ये को विलक्षणो भगणः । तेन प्रागित्युपलक्षणम् । पश्चिमावलम्बनानुक्तिस्तु संवादकाले तदभावात् । अत्र त्रिंशत्कृत्विति पाठः प्रामादिकः ।

युगेषट्शतकृत्वो हि भचक्रं प्राग्वलम्बते ।

इति सोमसिद्धान्तविरोधात् । तत्पश्चाच्चलितं चक्रमिति ब्रह्मसिद्धान्तोक्तेश्च । अहर्गणात् तद्गणात् षट्शतगुणिताद् भूदिनैर्युगीयसूर्यसावनदिनेर्भक्ताद्यत् फलं भगणादिकं प्राप्यते तस्य भगणत्यागेन राश्यादिकस्य भुजः कार्यस्तस्माद्दशाष्टांशा दशभिर्भजनेनाप्तभागास्त्रिगुणिता अयनसंज्ञका ज्ञेयाः । भुजांशास्त्रिगुणिता दशभक्ताः फलमयनांशा इति तात्पर्यार्थः । तत्संस्कृतात् तैरयनांशैर्भचक्रपूर्वापरचलनवशाद्युतहीनाद्ग्रहात् पूर्वापरभचक्रचलनावगमस्त्वयनग्रहस्य षड्भानन्तर्गतान्तरगतत्वक्रमेण क्रान्तिष्वायाचरदलादिकं साध्यम् । न केवलाद्दिशे-

षोक्तेः । छाया बध्यमाणा चरदलं चरं पूर्वाधिकारोक्तम् ।
 आदिशब्दाद्यनवलनमायनदृक्कर्म संगृह्यते । यद्यपि तत्संस्कृ-
 ताद्ग्रहात् क्रान्तिरित्येव वक्तव्यमन्येषामत्र तदुपजीव्यत्वाद्ग्रहणं
 व्यर्थं तथापि क्रान्तिरित्युक्त्वा केवलक्रान्तिज्ञानार्थं तत्संस्कृत-
 ग्रहात् क्रान्तिः साध्या । पदार्थान्तरोपजीव्यायाः क्रान्तिः साधनं
 तु केवलादित्यस्य वारणार्थं क्रान्तिमात्रं तत्संस्कृतात् साध्य-
 मिति सूचकं छायाचरदलादिकथनम् । अत्रोपपत्तिः । ईश्वरे-
 ष्ट्याक्रान्तिवृत्तं स्वमार्गं पश्चिमतः सप्तविंशत्यंशैः क्रमोपचितै-
 श्चलितं ततः परावृत्त्य स्वस्थान आगत्य तत्स्थानात् पूर्वतः स-
 प्तविंशत्यंशैश्चलितम् । तथा च सृष्ट्यादिभूतक्रान्तिविषुवद्वृत्तस-
 म्पाताश्रितक्रान्तिवृत्तप्रदेशो रेवत्यामन्नः प्रागानीतग्रहभोगाव-
 धिरूपः स्वस्थानात् पूर्वमपरत्र वा क्रान्तिवृत्तमार्गं गतः । वि-
 षुवद्वृत्ते तु तद्भागस्य पश्चिमभागः पूर्वभागो वा गतः । सम्पाते
 तद्वृत्तयोर्ग्राम्योत्तरान्तराभावात् क्रान्त्यभावः । पूर्वसम्पातप्रदे-
 शे तु तयोर्ग्राम्योत्तरान्तरत्वात् क्रान्तिरुत्पन्नाती यथा स्थितग्र-
 हभोगात् क्रान्तिरसङ्गतेति सम्पातावधिकग्रहभोगात् क्रान्ति-
 र्युक्ता । तत्र सम्पातावधिकग्रहभोगज्ञानार्थं पूर्वसम्पातावधि-
 कः पूर्वाधिकारोक्तो ग्रहभोगो वर्तमानसम्पातपूर्वसम्पाताश्रि-
 तक्रान्तिवृत्तप्रदेशयोरन्तरभागैरयनांशाख्यैः पूर्वसम्पातप्रदेशस्य
 पूर्वपश्चिमावस्थानक्रमेण युतहीनो भवति । क्रान्त्युपजीव्यपदा-
 र्था अपि वर्तमानसम्पातादुत्पन्ना इति तत्साधनमपि तत्संस्कृ-
 तग्रहात् । अथायनांशज्ञानं तु षट्शतभगणभ्यः पूर्वानुपातरौ-
 त्याहर्गणाद्ग्रहभोगो भगणादिकस्तत्र गतभगणमितं परपूर्वभच-
 क्रावलम्बनं गतम् । वर्तमानं त्वारम्भे पश्चिमावलम्बनाद्वाशि-
 षट्क्रान्तर्गते राश्यादिके पश्चिमावलम्बनमनन्तर्गते पूर्वावलम्ब-

नम् । तत्रापि त्रिभान्तर्गतानन्तर्गतत्वक्रमेण चलनं परवर्तनं
चेति भुजः साधितस्ततो नवत्यंशैः सप्तविंशतिभागास्तदा भु-
जांशैः क इत्यनुपातेन गुणहरौ नवभिरपवत्यं भुजांशास्त्रिगु-
णिता दशभक्ता इति सर्वमुपपन्नम् ॥ १० ॥ अथोक्तस्यान्तरस्य
प्रत्यक्षसिद्धत्वमिति सार्धश्लोकेनाह ।

मू० । स्फुटं दृक्तुल्यतां गच्छेद्यने विषुवद्वये ।

प्राक् चक्रं चलितं हीने छायाकात् करणागते ॥ ११ ॥

अन्तरांशैरथावृत्य पश्चाच्छेषैस्तथाधिके ।

टी० । अयने दक्षिणोत्तरायणसन्धौ विषुवद्वये गोलसन्धौ च-
लितं चक्रं दृक्तुल्यतां दृष्टिगोचरतां स्फुटमनायासं गच्छेत् ।
तत्र प्रत्यक्षतस्तन्मितमन्तरं दृश्यत इत्यर्थः । तथा च स्पष्टादि-
काले रेवती योगतारासन्नावधि मेषतुलाद्योः कर्कमकराद्यो-
र्विषवायनप्रवृत्ते रिदानीं त्वन्यत्र तस्वरूपे प्रत्यक्षे इति क्रा-
न्तिवृत्तं चलितमन्यथा तदनुपपत्तेरिति भावः । ननु पूर्वतोऽ-
परत्र वा चलितमिति कथं ज्ञेयमित्यत आह । प्रागिति । छा-
यार्माद्यहिने सूर्यस्यायनदिक्परावर्तनमुदये प्राच्यपरसूत्रस्थत्वं
वा तस्मिन् दिनेऽस्मिन् दिने वा मध्याह्च्छायातो वक्ष्यमाण-
प्रकारेण सूर्यः साध्यस्तस्मादित्यर्थः । करणागते प्रागुक्तप्रकारे-
णानीतः स्पष्टः सूर्यस्तस्मिन्नित्यर्थः । न्यूने सति । अन्तरांशैः
सूर्ययोरन्तरांशैश्चक्रं क्रान्तिवृत्तं प्राक् पूर्वस्मिन् चलितमिति
ज्ञेयम् । अथ यदाधिके सति शेषैः सूर्ययोरन्तरांशैश्चक्रमावृत्य
परिवृत्य पश्चात् पश्चिमाभिमुखं तथा चलितमिति ज्ञेयम् । अ-
त्रोपपत्तिः । छायातो वक्ष्यमाणप्रकारेण सूर्यो वर्तमानसम्प्रा-
ताद्गणितागतस्तु रेवतीयोगतारासन्नाद्यावधितोऽतस्तयोरन्तर-

मयनांशास्तत्र क्रांतिवृत्तस्य पूर्वचलने गणितागताकर्काच्छाया-
कीऽधिको भवति । पश्चिमचलने तु न्यूनो भवतीति सम्यगुप-
पन्नम् ॥ ११ ॥ अथ चराद्युपजीव्यां पलभामाह ।

मू० । एवं विषुवती छाया स्वदेशे या दिनार्धजा ॥ १२ ॥

दक्षिणोत्तररेखायां सा तत्र विषुवत्प्रभा ।

टी० । स्वाभीष्टदेश एवं विषुवती चलितविषुवद्दिनसम्बद्धा रे-
वत्यासन्नस्याप्युपचाराद्विषुवसंज्ञा तद्भावात्कमेवमिति । दि-
नार्धजा माध्याह्निकी या यन्मिता द्वादशांगुलशङ्कोच्छाया द-
क्षिणोत्तररेखायां निरक्षोत्तरदाक्षिणदेशक्रमेणोत्तरस्यां दक्षिण-
स्यां प्रभायाः दक्षिणोत्तररेखास्यत्वं विना मध्याह्नासम्भवात्
सा तन्मिता तत्र तन्मिन्नभीष्टदेशे विषुवत्प्रभाक्षभा भवति ।
एतेन द्वादशांगुलशंकुः कोटिः पलभा भुजस्तत्कृत्योर्योगपदं क-
र्णं इत्यक्षकर्णः कर्णं इत्यक्षक्षेत्रं वक्ष्यमाणोपयुक्तं प्रदर्शितम् ।
तदा सूर्यस्य विषुवद्वृत्तस्थत्वाद्विषुवत्प्रमेति संज्ञोक्ता ॥ १२ ॥
अथ लम्बाक्षयोरानयनमाह ।

मू० । शंकुच्छायाहते त्रिज्ये विषुवत्कर्णभाजिते ॥ १३ ॥

लम्बाक्षज्ये तयोश्चापे लम्बाक्षौ दक्षिणौ सदा ।

टी० । त्रिज्ये द्विस्थानस्थे शंकुच्छायाहते एकत्र द्वादशांगुणि-
तापरत्र प्रागुक्तया विषुवत्प्रभया गुणिता विषुवत्कर्णभाजितो-
भयत्राक्षकर्णेन भक्ता फले क्रमेण लम्बज्याक्षज्ये तयोर्ययो-
र्धनुषी क्रमेण लम्बाक्षौ सदोभयगोले दक्षिणदिक्स्थौ भवतः ।
अत्रोपपत्तिः । याम्योत्तरवृत्ते निरक्षस्वदेशपूर्वापरवृत्तयोर्यदन्त-
रं तदक्षः । याम्योत्तरवृत्ते दक्षिणक्षितिजप्रदेशाद्विषुवद्वृत्तस्य

यदन्तरं तल्लम्बः । उभावूर्ध्वं गोक्षे स्वपूर्वापरवृत्ताहृत्त्रिणी तज्-
ज्यं अक्षलम्बज्ये भुजकोटी त्रिज्याकर्ण इत्यक्षत्रैवाद्दक्षकर्णकर्णे
द्वादशपलभे कोटिभुजौ तदा त्रिज्याकर्णे कावित्यनुपाताभ्यां
लम्बाक्षज्ये तदनुषी लम्बाश्चावित्युपपन्नम् ॥ १३ ॥ अथ मध्या-
न्हच्छायातोऽचानयनं श्लोकाभ्यामाह ।

मू० । मध्यच्छाया भुजस्तेन गुणिता त्रिभसौर्विका ॥ १४ ॥

स्वकर्णाप्ता धनुर्लिप्ता नतास्ता दक्षिणे भुजे ।

उत्तराश्चोत्तरे याम्यास्ताः सूर्यक्रान्तिलिप्तिकाः ॥ १५ ॥

दिग्भेदे मिश्रिताः साम्ये विश्लिष्टाश्चाक्षलिप्तिकाः ।

टी० । अभीष्टदिने माध्याह्निकी छाया भुजसंज्ञा ज्ञेया । तेन
भुजेन त्रिज्या गुणिता मध्याह्नच्छायाकर्णेन भक्ता फलस्य धनुः
कला नता नतसंज्ञास्ता नतकला दक्षिणे भुजे मध्याह्नच्छाया-
रूपभुजे प्राच्यपरसूत्रमध्याह्नदक्षिणदिक्स्थे मति उत्तरदिक्का उ-
त्तरे भुजे दक्षिणाः । चो विषयव्यवस्थार्थकः । ता नतकलाः
सूर्यक्रान्तिकलाः प्रागुक्ताः । दिग्भेदे स्वदिशोर्भिन्नत्वे मिश्रिताः
संयुक्ताः साम्येऽभिन्नदिक्त्वे विश्लिष्टा अन्तरिताः । चो विषयव्य-
वस्थार्थकः । अक्षकला भवन्ति । अत्रानावश्यकभुजसंज्ञया भ-
गवतोपपत्तिरुक्ता । तथाहि द्वादशांगुलशंकुकोटी मध्याह्नच्छा-
याकर्णे वा मध्यच्छायाभुजस्तथा स्वस्वस्तिकान्मध्याह्नकाले सूर्य-
स्य याम्योत्तरवृत्ते यदन्तरेण नतत्वं ता नतकलास्तज्ज्या न-
तांशज्या मध्याह्नोन्नतांशज्यारूपशङ्कौ त्रिज्याकर्णे वा भुज इति
मध्याह्नच्छायाकर्णे कर्णे मध्याह्नच्छाया भुजस्तदा त्रिज्याकर्णे
को भुज इत्यनुपातेन नतज्या तदनुषत्र कलात्मकत्वान्नतकला-
स्ता ग्रहसम्बन्धा इति छायादिर्भ्रपरोत्तदिक्काः । अथ क्रान्त्यं-

अक्षांशयोरेकदिक्त्वे योगेन नतांशा इति दक्षिणा नतकला
दक्षिणक्रान्तिकलाभिर्हीना अक्षांशा भवन्ति । क्रान्त्यंशाक्षांश-
योर्भिन्नदिक्त्वेऽन्तरेण नतांशा यदि दक्षिणास्तदा क्रान्त्यूनाक्षां-
शस्य नतत्वादुत्तरक्रान्तियुता अक्षांशाः । यदि तूत्तरास्तदाक्षो-
नक्रान्तेर्नतत्वान्नतोत्तरक्रान्तिरक्ष इति सम्यगुपपन्नम् । के-
चित् तु भुजग्रहणाद्भीष्टकाले प्राच्यपरसूत्राच्छायायाम् यदन्त-
रेण याम्यमुत्तरं वा भुजस्तं स्वल्पान्तरान्मध्यच्छायां प्रकल्प्य
तस्याः कर्णं चानीयोक्तदिशा नतलिप्तास्ता अर्भीष्टक्रान्तिसंस्कृ-
ता अक्षांशा भवन्तीत्याहुः ॥ १५ ॥ अथाक्षात् पलभानयन-
माह ।

मू० । ताभ्योऽक्षज्या च तद्वर्गं प्रोज्झ्य त्रिज्याकृतेः पदम् ॥ १६ ॥
लम्बज्यार्कगुणाक्षज्या विषुवद्भाय लम्बया ।

टी० । ताभ्योऽक्षकलाभ्योऽक्षज्या भवति । चः समुच्चये । अ-
क्षज्यावर्गं त्रिज्यावर्गात् त्यक्त्वा शेषान्मूलं लम्बज्या । अनन्तर-
मक्षज्या द्वादशगुणा लम्बया लम्बज्यया गुणनस्य भजनसम्ब-
न्धाङ्गत्वे त्यर्थसिद्धम् । अक्षभा स्यात् । अत्रोपपत्तिः । अक्षकला-
नां ज्याक्षज्या तस्यास्त्रिज्याकर्णे भुजत्वात् तद्वर्गीनात् त्रिज्या-
वर्गान्मूलं लम्बज्या कोटिः । तयाक्षज्या भुजस्तदा द्वादशकोटी
को भुज इत्यनुपातेन विषुवच्छायैति ॥ १६ ॥ अथाक्षज्ञाने
नतभागेभ्यः क्रान्तिद्वारा सूर्यसाधनं सार्धश्लोकाभ्यामाह ।

मू० । स्वाक्षार्कनतभागानां दिक्मास्येऽन्तरमन्यथा ॥ १७ ॥

दिग्भेदेऽपक्रमः शेषस्तस्य ज्या त्रिज्यया हता ।

परमापक्रमज्याप्ता चापं मेषादिगो रविः ॥ १८ ॥

कर्कादौ प्रोज्झ्य चक्रार्धात् तुलादौ भाधसंयुतात् ।

मृगादौ प्रोज्झ्य भगवान्मध्याह्ने ऽर्कः स्फुटो भवेत् १६

टी० । स्वदेशाक्षांशेष्टदिनोयमध्याह्नसूर्यनतांशयोर्भागानां बहुत्वाद्बहुवचनम् । एकदिक्के ऽन्तरमन्यदिक्के ऽन्यथा योगः कार्यः शेष उक्तसंस्कारसिद्धोऽङ्कः क्रांतिः स्यात् । तस्यापक्रमस्य ज्या त्रिज्यया गुण्या परमक्रांतिज्यया प्रागुक्तया भक्ता फलस्य धनुर्भागादिकं मेषादिगो मेषादिराशित्रितयान्तर्गतोर्कः स्यात् । कर्कादित्रयेऽर्के चक्रार्धात् षड्भाशित आगतार्कं त्यक्त्वा शेषं मध्याह्नकाले स्फुटोऽर्कः स्यात् । तुलादि त्रितये षड्भयुतादागताकात् स्फुटोऽर्को त्रयः । आगतोर्कः षड्भयुतः स्फुटोऽर्कः स्यादित्यर्थः । मकरादित्रयेऽर्के द्वादशराशिभ्य आगतात्यक्त्वा शेषमयनांशसंस्कृतः स्फुटोऽर्कः स्यात् । करणागतज्ञानार्थं व्यस्तयनांशसंस्कृत इत्यर्थसिद्धम् । पूर्वं तरसंस्कृतग्रहात् क्रान्तिः साध्येत्यर्थस्योक्तः । अत्रोपपत्तिः । एकदिशि क्रान्त्यक्षयोगान्नतं दक्षिणमतोऽक्षीनं क्रांतिर्दक्षिणा । भिन्नादिशि क्रान्त्यूनान्नाक्षीनतं दक्षिणमनेनाक्षीहीनः क्रान्तिरुत्तरा । अक्षीनक्रान्तिर्नतं तूत्तरमतोऽक्षयुतं क्रान्तिरुत्तरा । अस्या जग्रा क्रान्तिकं ज्या । परमक्रांतिज्यया त्रिज्याभुजः स्यात् तदानया केतीष्टा सायनार्कभुजज्या तद्वनुः सायनार्कभुजः । भुजस्य चतुर्षु पदेषु तुल्यत्वात् प्रथमपदे मेषादित्रये सूर्यस्यैव भुजत्वाद्भुज एव सूर्यः । कर्कादित्रये द्वितीयपदे षड्भाटूनस्यार्कस्य भुजत्वाद्भुजो न षड्भमर्कः । एवं तृतीयपदे तुलादित्रये षड्भेन हीनार्कस्य भुजत्वात् षड्युतो भुजोर्कः । चतुर्थपदे मकरादित्रये सूर्यो न भगणस्य भुजत्वाद्भुजो न भगणोऽर्क इति सर्वं वैपरीत्यात् सुगमतरम् ॥ १६ ॥ अथागतस्फुटसूर्यस्य करणागतस्फुट-

तुल्यत्वज्ञानमागतस्फुटसूर्यान्मध्यमस्य करणागतमध्यमार्क-
तुल्यत्वेन विशेषं वक्तुं श्लोकार्धेनाह ।

मू० । तन्मान्दमसकृद्दामं फलं मध्यो दिवाकरः ।

टी० । तस्मादागतस्फुटसूर्यान्मान्द फलं मन्दफलमसकृद्-
नेकवारं वामं व्यस्तं संस्कृतं स्फुटसूर्येऽहर्गणानीतः स्फुटसूर्यः
स्यात् । अयमर्थः । स्फुटसूर्ये मध्यमं प्रकल्प्य पूर्वमन्दोच्चात्
प्रागुक्तरीत्या मन्दफलं धनमृणमानौय स्फुटसूर्यं ऋणं धनं
कार्यं मध्यमसूर्यः । अस्मादपि मन्दफलं स्पष्टसूर्ये व्यस्तं संस्कृतं
मध्यमोऽस्मादपि मन्दफलं स्पष्टं व्यस्तं मध्यमार्कं इति याव-
द्विशेषस्तावदसकृत् साध्योऽर्कौ मध्योऽहर्गणानीतो भवतीति
तथा च मध्यमार्कात् स्फुटार्कमाधन एकवारं मन्दफलसंस्का-
रः स्फुटार्कान्मध्यार्कसाधने त्वनेकवारं मन्दफलव्यस्तसंस्कार
इति विशेषोभिहितः । अत्रोपपत्तिः मध्यमसूर्यादानौतमन्द-
फलेन संस्कृतो मध्यःस्फुटोऽर्कौ भवति । अयं वा तेनैव मन्द-
फलेन व्यस्तं संस्कृतो मध्यो भवति । अत्र स्फुटार्कान्मध्यार्कसा-
धने मध्यमज्ञानासम्भवात् तदानौतमन्दफलज्ञानमशक्यमतः
स्फुटसूर्यं मध्यमं प्रकल्प्यानीतमन्दफले नाभिमतासन्नं न स्फु-
टोर्कौ व्यस्तं संस्कृतो मध्यमासन्नः । अस्मादपि मन्दफलमभि-
मतासन्नमपि पूर्वस्मात् सूक्ष्ममिति यावद्विशेषे मध्यार्कसाधि-
तं मन्दफलं भवतीति निरवद्यं सर्वमुक्तम् ॥ अथ मध्यग्रान्हे
ह्यायाकर्णयोरानयनं विवक्षुः प्रथमं तात्कालिकनतांशज्ञानं क-
थयंस्तद्गुणकोटिज्ये कार्ये इत्याह ।

मू० । स्वात्रार्कापक्रमयुतिर्दिक्साग्नेऽन्तरमन्यथा ॥ २० ॥

शेषं नतांशाः सूर्यस्य तद्वाहुज्या च कोटिजा ।

टी० । दिक्कामस्य एकदिक्त्वे स्वदेशाक्षांशमध्याह्नकालिकसूर्यक्रान्त्यंशयोर्योगः । अन्यथा अत उक्तादेकदिक्त्वाद्द्वैपरीत्ये भिन्नदिक्त्वं इत्यर्थः । अक्षांशक्रान्त्यंशयोरन्तरं कार्यं शेषं संस्कारोत्पन्नं सूर्यस्य मध्याह्नं नतांशास्तं षां नतांशानां भुजरूपाणां ज्या कोटिजा तदंशा नवतिशुद्धाः कोटिस्तत उत्पन्ना ज्या चः समुच्चये साध्या । अत्रोपपत्तिः । याम्योत्तरवृत्ते सूर्यस्य मध्याह्नं खस्वस्तिकादनन्तरं नतांशा विषुववृत्तपर्यन्तमक्षांशाः । विषुववृत्तसूर्ययोरन्तरं क्रान्त्यंशाः । अतो दक्षिणक्रान्तौ क्रान्त्यक्षयागा नतांशा उत्तरक्रान्तौ क्रान्त्यूनान्क्षोऽक्षोनक्रान्तिर्वा दक्षिणोत्तरनतांशास्तं षां ज्या दृग्ज्या भुजस्तत्कोटिज्या महाशंकुः कोटिस्त्रिज्या कर्ण इति छायाक्षेत्रे तदंशानां भुजत्वात् ॥ २० ॥ अथ छायाकर्णयोरानयनमाह ।

मू० । शंकुमानांगुलाभ्यस्ते भुजत्रिज्ये यथाक्रमम् ॥ २१ ॥

कोटिज्यया विभज्याप्तौ छायाकर्णावहर्दले ।

टी० । भुजत्रिज्ये नतांशज्यात्रिज्ये इत्यर्थः । शङ्कोः प्रमाणाङ्गुलानि द्वादश तैर्गुणिते कार्ये । उभयत्र कोटिज्यया नतांशोननवत्यंशानां ज्ययेत्यर्थः भक्त्वा लब्धे द्वे यथाक्रमं भुजज्यात्रिज्या स्थानीयफलक्रमेण मध्याह्नं छायातत्कर्णौ भवतः । अत्रोपपत्तिः द्वादशांगुलशंकुः कोटिरिष्टच्छायाभुजस्तत्कृत्योर्योगपदं कर्ण इति छायाकर्णः कर्ण इति छायाक्षेत्रे । महाशंकुकोटौ दृग्ज्यात्रिज्ये भुजकर्णौ तदा द्वादशांगुलशंकुकोटौ कावित्यनुपातेन मध्याह्नकाले छायातत्कर्णौ भवतः । साधकयोस्तात्कालिकत्वादित्युपपन्नम् ॥ २१ ॥ अथ भुजसाधनं विवक्षुः प्रथममक्षांशं चानयति ।

मू० । क्रान्तिज्या विषुवत्कर्णगुणाप्ता शंकुजीवया ॥ २२ ॥
अर्काया खेष्टकर्णघ्नौ मध्रकर्णोद्भृता स्वका ।

टी० । सूर्यक्रान्तिज्या षड्कर्णगुणिता शंकुजीवया शंकुर्द्धा-
दशांगुलस्तद्रूपा ज्या तयेत्यर्थः । द्वादशभिरिति फलितम् ।
भक्ता फलं सूर्यस्याया । उपलक्षणाद्ग्रहस्यापि । इयमया स्वा-
भिमतकालिकच्छायाकर्णेन गुणिता मध्रकर्णोद्भृता कर्णस्य-
व्यामस्य मध्रमर्धमिति मध्रकर्णो व्यासार्धं त्रिज्या तयेत्यर्थः ।
पूर्वापरप्रथमचरमजघन्यसमानमध्रमध्रमवीराश्चेति सूत्रेण
मध्रपदस्य पूर्वनिपातः । भक्ता फलं स्वका स्वकर्णाया स्यात् ।
अत्रोपपत्तिः । क्रान्तिज्योन्मण्डले कोटिरया क्षितिजे कर्णः कु-
ज्याभुज इत्यक्षत्रे द्वादशकोटावक्षकर्णः कर्णस्तदा क्रान्तिज्या-
कोटौ कः कर्ण इत्यनुपातेनाया । त्रिज्यावत्त इयं कर्णवत्ते के-
त्यनुपातेन कर्णवत्तायेत्युपपन्नम् ॥ २२ ॥ अथ भुजानयनं श्लो-
काभ्यामाह ।

मू० । विषुवद्वायुताकर्णा यास्ये स्यादुत्तरोभुजः ॥ २३ ॥

विषुवत्यां विशोध्रोदगोले स्याद्वाहुरुत्तरः ।

विपर्ययाद्भुजो यास्यो भवेत् प्राच्यपरान्तरे ॥ २४ ॥

माध्रान्दिको भुजो नित्यं छायामाध्रान्दिकी स्मृता ।

टी० । अर्काया सूर्यस्याभीष्टकालिककर्णाया यास्ये दक्षिण-
गोले विषुवद्वायुताच्छायया युक्तोत्तरदिक्को भुजः स्यात् । उ-
त्तरगोले विषुवत्यां पलभायां कर्णाया विशोध्र न्यूनीकृत्य श्रे-
षमुत्तरदिक्को भुजः स्यात् । ननु कर्णाया पलभायां यदा न
शुद्ध्यति तदा कथं भुजः साध्र इत्यत आह । विपर्ययादिति ।
अक्षभां कर्णायायां विशोध्र श्रेषं दक्षिणो भुजः स्यात् । ननु

भुजस्य याम्यत्वमुत्तरत्वं वा कस्मादित्यत आह । प्राच्यपरान्तर इति पूर्वापरसूत्रादन्तरालप्रदेशे याम्य उत्तरो वा भुजः स्यादित्यर्थः । ननु तथापि द्वितीयावधेरनुक्तत्वादन्तरस्याप्रसिद्धेः पूर्वापरसूत्रात् कस्यान्तरं भुज इत्याशङ्काया उत्तरं मध्यान्हच्छायास्वरूपकथनच्छलेनाह । माध्यान्हिक इति । मध्यान्हकालिको भुजः सदा माध्यान्हिको मध्यान्हकालिको ऋयोक्ता । तथा च छायायं प्राच्यपरसूत्राद्याम्युत्तरं वा यदन्तरेण स भुज इति व्यक्तीकृतम् । अत्रोपपत्तिः । शंकुमूलं प्राच्यपरसूत्राद्याम्यमुत्तरं वा यदन्तरेण स याम्योत्तरो भुजो ग्रहस्य । शंकुस्तु ग्रहादवलम्बसूत्रं क्षितिजसमसूत्रावधि तत्रायं भुजः शंकुतलाग्रयोः संस्कारजः । शंकुतलं तु स्वाहोरात्रवृत्तस्थितोदयास्तसूत्राच्छङ्कुमूलं यदन्तरेण तद्दक्षिणम् । अथा तु पूर्वापरसूत्रादुदयास्तसूत्रावधन्तरमुत्तरदक्षिणगोलक्रमेणोत्तरदक्षिणा । तत्र ग्रहापरदिशि षड्भान्तरेऽस्माद्ग्रस्तमिति शंकुतलमुत्तरमग्रापि व्यस्तदिक्तेति तत्संस्कारो भुजो गौले प्रत्यक्षः । स महाशङ्कोरिति महाशङ्कोरयं तद्द्वादशांगुलशङ्कोः क इत्यनुपातेन भुजः पूर्वापरसूत्राच्छायाग्रावधि । तत्र शंकुतलाग्रे द्वादशांगुलशङ्कोः साधिते तत्संस्कारेण भुजः स एव । तत्राप्यग्रा पूर्वं साधिता शंकुतलं तु द्वादशांगुलशङ्कोः पलभा महाशंकुः कोटिः शंकुतलं भुजो ह्यतिः कर्ण इत्यक्षेत्रे द्वादशकोटौ पलभाभुजस्तदा महाशंकुकोटौ को भुज इत्यनुपातेन शंकुतलमानीय महाशङ्कोरियं द्वादशांगुलशङ्कोः किमित्यनुपातेन गुणहरयोस्तुल्यत्वान्नाशेन पलभाया एवावशिष्टत्वात् । सा तूत्तरा दक्षिणगोल्याया उत्तरत्वादेकदिक्त्वेन पलभाग्रयोर्योग उत्तरो भुजः । उत्तरगोलेऽग्राया दक्षिणत्वं न भिन्नदिक्त्वात् पलभाग्रयोरन्तरं भु-

जस्तत्र पलभायाः शेषमुत्तरो भुजोऽयायाः शेषं दक्षिणो भुजः
मध्यान्हे छायाया भुजरूपत्वान्मध्यान्हेकालिको भुजो मध्यान्हे-
च्छायेति सर्वं युक्तम् ॥ २४ ॥ अथ यास्योत्तरवृत्तस्यच्छायाकर्ण-
र्मुक्ता पूर्वापरवृत्तस्यच्छायाकर्णं प्रकारद्वयं नाह ।

मू० । लम्बाक्षज्जीवे विषुवच्छायाद्वादशसंगुणे ॥ २५ ॥

क्रान्तिज्याप्ते तु तौ कर्णौ सममण्डलगे रवौ ।

टी० । लम्बज्याक्षज्ये क्रमेणाक्षभाद्वादशाभ्यां गुणिते उभयत्र
क्रान्तिज्यया भक्ते तुकारात् फले समवृत्तस्य ऽर्के तौ दृग्योग्य-
च्छायासम्बद्धौ कर्णौ भवतः उभयत्र छायाकर्णः स्यात् । अत्रोप-
पत्तिः । स्वमस्तकोपरि पूर्वापरानुकारेण यद्वृत्तं तत्सममण्डल-
संज्ञम् । तत्रस्थस्य छायाकर्णानयनम् । पलभाभुजोऽक्षकर्णः
कर्णस्तदा क्रान्तिज्याभुजे कः कर्ण इति समशङ्कुः क्रान्तिज्या-
भुजे समशंकुकुज्योनतद्वृत्तोः क्रमेण कर्णकोटित्वात् । अस्मा-
च्छंकुमानांगुलाभ्यस्ते इत्यादिना त्रिज्या द्वादशगुणितानेन
भक्ता तत्र ।

छेदं लवं च परिवर्त्य हरस्य शेषः

कार्योऽत्र भागहरणे गुणनाविधिश्च ।

इत्युक्तेः । पलभयापि गुण्या क्रान्तिज्याक्षकर्णाभ्यां भक्ता ।
तत्र त्रिज्या द्वादशगुणिताक्षकर्णभक्ता लम्बज्यैव सिद्धातो ल-
म्बज्या पलभागुणिता क्रान्तिज्याभक्ता फलं समवृत्तगतच्छाया-
कर्णः । अथात्रैव पलभाभुजे द्वादशकोटिरक्षज्याभुजे का को-
टिरिति लम्बज्याग्रहणे पलभयोस्तुल्यत्वान्नाशादक्षज्याद्वादश-
गुणा क्रान्तिज्या भक्ता छायाकर्णः सममण्डलगतः । क्रान्ति-

श्यायाः सदायं कर्णः सिद्धेऽन्न हि सर्वदा समवृत्तगतो यद् इति समवृत्तगतयद्दृश्यैव कर्णः साध्यो नान्यदेति सूचनार्थं सममण्डलगे र्वावित्युक्तम् ॥ २५ ॥ ननु रहाधिष्ठिताहोरात्रपूर्वापरवृत्तसम्यातादवलम्बरूपसमशङ्कोर्गोले प्रत्यक्षसिद्धस्य साधनार्थं समवृत्तस्थरामावेऽपि श्यायाकर्णः साध्यः । सममण्डलगे र्वावित्युक्तिस्तु स्वाधिष्ठिताहोरात्रवृत्तपरान् त्वन्यदा न साध्योऽन्यथा लक्ष्यत्वेन प्रभारस्यातिप्रसङ्गापरः । न हि प्रकारे तद्व्यावर्तकं विशेषणं प्रसिद्धं येन नततिप्रसङ्गः । परन्तु यदा सममण्डलेऽक्षांशाधिकक्रान्त्या यहाधिष्ठितदुरात्रवृत्तानामसम्बन्धस्तदा गोले समशङ्कोरदर्शनात् तत्र कथं तत्साधनमनिवारितमित्यतः सममण्डलगे र्वावित्यस्य पूर्वोक्त एवार्थ इत्यभिप्रायं सममण्डलकर्णानयनप्रकारान्तरकथनच्छलेनाह ।

मू० । सौम्याक्षोना यदा क्रान्तिः स्यात्तदा द्युदलश्रवः ॥ २० ॥
विषुवच्छाययाभ्यस्तः कर्णो मध्याग्रयोद्धृतः ।

टी० । यदोत्तरा क्रान्तिरक्षादल्पा स्यात् तदा द्युदलश्रवः समवृत्तस्थार्कक्रान्तिमाधितमध्यान्हकर्णः । न तु मध्यान्हकालिकः । अक्षभया गुणितो मध्याग्रया गृहीतमध्यान्हकर्णाग्रया भक्तः फलं सममण्डलगतग्रहविम्बस्य छायाकर्णः स्यात् । अत्र सौम्येत्यनेन दक्षिणक्रान्तौ तदसाधनं सममण्डलगतग्रहविम्बस्थादर्शनादिति स्फुटमुक्तम् । अन्यथाचाल्पक्रान्तौ दक्षिणगोले समशङ्कोः प्रत्यक्षत्वात् तन्निवारणानुपपत्तेः । अत्रोपपत्तिः । सममण्डलप्रवेशकालिकमध्यान्हच्छायाकर्णादवस्तुभूतात् कर्णेन द्वादशगुलशंकुस्तदा त्रिज्याकर्णेन क इति मध्यशंकुस्तात्कालिकः । द्वादशकोटावक्षभाभुजस्तदा महाशंकुकोटौ क इति शंकु-

तलम् । द्वादशयोर्नाशात् पलभात्रिज्याघाते मध्यकर्णभक्त इति । अनेन भुजेन मध्यशंकुस्तदाद्याभुजेन क इति समशंकुर्द्वादशायामध्यकर्णघातो मध्यकर्णपलभाभ्यां भक्तोऽद्याभुजे समशंकुतद्बुधोः कोटिकर्णत्वात् । अस्मात् पूर्वप्रकारेण कायाकर्णानयने द्वादशयोर्नाशान्मध्यकर्णपलभात्रिज्याघातोऽयामध्रकर्णाभ्यां भक्त इति तुल्ययोर्मध्रकर्णमितगुणहरयोर्नाशाकरणेन सिद्धम् । स्वतन्त्रच्छस्य नियोक्तुमशक्यत्वात् । तत्रापि भाज्यहरौ त्रिज्ययापवत्यं हरस्थाने मध्रकर्णगुणिताया त्रिज्याभक्तंति मध्रकर्णाया सिद्धतो मध्रग्राययोद्धत्त इत्युक्तम् । भाज्यस्थाने तु मध्रकर्णपलभाघात इति दक्षिणगोले ग्रहादर्शनान्न साधितः । उत्तरगोलेऽपि क्रान्तिरक्षाधिका तदा सममण्डलप्रवेशासम्भवान्न साधितः सममण्डलावध्रक्षांशत्वात् । अल्पक्रान्तौ तत्सम्भवात् साधितः । नद्यसिद्धं गोले गणितसाधनं मानाभावाद्दित्युपपन्नं सौम्यत्यादि । भास्कराचार्यैस्तु ।

मार्तण्डः सममण्डलं प्रविशति स्वल्पेऽपमे स्वात् पलात्
दृश्यो ह्युत्तरगोल एव स विशन् साधना तदैवास्व भा ।
अप्राप्तेऽपि समाख्यमण्डलमिने यः शङ्करुत्पद्यते
नूनं सोऽपि परानुपातविधये नैवं क्वचिद्दृष्याति ॥

इत्यनेन तत्रापि साधितः ॥ २६ ॥ अथ स्वाभिमतकर्णेन स्व-
स्वकाले भुजार्थं कर्णवृत्ताया साधरति सूचनार्थं कर्णागामुक्तप्र-
कारेण पुनरपि मध्रकर्ण इति प्रागुक्तस्य स्फुटीकरणार्थं चाह ।

मू० । स्वक्रान्तिज्यात्रिज्याघातौ लम्बजग्राप्तायामौर्विका ॥ २७
खेष्टकर्णहता भक्ता त्रिज्ययायाङ्गुलादिका ।

टी० । स्वाभिमतकालिकक्रान्तिजग्रा त्रिजया गुणिता लम्ब-

जग्रया भक्ता फलमया जग्राहृपा । लम्बजग्राकोटी त्रिजग्राकर्णः
क्रान्तिजग्राकोटी कः कर्ण इत्येत्युपपत्तिः । उत्तरार्धं पुनरुक्तं
व्याख्यातप्रायम् । यदितु पूर्वीक्तकर्णवृत्ताग्रानयनश्लोके शंकुजी-
वयेत्यस्य शङ्कोः कोटिरूपत्वात् पूर्वसाधितनतांशभुजकोटिजग्रा-
येत्यर्थं । मध्यकर्ण इत्यस्य च तात्कालिकमध्यान्हच्छायायाः कर्ण-
स्तदा न पुनरुक्तम् । परन्त्वर्कयित्यस्य तात्कालिकमध्यान्हका-
लिककर्णार्थः स्वकेत्यस्य च स्वामीष्टकालिककर्णार्थो बोधः
एतदुपपत्तिस्तु द्वादशकोटावक्षकर्णः कर्णस्तदा क्रान्तिजग्राको-
टी कः कर्ण इति स्वकालिकाया । त्रिजग्रावृत्त इयं तदा ता-
त्कालिकमध्यान्हकालिकच्छायाकर्णेन नतांशकोटिजग्राभक्तद्वा-
दशत्रिजग्राघातात्मकेन केति द्वादशत्रिजग्राघातयोर्गुणहरत्वेन
तुल्ययोर्नांशादक्षकर्णगुणितक्रान्तिजग्रा तात्कालिकमध्यान्हन-
तांशकोटिज्ययाभक्तेति । तात्कालिकमध्यान्हच्छायाकर्णेनेयं
कर्णाया तदा स्वामीष्टकालिकच्छायाकर्णेन केति स्वकालिका-
कर्णायै त्युपपन्ना । सूर्याधिष्ठिताहोरात्रवृत्तयाम्योत्तरवृत्तोर्ध्वस-
म्प्रातस्तात्कालिकमध्यान्हं परानुपातार्थं बोध्यम् ॥ २७ ॥ अथ
कोणच्छायाकर्णसाधनार्थं कोणशङ्कुदृग्ज्येश्लोकपञ्चकेनाह ।

मू० । त्रिजग्रावर्गार्धतोऽग्रजग्रावर्गीनाद्वादशाहतात् ॥ २८ ॥

पुनर्द्वादशनिम्नाच्च लभ्यते यत् फलं बुधैः ।

शङ्कुवर्गार्धसंयुक्तविषुवद्वर्गभाजितात् ॥ २९ ॥

तदेव करणीनाम तां पृथक् स्थापयेंद्बुधः ।

अर्कन्नौ विषुवच्छायाग्रजग्राया गुणिता तथा ॥ ३० ॥

भक्ता फलाख्यं तद्वर्गसंयुक्तकरणीपदम् ।

फलेन हीनसंयुक्तं दक्षिणोत्तरधोलयोः ॥ ३१ ॥

याम्ययोर्विदिशोः शङ्कुरेवं याम्योत्तरे रवौ ।

परिभ्रमति शङ्कोस्तु शङ्कुरुत्तरयोस्तु सः ॥ ३२ ॥

तस्मिन्नावर्गविश्लेषान्मूलं दृग्ज्याभिधायते ।

टौ । पूर्वप्रकारानीतैस्तात्कालिकायज्याया न तु कर्णाया-
याः पूर्वं कर्णस्यैवासिद्धेः वर्गेण हीनात् त्रिज्यावर्गांघांहादश
गुणात् पुनर्द्वितीयवारं द्वादशगुणात् । चः समुच्चये । तेन द्वा-
दशगुणितस्य द्विधा स्थापननिरासाच्चतुस्रत्वारिंशदधिकशतगु-
णितादित्यर्थः । पृथक् गुणकोक्तिस्तु गुणनमुखार्थम् । शङ्कोर्द्वा-
दशाङ्गुलात्मकस्य वर्गाधेन द्विसप्तत्या युक्तेन पलभावर्गेण भा-
जिताद्बुधैर्गणितकर्तृभिर्यत्संख्यामितं फलं प्राप्यते तत्संख्यामि-
तं करणीनाम संज्ञा करणी । तां करणीं बुधो गणकः पृथगे-
कत्र स्थाने स्थापयेत् । ततो द्वादशगुणिता पलभायज्याया पू-
र्वगृहीतया गुणिता तथा द्विसप्ततियुतेन पलभावर्गेण भक्त्वा ल-
ब्धं फलसंज्ञं तस्य फलस्य वर्गेण युतायाः करण्या मूलं दक्षि-
णोत्तरगोलयोः क्रमेण फलेनोनयुतम् । एवमुक्तप्रकारेण सिद्धः
शङ्कुः शङ्कोर्गणितकर्तुः सकाशाद्दक्षिणोत्तरे सूर्ये परिभ्रमति स-
ति तुकारः क्रमार्धे क्रमेण याम्ययोरुत्तरयोर्विदिशोरान्नयने-
र्द्धत्योरौशानीवायव्योः कोणयोरित्यर्थः । द्वितीयतुकारः पूर्वा-
परदिने विभागक्रमार्थकत्वेन विदिशोरित्येषान्वेति तेन दिन-
पूर्वार्धे भाम्ने यैशान्योर्दक्षिणोत्तरक्रमेण दिनापरार्धे नैर्द्धत्यवा-
यव्योर्दक्षिणोत्तरक्रमेणेति फलितार्थः । स कोणसंज्ञः शङ्कुः
स्यात् । कोणशङ्कुत्रिज्ययोर्वर्गांतरान्मूलं दृग्ज्योच्यते । अत्रो-
पपत्तिर्वैजैकवर्षमध्यमाश्चरणेन । तत्र—

यावत्तावत् कल्पप्रमव्यक्तराशे-

मानं तस्मिन् कुर्वनोद्दिष्टमेव ।

तुल्यौ पक्षौ साधनीयौ प्रयत्नात्

त्यक्त्वा क्षिप्त्वा वापि सङ्ख्य भङ्गा ॥

इत्युक्तेः समौ पक्षौ साध्यौ तदर्थं कोणशङ्कुमानम् । या१ द्वा-
दशकोटौ पलभाभुजः शङ्कुकोटौ को भुज इति कोणशंकुतलम्

१

१२

या० प० — अथया युतं दक्षिणगोले भुजः । या० प० अ० —

१२

१२

उत्तरगोलेऽययान्तरितं भुजस्तत्र समवृत्तादुत्तरं शंकुतलोनाद्यां

१२

भुजः । या० प० १ अ० — समवृत्तादक्षिणेऽयोनं शंकुतलं

१२

१२

भुजः । या० प० १ अ० — कोणस्य दक्षिणीत्त-

१२

रपूर्वापरसूत्रमध्यत्वादभुजतुल्यसमचतुरस्रे कर्णः खखस्तिकात्

कोणस्थसूर्यनतांशानां ज्या दृग्ज्येति भुजवर्गी द्विगुणो दृग्-

ज्यावर्गी दक्षिणगोले । याव० प० व० १ या० प० अ० २४

१४४

अव० — उत्तरगोले । यात्र० पव० १ या० प०

७२

१४४

अ० २४ अ० — अयं कोणशंकु या१ वर्ग याव१ हीन-

७२

त्रिज्यावर्गरूपदृग्ज्यावर्ग याव१ त्रिव१ सम इति पक्षौ सम-

च्छेदीकृतस्य छेद्गमे पक्षयोः शोधनार्थं न्यासः ।

याव० पव० १ या० प० अ० २४ अव० १४४

दक्षिणगोले

याव० ७२ या० त्रिव० ७२ ।

याव० पव० १ या० प० ब० २४ खब १४४

उत्तरगोले

या ७२ या० त्रिव ७२

अथ एकाव्यक्तं शोधयेदन्यपक्षाद्रूपान्यन्यस्येतरस्माच्च पक्षात् ।
इत्युक्तेनाव्यक्तपक्षेऽव्यक्तवर्गस्थाने द्विसप्ततिपलभावर्गयोगो
तावत्तावद्द्वर्गगुणो व्यक्तस्थाने पलभायाचतुर्बिंशतिघातो याव-
त्तावद्गुणो दक्षिणगोले धनमुत्तरगोल ऋणम् रूपपक्षे तु चतु-
स्रत्वारिंशदधिकशतगुणितेनाग्रापर्वेण हीनो द्विसप्ततिगुणस्त्रि-
ज्यावर्गस्तत्र द्विसप्ततिगुणस्त्रिज्यावर्गश्चतुस्रत्वारिंशदधिकशतगु-
णितेन त्रिज्यावर्गार्धेन तुल्यत्वात् तुल्यगुणलाघवार्थं तथैव धृतः
तत्रार्थं कदैव गुणनार्थं त्रिज्यावर्गार्धमग्रावर्गेण हीनं चतुस्रत्वा
रिंशदधिकशतगुणमिति सिद्धम् । सार्धराशिज्याधिकायायां तु
त्रिज्यावर्गार्धेन हीनोऽग्रावर्गश्चतुस्रत्वारिंशदधिकशतगुण ऋ-
णम् ॥

अथ ।

अव्यक्तवर्गादि यदावशेषं
पक्षौ तदेष्टे न निहत्य किञ्चित् ।
क्षिप्यं तयोर्येन पदप्रदः स्या-
दव्यक्तपक्षोऽस्य पदेन भूयः ॥
व्यक्तस्य पक्षस्य समक्रियैव-
मव्यक्तमानं खलु लभ्यते तत् ।

इत्युक्तेः पक्षयोर्मूलार्थमव्यक्तवर्गाङ्कं नापवर्तः कार्यः । वर्गा-
ङ्कस्तु द्विसप्तति युतः पलभावर्गस्तेनापवर्तितेऽव्यक्तपक्षे प्रथम-
स्थाने यावत्तावद्द्वर्गः सिद्धः । द्वितीयस्थाने द्विमितगुणकस्य पृ-
थक्करणाद्वर्कज्ञौ विषुवच्छायायज्यया गुणिता तथा भक्ता फला-
स्यमित्युक्ता फलं द्विगुणं यावत्तावद्गुणं दक्षिणोत्तरगोलभक्तमेव
धनं ऋणम् । रूपपक्षेऽपवर्तिते करणस्यास्य सार्धराशिज्यातोऽ-

यायामूनाधिकायां धनमृणम् । ततोऽपि मूलार्थं क्षयोरव्य-
क्ताङ्गवर्धरूपफलस्य वर्गी योजितः । तत्राव्यक्तपक्षे योजनपूर्वक-
मूलग्रहणे प्रथमस्थाने यावत्तावत् । द्वितीयस्थाने फलं दक्षि-
णोत्तरगोलयोर्धनमृणम् । यथा । या १ फ १ । या १ फ १ ।
उत्तरगोलेऽव्यक्तस्यर्णद्वं वा । या १ फ १ । उभयथा मध्या-
व्यक्तनाशसम्भवात् । रूपपक्षे तु मलग्रहणे तद्वर्गसंयुक्तकरणी-
पदमिति सार्धराशिज्याधिकायायामधिकायां तु करण्यु-
क्तस्य फलवर्गस्य मूलम् । तथा च त्रिज्यावर्गार्धतोऽग्रज्यावर्गी-
नादित्यत्र सार्धराशिज्याधिकाग्रः यामुक्तानुपपत्तावपि ॥

यत्र क्वचिच्छुद्धिविधौ यदेह

शोध्यं न शुद्धेद्विपरीतशुद्धा

विधिस्तदा प्रोक्तवदेव किन्तु

योगे वियोगः सुधिया विधेयः ॥

इतिभास्करोक्तरीत्याग्रज्यावर्गीनादित्यत्रावर्गेशावर्गद्वा-
हीनादित्यर्थद्वयं क्रमेण न्यूनाधिकायासम्बन्धे न वा न क्षति-
रिति ध्येयम् । अथ पुनः समशोधनार्थं पक्षयोर्न्यासः । दक्षि-

णगोले { या १ फ १ } करण्यूनफलवर्गपदस्य फलतो न्यून-
या० प १ }

त्वात् तत्पक्षयोरपि न्यासः । { या १ फ १ } अत्रैकाव्यक्तमि-
या० प १ }

त्यादिना ॥

शेषाव्यक्तं नोद्धरेद्द्रूपशेषं व्यक्तं मानं जायतेऽव्यक्तराशेः ।

इत्यनेन च प्रथमस्थाने पदं फलेन हीनमित्युपपन्नम् । द्वि-
तीयस्थाने पदेन हीनं फलमित्युक्तं कोणशङ्कुर्भगवत्त्वं नोक्तः

ऋषस्य स्थितिर्विपरीतत्वात् । न चूर्ध्वगोले स्थितिर्विपरीत-
मधोगोलेऽदृश्यमपि दृश्यते येन तत्कथनमावश्यकम् । नाप्यधो-
गोले दृश्यत्वात् तत्कथनापत्तिः । ऊर्ध्वगोलस्यस्य छायासाध-
कत्वेन साधनात् तत्र छायासम्भवादेवाप्रयोजकत्वात् । उत्त-

रगोले तु $\left\{ \begin{array}{l} \text{या १ फ १} \\ \text{या ० प १} \end{array} \right\}$ वा $\left\{ \begin{array}{l} \text{या १ फ १} \\ \text{या ० प १} \end{array} \right\}$ प्रथमस्थाने

फलेन युतं पदमुपपन्नम् । द्वितीयस्थाने फलेनोनं पदमित्युच्य-
त्वान्नोक्तः । छायानुपयुक्तत्वात् । करण्यूनफलवर्गपदस्य फल-

तो न्यूनत्वात् तत्पक्षयोरपि न्यासः $\left\{ \begin{array}{l} \text{या १ फ १} \\ \text{या ० प १} \end{array} \right\}$ वा

या १ फ १)

अत्र प्रथमस्थाने पदेन युक्तं फलं कोणश-
या ० प १)

रूपपन्नः । द्वितीयस्थाने पदेन हीनं फलं कोणशङ्कुरिति
तद्द्वयमुपपन्नम् नन्विदं तत्रोर्ध्वगोले दिनार्ध एव कोणशङ्कु-
द्वयं दृश्यत्वाद्भगवता कथमुपेक्षितमिति चेन्न । तत्र त्रिज्यावर्गा-
र्धत इत्यत्र व्यस्तशोधनात् फलेन हीनसंयुक्तं पदमित्यत्राप्युत्त-
रगोल एव हीनसंयुक्तमित्यस्यावृत्त्या फलं पदेन हीनसंयुक्तमि-
त्यर्थसिद्धेर्भगवता तद्द्वयस्यानुपेक्षितत्वात् । समवृत्ताद्वृत्तिषु
स्थित्वे कोणशङ्कुर्दिनपूर्वापरार्धक्रमेणान्न य्यां नैर्ऋत्यां वोत्तर-
स्थित्वं नैशान्यां वायव्यां वा भवतीति सर्वमुपपन्नम् । अत्र बी-
जक्रियोपपादकसूत्राणामुपपत्तिर्विस्तरभौत्या नोक्ता । सा त्व-
यजक्तच्छदैश्चगुरुचरणरचितायां भास्करोद्योगटीकायां स-
म्भगुक्तावधीयेति । शङ्कुः कोटिस्त्रिज्याकर्षस्तद्वर्गात्तरपदं दृग्-

ज्यादृश्वृत्तनतांशानां ज्येति तत्त्रिज्यावर्गविशेषान्मूलं दृग्ज्येत्यु-
पपन्नम् ॥ ३१ ॥ अथैतच्छायाच्छायाकर्णयोरानयनमाह ॥

मू० । स्वशङ्कुना विभज्याप्ते दृक्त्रिज्ये द्वादशाहते ॥ ३२ ॥
छायाकर्णौ तु कोणेषु यथास्वं देशकालयोः ।

टी० । कोणीयदृग्ज्यात्रिज्ये द्वादशगुणे दृग्ज्यासम्बन्धिकोणश-
ङ्कुना भक्त्वा लब्धे दृग्ज्यात्रिज्याक्रमेण छायाच्छायाकर्णौ स्तः
तुकारादेवं कोणेषु चतुर्षु देशकालयोः । यथास्वं स्वमनतिक्र-
म्येति यथास्वं यथादेशं यथाकालं छायाच्छायाकर्णौ साध्यौ ।
अयमर्थः । क्वचिद्देशे चतुर्षु कोणेषु क्वचिच्च कोणद्वये क्वचिच्च
दिनार्ध एव कोणद्वय इत्यादि देशकालानुरोधेन यथायो-
ग्यमिति । अत्रोपपत्तिः प्रागुक्ता स्पष्टा च ॥ ३२ ॥ अथ दिक्-
प्रदेशसम्बन्धेन छायाकर्णावुक्त्वा कालसम्बन्धेन सार्धश्लोकाभ्या-
माह ॥

मू० । त्रिज्योदक्चरजायुक्ता याम्यायां तद्विर्वर्जिता ॥ ३३ ॥
अन्त्या नतोत्क्रमज्योना स्वाहोरात्रार्धमङ्गुणा ।

त्रिज्याभक्त्वा भवेच्छेदो लम्बज्याघ्नोऽथ भाजितः ॥ ३४ ॥

त्रिभज्यया भवेच्छङ्कुस्तद्वर्गं परिशोधयेत् ।

त्रिज्यावर्गात् पदं दृग्ज्या छायाकर्णौ तु पूर्ववत् ॥ ३५ ॥

टी० । उत्तरगोले चरोत्पन्नया ज्यया चरज्ययैत्यर्थः । पूर्वच-
रानयने चरज्यायाश्चरजेति संज्ञोक्ते युक्ता त्रिज्यान्त्यास्यात् ।
याम्यगोले तथा चरज्ययोना त्रिज्यान्त्या स्यात् । नतोत्क्रम-
ज्यानां सूर्योदयाहिनमतघट्यो दिनशेषघट्यो वा दिनार्धान्त-

गता उन्नतसंज्ञास्ताभिरूनं दिनार्धं नतकालो घञ्यात्मकस्त-
स्यामुभ्यो लिप्तास्तच्चयमैरित्यादिविधिना मुनयो रंध्रयमला
इत्याद्युक्ताः क्रमज्यापिण्डैर्ज्याः क्रमज्या । पञ्चदशघञ्यधिकनते
तु पञ्चदशघञ्यूननतस्य क्रमज्याखण्डैः क्रमज्या तथा युक्ता
त्रिज्योत्क्रमज्या भवति । तथा हीनेत्यर्थः । स्वाहोरात्रार्धसङ्गु-
णा । गृहीतचरज्यासम्बन्धहोरात्रवृत्तव्यासार्धं द्युज्या तथा गु-
णिता त्रिज्यया भक्ता फलं छेदसंज्ञः स्यात् । अथानन्तरं छेदो
लम्बज्यया गुणितस्त्रिज्यया भाज्यः फलमिष्टकाले शङ्कुः स्यात्
तस्य शङ्कोर्वर्गं त्रिज्यावर्गाच्छोधयेत् । शेषस्य मूलं दृग्ज्या ।
आभ्यां ह्यायाकर्णौ तु पूर्ववत् पूर्वोक्तरीत्या भवतः । अत्र ह्या-
याकर्णौ त्विति काणच्छायाकर्णमाधनशोकान्तभागस्य ग्रह-
णात् तत् श्लोकोक्तरीत्याभीष्टशङ्कुदृग्ज्याभ्यां ह्यायाकर्णौ सा-
ध्यावित्युक्तम् । अत्रोपपत्तिः । याम्योत्तरवृत्तार्ध्वभागग्रहाधिष्ठि-
तदुरात्रवृत्तसम्पातात् क्षितिजदुरात्रवृत्तसम्पातद्वयबद्धोदया-
स्तसूत्रक्षितिजसम्बद्धयाम्योत्तरवृत्तसूत्रसम्पातपर्यन्तमहोरात्रवृ-
त्ते सूत्रं त्रिज्यानुरुद्धमन्त्या । सा तूत्तरगोले चरज्यायुता त्रि-
ज्या दक्षिणगोले चरज्ययोना त्रिज्या । उन्नगण्डलयाम्योत्तर-
सूत्रावध्यहोरात्रवृत्तव्यासार्धं त्रिज्यात्वात् । उन्नगण्डलस्योत्तर-
दक्षिणक्रमेण क्षितिजादूर्ध्वार्धः स्थत्वेन तद्याम्योत्तरसूत्रयोर्मध्ये
चरज्यात्वाच्च । ग्रहाहोरात्रवृत्ते याम्योत्तराहोरात्रवृत्तसम्पा-
तादुभयत्र नतघञ्यन्तरेण स्थाने तत्सूत्रं नतकालस्य सम्पूर्ण-
ज्या । तन्मध्यादूर्ध्वसूत्रं शररूपं नतोत्क्रमज्या । तथा हीना-
न्त्या ग्रहस्थानादहोरात्रवृत्त उदयास्तसूत्रपर्यन्तमृजुसूत्रं त्रि-
ज्यानुरुद्धमिष्टान्त्या । तत्तुल्या याम्योत्तरोर्ध्वव्याससूत्रान्तर्गता
सा द्युज्याप्रमाणसाधितेष्टहतिः । द्युज्यागुणा त्रिज्याभक्ता

फलं छेदः । अस्मात् त्रिजग्राकर्णे लम्बजग्रा कोटिरुद्देष्टृत्ति-
कर्णे का कोटिरित्यनुपातेनेष्टशङ्कुः । अस्माद्दृग्जग्रायात-
त्कर्णा उक्तरीत्या सिद्धन्तीत्युक्तमुपपन्नम् ॥ ३५ ॥ अथ श्लोक-
त्रयेण छायाकर्णाभ्यां नतकालानयनमाह ॥

मू० । अभीष्टच्छाययाभ्यस्ता त्रिजग्रा तत्कर्णभाजिता ।

दृग्जग्रा तद्वर्गसंशुद्धात् त्रिजग्रावर्गाच्च यत् पदम् ॥ ३६ ॥

शङ्कुः सत्रिभर्जावाप्तः स्वलम्बजग्राविभाजितः ।

छेदःसत्रिजग्रायाभ्यस्तःस्वाहीरात्रार्द्धभाजितः ॥ ३७ ॥

उन्नतजग्रा तथा हीना स्वान्या शेषस्य कार्मुकम् ।

जल्लमजग्राभिरेवं स्युः प्राक्पञ्चार्धनतासवः ॥ ३८ ॥

टी० । अभीष्टकालिकच्छायया गुणिता त्रिजग्रा गृहीतच्छा-
यायाश्छायाकर्णेन भक्ता फलं दृग्जग्रा दृग्जग्राया वर्गेण ही-
नात् त्रिजग्रावर्गाद्यत्सङ्ग्रामितं मूलम् । चकारो यत्तदोर्नित्य-
सम्बन्धात् तच्छब्दपरः । अभीष्टशङ्कुः । स दृष्टशङ्कुस्त्रिजग्रा
गुणितः स्वदेशोयलम्बजग्राया भक्तः फलं छेदः । स छेदस्त्रिजग्रा-
या गुणितो द्युजग्राया भक्त उन्नतकालस्य जग्रा विलक्षणा । य-
द्दुर्नतकालो न भवति । तयानीतयोन्नतज्यया हीना स्वा-
न्या स्वद्युज्यासम्बद्धचरज्ययावगतान्या । अवशेषस्योक्तमज्या-
भिर्मुनयो रंध्रयमला इत्याद्युक्तोक्तमज्यापिण्डैर्धनुः । अव-
शेषस्य त्रिज्याधिकत्वे तु यदधिकं तस्य क्रमज्यापिण्डैर्धनुश्चतुः
पञ्चाशद्युक्तमुक्तमनुभवति । एवं प्रकारेण सिद्धाङ्का दिनस्य पू-
र्वार्धापरार्धयोर्नतकालासवो भवन्ति । अत्रापपत्तिः । पूर्वोक्त-
व्यत्यासात् सुगमा । तत्र छेदस्त्रिज्यापरिणत इष्टान्या तस्या
ज्यात्वासम्भवः । अवध्युदयास्तसूत्रस्याहीरात्रहृत्तव्याससूत्रत्वा

भावादित्युन्नतज्याकारेण स्वल्पान्तरत्वेन दर्शनादुन्नज्येत्युक्तम्
अत एव भास्कराचार्यैः । इष्टान्यकामुन्नकालमौर्वीतुल्यां प्र-
कल्पेत्प्रत्याद्युक्तम् । तद्वनुरसूनामुन्नतकालत्वापत्त्या तथा ही-
नेत्यादिभागस्य व्यर्थत्वापत्तेरिति दिक् ॥ ३८ ॥ अष्टेष्टकालि-
काग्रया क्रान्तिज्याद्वारा सूर्यसाधनं सार्धश्लोकेनाह ॥

मू० । इष्टायाघ्नी तु लम्बज्या स्वकर्णाङ्गुलभाजिता ।

क्रान्तिज्या सा त्रिजौवाघ्नी परमापक्रमोद्धृता ॥ ३९ ॥

तच्चार्धं भादिकं क्षेत्रं पदैस्तत्र भवो रविः ।

टी० । इष्टकालिककर्णाग्रया गुणिता लम्बज्या । तुकाराद-
ग्रज्याया निरासः तात्कालिकच्छायायाः कर्णाङ्गुलसङ्ख्याभिर्भ-
क्ता फलं क्रान्तिज्या । सा क्रान्तिज्या त्रिजया गुणिता परम-
क्रान्तिजया भक्ता फलस्य धनू राश्यादिक क्षेत्रं स्थानं भुज इ-
ति यावत् । पदैश्चतुर्भिश्चिह्नज्ञातैस्तत्र पदे भव उत्पन्नः । यथो-
क्तरीत्या कर्कादौ प्रोज्झ्य चक्रार्धेत्याद्युक्त्या सूर्यः स्यात् । अ-
त्रोपपत्तिः । कर्णाग्रि कर्णाया लभ्यते त्रिजयायै केल्यया । त्रि-
जयाकर्णे लम्बज्या कोटिस्तदायाकर्णे का कोटिरित्यनुपातेन
त्रिजयायोस्तुल्ययोर्गुणहरयोर्नाशादिष्टकर्णा यागुणितलम्बज्या
कर्णभक्ता क्रान्तिज्या । अस्याः सूर्यानयनं प्रागेवोक्तमिति पुन-
रुक्तत्वात् सुगमतरम् ॥ ३९ ॥ अथ भाभ्रमणमाह ॥

मू० । इष्टेऽङ्गि मध्ये प्राक् पश्चाद्धृते बाहुत्रयांतरे ॥ ४० ॥

मत्स्यद्वयांतरयुतेस्त्रिस्पृक्सूत्रेण भाभ्रमः ।

टी० । अभ्रिमते दिवसे पूर्वविभागे पश्चिमविभागे बाहुत्रया-
न्तरे पूर्वापरसूत्राद्भुजत्रयान्तरे स्थाने धृते । अयमर्थः । पूर्वा-

परसूत्रस्य मध्यस्थानाद्भुजाङ्गुलान्तरेण चिह्नमेकं द्वितीयं पूर्वा-
विभागे पूर्वापरसूत्रात् कालान्तरीयभुजाङ्गुलान्तरेण चिह्नं तृ-
तीयस्यश्चिभविभागे पूर्वापरसूत्रादितरेण कालान्तरीयभुजाङ्गुलांत-
रेणचिह्नं । एवमेकस्मिन्दिवसे कालत्रये स्वभुजान्तरेण पूर्वापर-
सूत्राच्चिह्नत्रये कृते सतीति । मत्स्यद्वयान्तरयुतेरव्यवहितचिह्ना-
भ्यां प्रत्येकं मत्स्यपुत्रादिति मत्स्यद्वयस्य प्रत्येकमुखपुच्छगतरूप-
मध्यसूत्रयोःस्वमार्गानुसारेण प्रसरितयोरीगो प्रसिद्धं स्थाने
तस्मादित्यर्थः । त्रिस्य कसूत्रेण । चिह्नत्रयलग्नतुल्यसूत्राभि-
व्यामार्धेन भाभ्रमच्छायामार्गमण्डलं भवति । प्रशान्तिमका
लान्तगतकालिकच्छायायाम् तद्वृत्तपरिधौ भवतीत्यर्थः । अत्रो-
पपत्तिः । प्राच्यपरसूत्राङ्गुलान्तरे क्वा ाद्यमिति छायायत्रयं ज्ञा-
त्वातत्स्पृष्टपरिधिवृत्तस्य मध्यज्ञानार्थमव्यवहितचिह्नद्वयमत्स्या-
भ्यामव्यवहितचिह्नमध्यस्य दक्षिणोत्तरसूत्रे भवतः । तत्र वृत्त-
परिधिप्रदेशेभ्यः केन्द्रस्य तुल्यान्तरत्वेनाव्यवहितचिह्नमध्यस्थान-
स्यावश्यं परिधिसक्तत्वात् तत्सूत्रमपि केन्द्रे लग्नं भवति ।
एवं प्रत्येकाव्यवहितचिह्नमध्यसूत्रयोरीगस्तद्वृत्तकेन्द्रं सिद्धम् ।
मध्यरेखाज्ञानार्थं मत्स्यद्वयं तत्केन्द्राद्द्वृत्तं भागत्रयस्पृग्भव-
तीति किं चित्रम् । यद्यपि छायायस्य सूर्यचलनानुरोधेन च-
लनात् तस्य तु वृत्ताकारसम्भवात् प्रतिक्षणं द्युरात्रवृत्तभेदा-
त् । अन्यथा क्रान्तिभेदानुपपत्तेरित्येकवृत्तपरिधौ छायायभ्रम-
णं न सम्भवति । अत एव भास्कराचार्यैर्भाचितयाङ्गाभ्रमणं न
सदित्युक्तम् । तथापि साधितभायाणामवश्यमेकवृत्तस्थत्वस-
म्भवात् तदन्तर्वर्तिनां छायायाणां तत्परिधिस्थत्वं स्वल्पान्तर-
त्वाद्दृष्टीकृत्य भगवता कृपालुना छायायदर्शनं विनापि छाया
यस्थानज्ञानमन्यकालिकच्छायायस्थानयोर्दर्शनेनाभीष्टसमये मे

घादिनाष्ठादिते रवौ राश्यादिसूर्यज्ञानोपजीव्याग्रामुजादि-
ज्ञानार्थमुक्तम् । बहुकालान्तरितभाष्यग्रहणे स्थूलम् । अल्पा-
न्तरिते किञ्चित् सूक्ष्ममिति ध्येयम् ॥ ४० ॥ अथ कालज्ञान-
मुक्त्वा तदुपजीवकफलादेशाद्युपयुक्तलम्बज्ञानं विवक्षुस्तदुपयु-
क्तस्योद्यज्ञानार्थं मेषादित्रयाणां लङ्कोदयामुसाधनपूर्वकतन्नि-
वन्धनं श्लोकाभ्यामाह ॥

मू० । त्रिभद्युक्कर्णार्धगुणाः स्वाहोरात्रार्धभाजिताः ॥ ४१ ॥

क्रमादेकद्विभज्यास्तच्चापानि पृथक् पृथक् ।

स्वाधोधः परिशोध्याथ मेषाल्लङ्कोदयामवः ॥ ४२ ॥

खागाष्टयोऽर्धगोऽगैकाः शरत्यङ्कहिमांशवः ।

टी० । एकद्विभज्याः । एकराशिज्यादिराशिज्याविरा-
शिज्यास्त्रिराशियुज्यया गुण्याः क्रमात् स्वक्रान्तिज्यासम्ब-
न्धियुज्याभिर्भाज्याः । फलानां धनूषि भिन्नभिन्नस्थाने स्था-
प्यानि । स्थानद्वये स्थाप्यानीत्यर्थः । अनन्तरं स्वाधोऽधः । स्वा-
दधोऽध एकराशिज्यासम्बन्धि फलं यथास्थितं ततः प्रथमफ-
लं द्वितीयफलाद्द्वितीयफलं तृतीयफलान् न्यूनीकृत पृथगनुत्तौ
प्रथमफलं द्वितीयफलान् न्यूनं कृतं सद्वयोः फलयोर्मार्जनात्
तृतीये शोध्यासम्भवः । प्रथमस्य ज्ञानासम्भवश्चैति प्रथमद्विती-
ययोः पृथक्स्थापनमावश्यकम् । अत एव न त्रिधा पृथगित्यु-
क्तम् । मेषात् । मेषमारभ्य राशित्रयाणां लङ्कोदयामसौ भवन्ति
प्रथमफलं मेषस्योदयामवः । द्वितीयोत्ततृतीयफलं मिथुनस्योद-
यामव इत्यर्थः । नियतत्वात् तन्मानमाह । खागाष्टय इति ।
मेषमानं सप्ततियुतं षोडशशतं वृषमानं पञ्चोत्तमष्टादशशतं
मिथुनमानं पञ्चत्रिंशदधिकमेकोनविंशतिमित्यर्थः । अतोपपत्तिः

सिद्धान्तशिरोमणौ ॥

मेषादिजीवाः श्रुतयोऽपवृत्ते ॥

तद्भूमिजे क्रान्तिगुणा भुजाः स्युः ।

तत्कोटयः स्वद्युनिशाख्यवृत्ते

व्यामार्द्धवृत्ते परिणामितानाम् ॥

चापेषु तामामसवस्ततो ये

तेऽधो विशुद्धा उदया निरक्षे ॥

इति । तत्स्वरूपोक्त्या त्रिज्याकर्णे तिराशिद्युज्या कोटि-
स्तदैकद्वितिराशिज्याकर्णेषु का इत्यनुपातेन कोटयोद्युज्या-
प्रमाणेनाहोरात्रवृत्ते तदसुकरणार्थं त्रिज्याप्रमाणेन साध्या
इति द्युज्याप्रमाणेनैतास्तदा त्रिज्याप्रमाणेन का इत्यनुपाते-
न त्रिज्योर्गुणहरयोस्तुल्यत्वेन नाशादेकादिराशिज्यास्त्रिरा-
शिद्युज्यया गुण्याः स्वद्युज्यया भक्ता इत्युपपन्नाः । आसां
धनध्वं कादिराशीनामुदयासवस्तत्र प्रत्येकराश्यादयामुच्चाना-
र्थं स्वाधोऽधः शोधनमित्युपपन्नं त्रिभद्युकर्णार्धगुणा इत्यादि
लङ्कीदयामव इत्यन्तम् । अत्र लङ्कापदं निरक्षदेशपरं व्याख्ये-
यम् । सर्वनिरक्षदेशे चैवसंस्थानस्योक्तस्य तुल्यत्वेनोक्तरीत्यान्य-
निरक्षदेशे तत्सिद्धौवाधकाभावात् । अन्यथा स्वनिरक्षदेशे त-
त्साधनार्थं ग्रहवर्हे शान्तरसंस्कारकरणापत्तेः निजोदयकरणा-
र्थं स्वनिरक्षदेशीयानां चरसंस्कारस्य समनन्तरमेवोक्तत्वादिति
दिक् । खागाष्टय इत्यादावुक्तप्रकारगणितकर्मेवोपपत्तिः ॥

४२ ॥ अथैभ्यः स्वदेशोदयासून् श्लोकार्धेनाह ॥

मू० । स्वदेशचरखण्डोना भवन्तीष्टोदयासवः ॥ ४३ ॥

टी० । एते सिद्धाः । स्वकीयैर्देशसम्बन्धेन यान्युत्पन्नानि च-

खण्डानि चरानयनप्रकारेणैकादिराशीनां चराख्यानीयो-
क्तरीत्या स्वाधोऽधः शोधितानि मेषादिमिथुनान्तानां राशीनां
चरखण्डानि भवन्ति तैरूनाः सन्त इष्टोदयामवस्यरखण्डसम्ब-
न्धिदेशे मेषादित्रयाणामुदयामवो भवन्तीत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः ।

मेषादेर्मिथुनान्तो नाडीभिस्तिथिमिताभिरुद्वृत्ते ।

लगति कुजे तद्धःस्थे प्रथमं ताभिश्चरोनाभिः ॥

इति भास्करोक्त्या प्रत्ये कोदयामुत्तानं प्रत्येकचरेणेति । प्र-
त्येकचरं तु चरखण्डमित्युपपन्नम् ॥ ४३ ॥ अथावशिष्टराशी-
नामुदयानाह ॥

मू० । व्यस्ता व्यस्तैर्युताः स्वैः स्वैः कर्काटाद्यास्ततस्त्रयः* ।

उक्तमेण षडेवैते भवन्तीष्टास्तुलादयः ॥ ४४ ॥ #

टी० । ततोऽनन्तरं एते मेषादिलङ्कोदयासवो व्यस्ता मिथु-
नवृषमेषक्रमेण स्थापिताः स्वैः स्वैर्मेषादिचरखण्डकैस्त्रिभिर्व्य-
स्तैरुदयक्रमेण स्थापितैर्युताः कर्कादयस्त्रयः कन्यान्ताः क्रमेण
ज्ञातोदयामुमाना भवन्ति । एवं षण्णामुक्तावशिष्टानामुदया-
मुत्तानमाह । उक्तमेणेति । एत उक्ता मेषादयः कन्यान्ताः
षट्सङ्काका उक्तमेण कन्यासिंहकर्काद्युक्तमेण । एवकारो
मेषवृषादिक्रमनिरासार्थकः । तुलादयः षड्राशय इष्टा ज्ञात-
स्वदेशोदयामुमाना भवन्ति । तथा च कन्योदयस्तुलायाः ।
सिंहोदयो वृश्चिकस्य । कर्कोदयो धनुषः । मिथुनोदयो मकरस्य
वृषोदयः कुम्भस्य । मेषोदयो मीनस्येति सिद्धम् । अत्रोप-
पत्तिः ॥

कन्यान्ताहनुषोऽन्तस्तिथिमितनाडीभिरुद्वृत्तये ॥

लगति कुजे चोर्ध्वस्थे पश्चात् ताभिश्चराख्याभिः ।

* कर्काटाद्याः पुनस्त्रय इति पाठान्तरम् ॥

तद्रहितैः खहुताशैः कन्यान्तो वा भ्रष्टान्तो वा ।

चरखण्डैरुनाच्छास्तेन निरक्षोदयाः स्वदेशे स्युः ॥

इति भास्करोक्तया सुगमा ॥ ४४ ॥ अथाभौष्टकाले ऋणधन-
लग्नसाधनार्थं गतभोग्यासूनाह ॥

मू० । गतभोग्यासवः कार्या भास्करादिष्टकालिकात् ।

खोदयासुहता भुक्तभोग्या भक्ताः स्ववह्निभिः ॥ ४५ ॥

टी० । इष्टकाले चालनेन सञ्जातात् सूर्याङ्गत्भोग्यासवः ।
गतासवो भोग्यासवश्च साध्याः । कथं साध्या इत्यत आह ।
खोदयासुहता इति । भुक्तभोग्याः सूर्याक्रान्तराशेर्ये भुक्तभा-
गाः सूर्यस्य भागाद्यवयवात्मका एते त्रिंशतः शुद्धा भोग्यभा-
गाः । सूर्याक्रान्तराशिः स्वदेशोदयासुभिर्गुणितास्त्रिंशता भक्ता
गतासवो भोग्यासवः क्रमेण भवन्ति । अत्रोपपत्तिः । यस्मिन्
काले लग्नं साध्यं तस्मिन् काले सूर्यः साध्याऽन्यथा तात्का-
लिकलग्नसिद्धिर्न स्यात् । अथैतदर्थं सूर्याक्रान्तराशिर्भुक्तासवो
भोग्यासवश्च साध्याः । सूर्योदयात् तत्कालपर्यन्तं पूर्वाग्रिम-
कालयोस्तद्राशेरुत्पन्नत्वात् । अनन्तरं च राश्यादुदयासुगणनया
लग्नज्ञानस्य सुशकत्वाच्च । अतस्त्रिंशद्भागैरुदयासवस्तदा भु-
क्तभोग्यभागैः क इति भुक्तभोग्यकालासवः । अत्रोदयकाला-
सूनां सम्पातावधि राशिग्रहणनोत्पन्नत्वात् सूर्योऽयनाशसंस्क-
तो ग्राह्यः । अन्यथा सूर्याक्रान्तराशिरुत्तोदयसम्बन्धाभावादस-
ङ्गततापत्तेः । अत एव ॥

युक्तायनांशादपमः प्रसाध्यः

कालौ च खेटात् खलु भुक्तभोग्यौ ।

इति भास्कराचार्योक्तं सङ्गच्छते । ननुक्तरीत्यौदयिकाकादिव

भुक्तभोग्यासवः साध्याः सूर्योदयात् तत्कालावधि तद्राशिल्ग्न-
त्वात् । नहीष्टकाले तद्राशिल्ग्नं येन तद्गतभोग्यासवः साध-
वः । नापि तात्कालिकाकार्कात् सूर्योदयावधिकास्ते तात्कालि-
कार्कस्य सूर्योदयकालिकत्वाभावात् । तत् कथं भगवता स-
र्वज्ञे न भास्करादिष्टकालिकादित्युक्तमिति चेत् । उच्यते । उ-
दयानां नाक्षत्रवान्नाक्षत्रघञ्यो ग्राह्यास्तास्त्वमिद्धाः । सर्वत्र
साधितघटीनां सावनत्वात् । तासां नाक्षत्रौकरणमावश्यक-
मन्यथा तद्गणनानुपपत्तेः । तदर्थं ग्रहोदयप्राणहता इत्याद्यु-
क्त्या षष्टिसावनघटीषु गतिकलोत्पन्नासवोऽधिका नाक्षत्रत्वा-
र्थं तदेष्टसावनघटीषु कियदधिकमित्यनुपातेनागतफलयुक्ताः
सावनाः कार्याः । तत्रागतफलस्य चेत्रावयवोदयासुभिरष्टाद-
शशतकलास्तदा गतासुभिः का इत्यनुपातसिद्धाष्टादशशतोद-
यास्वोर्गुणहरयोस्तुल्यत्वेन नाशाद्वशिष्टचालनस्वरूपः सूर्ये
योजितः । सावनास्त्वविकृता एव स्थिताः । तथा चेष्टकालि-
कोऽर्को यत्काले लग्नं तत्कालात् पूर्वगृहीतसावनघञ्यो ना-
क्षत्रा एव भवन्तीति भगवता सम्यगुक्तम् । भास्करादिष्टका-
लिकादिति । अनेनैवाभिप्रायेण भास्कराचार्यैरप्युक्तम् ॥

लग्नार्थमिष्टघटिका यदि सावनास्ता-
स्तात्कालिकार्ककरणेन भवेयुरार्च्यः ।

आर्च्योदया हि सदृशीभ्य इहापनेया-
स्तात्कालिकत्वमथ न क्रियते यदार्च्यः ॥

इति ॥ ४५ ॥ अथाभीष्टघटिकाभ्य ऋणधनलग्नसाधनं श्लो-
काभ्यामाह ॥

मू० । अभीष्टघटिकासुभ्यो भोग्यासून प्रविशोधयेत् ।

तद्वत् तदेष्यलग्नासूनेवं यातान् तथोक्तमात् ॥ ४६ ॥

शेषं चेत् त्रिंशताभ्यस्तमशुद्धेन विभाजितम् ।

भागहीनं च युक्तं च तल्लग्नं क्षितिजे तदा ॥ ४७ ॥

टी० । अभीष्टकाले याः सूर्योदयघटिकास्तासाममुभ्यो भोग्यासून् शोधयेत् । तदनन्तरं तदेष्यलग्नासून् । सूर्याक्रान्तराशेरग्रिमराशय एष्यलग्नानि । तेषामुदयासूनपि तद्वत् क्रमेण शोधयेत् । एवमुक्तरौत्या शेषघटिकासुभ्यो यातान् । तासून् भुक्तराश्यादयासूंश्च व्यस्तक्रमात् तथा शोधयेत् । २. राश्यादयो न शुद्धाति सोऽशुद्धस्ते न त्रिंशता गुणितं शेषं भक्तम् । चेदित्यनेन शेषाभावे क्रिया न कार्या शून्यफलसिद्धिरिति सूचितम् फलेन भागादिना भुक्तसम्बद्धेन हीनं चकारादशुद्धराशिसङ्ख्यामानं भोग्यसम्बद्धभागादिफलेन युक्तं चकारादन्तिमशुद्धराशिसङ्ख्यामानं तदागतराश्यादिमानसम्बन्धिसम्प्रातावधिकक्रांतिवृत्तैकप्रदेशरूपं तदाभीष्टकाले क्षितिजे क्षितिजवृत्तपूर्वविभागे लग्नं समसूत्रसम्बन्धेन लग्नस्वरूपोक्त्याभीष्टकाले तल्लग्नं स्यादित्यर्थः । फलादेशार्थं ग्रहाणां रेवतीयोगतारासन्नावधितो ग्रहात् तत्पङ्क्तिस्यलग्नस्यापि फलादेशार्थं तत् एव समुचितं ग्रहणमित्यागतलग्नं सम्प्रातावधिकमयनांशैर्व्यस्तं संस्कुर्यादिति स्वतः सिद्धमिति नोक्तम् । न च पूर्वमेव सूर्यस्यायनांशसंस्कारानुक्त्या लग्नमपि यथास्थितमित्ययनांशव्यस्तसंस्कारोऽनुक्तः सङ्गत इति वाच्यम् । स्थूलत्वाद्लग्नार्थं सूर्योऽयनांशसंस्कारस्तस्य तत्संस्कृताद्ग्रहात् क्रांतिच्छायाचरदलादिकमित्यत्रादिपदसङ्गृहीतत्वाच्च । अथ भगवतायनांशव्यस्तसंस्कारः कर्तुं न नोक्त इति लग्नं सम्प्रातावधिकमेव फलादेशार्थं गृहीतम् । सूर्यस्य तु लग्नार्थमयनांशसंस्कारस्यावश्यकत्वात् । उदयानां सम्प्रातावधिकत्वादिति चेन्नैवम् ।

भागहीनं च युक्तं च तल्लग्नं क्षितिजे तदा ।

इत्यर्धस्याष्टत्याग्रिमश्लोकादिस्थप्राक्पश्चादित्यस्याष्टत्या च प्राक्पश्चाच्चक्रचलने भागैरयनांशैः क्रमेषु हीनं युक्तं लग्नं स्यादित्यर्थेन भगवतः कण्ठाक्तीः सिद्धत्वाच्च । अत्रोपपत्तिः । अभीष्टघटिकासुभ्यो भोग्यगतासुशोधने सूर्याक्रांतराशिर्लग्नं नेति ज्ञातम् । ततोऽग्रिमपश्चाद्राश्युदयशोधने शुद्धो राशिर्लग्नं नेति ज्ञातम् । ततो यो राश्युदयो न शुद्ध्यति स एव राशिरभीष्टकाले क्षितिजे लग्न इति । तस्य को भागो लग्न इति ज्ञानार्थमशुद्धराश्युदयाभिस्त्रिंशद्भागस्तदा शेषासुभिः क इत्यनुपातेन भुक्तभोग्यक्रमेण लग्नराशिर्भोग्यभुक्तभागादिकं सिद्धम् । तत्रभोग्यभागास्त्रिंशतः शुद्धा गता भागा लग्नराशिर्भवन्तीत्यशुद्धराशिसङ्घातो भोग्यभागा शुद्धा लग्नं भवति । भुक्तभागाश्च भुक्तराशिसङ्घायां युक्ता लग्नं भवति । अयनांशव्यस्तसंस्कारो ग्रहपङ्क्तिस्थित्वार्थम् । अतोऽऽफलादेशार्थं ग्रहा अयनांशसंस्कृता ग्राह्या इति सर्वं निरवद्यम् ॥ ४७ ॥ अथ प्रसङ्गान्मध्यलग्नानयनं लग्नानुद्धनविशेषसूचनार्थमाह ॥

मू० । प्राक्पश्चात्प्रतनाडीभिस्तस्माल्लङ्कोदयासुभिः ।

भानौ क्षयधने कृत्वा मध्यलग्नं तदा भवेत् ॥ ४८ ॥

टी० । दिनार्धान्तर्गतदिनगतशेषहीनं दिनार्धं क्रमेषु प्राक्पश्चिमं नतं रात्र्यर्धान्तर्गतरात्रिशेषगतयुतं दिनार्धं प्राक्पश्चिमं नतं जातकपद्धतौ प्रसिद्धम् । नतघटिकाभिस्तस्मात् तात्कालिकसूर्यात् । निरक्षदेशराश्युदयासुभिः पूर्वोक्तप्रकारेण सिद्धराशिभागादिकं प्राक्पश्चिमनतक्रमेण सूर्ये क्षयधने हीनयुते कृत्वा तदाभीष्टकाले मध्यलग्नं दशमलग्नं स्यात् । अयमभि-

प्रायः । प्राङ्गते नतघञ्चसुभ्यः सूर्याक्रांतराग्निर्निरक्षोदया-
सुभिर्भुक्तासून् विशोध्य तत्पूर्वराशीनां निरक्षोदयासूञ्च विशो-
ध्य शेषं त्रिंशद्गणमशुद्धनिरक्षोदयभक्तं फलेन भागादिना शो-
धितग्रहसङ्घातुल्यराशिभिश्च सूर्यो हीनो मध्यलग्नम् । एवं
पश्चिमनते नतघञ्चसुभ्यः सूर्याक्रांतराग्निर्निरक्षोदयासुभिर्भोग्या-
सून् विशोध्य तदग्निमराशीनां निरक्षोदयासूञ्च विशोध्य शेषं
त्रिंशद्गणमशुद्धनिरक्षोदयभक्तं फलेन भागादिना शोधितग्रह-
सङ्घातुल्यराशिभिश्च सूर्यो युतो मध्यलग्नम् । एवं भुक्तभोग्या-
सुभ्योऽल्पकालेऽपीष्टासवस्त्रिंशद्गणिताः सूर्याक्रांतराशुद्धयभ-
क्ताः फलेन भागादिना हीनयुतोऽर्की मध्यलग्नं स्यात् । अने-
न प्रकारेण लग्नमपि साध्यम् । अत्रोपपत्तिः । ऊर्ध्वयाम्योत्त-
रवृत्तं यः क्रान्तिवृत्तप्रदेशो लग्नस्तन्मध्यलग्नम् । तत्साधनार्थ-
मभीष्टकाले याम्योत्तरवृत्ताद्दृष्टुरात्रवृत्ते सूर्यायावता घटीवि-
भागादिना नतः स नतकालः प्राक्पश्चिमकपालयोः प्राक्प-
श्चिमसंज्ञः । अर्धरात्रमारभ्यदिनार्धपर्यन्तं प्राक्कपालम् । दिना-
र्धमारभ्यार्धरात्रपर्यन्तं पश्चिमकपालम् । तत्र प्राङ्गते सूर्य-
स्य याम्योत्तरवृत्तात् पूर्वस्थत्वेन सूर्यात् पूर्वराशिभाग एव या-
रुपोत्तरवृत्तलग्न इति सूर्यादूनमृगलग्नीत्या नतघटीभिः सा-
ध्यम् । पश्चिमनते तु सूर्यस्य याम्योत्तरवृत्तात् पश्चिमस्थत्वेत्
न सूर्याग्निमराग्निर्मध्यलग्नुत्वात् सूर्यादधिकक्रमलग्नीत्या नत-
घटीभिः साध्यम् । तत्रोद्दृष्टाद्याम्योत्तरवृत्तस्य पञ्चदशघञ्च-
न्तरेण नियतं सत्त्वान्निरक्षोदयासुभिः साध्यमिति । शेषक्रियो-
पपत्तिस्त्वतिस्पष्टतरेति संक्षेपः ॥ ४८ ॥ अथ कालसाधनमाह ॥

मू० । भोग्यासूनूनकस्याथ भुक्तासूनधिकस्य च ।

सम्पीण्डान्तरलग्नासूनेवं स्यात् कालसाधनम् ॥ ४९ ॥

टी० । अथानन्तरं लग्नाकार्कयोर्मध्ये योऽत्यन्तमूनस्तस्य भोग्या-
सुनधिकस्य भुक्तासून् सम्पीण्ड्यैकीत्यान्तरलग्नासून् सूर्यलग्न-
मध्ये ये लग्नराशयस्ते षामुदयासून् । चः समुच्चये । एकीकृत्यै-
वमुक्तप्रकारेण कालस्य सिद्धिर्भवति । अत्रोपपत्तिः । जनाद-
धिकमय एव भवतौत्यूनतुल्यलग्नस्य भोग्यकालोऽन्तरस्थराशु-
दययुतोऽधिकतुल्यलग्नस्य भुक्तकालेन युतस्तल्लग्नयोरन्तरवर्ती
कालः सिद्धः स्यात् ॥ ४६ ॥ अथैवं लग्नाकार्काभ्यां साधितकाल-
स्य दिनरात्यन्तर्गतत्वज्ञानमाह ॥

मू० । सूर्यादूने निशाशेषे लग्ने ऽर्कादधिके दिवा ।

भवत्कार्कयुताङ्गानोरधिकेऽस्तमयात् परम् ॥ ५० ॥

टी० । सूर्यात् त्रिराश्वन्तर्गतत्वेन न्युने लग्ने सति पूर्वप्रका-
रसिद्धः कालो रात्रिशेषे भवति । सूर्यात् षड्भांतर्गतत्वेनाधि-
के लग्ने पूर्वप्रकारसिद्धः कालो दिने स्यात् । षड्भायुतात् सू-
र्यादधिके लग्ने लग्नसषड्भसूर्याभ्यामानीतः पूर्वरीत्या कालो-
ऽस्तमयात् सूर्यास्तकालात् परमनन्तरं रात्रावित्यर्थः । एतेन
रात्रौष्टकाले गते सषड्भसूर्याल्लग्नं साध्यमिति सूचितम् । अ-
त्रोपपत्तिः । सूर्योदये सूर्यतुल्यलग्नत्वात् सूर्यादूनाधिके ल-
ग्नं क्रमेण रात्रिशेषे दिने च कालः स्यात् । एवमस्तकाले सष-
ड्भसूर्यस्य लग्नत्वात् तदधिके लग्ने रात्रावैव कालः सिद्धि-
दित्यादि सुगमतरम् ॥ ५० ॥ अथाग्रिमग्रन्यस्यासङ्गतित्वनि-
रासार्थमधिकारसमाप्तिं फक्किकयाह ॥

मू० । इति विप्रश्नाधिकारः ।

टी० । दिग्देशकालानां प्रतिपादनमिदं परिपूर्तिमाप्तमित्यर्थः
दिशां साधनं शिलातल इत्यादि नियतं तत्सम्बन्धे न समकोश-

याम्योत्तरशङ्कुनां साधनान्यपि दिगन्तर्गतान्यनियतानि । प-
लभालम्बाक्षादिसाधनं देशनिरूपणं नियतम् । अग्राचरादि-
साधनमनियतम् । कालसाधनं तद्वशाच्छायादिसाधनं च का-
लनिरूपणमिति विवेकः ॥

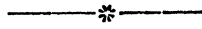
रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

त्रिप्रश्नस्याधिकारोऽयं पूर्णो गूढप्रकाशके ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमबल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गनाथगण-
कविरचिते गूढार्थप्रकाशे त्रिप्रश्नाधिकारः पूर्णः ॥



अथ चन्द्रग्रहणाधिकारी व्याख्यायते ॥



तत्र प्रथमं सूर्यचन्द्रयोर्विम्बयोजनानि तत्स्फुटीकरणं च सा-
र्धश्लोकेनाह ॥

मू० । सार्धानि षट्सहस्राणि योजनानि विवस्वतः ।

विष्कम्भो मण्डलस्येन्दोःसहाशीत्या चतुःशतम् ॥ * १ ॥

स्फुटस्वभुक्त्या गुणितौ मध्यभुक्त्योद्धृतौ स्फुटौ ।

टी० । षट्सहस्राणि सार्धानि सहस्रस्यार्द्धं पञ्चशतं तत्सहव-
र्तमानानि पञ्चषष्टिशतं योजनानि सूर्यस्य मण्डलस्य गोलरू-
पविम्बस्य विष्कम्भो व्यासः । चन्द्रस्य गोलाकारविम्बस्याशीत्या

* चतुःशती इति पाठांतरम् ॥

महाशीत्यधिकं चतुःशतं योजनानि । तौ व्यासौ स्पष्टया नि-
जगत्या गुणितौ निजमध्यगत्या भक्तौ स्फुटौ स्तः । अत्र गणि-
ते व्यासस्यैव विम्बव्यवहारोऽभियुक्तानाम् । अत्रोपपत्तिः त्रि-
ज्यामितकर्णे मध्यमकक्षायां भ्रमणात् तत्र यद्विम्बं व्यासात्म-
कं तन्मध्यमम् । तत्र स्वल्पांतरेण मध्यगत्यङ्गीकारान्मध्यगत्येदं
तदा स्फुटगत्या किमिति स्पष्टं विम्बं नीचे पृथुञ्चेऽणुतरम् ।
गत्योः परमाधिकन्यूनत्वात् ॥ १ ॥ अथ सूर्यविम्बं चन्द्रकक्षा-
यां साधयंस्तयोः कलात्मकविम्बानयनं सार्धशीकेनाह ॥

मू० । रवेः स्वभगणाभ्यस्तः शशाङ्कभगणोद्धृतः ॥ २ ॥

शशाङ्ककक्षागुणितो भाजितो वार्ककक्षया ? ।

विष्कम्भश्चन्द्रकक्षायां तिथ्याप्ता मानुलिप्तिकाः ॥ ३ ॥

टी० । सूर्यस्य विष्कम्भः प्रागुक्तःस्पष्टो व्यासः स्वभगणैःसूर्य-
भगणैः रुक्तैर्गुणितश्चन्द्रभगणैर्भक्तो वायवा चन्द्रकक्षया वक्ष्य-
माणया गुणितः सूर्यकक्षया वक्ष्यमाणया भक्तश्चन्द्रकक्षायां च-
न्द्राधिष्ठिताकाशगोले सूर्यव्यासः स्पष्टो भवति । ततो व्यास-
योजनसङ्ख्या पञ्चदशभक्ता सूर्यचन्द्रयोर्विम्बव्यासप्रमाणकला
भवन्ति । अत्रोपपत्तिः । चक्रकलाभिश्चन्द्रकक्षायोजनानि तदै-
ककलयाकानीति चन्द्रकक्षास्थितैककलायां पञ्चदश योजना
नि । अतश्चन्द्रस्य स्वकक्षायां स्थितत्वात् स्पष्टचन्द्रविम्बव्यासयो
जनानि पञ्चदशभक्तानि चन्द्रविम्बव्यासकला भवन्ति । एवं सू-
र्यकक्षायामेका कला सार्धशतद्वययोजनैरिति स्पष्टसूर्यव्यासस्तै-
र्भक्तौ व्यासकला भवन्ति । तत्र सूर्यस्य लोकैर्दूरांतराश्चन्द्राका-
श इव दर्शनात् प्रत्यक्षतो विविक्तांतरेण दर्शनाभावाच्च चन्द्र-
कक्षाप्रमाणेन सूर्यविम्बव्यासः सूर्यकक्षयायं तदा चन्द्रकक्षया

? भाजितश्चार्ककक्षया इति पाठांतरम् ॥

क इत्यनुपातेन गणितार्थमवस्तुभूतः साधितः । न तु वस्तुत-
श्चन्द्रकक्षायां सूर्यमण्डलावस्थानं सूर्यग्रहणे चन्द्रस्य क्रादकत्वा-
नुक्तिप्रसङ्गात् । अथ सूर्यस्पष्टव्यासश्चन्द्रभगणभक्ताखकक्षारूप-
चन्द्रकक्षया गुणितः सूर्यभगणभक्ताखकक्षारूपसूर्यकक्षया भक्त
इति खकक्षारूपगुणहरयोर्नाशात् सूर्यभगणगुणितश्चन्द्रभगण-
भक्त इति पूर्वं कक्षयोरनुक्ते रयं प्रकारो मुख्यत्वात् प्रथममुक्त-
स्ततश्चन्द्रकक्षासिद्धसूर्यविम्बव्यासः पञ्चदशभक्तः सूर्यविम्बव्यास-
कलाः सिद्धा इत्युपपन्नमुक्तम् ॥ ३ ॥ अथोपयुक्तां भूच्छायां
श्लोकाभ्यां साधयति ॥

मू० । स्फुटेन्दुभुक्तिर्भूव्यासगुणिता मध्ययोद्धृता ।

लब्धं सूची महीव्यासस्फुटार्कश्रवणान्तरम् ॥ ४ ॥

मध्ये न्दुव्यासगुणितं मध्यार्कव्यासभाजितम् ।

विशोध्य लब्धं सूच्या तु तमो लिप्तास्तु पूर्ववत् ॥ ५ ॥

टी० । स्पष्टा चन्द्रस्य गतिर्भूव्यासेन गुणिता मध्यया चन्द्र-
गत्या भक्ता फलं सूचीसंज्ञं स्यात् । भूव्यासस्पष्टसूर्यविम्बव्या-
सयोरन्तरं मध्यं न चन्द्रविम्बव्यासेनाशीर्त्याधिकचतुःशतयोजने-
न गुणितं मध्यं न सूर्यविम्बव्यासेन पञ्चषष्टिशतयोजनेन भक्तं
फलं सूच्यां प्राक्सिद्धायां न्यूनीकृत्य तुकारार्च्छेषं तमः । भू-
च्छायारूपं योजनात्मकं भाभावस्तम इति क्वायायास्तमस्त्वात्
अस्य कलात्मकं मानमाह । लिप्ता इति । त्वन्तस्य पूर्वसम्बन्धानु-
क्तं रुत्तरत्र सम्बन्धस्तुकारेण सुबोधः । अत एव पूर्ववाक्यसमा-
प्तिस्थं तमः पदमत्र नान्वेति । पूर्ववत् तिथ्याप्ता मानलिप्ति-
का इति पूर्वीक्तेन भूच्छायायाः कलाः कार्याः । अत्रोपपत्तिः ॥

भूव्यासहीनं रविबिम्बमिन्दु कर्णाहितं भास्करकर्णभक्तम् ।

भूविस्तृतिर्लब्धफलेन हीना भवेत् कुभाविस्ततिरिन्दुमार्ते ॥
इति सिद्धान्तशिरोमणौ सूक्ष्मप्रकार उक्तः । अस्योपपत्तिस्त-
ट्टीकार्या व्यक्ता । तत्र भूव्यासोनस्य रविविम्बस्य ४६०० स्व-
ल्पान्तराङ्गीकारेण स्पष्टगतिभक्तमध्यगतिगुणितचन्द्रमध्ययोज-
नकर्णरूपस्पष्टेन्दुयोजनकर्णी गुणः । तादृशसूर्यकर्णी हरः ।
तत्रैतत्खण्डस्य कलाकरणार्थं त्रिज्यागुणश्चन्द्रकर्णस्तादृशो हर
इति चन्द्रस्पष्टमध्यगत्योस्तुल्यगुणहरत्वेन नाशात् त्रिज्यामध्ये-
न्दुयोजनकर्णयोस्त्रिज्यापवर्तनेन हरः पञ्चदश पृथगुक्तः । अ-
ग्रेऽवशिष्टौ भूव्यासहीनमध्यार्कविम्बयोजनानां रविस्पष्टगति-
मध्यमगती गुणहरौ । चन्द्रसूर्ययोर्मध्ययोजनकर्णावपि क्रमेण गु-
णहरौ । तत्र कर्णस्थाने लाघवात् तयोर्विम्बयोजनानि गृहीता-
नि । यद्यपि सूर्यचन्द्रयोर्मध्ययोजनकर्णानुमात्रिवाभावाद्द्विम्ब-
योजनग्रहणमनुचितं तथाप्यल्पान्तराङ्गीकारेण तददोषः । इ-
न्दुव्यासार्कव्यासयोर्भूगोलाध्यायोक्तकक्षाभूकर्णगुणिता मही-
मण्डलभाजिता तत्कर्ण इति । तत्कक्षाव्यासार्धत्वे तु सुतरा-
म् तत्रापि स्पष्टार्कविम्बयोजनग्रहण मध्यार्कयोजनविम्बं सू-
र्यस्पष्टगतिगुणितं सूर्यमध्यगतिभक्तमिति सिद्धम् । न चोक्तरी-
त्या सूर्यस्पष्टमध्यगतो गुणहरौ भूव्यासमध्यार्कविम्बयोजनान्त-
स्योत्पन्नौ न केवल विम्बस्यति भूव्यासस्तादृशो महीव्यास इ-
त्यनेन कथं सिद्ध इति वाच्यम् । भगवता स्वल्पान्तरेण मही-
व्यासस्य यथास्थितस्यैवाङ्गीकारात् । महीव्यासस्फुटार्कश्रव-
णान्तरमित्युक्त्या मध्यस्थस्फुटपदस्योभयत्रान्वयेनार्कश्रवणस-
न्निधानेन च सूर्यविम्बस्फुटरीत्यैव महीव्यासस्य स्फुटत्वसि-
द्देश्च । अथैतत्खण्डसिद्धं फलं भूव्यासाङ्गीनं भूभायोजनानि ।
तत्र कलाकरणार्थं भूव्यासस्यापरखण्डस्य त्रिज्या गुणः स्पष्ट-

चन्द्रगतिभक्तमध्यगतिगुणितचन्द्रमध्ययोजनकर्णरूपस्पष्टयोजन
 कर्णी हरः । तत्र त्रिज्यामध्ययोजनकर्णी गुणहरौ गुणेनापव-
 र्त्त्य हरस्थाने पञ्चदश चन्द्रस्पष्टमध्यगती गुणहराविति सृच्युक्तो-
 पपन्ना । भूभायाः सृच्यनुकारत्वात् प्रथमखण्डं द्वितीयखण्डं
 हीन भूभायोजनात्मिका सा पञ्चदशभक्ता कलादिकेत्युक्तमुपप-
 न्नम् । यदि तु भूव्यासहीनं रविबिम्बमित्यादौ मध्यबिम्बानुक्तेः
 प्रथममेव स्पष्टार्कबिम्बग्रहणं तदा महीव्यामस्य स्पष्टत्वाप्रसि-
 द्ध्या महीव्यासस्फुटार्कश्रवणान्तरमित्येव यथाश्रुतं मस्यक् ।
 परन्तु तदा भूव्यासोनार्कबिम्बस्य सूर्यमध्यस्पष्टगती हरगुणाव-
 वशिष्टौ वाच्यावपि भगवता स्वल्पान्तरत्वादनुक्तौ । न चानुपाते
 सूर्यचन्द्रयोर्मध्ययोजनकर्णाविव गृहीतौ न स्फुटाविति मध्यस्फु-
 टगतौ हरगुणावनुत्पन्नौ नोक्ताविति वाच्यम् । चन्द्रस्पष्टयोज-
 नकर्णस्वरूपग्रहणं नोत्पन्नसृच्या अनुक्तत्वापत्तेः । न च चन्द्रक-
 र्णस्य मध्यत्वेन गृहीते बह्वन्तरमतः स्पष्टत्वे न तस्य ग्रहे सृच्यु-
 पपन्ना सूर्यकर्णस्य मध्यत्वे न गृहीतेत्यल्पान्तरमिति वाच्यम् ।
 मध्यार्कबिम्बयोजनग्रहणेन स्फुटार्कश्रवणानुपपत्तेः । न चो-
 भयत्रागृहीते प्रत्येकमल्पान्तरमपि बह्वन्तरमत एकत्र सूर्यग-
 तिग्रहणमुचितमिति वाच्यम् । विनिगमनाविरहात् । पूर्वं सूर्य-
 र्कबिम्बस्यैव सूर्यस्पष्टमध्यगती गुणहरौ न महीव्यामस्य प्रान्थे
 तूभयोरिति स्थूलसूक्ष्मविनिगमके तु प्रान्थे सूर्यगतिग्रहणस्यौ-
 चित्याच्च । अथ महीव्यामस्य प्रथमखण्डस्य चन्द्रगतिग्रहणेन
 सृच्युक्ताविव द्वितीयखण्डस्य भूव्यासोनस्फुटरविबिम्बस्यार्थात्
 सूर्यगतिग्रहणं सूचितमिति न क्षतिरिति चेन्न । व्याख्याप्रसङ्गे
 सूर्यगतिग्रहणे मानाभावात् उपपत्तेरप्रसङ्गाच्च । अन्यथात्रापि
 चन्द्रगतिग्रहणापत्तेरिति । एतेन चन्द्रमध्यगत्या भूव्यासस्तदा

गूढाद् भाशकेन सहितः

शेन साधितार्कचन्द्रबिम्बवद्गत्यन्तरकलाभ्योऽविकृताभ्य एव भू-
भायाः साधनापत्तेरिति तदमत् ॥

स्फुटेन्दुभुक्तिभूवग्रामगुणिता मध्यये ऽता ।

इति सूर्यसिद्धान्तोक्तयुक्तिसिद्धसूच्यनुक्त्या भूवग्रामस्यैव वक्त-
तस्य ग्रहणादित्यलं परदोषगवेषणापल्लवितेन ॥ ५ ॥ अथ ग्रह-
णद्वयसम्भूतिमाह ॥

मू० । भानोभार्धे महीच्छाया तत्तुल्येऽर्कसमेऽपिवा ।

शशाङ्कपाते ग्रहणं कियद्भागधिकोनके ॥ ६ ॥

टी० । मूर्यात् सकाशात् षड्भान्तरे भूच्छाया मूर्यापरदि-
क्तात् । तत्तुल्ये सषड्भार्करूपच्छायः क्षेत्रादिना समेचन्द्रपाते ।
अपिवाथवा सूर्यतुल्ये चन्द्रपाते सूर्यचन्द्रयोः प्रत्येकं ग्रहणम् ।
ननु समत्वाभावेऽपि ग्रहणमित्यत आह । कियद्भागेत्यादि ।
सषड्भार्कादकार्काद्वाकतिपयैर्भागैरधिक ऊनेऽपि चन्द्रपाते ग्रह-
णम् । तथा च न क्षतिः । भागाश्चन्द्रग्रहणे द्वादश निश्चयार्थ-
म् । सूर्यग्रहणे तु नतांशषडंशसंस्कारात् समेत्यापाततः । अ-
त्रोपपत्तिः । सषड्भार्ककेवलाकार्कान्यतरतुल्ये चन्द्रपाते शरा-
भावश्चन्द्रस्य तत्तुल्यत्वात् । तदा चन्द्रो भूच्छायायां भवतीति
ग्रहणम् । एवं शरसत्त्वेऽपि मानैक्यखण्डादल्पे भूच्छायायां
मण्डलैकदेशस्य सत्त्वेन ग्रहणम् । एवं शराभावे मानैक्यख-
ण्डान्नूनशरे च चन्द्रमण्डलं सूर्यमण्डलस्याच्छादकं भवति
परन्तु तत्र शरोनतिसंस्कृतोऽतः सम्यगुक्तमुपपन्नम् ॥ ६ ॥ ननु
तत् कुत्र भवतीत्यतस्तयोर्ग्रहणयोः कालमाह ॥

मू० । तुल्यौ राश्यादिभिः स्याताममावास्यान्तकालिकौ ।

सूर्येन्दु पौर्णमास्यन्ते भार्धे भागादिकौ समौ ॥ ७ ॥

गठार्थप्रकाशकेन सहितः ।

मू० । छादको भास्करस्य न्दुरधःस्थो घनवद्भवति ।

भूच्छायां प्राङ्मुखश्चन्द्रो विशत्यस्य सवेदसौ ॥ ६ ॥

टी० । सूर्यमण्डलस्याच्छादकश्चन्द्रः स्यात् । नन्वाकाशे द्वयोः सत्त्वेन सूर्य एव चन्द्रस्य छादकः कथं न स्यादित्यत आह । अधःस्थ इति । वक्ष्यमाणकक्षाध्याये सूर्यकक्षातोऽधःकक्षास्थत्वाच्चन्द्रस्यैवाच्छादकत्वम् । न ह्यूर्ध्वस्थश्छादकोयेन सूर्यश्चन्द्रस्य छादकः । ननु विनैकत्रावस्थानं छादनं न भवत्यत आह घनवदिति । यथाधःस्थो मेघःसूर्यस्याच्छादको भवति तथा चन्द्रो भवतीत्यर्थः । प्राङ्मुखः पूर्वाभिमुखो गच्छंश्चन्द्रो भूच्छायां प्रति प्रविशति । अतः कारणादस्य चन्द्रस्यासौ भूभाच्छादिका भवेत् । तथा च सूर्यग्रहणे सूर्यचन्द्रबिम्बयोःप्रयोजनं चन्द्रग्रहणे चन्द्रभूभाबिम्बयोः प्रयोजनमिति भावः । अत्रोपपत्तिः । चन्द्रो दर्शान्ते सूर्यादधो भवतीति चन्द्रः सूर्यस्याच्छादकः । बुधशुक्रयोस्तु मण्डलात्पत्वान्नाच्छादकत्वम् । चन्द्रस्याधो ग्रहाभावात् षड्भान्तरे भूम्या प्रतिबद्धाः सूर्यकिरणाश्चन्द्रगोले न पतन्ति । अतो निष्प्रभस्य चन्द्रस्य भूभायां प्रवेश इति चन्द्रस्य भूभाच्छादिका ॥ ६ ॥ अथ ग्रासानयनमाह ॥

मू० । तात्कालिकेन्दुविक्षेपं छाद्यच्छादकमानयोः ।

योगार्थात् प्रोज्झय यच्छेषं तावच्छन्नं तदुच्यते * १० ॥

टी० । यश्छाद्यते स छाद्यः । सूर्यग्रहणे सूर्यश्चन्द्रग्रहणे चन्द्रः । यश्छाद्यति स छादकः । सूर्यचन्द्रग्रहणयोः क्रमेण चन्द्रभूमे । तयोः पूर्वानीतमानकलयोरैक्यस्यार्थात् तात्कालिकचन्द्रात् पूर्वोक्तप्रकारेण साधितं विक्षेपं कलादिकं विशोध्य यदवशिष्टं तत्प्रमाणकं चन्नं छादकेन छाद्यस्य यावान्मण्डल-

* यच्छिष्टं तत् तमश्छन्नमुच्यते इति वर पाठः ।

प्रदेश आच्छादितस्तावत् प्रदेशात्मकं ग्रासरूपं ग्रहणतत्त्वज्ञैः
कथ्यते । अत्रोपपत्तिः । छाद्यच्छादकमण्डलनेमियोगे ग्रहणा-
द्यन्तरूपे मण्डलकेन्द्रयोरन्तरं स्वाविम्बखण्डयोगरूपम् विम्बस्य
व्यासमानात्मकत्वात् । तत् तु समत्वान्नाघवाच्च योगार्धरूपं
धृतम् । ततो यथाप्रवेशस्तथा ग्रासो भवतीति पर्वान्ते छाद्य-
च्छादकयोर्विच्छेपान्तरितत्वात् तदूने विच्छेपे मण्डलयोगस्तद-
न्तरमितः स एव ग्रासः ॥ १० ॥ अथ सम्पूर्णन्यूनग्रहणज्ञानं
ग्रहणाभावज्ञानं चाह ॥

मू० । यद्ग्राह्यमधिके ? तस्मिन् सकलं न्यूनमन्यथा ।

योगार्धादधिके न स्याद्विच्छेपे ग्राससम्भवः ॥ ११ ॥

टी० । तस्मिन् कृन्नमानेऽधिके ग्राह्यमानाधिके यद्यस्मात्
कारणाद्ग्राह्यमानमस्ति । अतः कारणात् सकलं सम्पूर्णं ग्रह-
णं भवति । अन्यथा ग्राह्यमानान्नूने ग्रासे न्यूनं ग्राह्यमाना-
न्तर्गतं ग्रहणं स्यात् । मानैक्यखण्डाद्विच्छेपेऽधिके सति ग्रास-
सम्भवो ग्रहणं न स्यात् । अत्रोपपत्तिः । ग्राह्यमानादधिके ग्रा-
से सम्पूर्णग्रहणं न्यूनं न्यूनं मानैक्यखण्डादधिके विच्छेपे म-
ण्डलस्पर्शासम्भवाद्ग्रहणाभावः ॥ ११ ॥ अथ स्थित्यर्धविम-
दार्धं श्लोकाभ्यामाह ॥

मू० । ग्राह्यग्राहकसंयोगवियोगौ दलितौ पृथक् ।

विच्छेपवर्गहोनाभ्यां तद्वर्गाभ्यामुभेपदे ॥ १२ ॥

षष्ट्या संगुण्य सूर्येन्द्वाभुक्त्यन्तविभाजिते ।

स्यातां स्थितिर्विमदार्धं नाडिकादिफले तयोः ॥ १३ ॥

टी० । ग्राह्यग्राहकमानयोर्योगान्तरे अर्धिते पृथक् स्थाना-

? ग्राह्यमानाधिके इति पाठान्तरम्

न्तरे स्थाप्ये । अग्रिमक्रियायां कदाचिद्गृहत्वसम्भवे पुनः क्रि-
यार्थमेतयोरावश्यकत्वात् । तद्द्वर्गाभ्यां योगाद्वान्तरार्धयोर्वर्गा-
भ्यां विक्षेपवर्गेण वर्जिताभ्यामुभे हे मूले षष्ट्या गुणयित्वा सू-
र्यचन्द्रयोर्गत्यन्तरकलाभिर्भक्ते तयोर्योगवियोगयोः स्थाने घ-
ट्यादिफले क्रमेण स्थित्यर्धविमर्दार्धे भवतः । अत्रोपपत्तिः ग-
हणारम्भाद्गृहणान्तपर्यन्तं यः कालः स स्थितिसंज्ञः । तस्य ख-
ण्ड एकं ग्रहणारम्भान्मध्यग्रहणपर्यन्तमपरं मध्यग्रहणाद्गृहणा-
न्तपर्यन्तम् । तत्र विम्बनेमिस्पर्शकाले मानैक्यखण्डं कर्णः स्पर्-
शमोक्षकालिकशरो भुजः स्पर्शमोक्षान्यतरकालिकशराग्रम-
ध्यकालिकशराग्रयोरन्तरं पूर्वापरं कोटिरिति तत्खण्डसाधकं
क्षेत्रम् । एवं सम्पूर्णग्रहणं सम्मिलनोन्मीलनकालयोरन्तरका-
लो मर्दस्तत्र मध्यग्रहणात् सम्मिलनोन्मीलनकालावाधखण्डे
तत्साधकं क्वाद्यच्छादकमण्डलकेन्द्रयोरन्तरं मानार्धान्तरतुल्यं
कर्णस्तात्कालिकशरो भुजः शराग्रयोरन्तरं विक्षेपवृत्ते पूर्वाप-
रं कोटिरिति क्षेत्रम् । सम्मिलनं क्वाद्यमण्डलस्याच्छादनसमा-
प्तिः उन्मीलनं तु क्वादकमण्डलादाच्छादितसम्पूर्णच्छाद्यमण्ड-
लस्य निःसरणारम्भः । तत्र स्पर्शमोक्षसम्मिलनोन्मीलनका-
लानामज्ञानान्मध्यकालिकविक्षेपग्रहणम् । भुजकर्णवर्गान्तर-
पदं कोटिरिति पूर्वज्ञाकोक्तमुपपन्नम् । क्वाद्यच्छादकमण्डलके-
न्द्रयोः पूर्वापरांतराभावे मध्यग्रहणसम्भवाच्छाद्यच्छादकयुतिर्ग-
त्यन्तरकलाभिः षष्टिघटिकास्तदानीतकोटिकलाभिः काडत्यनु-
पातेन स्थितिमर्दखण्डे । तत्र चन्द्रग्रहणं भूभागतः सूर्यगत्यनु-
रोधात् सूर्यगतित्वमित्युपपन्नं द्वितीयज्ञोक्तम् ॥ १३ ॥ अथ
स्थित्यर्धविमर्दार्धे असकृत् साध्ये इति श्लोकाभ्यामाह ॥

मू० । स्थित्यर्धनाडिकाभ्यस्ता गतयः षष्टि भाजिताः ।

लिप्तादि प्रग्रहे शोध्यं मोक्षं देयं पुनः पुनः ॥ १४ ॥

तद्विज्ञेपैः स्थितिदलं विमर्दार्धं तथासकृत् ।

संसाध्यमन्यथा पाते तल्लिप्तादिफलं स्वकम् ॥ १५ ॥

टी० । सूर्यचन्द्रपातानां गतयः स्थित्यर्धघटीभिर्गुणिताः ष-
ष्टा भक्ताः फलं कलादि प्रग्रहे स्पर्शस्थित्यर्धनिमित्तं सूर्यच-
न्द्रयोर्हीनं मोक्षं मोक्षस्थित्यर्धं निमित्तं सूर्यचन्द्रयोर्देयं योज्य-
म् । चन्द्रपाते तल्लिप्तादिफलं स्थित्यर्धघट्यानीतं कलादि पूर्व-
फलं स्वकं स्वगत्युत्पन्नमन्यथा विपरीतं प्रग्रहस्थित्यर्धनिमित्तं
योज्यं मोक्षस्थित्यर्धनिमित्तं हीनमित्यर्थः । तद्विज्ञेपैस्तात्कालि-
कचन्द्रपाताभ्यामानीतशरकलाभिः । कलानां बहुत्वाद्विज्ञेपै-
रिति बहुवचनम् । विज्ञेपाभ्यामित्यर्थः । पुनः पुनः स्थितिदलं
कार्यम् । अत्रैकं पुनः पदं स्पर्शस्थित्यर्धसम्बद्धं द्वितीयं मोक्ष-
स्थित्यर्धसम्बद्धं पुनः पदम् । तेन स्पर्शस्थित्यर्धार्थसाधितचन्द्र-
पाताभ्यामानीतशरेण प्रागुक्तप्रकारेण स्पर्शस्थित्यर्धं संसाध्यम्
मोक्षस्थित्यर्धार्थसाधितचन्द्रपाताभ्यामानीतशरेण पूर्वोक्तरीत्या
मोक्षस्थित्यर्धं साध्यमित्यर्थः । तच्चोभयमसकृद्द्वारं वारंस्पर्शस्थि-
त्यर्धानीतचालनेन मध्यकालिकौ चन्द्रपातावुक्तरीत्या प्रचाल्य
तच्छरेण पूर्वोक्तरीत्या स्पर्शस्थित्यर्धमस्मादप्युक्तरीत्या स्पर्श-
स्थित्यर्धमेवं यावद्विशेषः । एवं मोक्षस्थित्यर्धानीतचालनेन
मध्यकालिकौ चन्द्रपातावुक्तरीत्या प्रचाल्य तच्छरेण पूर्वोक्त-
रीत्या मोक्षस्थित्यर्धमस्मादप्युक्तरीत्या मोक्षस्थित्यर्धमेवं यावद-
विशेष इत्यर्थः । ननु स्थित्यर्धविमर्दार्धयोरेकमित्युक्तेः कथं विम-
र्दार्धमसकृत् साध्यमिति नोक्तमित्यत आह । विमर्दार्धमिति ।
तथा स्पर्शमोक्षस्थित्यर्धसाधनरीत्यासकृद्यावद्विशेषस्तावत् स्प

शर्मर्दाधं मोक्षमर्दाधं च संसाध्यम् । यथा हि स्थित्यर्धनाडिकाभ्यस्ता इत्यत्र विमर्दाधनाडिकाग्रहात् स्पर्शमर्दाधमोक्षमर्दाधं साध्ये । आभ्यां प्रत्येकममकृतस्पर्शमर्दाधमोक्षमर्दाधं स्फुटे स्तः । अत्रोपपत्तिः । प्रागुक्तं क्षत्रं स्पर्शमोक्षसम्मीलनोन्मीलनकालिकशरवशादिति तदङ्गानाम्मध्यकालिकशरग्रहणेन स्थूलं स्थित्यर्धं मर्दाधं चातो मध्यकालात् तदन्तरेण पूर्वाग्निमकालिकयोस्तेषां सम्भवात् तत्कालचालितचन्द्रपाताभ्यां विक्षेपस्तात्कालिको भवति परं स्थूलः । स्थूलस्थित्यर्धाद्यानीत्वात् । अतोऽस्मादानीतं स्थित्यर्धादि पूर्वापेक्षया सूक्ष्ममपि स्थूलमित्यमकृतं सूक्ष्ममिति । तत्र सम्मीलनोन्मीलनकालयोराकाशस्पर्शमोक्षसम्भवात् स्पर्शमोक्षमर्दाधमिति ध्येयम् ॥ १५ ॥ अथ मध्यग्रहणस्पर्शमोक्षकालानाह ॥

मू० । स्फुटतिथ्यवसाने तु मध्यग्रहणमादिशेत् ।

स्थित्यर्धनाडिकार्हाने ग्रामो मोक्षस्तु संयुते ॥ १६ ॥

टी० । स्पष्टतिथ्यन्तकाले तुकारात् तत्पूर्वापरकालनिरासः । मध्यग्रहणं ग्रामोपचयसमाप्तिं कथयेत् । मध्यग्रहणसम्बन्धेन मध्यसूर्यचन्द्रानीतमध्यतिथ्यन्ते तत्सम्भव इति कस्यचिद्भ्रमस्तद्धारणार्थं स्फुटिति । स्थित्यर्धघटिकाभिरूने तिथ्यन्तकाले ग्रामः स्पर्शः । संयुते स्थित्यर्धघटीभिर्युते तिथ्यन्तकाले मोक्षः तुकारः स्पर्शमोक्षस्थित्यर्धाभ्यां स्पर्शमोक्षकालाविति विषयव्यवस्थार्थकः । अत्रोपपत्तिः । तिथ्यन्तकाले क्वाद्यच्छादकयोः पूर्वापरान्तराभावाद्योगे मण्डलस्पर्शी यावान् भवति ततः पूर्वाग्रिमकालयोर्न्यून एवातोऽत्र मध्यग्रहणकालः । केचित् तु ॥

परान्तः किल साधितो भवत्येव सूर्येन्दुचिह्नान्तरात्-

तस्मिन् विम्बसमागमो न हि यतश्चन्द्रः शराद्ये स्थितः ।

तस्मादायनदृष्टिसंस्कृतविधोरानीततिथ्यं तर्के

विम्बैक्यं भवतीति किं न विहितं पूर्वैर्न विद्मो वयम् ॥

इत्यनेनात्र मध्यग्रहणं खण्डयन्ति । तन्न । पूर्वापरान्तराभावे
योगसत्त्वेन कदम्बसूत्रस्थयोर्याम्योत्तरान्तरस्थैव सत्त्वेन तत्र
मध्यग्रहणस्योचितत्वात् । अन्यथा ध्रुवसूत्रे समसूत्रे वा योगाभ्यु-
पगमे विनिगमनाविरहापत्तेः । यथागतग्रहयोः कदम्बसूत्रेणैव
योगाभ्युपगमात् । दृष्टिप्रत्ययार्थं दृक्कर्मोक्तेः । ग्रहणद्वयस्य स्वत-
एव दृग्गोचरत्वात् । ग्रहद्वयादर्शनाच्च ल्यादिसंचेपः । मध्यग्र-
हणकालात् पूर्वं स्पर्शस्थित्यर्धघटीभिः स्पर्शः । अग्रिमकाले
मोक्षस्थित्यर्धघटीभिर्मोक्षः । स्थित्यर्धयोस्तदन्तररूपत्वेन सिद्धेः
१६ ॥ अथ सम्पूर्णग्रहणे निर्मूलनोन्मीलनकालावप्याह ॥

मू० । तद्वदेव विमर्दार्धनाडिकाहीनसंयुते ।

निर्मूलनोन्मीलनाख्यं भवेतां सकलग्रहणे ॥ १७ ॥

टी० । सम्पूर्णग्रहणे तद्वत् । यथा स्थित्यर्धनाधिके तिथ्यन्ते
स्पर्शमोक्षौ तथेत्यर्थः । एवकारात् तद्भिन्नरीतिव्युदासः । स्प-
र्शविमर्दार्धमोक्षविमर्दार्धघटीभ्यां क्रमणोनयुते तिथ्यन्ते क्रमण
निर्मूलनोन्मीलनसंचे स्याताम् । अत्रोपपत्तिः । मर्दार्धस्य म-
ध्याकालात् तदन्तररूपत्वेन तदूनाधिके तस्मिन् क्रमण नि-
मूलनोन्मीलने सम्पूर्णग्रहण एव भवतः । न्यूनग्रहणे तत्स्व-
रूपव्याघातात् तदभावः ॥ १७ ॥ अथेष्टकाल दृष्ट्यासञ्चाना-
र्थं कोटिकलानयनमाह ॥

मू० । दृष्टनाडीविहीनेन स्थित्यर्धनाकारे चन्द्रयोः ।

भुक्त्यन्तरं समाहन्यात् षष्ट्याप्ताः कोटिलिप्तिकाः ॥ १८ ॥

टी० । सूर्यचन्द्रयोर्गत्यन्तरं कलात्मकं ग्रहणारम्भाद्या इष्टघटिकाः स्पर्शस्थित्यर्धघट्युपधिकास्ताभिहनेन स्पर्शस्थित्यर्धेन गुणयेत् । अस्मात् षष्टिविभक्त्याप्ताः कोटिकला भवन्ति । अत्रोपपत्तिः । इष्टकाले काद्यच्छादकमण्डलकेन्द्रयोरन्तरं कर्णस्तत्कालशरो भुजस्तत्कालशराग्रमध्रकालिकशराग्रयोरन्तरं विक्षेपवृत्ते कोटिरिति क्षेत्रे इष्टघट्यनस्पर्शस्थित्यर्धघटिकानां कलाः कोटिः सिद्धा । पूर्वं स्पर्शकालिककोट्याः स्थित्यर्धघटिकानां सिद्धत्वात् ॥ १८ ॥ अथात्र सूर्यग्रहणे विशेषमाह ॥

मू० । भानोर्ग्रहे कोटिलिप्ता मध्रस्थित्यर्धसङ्गुणाः ।

स्फुटास्थित्यर्धसम्भक्ताः स्फुटाःकोटिकलाःस्मृताः १९ ॥

टी० । सूर्यस्य ग्रहण उक्तप्रकारेण याः कोटिकलाः सूर्यग्रहणोक्तस्पर्शस्थित्यर्धानीता मध्रस्थित्यर्धेन सूर्यग्रहणोक्तस्पर्शशरानीतस्थित्यर्धेन सङ्गुणिताः स्फुटास्थित्यर्धेन सूर्यग्रहणाधिकारोक्तान् भक्ताः सत्यः स्पष्टाः कोटिकलाः सूर्यग्रहणतत्त्वज्ञैरुक्ताः अत्रोपपत्तिः । सूर्यग्रहणे स्पर्शमोक्षान्यतरमध्रकालयोरन्तरस्य स्थित्यर्धत्वात् तस्य च स्पष्टशरोद्भूतस्थित्यर्धलम्बनांतरैक्यसंस्कारमितत्वात् स्पष्टस्थित्यर्धानुरुद्धा उक्तरौल्यानीताः कोटिकलाः अपेक्षिताश्च स्पष्टशरोद्भूतस्थित्यर्धानुरुद्धाः । एतत् कोटिसम्बद्धं क्षेत्रम् । स्थित्यर्धक्षेत्रांतर्गतत्वात् । स्पष्टस्थित्यर्धस्य तूक्तक्षेत्रोत्पन्नत्वाभावात् । अन्यथा स्पष्टशरोद्भूतस्थित्यर्धस्य लम्बनांतरैक्यसंस्कारानुक्तिप्रसङ्गः । अतः स्पष्टस्थित्यर्धेनैता आगताः कोटिकलास्तदा स्पष्टशरोद्भूतक्षेत्रजमध्रमरूपस्थित्यर्धेन का इति स्फुटाः कलाः सिद्धाः ॥ १९ ॥ अथास्य इष्टग्रासानयनमाह ॥

मू० । क्षेपो भुजस्तयोर्वर्गयुतेर्मूलं श्रवस्तु तत् ।

मानयोगार्धतःप्रोज्झ्यासस्तात्कालिकोभवेत् ॥ २० ॥

टी० । क्षेपोविक्षेपो भुजः । कोटिभुजयोः कर्णसापेक्षत्वादा-
ह । तयोरिति । कर्णस्तु तयोः कोटिभुजयोर्वर्गयोगान्मूलं सि-
द्ध एव । तत् कर्णवर्गात्मकं मूलं ग्राह्यग्राहकमानैक्यार्धाद्विशोध-
शेषं तात्कालिकः कल्पतेष्टकालसम्बन्धी ग्रासोऽवांतरग्रासः
स्यात् । अत्रोपपत्तिः । क्षेत्रं पूर्वं प्रतिपादितम् । स्पर्शकाले
मानैक्यखण्डस्य कर्णत्वात् क्षेत्रयोरुभयोर्मध्यकालावधित्वादि-
ष्टकर्णोनं मानैक्यखण्डमिष्टग्रासएव ॥ २० ॥ अथ मध्यग्रहणा-
नन्तरमिष्टग्रासानयनमाह ॥

मू० । मध्यग्रहणतश्चोर्ध्वमिष्टनाडीर्विशोधयेत् ।

स्थित्यधान्मौक्षिकाच्छेषं प्राग्वच्छेषं तुमौक्षिके ॥ २१ ॥

टी० । मध्यग्रहणकालादूर्ध्वमनन्तरम् । चकारो विशेषार्थक-
तुकारपरः । इष्टघटिकाः कर्म । मौक्षिकान्मोक्षकालसम्बद्धात्
स्थित्यर्धात् । न स्पर्शविशोधयेत् । गणक इति कर्त्राक्षिपः । शे-
षं कोटिलिप्तादिग्रासानयनांतं गणितकर्म प्राग्वद्भुक्त्यन्तरं समा-
हत्यादित्युक्तप्रकारेण कुर्यात् । मौक्षिके मोक्षस्थित्यधान्तर्गतेष्ट-
काले तुर्विशेषे ग्रासः शेषमुर्वरितो ग्रासोऽवांतरग्रासो भवति ।
न पूर्ववद्गतः । अत्रोपपत्तिः । मध्यग्रहणात् पूर्वमिष्टकालस्य
ग्रहणारम्भावधिकस्य स्पर्शस्थित्यर्धसम्बद्धत्वादागतो ग्रास उप-
चयात्मकः । नावशिष्टः । अवाशिष्टमण्डलस्य शुद्धत्वेन यस्तत्त्वा
सम्भवात् । एवं मध्यग्रहणानन्तरमिष्टकालस्य मोक्षस्थित्यधान्त-
र्गतत्वादुक्तरीत्यानीतो ग्रासोऽपचयात्मकः । न शुद्धविस्वदर्श-
नात्मकः । यस्तत्त्वाभावात् ॥ २१ ॥ अथामौष्टग्रासादिष्टकाला

नयनं श्लोकाभ्यामाह ॥

मू० । ग्राह्यग्राहकयोगार्धाच्छोद्ध्याः स्वच्छन्नलिप्तिकाः ।
 तद्द्वर्गात्प्रोज्झितत्कालविक्षेपस्यकृतिस्पदम् ॥ २२ ॥
 कोटिलिप्ता रवेः स्पष्टस्थित्यर्धेनाहता हृताः ।
 मध्यं न लिप्तस्तन्नाड्यःस्थितिवद् ग्रासनाडिकाः ॥ २३ ॥

टी० । ह्याद्यच्छादकमानैक्यखण्डाद्भीष्टग्रामकलाः शोद्ध्याः ।
 शेषस्य वर्गाद्भीष्टग्रासकालिकविक्षेपस्य वर्गं विशोध्य शेषस्य
 मूलं कोटिकलाः । सूर्यग्रहणे विशेषमाह रवेरिति । सूर्यस्य
 ग्रहण इति शेषः । भानोर्ग्रह इति पूर्वमुक्तेः । उक्तप्रकारेण
 याः कलास्ता मध्यग्रहणकालस्पर्शमोक्षान्यतरकालयोरन्तररू-
 पेण स्पष्टस्थित्यर्धेन गुण्याः । स्पष्टशरोत्पन्नस्थित्यर्धेन मध्यमेन
 भक्ताः फलं कोटिकला भवन्ति । स्थितिवत् स्थित्यर्धसाधनरी-
 त्या ॥

षष्ट्या मङ्गुल्य सूर्येन्द्वाभुक्त्यन्तरविभाजिताः ।

इत्युक्तेन तासां कोटिकलानां घटिका यास्ता अर्धभीष्टग्रास-
 सम्बन्धिघटिकाः स्पर्शमोक्षान्यतरस्थित्यर्धान्तर्गताः क्रमेण म-
 ध्यग्रहणाच्छेषा गता वा भवन्ति । अत्रोपपत्तिः पूर्वोक्तव्यत्या-
 सात् सुगमतरा । परन्तु स्वाभीष्टग्रासकालिकशरज्ञाने सूक्ष्मम्
 तच्छराज्ञाने मध्यकालिकशरग्रहणेन स्थूलम् । अत एव भा-
 स्कराचार्यैः कालसाधने तत्कालवाणेन मुहुः स्फुट इत्युक्त-
 मिति विशेषः ॥ २३ ॥ अथ वक्ष्यमाणग्रहणपरिलेखोपयुक्तव-
 लनस्यानयनं श्लोकाभ्यामाह ॥

मू० । नतज्याच्चज्ययाभ्यस्ता त्रिज्याप्ता तस्य कार्मुकम् ।

बलनांशाः सौम्ययाम्याः पूर्वापरकपालयोः ॥ २४ ॥

राशित्रययुलादद्याच्चात् क्रान्त्यंशैर्दिक्समैर्युतोः ।

भेदेऽन्तराज्या वलना सप्तत्यङ्गुलभाजिता ॥ २५ ॥

टी० । यत्कालिकं वलनं कर्तुमिष्टं तात्कालिकं नतं चन्द्रग्रहणे चन्द्रस्य सूर्यग्रहणे सूर्यस्य साध्यत् । तद्यथा खोटयात् स्वास्ताङ्गतशेषघटिकाः स्वदिनाधान्तर्गताः स्वदिनार्धादूनाः क्रमेण पूर्वापरनतघटिका भवन्ति । तन्नतं नवतिगुणं स्वदिनार्धभक्तं नतांशास्तेषां ज्या नतज्यत्यर्थः । स्वदेशाक्षांशज्यया गुणिता त्रिज्यया भक्ता फलस्य धनुः कलात्मकं षष्टिभक्तं पूर्वापरकपालयोः पूर्वापरनतयोः क्रमेणोत्तरदक्षिणा वलनांशा भवन्ति । यत्कालिकं वलनं तात्कालिकादूयाच्चाद्राशित्रययुतात् सायनांशाद्ये क्रान्त्यंशास्तैर्दिक्तुल्ययुतास्तेषां ज्या भेदे भिन्नदिक्तेऽन्तरात् क्रान्त्यंशवलनांशयोरन्तराज्या सप्तत्यङ्गुलैर्भक्ता शेषदिका । अङ्गुलात्मकत्वेनहरस्योर्दृशादङ्गुलादिका वलना भवति । अत्रोपपत्तिः । समवृत्तपूर्वापरादिदिग्भ्यः क्रांतिवृत्तपूर्वापरादिदिग्भ्यो यावतांतरेण वलिता उत्तरस्यां दक्षिणस्यां वा वलनांशाः ॥

तदानयनार्थं प्रथमतः समवृत्तानुरुद्धदिग्भ्यो विषुववृत्तदिशो यावतांतरेण वलिता दक्षिणोत्तरयोस्तदाक्षवलनम् । तथाहि । समप्रोतचलवृत्तं ग्रहचिह्नस्थं समविषुववृत्तयोर्यत्र लग्नं तत्र देशान्नवल्यंशान्तरे स्वस्ववृत्ते प्राच्योऽन्तरं वलनं तत्तुल्यमेवेतरदिशामन्तरं पूर्वकपालस्थग्रहे समवृत्तप्राचीतो विषुववृत्तप्राच्या उत्तरत्वादुत्तरम् । पश्चिमकपालस्थं तु समवृत्तप्राचीतो विषुववृत्तप्राच्या दक्षिणत्वादक्षिणम् । तत्र क्षितिजस्थे ग्रहे तदन्तरमक्षांशतुल्यम् । याम्योत्तरवृत्तस्थे ग्रहे तदन्तराभावः । अतस्त्रिज्यातुल्यया नतकालज्ययाक्षज्यातुल्याक्षवलनज्या तदष्ट-

नतज्यया केत्यनुपातागताक्षज्याया धनुराक्षं बलनमुक्तमुपप-
न्नम् । द्वितीयन्तु विषुववृत्तदिग्भ्यः क्रांतिवृत्तदिशो यावतांतरेण
बलिता दक्षिणीत्तरयोस्तदायनं बलनम् । तथाहि ध्रुवप्रोतवृत्तं
ग्रहचिन्हस्थं विषुववृत्ते यत्रासनं लगति तत्स्थानाच्चतुर्यांशां-
तरे यत् स्थानं तद्विषुवत्प्राची । तस्या ग्रहचिन्हात् त्रिभांतरि-
चक्रांतिवृत्तप्राची यदंतरेण तदायनं बलनम् । तत्तुल्यमेवेतर-
शामंतरम् । उत्तरायणस्थे ग्रहे उत्तरं दक्षिणायनस्थे ग्रहे
दक्षिणम् तत् त्वयनसम्भावभावात्मकम् । गोलसन्धौ परम-
क्रांतितुल्यमतः सत्रिभक्रांतितुल्यं सत्रिभग्रहगोलदिक्कमित्युप-
पन्नं राशित्रययुताद्ग्राह्यात् क्रान्त्यंशैरिति । द्वयोर्बलनयोरिक-
दिक्के समवृत्तप्राचीतः क्रांतिवृत्तप्राची तद्योगरूपस्फुटवलनांत-
रेण बलनदिशि भवति । भिन्नदिक्के तु बलनांतररूपस्फुटवल-
नांतरेण शेषदिशि भवति तज्जग्रा स्फुटवलनज्या त्रिज्यावृत्ते ।
अथ परिलेख एकोनपञ्चाशन्मितव्यासार्धवृत्ते दानार्थं त्रिज्या-
वृत्त इयं तदैकोनपञ्चाशन्मितव्यासार्धं केत्यनुपाते प्रमाणच्छयो-
रिच्छापवर्तनाद्वरस्थानेऽधोवयवत्यागात् संप्रातिः । अतो दिक्-
समैर्युता इत्याद्युपपन्नम् ॥ २५ ॥ अथ कलात्मकविम्बविच्छेपा-
दौनामङ्गुलीकरणमाह ॥

मू० । सोन्नतं दिनमध्यर्धं दिनार्धांशं फलेन तु ।

छिन्द्याद्विच्छेपमानानि तान्येषामङ्गुलानितु ॥ २६ ॥

टी० । दिनमानमध्यर्धमर्ध इत्यध्यर्धं स्वार्धयुक्तमित्यर्थः । अ-
भीष्टकालिकोन्नतघटीभिः सहितं दिनार्धेन भक्तं फलेन । तु-
कारो यद्ग्रहणं तस्य दिनमानोन्नते ग्राह्ये इत्यर्थकः । विच्छेप-
ग्राह्यग्राहकविम्बमानानि तानि पूर्वीक्तानि कलात्मकानि ।

यासादिकमपि ध्येयम् । भजेत् । तुकारात् फलमेषां कला-
त्मकानामङ्गुलानि भवन्ति । अत्रोपपत्तिः । उदयास्तकाले वि-
म्बकिरणानां भूमिगोलावरुद्धत्वेनाल्पोर्ध्वस्थकिरणानां नय-
नप्रतिहननानर्हत्वादिम्बं व्यक्तत्वान्महद्भासते । तत्राङ्गुलात्मकं
विम्बं कलात्रयात्मैककाङ्गुलप्रमाणेन भवति । खमध्यस्थे ग्रहे
तु विम्बस्य सर्वाकिरणावरुद्धत्वान्नयनप्रतिघाताच्च सूक्ष्मं विम्बं
भासते । तत्राङ्गुलात्मकं विम्बं कलाचतुष्टयात्मकैकाङ्गुलप्रमा-
णेन भवति । तत्रोदयास्तकाले शङ्कोरभावात् खमध्ये तस्य
त्रिज्यातुल्यत्वात् त्रिज्यातुल्यशङ्कावुदयकालिकैकाङ्गुलमानस्य
कलात्रयस्यैकाङ्गुलमुपचयो लभ्यते तदेष्टशङ्को क इत्यनुपाते-
नाभीष्टकाले फलं युक्तम् । त्रयमेकाङ्गुलस्य कलात्मकं मानं
भवति । अत एव भास्कराचार्यैरुदयास्तकाले सार्धद्वयं कलां-
गुलमानमङ्गीकृत्य ॥

त्रिज्योद्भूतस्तत्समयोत्पशङ्कुः

सार्धद्वियुक्तोऽङ्गुललिप्तिकाः स्युः ।

इत्युक्तम् । तत्र भगवता लोकानुकम्पया स्वल्पान्तरत्वाच्च
मध्याह्नेऽपि कलाचतुष्टयात्मकमेकाङ्गुलमङ्गीकृत्य दिनार्धतुल्य
परमोन्नतकाल एक पचयस्तदष्टोन्नतकाले क इत्यनुपातागत-
फलयुक्तं त्रयं कला एकाङ्गुलमानमभीष्टकाले । तत्र दिनार्ध-
भक्तोन्नतकालस्य फलरूपत्वात् त्रयाणां समच्छेदतया योजने
त्रिगुणितं दिनार्धं सार्धैकगुणदिनमानरूपमुन्नतकालयुक्तं दि-
नार्धभक्तमिति सिद्धम् । तत एतत्कलाभिरैकाङ्गुलं तदेष्टकला-
भिः किमित्यनुपातेन कलात्मकानामङ्गुलीकरणयुक्तमुपपन्नम्
॥ २६ ॥ अथागिमग्रत्यस्यासङ्गतित्वनिरासार्थमधिकारसमाप्तिं
फक्किकयाह ॥

मू० । इति चन्द्रग्रहणाधिकारः ॥

टी० । स्पष्टम् ॥

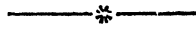
रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

चन्द्रग्रहाधिकारोऽयं पूर्णो गूढप्रकाशके ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमबल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गनाथगण-
कविरचिते गूढार्थप्रकाशके चन्द्रग्रहणाधिकारः पूर्णः ॥



अथ सूर्यग्रहणाधिकारः ॥



अथ सूर्यग्रहणाधिकारो व्याख्यायते । तत्र यत्पदार्थविशेषप्र-
युक्तश्चन्द्रग्रहणाधिकारातिरिक्तः सूर्यग्रहणाधिकारस्तद्विशेषयोर-
भावस्थानादेवोत्पत्तिनियमात् तयोरभावस्थानकथनव्याजेन त-
योरुद्देशमाह ॥

मू० । मध्यलग्नसमे भानौ हरिजस्य न सम्भवः ।

अक्षोदृष्ट्यध्यभक्रान्तिसाम्ये नावनतेरपि ॥ १ ॥

टी० । सूर्योऽमावास्यान्तकालिके मध्यलग्नसमे सति दिनम-
ध्यस्थान ऊर्ध्वं यास्योत्तरवृत्ते लग्नः क्रान्तिवृत्तप्रदेशो मध्यल-
ग्नं त्रिप्रश्नाधिकारोक्तम् । तत्तुल्ये सति मध्याह्न इति फलि-
तम् । हरिजस्य लम्बनस्य भूपृष्ठद्वितिजवशात्सम्बन्धोत्पत्तेर्लम्ब-
नस्यापि द्वितिजवाचकहरिजशब्देनाभिधानात् सम्भव उत्पत्ति

र्न । तत्र लम्बनाभाव इत्यर्थः । अथ मध्याह्न इति स्फुटोक्त्य-
पेक्षया मध्यलग्नसम इति वक्रोक्तिः कृपालोर्भगवतो नोचिते-
त्यग्रिमग्रन्यार्थतत्त्वविचारणयापि मध्याह्ने तदभावानुपपत्तेः
साम्प्रदायिकव्याख्यामनादृत्य तत्त्वार्थो व्याख्यायते । लग्नयो-
रुदयक्षितिजास्तक्षितिजप्रदेशयोः संलग्नक्रांतिवृत्तप्रदेशयोर्म-
ध्यम् । ऊर्ध्वमध्यप्रदेशस्त्रिभोनलग्नमित्यर्थः । प्रयोगस्तु मध्या-
ह्न इतिवत् । तत्तुल्येऽर्के लम्बनस्याभाव इति ॥

दर्शान्तलग्नं प्रथमं विधाय न लम्बनं विचित्रलग्नतुल्ये ।

रवौ तटूनेऽभ्यधिके च तत् स्यादेवं धनर्णं क्रमशश्च वेद्यम् ॥

इति भास्कराचार्य्येण स्फुटमुक्तेः च । नत्यभावस्थानमाह ।
अक्षेत्यादि । अक्षांशा उत्तरा ये मध्यमस्य मध्यलग्नस्य क्रान्त्यं-
शाः । अत्र मध्यलग्नशब्दे न दशमभावस्त्रिभोनलग्नं वा या-
ह्यमुभयपक्षेऽप्यदोषः । अनयोस्तुल्यत्वेऽवनतेर्नतेः । अपिशब्दात्
सम्भवो न । अभाव इत्यर्थः । न त्वपिशब्दात्लम्बनस्यापि तत्रा-
भावः उत्तरक्रान्त्यक्षयोस्तुल्यत्वे मध्यलग्नतुल्यार्कत्वाभावेऽपि
तदभावापत्तेः । अत्रोपपत्तिः अमावास्यांतकाले समौसूर्यचंद्रौ
तत्र चन्द्रशराभावे भूगर्भान्नीयमानं सूत्रमर्कस्थानावाधि चन्द्रं
स्पृश्यं वेति भूगर्भे ह्यादकत्वं चन्द्रस्य सूर्यस्य ह्याद्यत्वं सम्भव-
ति । तत्र मनुष्याणामसत्त्वाद्भृपृष्ठे तेषां सत्त्वाच्च भृपृष्ठान्नीय-
मानमर्कपरि सूत्रं चन्द्रे न लगत्येव । किन्तु चन्द्राधिष्ठान-
गोले चन्द्रचिह्नादूर्ध्वं लगति । तत्र यदा चन्द्र आयाति तदा
भृपृष्ठे सूर्यस्य चन्द्रश्चादको भवति । यदा तु खमध्ये सूर्यस्त-
दा भूगर्भसूत्रं भृपृष्ठसूत्रं च सूर्योपरिगमेकमेव चन्द्रे लगती-
ति भृपृष्ठेऽमान्तकाले चन्द्रश्चादको भवति । अत एव भूग-
र्भपृष्ठसूत्रान्तरं लम्बनम् । भृपृष्ठसूत्रात् सूर्योपरिगाच्चन्द्राधि-

ष्ठानाकाशगोले चन्द्रस्य शरसत्त्वे चन्द्रचिह्नस्य वा लम्बितत्वा-
त् । अत एव भास्कराचार्यैरुक्तम् ॥

दृग्गर्भसूत्रयोरैक्यात् खमध्ये नास्ति लम्बनम् ।

इति । अथ चन्द्राधिष्ठानगोले भू पृष्ठसूत्रमर्कीपरिगतं चन्द्र-
चिह्नादूर्ध्वं चन्द्रदृग्वृत्ते यदंशैर्लगति तल्लम्बनं दृग्वृत्ताकारक्रा-
न्तिवृत्तं भवति । यदा तु दृग्वृत्ताङ्गिन्नं क्रान्तिवृत्तं तदा भूपृ-
ष्ठसूत्रं चन्द्राधिष्ठानगोले चन्द्रदृग्वृत्ते चन्द्रादूर्ध्वं तत्र लग्नं
तत्र चन्द्रगोलस्यक्रान्तिवृत्तवाम्योत्तररूपकदम्बप्रोतवृत्तमानीय
चन्द्रगोलस्यक्रान्तिवृत्ते यत्र लग्नं तच्चन्द्रचिह्नयोरन्तरं क्रान्ति-
वृत्ते पूर्वापरं स्फुटलम्बनकलाः कोटिः । चन्द्रस्य क्रान्तिवृत्ता
नुसारेण गमनात् प्रोतवृत्तं क्रान्तिवृत्तदृग्वृत्तयोरन्तरं याम्योत्तरं
कलात्मकं नतिर्भुजः । भूगर्भपृष्ठसूत्रान्तरं दृग्वृत्ते कलात्मकं
दृग्लम्बनं कर्णः । दृग्वृत्तस्य कदम्बप्रोतवृत्ताकारत्वे क्रान्तिवृत्तं
तयोरन्तराभावाल्लम्बनाभावः ।

याम्योत्तरमन्तरं दृग्लम्बनं नतिरेवोत्पन्ना दृग्वृत्ताकारक्रां-
तिवृत्तं तु दृग्लम्बनमेव क्रान्तिवृत्ते तयोरन्तरमिति लम्बन-
मुत्पन्नं नत्यभावश्च । तथा च दृग्वृत्तस्य कदम्बप्रोतवृत्ताकार-
त्वे त्रिभोनलग्नस्थानेऽर्की भवति । तद्वृत्तस्य क्रान्तिवृत्तयाम्यो
त्तरत्वेनोदयास्तलग्नमध्यवर्तित्वेन लग्नस्थानात् त्रिभान्तरित-
त्वात् । नहि क्रान्तिवृत्ताद्याम्योत्तरांतरज्ञानार्थं समप्रोतवृत्तम
ङ्गीकार्यम् । येन दशमभावतुल्यार्के लम्बनाभाव उपपन्नः स्या-
त् । क्रान्तिवृत्तस्य गोलवृत्तत्वेन समप्रोतवृत्तस्य देशवृत्तत्वेन
सम्बन्धाभावात् । अत एव भगवता सर्वज्ञेन नतिसाधनार्थम-
ग्रं दृक्क्षेपः कदम्बप्रोतवृत्तं त्रिभोनलग्नस्यैव साधितः । दृक्-
क्षेपाभावे त्रिभोनलग्नस्य खमध्येत्यर्थं न तदा तस्य दशमभा-

वतुल्यत्वेन दशमभावनतांशाभावाद्दृक्क्षेपाभावः । तदा त्रि-
भोनलग्नस्य नतांशाभावश्च । नतांशाभावस्त्वक्षांशतुल्योत्तर-
क्रान्ती मुखार्थं स्थूलाङ्गीकारे तु दशमभावस्यैव नतांशोन्नत-
ज्ज्ये दृक्क्षेपदृग्गती नतिलम्बनयोः साधनार्थं समनन्तरमेव
भगवतोक्तेर्न तु वस्तुरूपे । आयासेन दृक्क्षेपसाधनस्योक्तस्य
वैयर्थ्यापत्तं रिति सर्वं निरवद्यम् ॥ १ ॥ अथोद्दिष्टयोरभावस्था
नातिरिक्तस्थाने सम्भवात् प्रतिपादनं प्रतिजानीते ॥

मू० । देशकालविशेषेण यथावनतिसम्भवः ।

लम्बनस्यापि पूर्वान्यदिग्बशाच्च तथोच्यते ॥ २ ॥

टी० । देशविशेषेण कालविशेषेणावनतिसम्भवो नतिकालो-
त्पत्तिर्गोलस्थित्या यथा भवति । लम्बनस्यापि समुच्चये त्रिभो-
नलग्नस्थानात् पूर्वापरदिगनुरोधात् । चकारात् सम्भवो देश-
कालविशेषेण यथा भवतीत्यर्थः । तथा तत्तुल्यं न नतिलम्बने
ज्ञानयनद्वारा मया कथ्यते ॥ २ ॥ तत्रोपयुक्तामुदयाभिधामाह ।

मू० । लग्नं पर्वान्तनाडीनां कुर्यात् स्वैरुदयासुभिः ।

तज्जगन्त्यापक्रमज्याघ्नी लम्बज्याप्तोदयाभिधा ॥ ३ ॥

टी० । स्वैः स्वदेशीयैरुदयासुभी राश्यादयासुभिः पर्वघटि-
कानां लग्नं गणकः कुर्यात् । पर्वान्तकालिकं लग्नं साध्यमि-
त्यर्थः । यद्यपि पूर्वं लग्नसाधनं स्वोदयैरेवोक्तमिति स्वैरुदया-
सुभिरेति व्यर्थं तथापि समनन्तरमेव दशमभावसाधनोक्त्या क-
स्यचिह्नलग्नं व्यक्षोदयैरेवात्र साध्यमिति भ्रमस्य वारणाय पुन-
रुक्तिः । अस्य लग्नस्यायनांशसंस्कृतस्य ज्या भुजज्या परमक्रा-
न्तिज्यया गुण्या स्वदेशीयलम्बज्यया भक्ता फलमुदयसंज्ञं स्या-

त् । अत्रोपपत्तिः । लग्नक्रान्तिज्यासाधनार्थं लग्नभुजज्यायाः परमक्रान्तिज्या गुणस्त्रिज्या हरस्ततो लम्बज्याकोटौ त्रिज्याकर्णस्तदा लग्नक्रान्तिज्याकोटौ कः कर्ण इत्यनुपाते त्रिज्ययोर्नाशाङ्गमभुजज्या परमक्रान्तिज्यागुणा लम्बज्यया भक्ता फलं लग्नस्याग्रा । इयं भगवतोदयसंज्ञोक्तालग्नस्योदयसंज्ञत्वात् । उदयसम्बन्धाच्च लुक्तमुपपन्नम् ॥ ३ ॥ अथोपयुक्तां मध्यज्यां सार्धश्लोकेनाह ॥

मू० । तदा लङ्कोदयैर्लग्नं मध्यसंज्ञं यथोदितम् ।

तत्क्रान्त्यक्षांशसंयोगो दिक्साम्येऽन्तरमन्यथा ॥ ४ ॥

शेषं नतांशास्तन्मौर्वी मध्यज्या साभिधौयते ।

टी० । तदा पर्वान्तकाले लङ्कोदयैर्व्यक्षदेशीयराश्युदयैर्यथोदितं पूर्वीक्तप्रकारेण जातकपडल्युक्तनतघटीभिर्धनमृणं यथायोग्यं मध्यसंज्ञं लग्नं दशमभावात्मकं साध्यम् । अत्र लग्नसम्बन्धेन स्वदेशराश्युदयासुग्रहणमङ्गावारणाय लङ्कोदयैरिलुक्तम् । तस्य दशमभावस्यायनांशसंस्कृतस्य क्रान्तिः स्वदेशाक्षांशाः । अनयोर्योग एकदिक्त्वे कार्यः । अन्यथा भिन्नदिक्त्वेऽन्तरं तयोरेव शेषं संस्कारजदिक्त्वा नतांशास्तेषां ज्या कार्या सा मध्यलग्ननतांशज्या मध्यज्योच्यते तत्सम्बन्धात् । अत्रोपपत्तिः स्पष्टा ॥ ४ ॥ अथाभ्यामुपयुक्तं दृक्क्षेपं लम्बनोपयुक्तां दृग्गतिं च सार्धश्लोकेनाह ॥

मू० । मध्योदयज्ययाभ्यस्ता त्रिज्याप्ता वर्गितं फलम् ॥ ५ ॥

मध्यज्यावर्गविशिष्टं दृक्क्षेपः शेषतः पदम् ।

तत्त्रिज्यावर्गविश्लेषान्मूलं शङ्कुः स दृग्गतिः ॥ ६ ॥

टो० । पूर्वोक्तमध्यज्या पूर्वानीतोदयाभिधयोदयज्यया । अस्याज्यारूपत्वाज्ज्ययेत्युक्तम् । गुणिता त्रिज्यया भक्ता फलं वर्गितं वर्गः सञ्जातो यस्य तत् । फलस्य वर्गः कार्य इत्यर्थः । मध्यज्याया वर्गे विश्लिष्टं हीनं वर्गितं फलं कार्यम् । शेषान्मूलदृक्क्षेपः स्यात् दृक्क्षेपत्रिज्ययोर्यौ वर्गौ तयोरन्तरान्मूलं शङ्कुः । स आनीतः शङ्कुर्दृग्गतिसंज्ञो भवति । न तु शङ्कुमात्रम् । अत्रोपपत्तिः । त्रिभोनलग्नस्य दृग्ज्यानयनार्थं क्षेत्रम् । मध्यलग्नदृग्ज्याकर्णस्त्रिभोनलग्नस्य याम्योत्तरवृत्तात् प्रागपरस्थितत्वेन तत्खस्त्रिकान्तरस्थिततदीयदृग्वृत्तप्रदेशांशज्या कोटिः । मध्यलग्नत्रिभोनलग्नान्तरांशज्याक्रान्तिवृत्तस्यो भुजः । अत्र भुजानयनं चोदयलग्नस्यक्रान्तिवृत्तप्रदेशः । प्राक्खस्त्रिकात् तद्ग्रान्तरेणोत्तरदक्षिणो भवति । एवमस्तलग्नप्रदेशः परखस्त्रिकादक्षिणोत्तरः । तदनुरोधेन च त्रिभोनलग्नप्रदेशक्रान्तिवृत्तीययाम्योत्तरवृत्तरूपतद्दृग्वृत्तं क्षितिजे याम्योत्तरवृत्तक्षितिजसम्पातात् तद्ग्रान्तरेण लग्नमवश्यं भवति । अतस्त्रिज्यातुल्यमध्यलग्नदृग्ज्यया लग्नायातुल्या भुजस्तदाभीष्टतद्दृग्ज्यया क इत्यनुपातेन स फलसंज्ञः । तद्वर्गानाम्मध्यलग्नदृग्ज्यावर्गान्मूलं त्रिभोनलग्नस्य दृग्ज्या दृक्क्षेपाख्या । एतद्वर्गानात् त्रिज्यावर्गान्मूलं त्रिभोनलग्नशङ्कुर्दृग्गतिसंज्ञः । अत्रेदमवधेयम् । त्रिप्रश्नाधिकारोक्तप्रकारेण त्रिभोनलग्नस्य शङ्कुदृग्ज्ये दृग्गतिदृक्क्षेपतुल्यं न भवतः । किन्तु दृग्गतिदृक्क्षेपार्थं क्रमेण न्यूनाधिके भवतः सर्वदा धूलीकर्मणानुभवात् । अत आनीतोऽयं दृक्क्षेपस्त्रिभोनलग्नदृग्ज्यालस्थितोऽपि न त्रिज्यानुरुद्धः । किन्तु फलपर्गान्त्रिज्यावर्गपदरूपविलक्षणवृत्तव्यासार्धप्रमाणेन सिद्ध इति गम्यते । अतोदृग्ज्यायास्त्रिज्यानुरुद्धत्वेन त्रिज्या-

दत्तपरिणतो दृक्क्षेपस्त्रिभोनलग्नस्य दृग्ज्या स्फुटदृक्क्षेपरूपा
अस्यास्तस्त्रिज्यावर्गेत्यादिना दृग्गतिः स्फुटा त्रिभोनलग्नशङ्क-
रूपा । एतदनुक्तिः स्वल्पांतरत्वाद्गणितसुखार्थं कृपालुना कृ-
तात्रिप्रश्नक्रियागौरवभियैतन्मार्गान्तरं लाघवाद्दृक्क्षेपमिति दिक्
६ ॥ अथ लाघवाद्दृक्क्षेपदृग्गतौ गणितसुखार्थं श्लोकार्धेनाह ।

मू० । नतांशबाहुकोटिज्ये स्फुटे दृक्क्षेपदृग्गती ।

टी० । दशमभावनतांशानां भुजकोट्योर्नतांशतदननवतिरू-
पयोरनयोर्ज्ये क्रमेण दृक्क्षेपदृग्गती अस्फुटे स्थूले । यद्वा
स्फुटे प्रागुक्ते दृक्क्षेपदृग्गती विहाय गणितलाघवार्थं दशम-
भावनतांशभुजकोट्योर्ज्ये तत्स्थानापन्ने ग्राह्ये । तत्सूद्यज्या-
भावे नतांशबाहुकोटिज्ये दृक्क्षेपदृग्गती स्फुटे इति । तन्न ।
उक्तप्रकारेणैतत्सिद्धेस्तत्कथनस्य व्यर्थत्वात् । अत्रोपपत्तिः । त्रि-
भोनलग्नस्य दशमभावासन्नत्वेन दशमभावस्य याम्यात्तरदृक्क्षे-
पस्यत्वं न लाघवार्थं दशमभावमेव त्रिभोनलग्नं प्रकल्प्य तन्न-
तांशज्या मध्यज्यारूपा त्रिभोनलग्नदृक्क्षेपः उन्नतज्याशङ्कृष्ट-
गतिः । इदमतिस्थूलम् । यैस्तु भगवतोक्तं मध्यलग्नं दशम-
भावपरतया व्याख्यातं तेषां मत एतदुक्तमिति सूक्ष्मम् । प्रया-
ससाधितदृक्क्षेपदृग्गती प्रागुक्ते सूक्ष्मे अप्यतिस्थूले इति ध्ये-
यम् । भास्कराचार्यैस्तु ।

त्रिभोनलग्नस्य दिनार्धजाते

नतोन्नतज्ये यदि वा सुखार्थम् ।

इति यदुक्तं तदस्मात् सूक्ष्ममिति ध्येयम् । अथ लम्बनोपयु-
क्तच्छेदकथनपूर्वकं लम्बनानयनं सार्धश्लोकेनाह ॥

मू० । एकज्यावर्गतच्छेदो लम्बं दृग्गतिजीवया ॥ ७ ॥

मध्यलग्नार्कविश्लेषज्या छेदेनविभाजिता ।

रवीन्दोर्लम्बनं ज्ञेयं प्राक्पश्चाद्घटिकादिकम्* ॥ ८ ॥

टी० । एकराशिज्याया वर्गाद्दृग्गतिजीवया प्रागुक्तदृग्गत्या । दृग्गतेस्त्रिंशद्गुरुपत्वं न ज्यारूपत्वाज्जावयेति स्वरूपप्रतिपादनम् । भागहरणेन लब्धं छेदसंज्ञं स्यात् । अथ मध्यलग्नं त्रिभोनलग्नं दर्शान्तकालिकं न तु दृशमभावः । तात्कालिकः सूर्य अनयोरन्तरस्य त्रिभोनधिकस्य ज्या छेदेन प्राक्माधितेन भक्ता फलं घटिकादिकं प्राक् पश्चात् त्रिभोनलग्नरूपमध्यलग्नस्थानात् पूर्वापरविभागयोः सूर्यचन्द्रयोस्तुल्यं लम्बनं ज्ञेयम् । अत्रोपपत्तिः ॥

त्रिभोनलग्नार्कविश्लेषशिञ्जिनी

कृताहता व्यासदलेन भाजिता ।

हतात्फलाद्धित्रिभलग्नशङ्कुना

त्रिजीवयामं घटिकादि लम्बनम् ॥

इति सिद्धान्तशिरोमणौ सूक्ष्मं लम्बनानयनमुक्तम् । तस्योपपत्तिस्तट्टीकायां सुप्रसिद्धा । मध्यलग्नस्य त्रिभोनपरत्वं न व्याख्यानान्मध्यलग्नार्कविश्लेषज्या त्रिभोनलग्नार्कविश्लेषशिञ्जिनीरूपा जाता । इयं चतुर्गुणा त्रिभोनलग्नशङ्कुरूपदृग्गत्या च गुण्या त्रिज्यावर्गेण भाज्यति लम्बनानयनप्रकारेण सिद्धम् । तत्र चतुस्त्रिज्यावर्गयोर्गुणहरयोर्गुणापवर्तनेन हरस्थान एकराशिज्यावर्गः सिद्धः । अत्रापि दृग्गत्येकराशिज्यावर्गो गुणहरौ गुणनापवर्त्य हरस्थान एकज्यावर्ग इत्यादिना छेद उपपन्नः । हरस्य छेदाभिधानात् । अतो मध्यलग्नार्केत्याद्युक्तमुपपन्नम् । लम्बनघटीभिरुभयोश्चालनं वक्ष्यमाणगणित आवश्यकमिति सूचनार्थं रवीन्दोर्लम्बनमित्युक्तम् । अन्यथा दर्शान्तकाले सू-

* प्राक्पश्चाद्घटिकादि तत् इति वा पाठः ।

र्यगतभूपृष्ठसूत्राच्चन्द्रकक्षायां चन्द्रचिह्नस्य तद्घटीभिर्लाम्बित-
त्वाद्द्वयोरुक्तयनुपपत्तिः । त्रिभोनलग्नममेऽर्के लम्बनाभावात्
पूर्वापरविभागे सूर्ये सति लम्बनं भवतीति प्राक् पश्चादित्युक्त-
म् । अत्रेदमवधेयम् । लम्बनानयने मध्यलग्नस्य त्रिभोनलग्ने-
त्यर्थे छेदः पूर्वमाधितसूक्ष्मदृग्गत्या सूक्ष्मा नतांशित्यादिगृहीत-
स्थूलदृग्गत्या स्थूल इति । एवं मध्यलग्नस्य दशमभावार्थे तु
विपरीतमिति । एतेन मध्यलग्नस्य दशमभावार्थः । तत्र प्र-
यासमाधित सूक्ष्मदृग्गत्या सूक्ष्मं लम्बनम् । नतांशित्याद्युक्तस्थू-
लदृग्गत्या स्थूललम्बनमिति साम्प्रदायिकोक्तं निरस्तम् । युक्त्य-
भावात् । न चात्र मध्यलग्नरूपदशमभावगृहेऽपि गोलयुक्त्या
प्रतिपादनस्य सत्त्वात् कथमादित्योक्तं मध्यलग्नमिति पदं सा-
र्वजनौनदशमभावप्रत्यायकं त्रिभोनलग्नपरतया हठाद्द्व्याख्या-
तुं युक्तम् ॥

नतांशवाहुकोटिज्ये स्फुटे दृक्क्षेपदृग्गतौ ।

इत्यत्र स्फुटे इत्यनेन भगवतस्तदाशयस्य व्यक्तीकृतत्वादिति
वाच्यम् । तथापि गौरवसाधितदृक्क्षेपोक्तिर्भगवदाशयस्थित-
त्रिभोनलग्नग्रहणं व्यनक्ति । अन्यथा प्रयाससाधितदृक्क्षेपस्य
वैयर्थ्यापत्तरिति सुधियावलीक्यमित्यन्तं विस्तरेण ॥ ८ ॥ अथ
मध्यग्रहणकालज्ञानार्थं तिथौ लम्बनसंस्कारं तदसकृत् साध्य-
मिति चाह ॥

मू० । मध्यलग्नाधिके भानौ तिथ्यन्तात् प्रविशोधयेत् ।

धनमूनेऽसकृत् कर्म यावत् सर्वं स्थिरौभवेत् ॥ ९ ॥

टी० । सूर्ये मध्यलग्नं त्रिभोनलग्नं तन्प्रादधिके सति तिथ्य-
न्ताद्दर्शतिथ्यन्तकालादागतं लम्बनं शोधयेत् । सूर्ये त्रिभोन-

लग्नान्न्यूनं सति तिथ्यन्तकाले लम्बनं धनं युतं कार्यम् । एवं कर्म गणितमसक्तन्मुहुः कार्यम् । अयमर्थः । तिथ्यन्तकालिकः सूर्यो लम्बनघटीभिः क्रमेण पूर्वाग्रिमकाले चाल्पो लम्बनसंस्कृततिथ्यन्तेऽर्की भवति । तस्मात्लम्बनसंस्कृततिथ्यन्तकाले लग्नदशमभावौ प्रसाध्य पूर्वोक्तरीत्या लम्बनं साध्यम् । इदमपि केवलतिथ्यन्तसंस्कार्योक्तरीत्या लम्बनं केवलं तिथ्यंते संस्कार्यम् । अस्मादपि लम्बनं तिथ्यंते संस्कार्यमित्यसक्तदिति । गणित्वावधिमाह । यावदिति । सर्वं गणितं लम्बनादि यावद्यत्परिवर्तावधिस्थिरीभवेत् । अविलक्षणं यावद्विशेष इत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । दर्शान्तकाले रविगतभूपृष्ठसूत्राच्चन्द्रस्याधो लम्बितत्वं न त्रिभोनलग्नादूने रवौ क्रान्तिवृत्ते पूर्वापरांतराभावनैकमूत्रस्थितत्वरूपयुतिर्दर्शान्तकालात्तल्लम्बनकालेनाद्ये भवति । शीघ्रगचन्द्रस्य मन्दगरवितः पृष्ठे स्थितत्वात् । अधिकैरवौ चन्द्रस्य पुरः स्थितत्वेन दर्शान्तकालात्तल्लम्बनकालेन पूर्वं युतिर्भवति । अतो दर्शान्तकालो लम्बनसंस्कृतो मध्यग्रहणकालः स्यात् । युतिकालस्य मध्यग्रहणकालत्वात् । परन्तु तावता लम्बनकालेन सूर्यस्यापि क्रान्तिवृत्ते चलनात्तल्लम्बनसंस्कृतदर्शान्तकाले रविगतभूपृष्ठसूत्राच्चन्द्रस्य लम्बितत्वं स्यादेवेति मध्यग्रहणकालस्त्वसिद्धः । न हि सूर्यो धनलंबनं ऋणलंबने चन्द्रश्च लंबनकाले स्थिरो येन तयोर्युतिः सङ्गता स्यात् । अतस्तादृशकालात् पुनस्तात्कालिकं लम्बनं प्रसाध्य दर्शान्ते पुनः संस्कार्यम् । मध्यकालः स्यात् । एवं तादृशलम्बनसंस्कृतदर्शान्तेऽपि तयोर्भूपृष्ठसूत्रस्थित्वाभावात् पुनर्लम्बनं साध्यम् । तत्संस्कृतो दर्शान्तो मध्यग्रह इत्यसक्तद्विधिना यदा लम्बनं पूर्वलम्बनतुल्यं सिध्यति तदावश्यं तादृशलम्बनसंस्कृतदर्शान्तरू-

पमध्यग्रहणकालि भूपृष्ठसूत्रे तयोः सन्निवेशः । यतस्तदा सूर्य-
गतभूपृष्ठसूत्रचन्द्रयोरन्तराभावेन पूर्वागतलम्बनतुल्यलम्बनस्य
पुनः सिद्धेः । अन्यथा तुल्यलम्बनानुपपत्तेः तस्मान्मध्यकालोऽ-
सक्त्यावदविशेषः साध्य इत्युपपन्नं मध्यलग्नं त्यादि ॥ ९ ॥
अथ नतिसाधनमाह ॥

मू० । दृक्क्षेपः शीततिग्मांशोर्मध्यभुक्त्यन्तराहतः ।

तिथिघ्नत्रिजया भक्तो लब्धं सावनतिर्भवेत् ॥ १० ॥

टी० । दृक्क्षेपः प्रागानीतः शीततिग्मांशोश्चन्द्रार्कयोर्मध्यग-
तीकलात्मके तयोरन्तरेण गुणितया त्रिजया भक्तः फलं सा
देशकालविशेषाभ्यां या गोलि सिद्धा भवति सैवात्र गणिते न-
तिर्भवेत् । अत्रोपपत्तिः । तदा क्रांतिवृत्तं दृग्वृत्ताकारं तदा
नत्यभाव इति प्रागुक्तम् । तत्र त्रिभोनलग्नस्य खमध्यस्थत्वेन
दृक्क्षेपाभावः । तत्र च षष्ट्यचांशास्तत्र देशे त्रिभोनलग्नस्य
क्षितिजस्थत्वेन परमा नतिः । परमास्तु नतिकला भूगर्भक्षि-
तिजाद्भूपृष्ठक्षितिजस्य भूव्यासार्धान्तरेणोच्छ्रितत्वाद्गतियोज-
नैर्गत्यन्तरकला लभ्यन्ते तदा भूव्यासार्धयोजनैः का इत्यनुपा-
तेन तत्र मध्यगतियोजनानां भूव्यासार्धस्य च नियतत्वाद्भू-
व्यासार्धेनापवर्तः कृतः । तेन मध्यगत्यन्तरकलानां स्वल्पान्तरेण
पञ्चदशांशः परमा नतिकलाः । अत एव षष्टिघटिकानां पञ्च-
दशांशो घटिकाचतुष्टयं परमं लम्बनं सिद्धम् । आभिस्त्रिज्या-
तुल्यदृक्क्षेपे सूर्यगतभूपृष्ठसूत्राच्चन्द्रस्य दक्षिणोत्तरेणावलम्बनं
भवति । अतस्त्रिजयातुल्यदृक्क्षेपेण मध्यगत्यन्तरपञ्चदशांशो
नतिस्तदेष्टदृक्क्षेपेण केत्यनुपातेन गत्यन्तरगुणो दृक्क्षेपो हर-
घातेन पञ्चदशगुणितत्रिजयात्मकेन भक्तो नतिकला इत्युपप-

न्नम् ॥ १० ॥ अथ प्रकारान्तराभ्यां नतिसाधनं लाघवादाह ॥

मू० । दृक्क्षेपात् सप्ततिहृताङ्गवेदावनतिः फलम् ।

अथवा त्रिजया भक्तात् सप्तसप्तकसङ्गुणात् ॥ ११ ॥

टी० । सप्तत्या भक्तारदृक्क्षेपात् फलं कलादिका नतिः प्रकारान्तरेण भवेत् । अथवा प्रकारान्तरेण सप्तसप्तकसङ्गुणात् सप्तानां सप्तकं सप्तवारमावृत्तिर्वर्गं एकोनपञ्चाशदित्यर्थः । तेन गुणितादृक्क्षेपात् त्रिजया भक्तात् फलं कलादिका नतिः । अत्रोपपत्तिः । दृक्क्षेपस्य गत्यन्तरकलामित ७३, २७ गुणकपञ्चदशगुणितत्रिज्यामितहरौ ५१५७० प्रथम प्रकारे गत्यन्तरापवर्त्तितौ हरस्थाने सप्ततिः । द्वितीयप्रकारे पञ्चदशभिरपवर्त्य गुणस्थाने स्वल्पान्तरादेकोनपञ्चाशद्वरस्थाने त्रिज्येत्युपपन्नम् ॥ ११ ॥ अथ नतेर्दिग्ज्ञानं स्पष्टविक्षेपं चाह ॥

मू० । मध्यज्या दिग्गशात् सा च विक्षेपे दक्षिणोत्तरा ।

सेन्दुविक्षेपदिक्सास्य युक्ता विश्वं प्रितान्यथा ॥ १२ ॥

टी० । सावनतिर्मध्यज्याया दिग्गशोर्धादक्षिणोत्तरा मध्यज्या चेदक्षिणा तदा नतिरपि दक्षिणा चेदुत्तरा तदोत्तराङ्गीया । चः समुच्चयं । तेन मध्यज्या नतांशदिक्कति । सा दक्षिणोत्तरा नतिश्चन्द्रविक्षेपदिक्ममत्वे । तयोरेकदिक्क इत्यर्थः । युक्ता विक्षेपेण युतेत्यर्थः । अन्यथा तयोर्भिन्नदिक्क विक्षेपेणांतरिता विक्षेपसंस्कृता नतिः स्पष्टशररूपा स्यात् । अत्र चन्द्रविक्षेपो मध्यग्रहणकालिक इति ध्येयम् । अत्रोपपत्तिः । नतांशदिक्कमध्यज्यावशाद्दृक्क्षेपस्योत्पन्नत्वात् तदुत्पन्ननतेस्तद्विज्ञं युक्तमेव । अथ रविगतभूपृष्ठसूत्राच्चन्द्राकाशगोले क्रान्ति-

वृत्तावधि याम्योत्तरांतरस्य नतित्वात् क्रांतिमण्डलाच्चन्द्रवि-
म्बावधि विक्षेपत्वाद्द्विगतभृपृष्ठसूत्राच्चन्द्रविम्बावधि याम्यो-
त्तरांतरस्य सूर्यग्रहणोपयुक्तनतिसंस्कृतविक्षेपरूपस्पष्टविक्षेप-
त्वाद्दृहयोरेकादिशि योगोभिन्नदिश्यन्तरमित्युपपन्नम् ॥ १२ ॥
अथ चन्द्रग्रहणाधिकारोक्तमत्रातिदिशति ॥

मू० । तथा स्थितिविमर्दार्धग्रास्याद्यं तु यथोदितम् ।

प्रमाणं बलनाभीष्टग्रासादि हिमरश्मिवत् ॥ १३ ॥

टी० । तथा विक्षेपसंस्कृतया नत्या स्पष्टविक्षेपरूपयेत्यर्थः ।
स्थित्यर्धविमर्दार्धग्रासाः । आद्यशब्दात् स्पर्शभोक्षसम्मीलनो-
न्मीलनं यथोदितं चन्द्रग्रहणे यथोक्तं तथा । तुकारस्तदतिरि-
क्तरीतिव्यवच्छेदार्थकैवकारपरः । प्रमाणं मतमित्यर्थः । अवशि-
ष्टमप्याह । बलनेत्यादि । बलनानीष्टग्रासः । आदिशब्दादिष्ट-
ग्रासादिष्टकालानयनम् । हिमरश्मिवत् । चन्द्रग्रहणोक्तरीत्या-
कार्यमित्यर्थः । अत्रोपपत्तिरविशेष एव ॥ १३ ॥ अथ स्थित्य-
र्धविमर्दार्धे च विशेषं श्लोकचतुष्टयेनाह ॥

मू० । स्थित्यर्धोनाधिकात् प्राग्वत्तिथ्यन्ताल्लम्बनं पुनः ।

ग्रासमोक्षोद्भवं साध्यं तन्मध्ये हरिजान्तरम् ॥ १४ ॥

प्राक्कपालेऽधिकम्मध्येऽङ्गवेत् प्राग् ग्रहणं यदि ।

मौक्तिकं लम्बनं हीनं पश्चार्धे तु विपर्ययः ॥ १५ ॥

तदामोक्षस्थितिदले देयं प्रग्रहणे तथा ।

हरिजान्तरकं शोध्यं यच्चैतत् स्याद्विपर्ययः ॥ १६ ॥

एतदुक्तं कपालैक्ये तद्भेदे लम्बनैकता ।

स्वे स्वे स्थितिदले योज्या विमर्दार्धेऽपिचोक्तवत् ॥ १७ ॥

टी० । चन्द्रग्रहणाधिकारोक्तप्रकारेणासकृत् साधितं स्पर्श-
स्थित्यर्धं मोक्षस्थित्यर्धं च । तद्यथा । मध्याग्रहणकालिकस्पष्टश-
रादुक्तरीत्या स्थित्यर्धघटिकास्ताभिस्तिथ्यन्तकालिकग्रहाः । स्प-
र्शस्थित्यर्धनिमित्तं पूर्वं चाल्याः । मोक्षस्थित्यर्धनिमित्तमग्रे
चाल्याः । तत्कालयोः प्रत्येकं नतिशरौ प्रसाध्य स्पष्टशरः
साध्यः । ततः प्रथमकालिकस्पष्टशरात् स्थित्यर्धमनेन पूर्वं ति-
थ्यन्तकालिकग्रहान् प्रचाल्योक्तरीत्या स्पष्टशरं प्रसाध्य स्थित्य-
र्धं साध्यम् । एवमसकृत् स्पर्शस्थित्यर्धम् । एवमेव द्वितीयका-
लिकस्पष्टशरात् स्थित्यर्धमनेनाग्रे तिथ्यन्तकालिकग्रहान् प्र-
चाल्याक्तरीत्या स्पष्टशरं प्रसाध्य स्थित्यर्धं साध्यम् । एवमस-
कृन्मोक्षस्थित्यर्धमिति । अथाभ्यां स्पर्शमोक्षस्थित्यर्धाभ्यां क्रमेण
हीनयुताद्दर्शान्तकालात् प्राग्दुक्तरीत्या लम्बनं पुनरसकृद्ग्रा-
समोक्षोद्भवं स्पर्शमोक्षकालिकं कार्यम् । तथाहि । स्पर्शस्थित्य-
र्धहीनात् तिथ्यन्तात् तात्कालिकसूर्याल्लग्नदशमभावौ प्रसा-
धोक्तरीत्या लम्बनं साध्यम् । तेन स्पर्शस्थित्यर्धीनतिथ्यन्तं सं-
स्कृत्यास्माल्लम्बनमनेनापि स्पर्शस्थित्यर्धीनतिथ्यन्तं संस्कृत्या-
स्माल्लम्बनमेवमसकृत् स्पर्शकालिकं लम्बनम् । एवमेव मोक्ष-
स्थित्यर्धयुतात् तात्कालिकसूर्याल्लग्नदशमभावौ प्रसाधोक्तरी-
त्या लम्बनं साध्यम् । तेन मोक्षस्थित्यर्धयुततिथ्यन्तं संस्कृत्या-
स्माल्लम्बनमनेनापि मोक्षस्थित्यर्धयुततिथ्यन्तं संस्कृत्यास्माल्लम्ब-
नमेवमसकृन्मोक्षकालिकं लम्बनमिति । प्राक्कपाले विभोनल-
ग्नात् पूर्वभागे विभोनलग्नाधिके रवौ मध्याग्रहणकालिकात्
अग्रोक्तलम्बनस्य विभक्तिविपरिणामादन्वयेन लम्बनात् प्राग्ग्र-
हणं प्रग्रहणं स्पर्शः स्पर्शकालिकम् । अत्रापि लम्बनमित्यस्या-
न्वयः । लम्बनं चेदधिकं स्यात् । मौक्षिकं मोक्षकालसम्बन्धि

लम्बनं न्यूनं स्यात् । पश्चार्धे त्रिभोनलगात् पश्चिमभागे त्रिभो-
नलगाद्द्विने रवौ । तुकारः समुच्चयार्थकचकारपरः । विपर्यय-
उक्तवैपरीत्यम् । मध्यकालिकलम्बनात् स्पर्शकालिकं लम्बनं
न्यूनं मोक्षकालिकं लम्बनमधिकमित्यर्थः । तदा तर्हि तन्मध्य-
हरिजान्तरम् । तयोः स्पर्शमोक्षकालिकलम्बनेन प्रत्येकमन्तरं
मोक्षस्थित्यर्थे योज्यम् । प्राग्ग्रहणे स्पर्शस्थित्यर्थे तथा देयम् ।
मोक्षमध्यकालिकलम्बनयोरन्तरं मोक्षस्थित्यर्थे योज्यम् । स्पर्श-
मध्यकालिकलम्बनयोरन्तरं स्पर्शस्थित्यर्थे योज्यमित्यर्थः । यत्र
यस्मिन् काले विपर्यय उक्तवैपरीत्यं प्राक्कपाले मध्यकालिक-
लम्बनात् स्पर्शकालिकलम्बनं न्यूनं मोक्षकालिकलम्बनमधि-
कं पश्चिमकपाले तु मध्यकालिकलम्बनात् स्पर्शकालिकलम्ब-
नमधिकं मोक्षकालिकलम्बनं न्यूनं भवतीत्यर्थः । तत्रैतन्मो-
क्षस्पर्शमध्यकालिकं हरिजान्तरकं लम्बनान्तरं मोक्षस्थित्यर्थे
मध्यमोक्षकालिकलम्बनयोरन्तरं स्पर्शस्थित्यर्थे मध्यस्पर्शकालि-
कलम्बनयोरन्तरमित्यर्थः । शोध्यं हीनं कुर्यात् । एतल्लम्बना-
न्तरं योज्यं शोध्यं वा कपालैक्ये द्वयोः स्पर्शमध्ययोर्मध्यमोक्ष-
योर्वैककपाले स्वस्वकालिकत्रिभोनलगात् स्वस्वकालिकसूर्य
उभयत्राधिके न्यूनं वेत्यर्थः । उक्तं कथितम् । तर्हि दे तयोः
स्पर्शमध्ययोर्मध्यमोक्षयोश्च भेदे कपालभेदे स्पर्शकालिकत्रिभो-
नलगात् तात्कालिकसूर्यस्याधिक्ये मध्यकालिकत्रिभोनल-
गात् तात्कालिकार्कस्य न्यूनत्वे मध्यकालिकत्रिभोनलगात्
तात्कालिकार्कस्याधिकत्वे मोक्षकालिकत्रिभोनलगात् तात्का-
लिकार्कस्य न्यूनत्व इत्यर्थः लम्बनैकता लम्बनैक्यम् स्पर्शमध्य-
योर्भेदे तात्कालिकलम्बनयोर्योगः मध्यमोक्षयोर्भेदात् तात्कालि-
कलम्बनयोर्योग इत्यर्थः स्वकीये स्वकीये स्थित्यर्थे संयुक्ता कार्या

स्पर्शस्थित्यर्धे स्पर्शमध्यकालिकलम्बनयोरीगो योज्यः । मोक्षस्थित्यर्धे मोक्षमध्यकालिकलम्बनयोरीगो योज्यः इत्यर्थः । स्पर्शस्थित्यर्धमोक्षस्थित्यर्धं च स्फुटं भवति । आभ्यां चन्द्रग्रहणोक्तदिशा मध्यग्रहणकालात् पूर्वमपरत्र क्रमेण स्पर्शमोक्षकालौ स्त इत्यर्थसिद्धम् अथोक्तरीत्या विमर्दाधिऽपि स्पष्टत्वमतिदिशति विमर्दाधि इति । स्पर्शमर्दाधिऽमोक्षमर्दाधिं चन्द्रग्रहणाधिका-
रोक्तरीत्या स्पष्टशरेण सकृत् माधिते उक्तवत् ॥

स्थित्यर्धेनाधिकात् प्राग्वत् तिथ्यन्ताल्लम्बनं पुनः । इत्याद्यु-
क्तरीत्या स्थित्यर्धस्थाने मर्दाधिग्रहणेन ग्रासमोक्षोद्भवमित्यत्र स-
म्मीलनोन्मीलनोद्भवमिति ग्रहणेन प्रग्रहणमित्यत्र सम्मीलन-
ग्रहणेन मौक्षिकमित्यत्रोन्मीलनग्रहणेन स्फुटे साध्ये । अर्पिः
समुच्चये । चकारात् ताभ्यां सम्मीलनोन्मीलनकालौ मध्यग्रह-
णकालात् पूर्ववत् साध्यावित्यर्थः अत्रोपपत्तिः स्थित्यर्धेनयुतो
मध्यग्रहणकालः स्पर्शमोक्षकालः मध्यकालिकलम्बनसंस्कारात्
स्पर्शमोक्षकालिकलम्बनसंस्कारस्यापेक्षितत्वाच्च न हि यः का-
लो लम्बनसंस्कृतः स्फुटः स स्वभिन्नकालिकलम्बनसंस्कृतः
स्फुटः स्यात् सम्बन्धाभावात् । पूर्वं स्पर्शमोक्षकालयोरज्ञाना-
त् तात्कालिकलम्बनज्ञानाभावाच्च । अतो मध्यकालज्ञानार्थं
यथा तिथ्यन्तादसकृत्लम्बनं प्रसाध्य तिथ्यन्ते संस्कृत्य मध्यका-
लस्तथा स्पर्शमोक्षस्थित्यर्धहीनयुक्ततिथ्यन्तकालाभ्यां स्पर्शमोक्ष
तिथ्यन्तरूपाभ्यां प्रत्येकं लम्बनमसकृत् प्रसाध्य स्वस्वतिथ्यन्ते
संस्कृत्यस्पर्शमोक्षकालौ स्फुटौ तन्मध्यकालयोरन्तरं स्फुटं
स्थित्यर्धम् । तत्रर्णलम्बनेन स्पर्शमध्यमोक्षात्पत्तौ यदा मध्यल-
म्बनादधिकं स्पर्शलम्बनं मोक्षलम्बनं च न्यूनं तदा स्पर्शस्थि-
त्यर्धेनतिथ्यन्तस्याधिकलम्बनोनितस्य स्पर्शकालत्वान्नूनल-

स्वनोनितस्य तिथ्यन्तस्य मध्यकालत्वात् तयोरन्तरे तिथेः सम-
 त्वेन नाशात् स्पर्शस्थित्यर्धं स्पर्शकालिकलम्बनेन युतं मध्र-
 कालिकलम्बनेन हीनमिति लम्बनयोरन्तरं तत्र धनं योज्यम् ।
 एवं मोक्षस्थित्यर्धयुततिथ्यन्तस्य न्यूनलम्बनोनितस्य मोक्षका-
 लत्वान्मध्रमोक्षकालयोरन्तरे पूर्वरीत्या मध्रमोक्षकालिकयो-
 र्लम्बनयोरन्तरं धनं मोक्षस्थित्यर्धं योज्यं यदा तु मध्रलम्बनाद्हीनं
 स्पर्शलम्बनं मोक्षलम्बनं चाधिकं तदा न्यूनलम्बनहीनस्य स्पर्श-
 कालत्वादधिकं लम्बनं हीनस्य मध्रकालत्वादुक्तरीत्या तदन्त-
 रे स्पर्शस्थित्यर्धं लम्बनान्तरं हीनं एवमधिकलम्बनहीनस्य मोक्ष-
 कालत्वान्मध्रमोक्षयोरन्तरे मोक्षस्थित्यर्धं लम्बनान्तरं हीनम् ।
 धनलम्बनेन स्पर्शमध्रमोक्षोत्पत्तौ तु यदा मध्रलम्बनान्मध्रमोक्ष-
 स्पर्शलम्बनं मोक्षलम्बनं चाधिकं तदा स्पर्शस्थित्यर्धानतिथ्य-
 न्तस्य न्यूनलम्बनाधिकस्य स्पर्शकालत्वादधिकलम्बनाधिकस्य
 तिथ्यन्तस्य मध्रकालत्वात् तयोरन्तरे लम्बनान्तरं स्पर्शस्थि-
 त्यर्धं योज्यम् । एवं मोक्षस्थित्यर्धयुतातिथ्यन्तस्याधिकलम्बना-
 धिकस्य मोक्षकालत्वान्मध्रमोक्षयोरन्तरे लम्बनान्तरं मोक्षस्थि-
 त्यर्धपूर्वरीत्या योज्यम् । यदा तु मध्रलम्बनादधिकं स्पर्शलम्ब-
 नं मोक्षलम्बनं च न्यूनं तदा अप्यधिकलम्बनाधिकस्य स्पर्शका-
 लत्वाद्हीनलम्बनाधिकस्य मध्रकालत्वात् तयोरन्तर उक्तरीत्या
 स्पर्शस्थित्यर्धं लम्बनान्तरं हीनम् । एवं न्यूनलम्बनाधिकस्य
 मोक्षकालत्वात् तन्मध्रकालान्तरे मोक्षस्थित्यर्धं लम्बनान्तरं
 हीनमिति सिद्धम् । नन्वयं लम्बनांतरहीनपक्षो न सङ्गतः ।
 बाधात् । तथाहि ऋणलम्बनस्य क्रमेणापचयात् स्पर्शमध्रमो-
 क्षकालानां यथोत्तरं सम्भवाच्च मध्रकालिकलम्बनात् स्पर्श-
 मोक्षकालिकलम्बनयोः क्रमेण न्यूनाधिकत्वमसिद्धम् । एवं ध-

नलम्बनस्य क्रमेषोपचयान्मध्रलम्बनात् स्पर्शमोक्षकालिकल-
म्बनयोः क्रमेणाधिकन्यूनत्वमसिद्धम् । न हि कदाचिन्मध्रका-
लात् स्पर्शमोक्षकालौ क्रमेणाग्रिमपूर्वकालयोः सम्भवतो येनो-
क्तं युक्तम् । बाधात् । तथा च लम्बनान्तरं योज्यमित्यस्यैवोप-
पन्नत्वे महतेतावता प्रपञ्चेन ॥

हरिजांतरकं शोधं यत्रैतत्स्याद्विपर्ययः ।

इति सर्वज्ञभगवदुक्तं कथं निर्वाहतीति चेत् । मैवम् । लम्ब-
नसंस्कृतस्पर्शमोक्षकालयोः स्फुटयोर्वस्तुभूतयोः सर्वदा मध्र-
कालात् क्रमेण पूर्वोत्तरावश्यम्भाविद्वेऽपि लम्बनासंस्कृतयोः
स्थित्यर्धोनयुततिथ्यन्तरूपस्पर्शमोक्षकालयोः पारिभाषिकत्वे-
नावास्तवयोः कदाचिन्मध्रकालर्णधनलम्बनाभ्यां स्पर्शस्थित्य-
र्धमोक्षस्थित्यर्धयोः क्रमेण न्यूनत्वं मध्रकालादग्रिमपूर्वकाल-
योः क्रमेण सम्भवात् स्फुटो निर्वाहः । परं तृणलम्बने धनल-
म्बने च मध्रलम्बनात् क्रमेण मोक्षस्पर्शलम्बनयोरधिकत्वास-
म्भवः । मध्रकालात् पूर्वाग्रिमकालयोर्मोक्षस्पर्शयोः पारिभा-
षिकयोः क्रमेणासम्भवात् अतः साक्षात् कण्ठोक्तेरभावाद्विपर्यय
इत्यनेन विपर्ययविशेषस्यैव विवक्षितत्वं पूर्वं तु साधारण्याच्छ-
ब्दस्य साधारण्येन व्याख्यानं कृतमित्यदोषः ननु तथाप्यसकल-
म्बनसाधने लम्बनस्य स्पष्टस्पर्शमोक्षकालाभ्यां सिद्धत्वं नर्णलम्ब-
नात् स्पर्शलम्बनं न्यूनं भवत्येव । धनलम्बने मोक्षलम्बनं न्यू-
नं न भवत्येव । मध्रकालाद्वास्तवस्पर्शमोक्षकालयोः क्रमेणा-
ग्रिमपूर्वकालयोरसम्भवनिर्णयात् । अन्यथा स्थिरलम्बनासम्भ-
वात् । किञ्चासकलम्बनसाधनेन यत्कालात् स्थिरलम्बनं सि-
द्धं तत्कालस्य सूक्ष्मस्पर्शमोक्षकालत्वात् स्फुटस्थित्यर्धसाधनं
व्यर्थम् । तस्य तदज्ञानार्थमेवावश्यकरत्वात् । न च चन्द्रग्रहण-

रीत्या स्पर्शमोक्षकालयोच्चानार्थं स्फुटस्थित्यर्धीक्तिरिति वा-
च्यम् । गौरवाद्द्वयत्वान्तरिकांतरकं शोधप्रमित्यस्यानुपपत्तेश्चै-
ति चेन्न । लम्बनयोरसकृत्साधनस्यानङ्गीकारात् सकृत्साधित-
लम्बनस्य सांतरत्वेऽपि भगवता स्वल्पांतरेणाङ्गीकाराच्च । अ-
त एव लम्बनं पुनरित्यत्र पुनरित्यस्य व्याख्यानमसकृदिति पू-
र्वमुक्तं न युक्तम् । किन्तु मध्यकालार्थं लम्बनस्य साधनात् स्पर्-
शमोक्षकालार्थमपि द्वितीयवारं लम्बनं साधप्रमिति व्याख्या-
नम् । पुनरिति वाक्यालङ्करणं वा युक्ततरमिति । अथ यदा
स्थूलस्पर्शकालर्णलम्बने धनलम्बने च मध्यकालस्तदा स्पर्श-
स्थित्यर्धीनतिथ्यंतस्य लम्बनहीनस्य स्पर्शकालत्वाल्लम्बनाधि-
कतिथेर्मध्यकालत्वात् तदन्तरे स्पर्शस्थित्यर्धं तात्कालिकलम्ब-
नयोर्योगेन युक्तमित्युक्तरीत्योपपद्यते । एवं तदा मध्यकालर्ण-
लम्बने स्थूलमोक्षकालश्च धनलम्बने तदा लम्बनहीनतिथ्यंतस्य
मध्यकालत्वान्मोक्षस्थित्यर्धयुततिथ्यंतस्य लम्बनाधिकस्य मोक्ष-
कालत्वात् तदन्तरे मोक्षस्थित्यर्धं लम्बनयोगयुक्तमित्युपपन्नं न
चासकृत्लम्बनसाधनेन सूक्ष्मस्पर्शमोक्षयोः सिद्धौ सकृत्लम्बनाङ्गी-
कारेणोक्तरीतेः सांतरत्वात् कथं भगवतः सर्वज्ञस्यास्यां रीत्याम-
भिनिवेश इति वाच्यं असकृत्लम्बनसाधने प्रयासाधिक्यभयाद्भ-
गवता सर्वज्ञेन स्वल्पांतराङ्गीकाराल्लाघवाच्च चन्द्रग्रहणोक्तरी-
त्यानुगमर्थं स्फुटस्थित्यर्धसाधनस्यैवोक्तेरिति दिक् वस्तुतस्तु सू-
र्योदयाद्यत्र प्राक् स्पर्शोऽनंतरं मध्यकालस्तदा मध्यलम्बनात्
स्पर्शलम्बनं सच्चिभलग्नचतुर्थभावसाधितङ्गदाचिन्मूनं भवति य-
त्र चोदयात् पूर्वं मध्यः परतो मोक्षस्तत्र कटाचित् सच्चिभलग्नच
तुर्भावानीतमध्यकाललम्बनान्मोक्षकाललम्बनमधिकं भवति ।
यत्र चास्यात् पूर्वं स्पर्शः परतो मध्यस्तदा मध्यकाललम्बना-

द्वात्रिसम्भवात् स्पर्शकाललम्बनं कदाचिदधिकं भवति । यत्र चास्तात् पूर्वं मध्याकालः परतो मोक्षस्तदापि मध्याकाललम्बनान्मोक्षकाललम्बनं रात्रिसंबद्धं न्यूनं न भवति । कदाचिद्विद्वितीति । यस्तोदयस्तास्तयोः कदाचिद्विपर्ययसम्भवाद्द्विरजांतरकं शोध्रमित्यस्य नाप्रसिद्धिः । एतेन लम्बनममकृन्न साध्रं विपर्यय इति विपर्ययविशेष इति चोक्तं ममाधानं निरस्तमिति तत्त्वम् । विमदार्धेऽप्युक्तरीतिस्तुल्यति सर्वमुपपन्नम् । भास्कराचार्यैस्तु ॥

तिथ्यन्ताङ्गणितागतात् स्थितिदलेनोनाधिकाल्लम्बनं
तत्कालोत्थनतीषुसंस्कृतिभवस्थित्यर्धहीनाधिके ।

दर्शान्ते गणितागते धनमृणं यद्वा विधायामकृज्
ज्ञेयौ प्रग्रहमोक्षसंज्ञसमयावेवं क्रमात् प्रस्फुटौ ॥

तन्मध्याकालांतरयोः समाने स्पष्टे भवेतां स्थितिखण्डके च ।
दर्शान्ततो मर्ददलीनयुक्तात् सम्मिलनोन्मीलनकाल एवम् ॥
इत्यनेन भगवदुक्तादतिसूक्ष्ममुक्तमित्यलं पल्लवितेन ॥ १७ ॥
अथायिमग्रन्यस्यासङ्गतित्वनिरासार्थमधिकारसमाप्तिं फलिक-
याह ॥

मू० । इति सूर्यग्रहणाधिकारः ॥

टी० । इति स्पष्टम् ॥

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धांतटिप्पणे ।

सूर्यग्रहाधिकारोऽयं पूर्णो गूढप्रकाशके ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमबल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गनाथगण-
कविरचिते गूढार्थप्रकाशके सूर्यग्रहणाधिकारः संपूर्णः

अथ परिलेखाधिकारः ॥

—*—

अथ परिलेखाधिकारो व्याख्यायते । तत्र तं सप्रयोजनं प्रति-
जानीते ॥

मू० । न छेद्यकमृते यस्माद्भेदा ग्रहणयोः स्फुटाः ।

ज्ञायंते तत्प्रवक्ष्यामि छेद्यकज्ञानमुत्तमम् ॥ १ ॥

टी० । यस्मात् कारणाद्ग्रहणयोश्चन्द्रसूर्यग्रहणयोः । द्विवच-
नेन ग्रहणत्वेन पूर्वाधिकारयोरेकाधिकारत्वं निरस्तम् । भेदाः
कस्यां दिशि स्पर्शमोक्षौ समीलनोन्मीलने ग्रहोऽंशः क्रिया-
नित्यादिभेदाः । स्फुटा गोलस्थितिसिद्धा वास्तवाः । छेद्यकं
गोलस्थितिप्रदर्शकः कल्पितः प्रकारश्छेद्यकपदवाच्यस्तं ऋते
विना । छेद्यकव्यतिरेकेणेत्यर्थः । न ज्ञायंते तत् तस्मात् कां-
रणात् । ग्रहणभेदज्ञानार्थमित्यर्थः । उत्तमं सूक्ष्मतद्भेदज्ञान-
साधकं छेद्यकज्ञानम् । ज्ञायतेऽनेनेति ज्ञानं परिलेखसाधक-
ग्रन्थं सूर्यांशपूरुषोऽहं प्रवक्ष्यामि कथयामि ॥ १ ॥ तत्र प्रथमं
वलनवृत्तं लिखेदित्याह ॥

मू० । सुसाधितायामवनौ विन्दुं कृत्वा ततो लिखेत् ।

सप्तवर्गाङ्गुलेनादौ मण्डलं वलनाश्रितम् ॥ २ ॥

टी० । आदौ प्रथमं सुसाधितायां जलवत् समीकृतायामव-
नौ पृथिव्यामभीष्टस्थाने विन्दुं वृत्तमधश्चापकचिह्नं कृत्वा तत-
श्चिह्नात् सप्तवर्गाङ्गुलेनैकोनपञ्चाशदङ्गुलमितेन व्यासार्धेन म-
ण्डलं वृत्तं वलनाश्रितं प्रागुक्तस्फुटवलनमाश्रितं यत्र वलना-

अथोभूतं बलनदानार्थं वृत्तमित्यर्थः । लिखेत् ग्रहणभेदज्ञाने-
च्छुर्गणक उल्लिखेत् । अत्रोपपत्तिः प्रागुक्ता ॥ २ ॥ अथ द्विती-
यतृतीयवृत्ते आह ॥

मू० । ग्राह्यग्राहकयोगार्धमन्मितेन द्वितीयकम् ।

मण्डलं तत्समासाख्यं ग्राह्यार्धेन तृतीयकम् ॥ ३ ॥

टी० । ग्राह्यग्राहकबिम्बभानांगुलयोर्योगार्धमितेनांगुलात्म-
कव्यासार्धेन द्वितीयमेव द्वितीयकं द्वितीयं वृत्तं लिखेत् । तद्-
वृत्तं समाससंज्ञं योगोत्पन्नत्वात् । तृतीयकं वृत्तं ग्राह्यबिम्बा-
गुलार्धमितेन व्यासार्धेन लिखेत् । अत्रोपपत्तिः । ग्रहणं शरस्य
मानैक्यखण्डन्यूनत्वाद्विज्ञेपो मानैक्यखण्डवृत्त इति विज्ञेपदा-
नार्थं मानैक्यखण्डवृत्तलेखनम् । तत् परिधिकेन्द्रग्राहकार्ध-
व्यासार्धवृत्तेन ग्राह्यवृत्तेऽवश्यं योगात् समाससंज्ञम् । ग्राह्य-
वृत्तं तु ग्रहणभेदज्ञानार्थमत्युपयुक्तम् । न हि तद्वृत्तं विना
तद्भेदज्ञानं सम्भवति ॥ ३ ॥ अथ तद्वृत्तेषु दिक्साधनातिदेशं
स्पर्शमोक्षबलनदानार्थं स्पर्शमोक्षदिङ्नियमं चाह ॥

मू० । याम्योत्तराप्राच्यपरासाधनं पूर्ववद्दिशाम् ।

प्राग्निन्दोर्यहणं पश्चान्मोक्षोऽर्कस्य विपर्ययात् ॥ ४ ॥

टी० । दिशामष्टदिशां मध्ये याम्योत्तराप्राच्यपरासाधनं पू-
र्ववत् । शिलातलेऽबुसशुद्ध इत्यादित्रिप्रश्नाधिकारोक्तौत्या
कार्यम् । तथाहि । द्वादशांगुलशङ्कोर्मध्यकेन्द्रस्थापितस्याद्यवृ-
त्ते पूर्वाह्ने छायाप्रदेशोऽपराह्ने छायानिगमस्ताञ्चिह्नाभ्यां म-
त्स्यमुत्पाद्य रेखा याम्योत्तरा सा वृत्तवार्द्धं ऽधिका सम्मार्जनी-
या । तदितरभागे वृत्तमधेऽपूरणीयावृत्ते याम्योत्तरा रेखा

भवति । तदग्रमत्प्राग्पूर्वापरा रेखा मोभयतो वृत्तवाह्यं
सम्मार्जनीया । सा वृत्ते पूर्वापरा रेखा भवतीति । चन्द्रस्य
पूर्वदिशि ग्रहणं ग्रहणारम्भः स्पर्श इति यावत् । पश्चिमदिशि
मोक्षो ग्रहणान्तः । अर्कस्य विपर्ययात् स्पर्शमुक्तौ क्षये । ग्रह-
णादिरूपस्पर्शः पश्चिमायां ग्रहणान्तरूपमोक्षः प्राच्यामित्यर्थः ।
अत्रोपपत्तिः । वृत्तं दिक्साधनेन दिशः सममण्डलीयाङ्किता
एतच्चिह्नाद्वलनान्तरेण क्रान्तिवृत्तदिशां सञ्जात् । तत्र स्पर्श-
मोक्षदिङ्निमित्तार्थं क्रान्तिवृत्तप्राच्यपरानुसारेण चन्द्रसूर्ययोः
स्पर्शमोक्षौ निर्णयौ । ग्रहभोगस्य तद्वृत्तानुसारित्वात् । शौ-
घ्रगचन्द्रः सूर्यवड्भान्तरितभूष्कायां सूर्यगत्यनुरुद्धगमनां प्रति
पश्चादागत्यमेलनारम्भं करोत्यतश्चन्द्रविम्बस्य पूर्वभागे स्पर्शः
भूमामतिक्रम्याद्यं चन्द्रो यदा गच्छति तदा चन्द्रस्य पश्चाद्भागे
भूमावियोगोऽतः पश्चान्मोक्षः । सूर्यं चन्द्रः पश्चादागत्याच्छा-
दयत्यतः सूर्यस्य पश्चिमभागे स्पर्शं पूर्वभागे मोक्ष इति ॥ ४ ॥
अथ बलनवृत्ते बलनदानमाह ॥

मू० । यथादिशं प्राग्ग्रहणं बलनं हिमदीधितः ।

मौक्तिकं तु विपर्यस्तस्विपरीतमिदं रवेः ॥ ५ ॥

टी० । चन्द्रस्य ग्राह्यस्य स्पर्शिकं बलनं पूर्वचिह्नाद्यथादिशं
दक्षिणं चेद्दक्षिणाभिमुखमुत्तरं चेदुत्तराभिमुखं पूर्वापरसूत्रा-
दर्धज्यावहलनाश्रितवृत्ते देयम् । अत एव तद्वृत्तं बलना-
श्रितसंज्ञम् । मौक्तिकं मोक्षकालिकं तुकाराच्चन्द्रस्य बलनम् ।
विपर्यस्तं विपरीतं पश्चिमचिह्नात् । पूर्वापरसूत्रादर्धज्यावह-
क्षिणं चेदुत्तरदिगभिमुखमुत्तरं चेद्दक्षिणदिगभिमुखं देयमित्य-
र्थः । सूर्यग्रहणे विशेषमाह । विपरीतमिति सूर्यस्य ग्राह्यस्य दं

स्पर्शिकं मौक्तिकं बलनं विपरीतं व्यस्तम् मौक्तिकं बलनं पूर्व-
चिह्नात् पूर्वापरसूत्रादर्धज्यावद्दक्षिणं चेद्दक्षिणदिगभिमुखमु-
त्तरं चेदुत्तरदिगभिमुखं स्पर्शिकं बलनं पश्चिमचिह्नात्
पूर्वापरसूत्रादर्धज्यावद्दक्षिणं चेदुत्तरदिगभिमुखमुत्तरं चेद्दक्षि-
ण दिगभिमुखं देयमित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । चन्द्रस्य पूर्वभागे
स्पर्श इतिसममण्डलपूर्वचिह्नाहलनान्तरेण स्पर्श इति तद्दृष्टे
यथांशं स्पर्शिकं बलनं देयम् । पश्चिमोत्तराभिमुखस्य दक्षिण-
त्वाद्विदिगाभिमुखस्योत्तरत्वान्मौक्तिकं बलनं पश्चिमचिह्नाद्दि-
परीतं देयम् । सूर्यस्य तु पश्चिमभागे स्पर्शात् पश्चिमचिह्नात्
स्पर्शिकं बलनं व्यस्तं देयम् । पूर्वभागे मोक्ष इति मौक्तिकं
बलनं पूर्वचिह्नाद्यथांशं देयमिति ॥ ५ ॥ अथ द्वितीयवृत्ते
स्पर्शिकमौक्तिकविक्षेपयोर्दानमाह ॥

मू० । बलनाग्रात्रयेन्मध्यं सूत्रं यद्यत्र संस्पृशेत् ।

तत् समासे ततो देयौ विक्षेपो ग्रासमौक्तिकौ ॥ ६ ॥

टी० । प्रथमवृत्ते यत्र स्पर्शिकबलनाग्रं यत्र च मौक्तिकब-
लनाग्रं ज्ञातं तस्माद्यत् प्रत्येकं सूत्रं रेखामित्यर्थः । मध्यं वृ-
त्तमध्यविद्ं केन्द्ररूपं प्रति नयेत् । तद्र रेखात्मकं सूत्रं समासे
समामास्यद्वितीयवृत्तपरिधौ यत्र यस्मिन् प्रदेशे संस्पृशेत् ।
स्पर्शं कुर्यात् ततस्तत्सूत्राद्विधिरूपात् समासवृत्तेऽर्धज्यावद्य-
थादिशौ स्पर्शिकमौक्तिकौ विक्षेपो यथायोग्यं देयौ । अत्रो-
पपत्तिः । बलनाग्रसूत्रं मानैक्यखण्डवृत्ते यत्र लगनं तत्र कां-
तिवृत्तप्राच्यपरा वा ततः सूर्याच्चन्द्रस्य विक्षेपांतरेण सत्त्वात्
समासवृत्ते बलनाग्रसूत्राद्विक्षेपो देयो ग्राहकविष्वकेन्द्रज्ञाना-
र्थम् । परं सूर्यग्रहणे । चन्द्रग्रहणे तु चन्द्रस्य विक्षेपवृत्तत्वात्

तदानीतवलनदानादवगतवलनाग्ररेखा मानैक्यखण्डवृत्ते य-
त्र लग्ना तत्र क्रांतिवृत्तानुसृतप्राच्यपरा विक्षेपमण्डले तत्-
स्थाने छायाचन्द्राच्छादकः सूर्यी विक्षेपांतरेण विक्षेपदिग्वि-
परीतदिशि भवतीति वलनाग्रसूत्रात् समामवृत्तं ऽर्धज्यावच्छ-
रो व्यस्तो देय इति सिद्धम् । अत एव विपरीता शशाङ्कस्ये-
त्यग्र उक्तम् ॥ ६ ॥ अथ ग्राह्यवृत्ते स्पर्शमोक्षस्थानज्ञानमाह ॥

मू० । विक्षेपाग्रात् पुनः सूत्रं मध्यविंदुं प्रवेशयेत् ।

तद्ग्राह्यविन्दुसंस्पर्शाद्ग्रासमोक्षौ विनिर्दिशेत् ॥ ७ ॥

टी० । विक्षेपाग्रं समामवृत्ते यत्र लग्नं तस्मात् सूत्रं रेखा
मित्यर्थः । अत्र रेखा सर्गला नायातीति शङ्कया प्रथमतोऽव-
धिद्वयान्तं सूत्रं धृत्वा तदनुसारेण रेखा कार्येति सूचनार्थं
सूत्रोक्तिः सर्वत्र ति ध्येयम् । पुनर्दितीयवारं पूर्ववलनाग्राद्रे-
खाया मध्यकेन्द्रावधिकायाः कृतत्वात् तथैव विक्षेपाग्राद्रे-
खामित्यर्थः । वृत्तमध्यरूपकेन्द्रविन्दुं प्रति गणकः प्रवेशयेत्
प्रविष्टं कुर्यादित्यर्थः । तद्दरेखाग्राह्यविम्बवृत्तपरिधोः संयो-
गाद्ग्रासमोक्षौ स्पर्शमोक्षौ गणको विनिर्दिशेत् कथयेत् ।
स्पर्शिकशराग्रसूत्रं ग्राह्यवृत्तं यत्र लग्नं तत्र स्पर्शः । मौक्षि-
कशराग्रसूत्रं ग्राह्यवृत्तं यत्र लग्नं तत्र मोक्ष इत्यर्थः । अत्रो-
पपत्तिः । मानैक्यखण्डवृत्ते यत्र ग्राहकविम्बकेन्द्रं तस्माद्-
ग्राहकार्धेन वृत्तं ग्राहकवृत्तं ग्राह्यवृत्तं यत्र लग्नं तत्र स्पर्-
शमोक्षौ भवतः । तत्र वृत्ताकरणलाघवाद्ग्राहककेन्द्राद्ग्राह्य-
केन्द्रं यावत् सूत्रं मानैक्यखण्डमितं ग्राह्यवृत्तं यत्र लग्नं त-
त्र परिधोः स्पर्शमोक्षौ स्वस्वव्यासार्धयोगात् ॥ ७ ॥ अथ ग्रह-
णे विक्षेपस्य दिग्व्यवस्थां मध्यग्रहणज्ञानार्थं मध्यकालिकवल-

नदानं च श्लोकाभ्यामाह ॥

मू० । नित्यशोऽर्कस्य विक्षेपाः परिलेखे यथादिशम् ।

विपरीताः शशाङ्कस्य तद्वशाद्य मध्यमम् ॥ ८ ॥

वलनं प्राङ्मुखं देयं तद्विक्षेपैकता यदि ।

भेदे पश्चान्मुखं देयमिन्दोर्भानोर्विपर्ययात् ॥ ९ ॥

टी० । अर्कस्य ग्रहणे चन्द्रविक्षेपाः परिलेखे ग्रहणभेददर्शन-
प्रकारे यथादिशं यथास्थितदिशं नित्यशो नित्यं क्षयाः चन्द्रस्य
ग्रहणे चन्द्रविक्षेपा विपरीता दक्षिणाञ्चेदुत्तरा उत्तराञ्चेद्व-
क्षिणाः । एतदनुरोधेनैव स्पर्शिकमौलिकविक्षेपौ देयौ । न
यथागतदिशाविति क्षयम् । अथानन्तरं तद्वशात्तन्मध्यग्रहणकाल-
लिकविक्षेपदिशः सकाशात् सूर्यग्रहणे मध्यग्रहणकालिकस्फ-
ष्टविक्षेपदिक्चिह्नाच्चन्द्रग्रहणे मध्यकालिकविक्षेपदिग्विपरीत-
दिक्चिह्नादित्यर्थः । यदि यहीत्यर्थः । तद्विक्षेपैकता तद्वलनं
विक्षेपोमध्यग्रहणकालिकविक्षेपः । अनयोरेकतैक्यं दिक्स्व-
भेदेतिशेषः । एकदिशीत्यर्थः । अत्र चन्द्रविक्षेपदिग्विपरीत-
तैव न विपरीतदिगिति ध्येयम् । प्राङ्मुखं पूर्वचिह्नसम्मुख-
म् । वलनाचितवृत्ते ऽर्धज्याच्चन्द्रस्य मध्यमं वलनं मध्यग्रहण-
कालिकं स्फुटं वलनं देयम् । भेदे वलनविक्षेपे दिशोर्भिन्नत्वे
पश्चान्मुखम् । वलनाश्रितवृत्ते ऽर्धज्यावन्मध्यग्रहणकालिकं च-
न्द्रस्य वलनं पश्चिमचिह्नसम्मुखं देयम् । सूर्यग्रहणे विशेषमा-
ह । भानोरिति । सूर्यग्रहणे सूर्यस्य वलनं विपर्ययादुक्तवैपरी-
त्यात् । एकदिशि पश्चिमचिह्नसम्मुखं भिन्नदिशि पूर्वचिह्नस-
म्मुखं देयमित्यर्थः । फलितार्थस्तु चन्द्रग्रहणे मध्यकालवलन-
दिक्कालविक्षेपयथागतदिशोर्दक्षिणत्व उत्तरचिह्नाहलनाश्रि-

तद्वत्तं ऽर्धज्यावन्मध्यवलनं पूर्वचिह्नाभिमुखं देयम् । तद्योरुत्तर-
 रत्वे दक्षिणचिह्नात् पूर्वाभिमुखं वलनं देयम् । यदि दक्षिण-
 वलनमुत्तरविक्षेपस्तदा दक्षिणदिक्चिह्नादर्धज्यावत् पश्चिम-
 चिह्नाभिमुखं वलनं देयम् । यद्युत्तरत्तरं वलनं दक्षिणविक्षेप-
 स्तदा वलनाश्रितवृत्त उत्तरचिह्नात् पश्चिमचिह्नाभिमुखं वल-
 नमर्धज्यावद्देयम् । सूर्यग्रहणे तु द्वयोर्दक्षिणत्वं वलनाश्रित-
 वृत्ते दक्षिणचिह्नात् पश्चिमचिह्नाभिमुखं वलनं देयम् । उत्त-
 रत्वे उत्तरचिह्नात् पश्चिमाभिमुखं देयम् । यदि दक्षिणं वल-
 नमुत्तरविक्षेपस्तदोत्तरचिह्नात् पूर्वाभिमुखम् । यद्युत्तरं वलनं
 दक्षिणविक्षेपस्तदा दक्षिणचिह्नात् पूर्वाभिमुखं देयमिति ।
 भास्कराचार्यैस्त्वेतदुक्तफलितं लाघवेन दक्षिणोत्तरवलनं क्र-
 मेण सव्यापसव्यं देयमित्युक्तम् । अत्रोपपत्तिः । प्रथमश्लोकोप-
 पत्तिः स्पार्शिकमौक्तिकशरटानोपपत्तावुक्ता । ग्राह्यबिम्बकेन्द्रा-
 द्विचित्रे पान्तरेण ग्राहकबिम्बकेन्द्रं भवति । शरस्य कदम्बाभि-
 मुखत्वेन केन्द्रात् कदम्बाभिमुखशरटानार्थं कदम्बज्ञानं वल-
 नाश्रितवृत्त आवश्यकमतो वलनान्तरेण स्वदिग्भ्यः क्रांतिवृ-
 त्तदिशां सत्त्वादुत्तरदक्षिणदिग्भ्यां मध्यवलनान्तरेण क्रांतिवृ-
 त्तयाम्योत्तररूपकदम्बौ दक्षिणोत्तरत इति पूर्वपश्चिमानुरोधेनै-
 तद्दानं युक्ततरम् । यद्यपि चन्द्रग्रहणे शरस्य विपरीतदिक्त्वात्
 तच्छरदिग्ग्रहणेन सूर्यचन्द्रयोर्मध्यवलनटानमेकदिक्त्वे पश्चि-
 मचिह्नाभिमुखं भिन्नदिक्त्वे पूर्वाभिमुखमित्येकोक्तिलाघवं त-
 थापि सूर्यचन्द्रयोर्ग्रहणेभेदादेकोक्तौ मन्दबुद्धीनां भ्रमसम्भव-
 स्तद्धारणार्थं पृथग्विबोक्तिः कृता । स्वतन्त्रे षष्ठस्य नियोगानर्ह-
 त्वाच्च ॥ ६ ॥ अथ मध्यग्रहणं श्लोकाभ्यां परिलेखे दर्शयति ॥

मू० । वलनाग्रात् पुनः सूत्रं मध्यविन्दुं प्रवेशयेत् ।

मध्यसूत्रेण विक्षेपं बलनाभिमुखं नयेत् ॥ १० ॥

विक्षेपाग्राहिलिखेद्वृत्तं ग्राहकार्धेन तेन यत् ।

ग्राह्यवृत्तं समाक्रांतं तद्ग्रस्तं तमसा भवेत् ॥ ११ ॥

टी० । बलनाग्रान्मध्यकालिकबलनाग्रात् पूर्वश्लोकोक्तात् सूत्रं रेखां मध्यविन्दुं वृत्तमध्यविद्धं प्रतिपुनर्वागन्तरं पूर्वं स्पर्शिकमौलिकबलनाग्राभ्यां सूत्ररचना तथैवेत्यर्थः । प्रवेशयेत् । गणकःप्रतिष्ठं कुर्यात् । मध्यसूत्रेणानेन मध्यकालिकविक्षेपं मध्यबलनाग्राभिमुखं नयेत् । वृत्तमध्यविन्दोरित्यर्थमिदम् । तथा च वृत्तमध्यान्मध्यबलनाग्रासूत्रे विक्षेपाङ्गुलानि गणयित्वा तदग्रे विक्षेपाग्रचिह्नं कुर्यादित्यर्थः । अस्माद्विक्षेपाग्राद्ग्राहकबिम्बमानार्धेन वृत्तं गणको लिखेत् । तेन वृत्तं न यद्यन्मितं ग्राह्यवृत्तं समाक्रांतं व्याप्तम् । यद्ग्राह्यवृत्तविभागरूपं तमसाभ्यकाररूपेणकादकेन ग्रस्तमाच्छादितं स्यात् तन्मितं विभागं मण्यादिनालिप्तं कुर्यादित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । वृत्तं मध्यसूत्रं कदम्बाभिमुखं तत्र ग्राह्यकेन्द्राच्छरान्तरेण ग्राहककेन्द्रं तस्माद्ग्राहकार्धेन वृत्तं ग्राहकबिम्बवृत्तं तेन ग्राह्यवृत्तं यावदाक्रांतं तावन्मध्यकाले ग्रस्तमिति तद्भागस्य कृत्स्नत्वेनाकाशे दर्शनात् तमसा ग्रस्तमित्युक्तम् ॥ ११ ॥ ननु पूर्वकपाले ग्रहणयोः सम्भवे सर्वमुक्तमुपपन्नम् । पश्चिमकपाले ग्रहणसम्भवे परिलिखांक्ते वैपरीत्यं न भवति । तथाहि । यस्यां दिशि परिलिखे स्पर्शी मोक्षो वापरकपाले तस्य पश्चिमाभिमुखत्वेन दर्शने दिग्वैपरीत्यं प्रत्यक्षमित्यत आह ॥

मू० । छेद्यकं लिखता भूमौ फलके वा विपश्चिता ।

विपर्ययो दिशां कार्यः पूर्वापरकपालयोः ॥ १२ ॥

टी० । भूमौ फलके काष्ठपट्टिकायामित्यर्थः । वा विकल्पे भूमौ लिखितस्य तस्ततो नयनासम्भवात् फलक् इत्युक्तिः । छेद्यकं प्रागुक्तं लिखता गणकेन विपश्चिता तच्चक्षेन दिशां पूर्वादिदिशां पूर्वापरकपालयोर्विपर्ययो व्यत्यासः कार्यः । यथा पूर्वकपाले सव्यक्रमेण पूर्वादिलिखनं तथापरकपाले सव्यक्रमेण पूर्वादिलिखनं न कार्यम् । किन्तु पश्चिमस्थाने पूर्वा पूर्वस्थाने पश्चिमा । उत्तरदक्षिणादिग्भागे क्रमेणोत्तरदक्षिणे लिख्य इत्यर्थः । तेन पश्चिमकपाले ग्रहणसम्भवेऽपि परिलिखोक्तं सम्भवत्येवेति भावः । अत्रोपपत्तिः । दिग्वैपरीत्यं भवतीति पूर्वमेव वैपरीत्यं न दिशां लिखने परिलिखो यथास्थितो भवतीत्युक्तम् । भास्कराचार्यैस्तु नैतदुक्तम् । परिलिखेनामुभ्यां दिश्यमुकं भवतीति ज्ञानस्यावश्यकत्वं न तस्य तत्राबाधात् । न हि यथाकाशे तथा दर्शनमर्पितम् । भूमौ फलके वाकाशादीनां वास्तवानामभावात् । अत एव किञ्चिन्न्यूनमादृश्यं न दृष्टान्तत्वमिति र्ध्वं यम् ॥ १२ ॥ अथानादृश्यग्रहणमाह ॥

मू० । स्वच्छत्वाद्वाद्दृशांशोऽपि ग्रस्तश्चन्द्रस्य दृश्यते ।

लिप्तात्रयमपि ग्रस्तं तीक्ष्णत्वान्न विवस्वतः ॥ १३ ॥

टी० । चन्द्रबिम्बस्य द्वादशांशो ग्रस्त आच्छादितः । अपिशब्दादाच्छादनेन तेजोहीनतया दृश्यतासम्भावनायामित्यर्थः । न दृश्यते । हेतुमाह । स्वच्छत्वादिति तदतिरिक्तसम्पूर्णदृश्यभागस्य स्वच्छत्वाज्ज्योत्स्नावच्चात् । तथा च तज्ज्योत्स्नाधिक्येन ग्रस्तोऽप्यल्पोऽंशः स्वाकारेण न दृश्यते ज्योत्स्नावच्चेन दूरतया भासते । सूर्यस्य लिप्तात्रयं ग्रस्तमपि न दृश्यते । अत्र हेतुमाह । तीक्ष्णत्वादिति । सूर्यस्य तेजसैक्ष्ण्यालोकनयनप्रतिघातीर्हत्वाच्चैत्यर्थः । षड्वसिष्ठं न तु ॥

ग्रहं शशाङ्कस्य कलाद्वयं चेत्
 कलात्रयं भानुमतो न लक्ष्यम् ।
 तत्किञ्चिदूनं ह्युदयास्तकाले
 लक्ष्यं यतस्तौ करगुम्फहीनौ ॥

इत्युक्तम् । अत उदयास्तकाले उक्तमदृश्यं दृश्यमिति ध्येय-
 म् ॥ १३ ॥ अथेष्टयासपरिलिखार्थं ग्राहकमार्गज्ञानं श्लोकत्रये-
 णाह ॥

मू० । स्वसंज्ञितास्त्रयः कार्या विक्षेपाग्रेषु विन्दवः ।
 तत्र प्राङ्मध्ययोर्मध्यं तथा मौलिकमध्ययोः ॥ १४ ॥
 लिखेन्मत्स्यौ तयोर्मध्यान्मुखपुच्छविनिःसृतम् ।
 प्रसार्य सूत्रद्वितयं तयोर्ग्रहं युतिर्भवेत् ॥ १५ ॥
 तत्र * सूत्रेण विलिखेच्चापं विन्दुत्रयस्पृशा ।
 स पन्था ग्राहकस्योक्तो येनासौ सम्प्रयास्यति ॥ १६ ॥

टी० । विक्षेपाग्रेषु स्पर्शिकमौलिकमाध्यविक्षेपाणां पूर्वं स्व-
 स्वस्थाने स्पर्शमौलिकमध्यग्रहणज्ञानार्थं दत्तानामग्रिमभागेषु
 स्वसंज्ञया संज्ञिता विन्दवस्त्रयः कार्याः स्पर्शशराग्रे स्पर्श-
 चिह्नाङ्कितो विन्दुर्मौलिकशराग्रे मौलिकचिह्नाङ्कितो विन्दुर्मध्यशरा-
 ग्रे मध्यचिह्नाङ्कितो विन्दुरिति त्रयो विन्दवो गणकेन स्थाप्याः
 तत्रोपस्थितविन्दुत्रयमध्ये प्राङ्मध्ययोः स्पर्शमध्याविन्दोर्मध्य-
 न्तराले मौलिकमध्यायोस्तत्संज्ञयोर्विन्दोस्तथान्तराले प्रत्येकं म-
 त्स्यं लिखेदित्यन्यतरहये गणको मत्स्यौलिखेत् । तयोर्मत्स्ययो-
 र्मध्याङ्गभान्मुखपुच्छाभ्यां विनिःसृतं निष्काशितं प्रत्येकं सूत्र-

* तेन इति पाठान्तरम् ॥

मिति सूत्रद्वितयम् । प्रसार्यायि ऽपि स्वमार्गेण निःसार्य्यं तयोः
स्वस्वमार्गप्रसारितसूत्रयोर्यत्र प्रदेशे युतिर्योगः स्यात् तत्र प्र-
देशे केन्द्रं प्रकल्प्य सूत्रेण बिन्दुत्रयस्य स्पृशा प्रकल्पितके-
न्द्रबिन्दुत्रयान्यतमविन्दुन्तरसूत्रेण व्यासार्धरूपेणेत्यर्थः । चापं
वृत्तैकदेशरूपं धनुर्विन्दुत्रयस्पृष्टं लिखेत् । गणक कुर्यादित्यर्थः
स चापात्मको वृत्तैकदेशो ग्राहकस्य पन्थामार्गः कथितः । ये-
न मार्गेणासौ ग्राहकः सम्प्रयास्यति ग्रास्यबिम्बच्छादनार्थं ग-
मिष्यति । परिलिखस्य ग्रहणकालपूर्वकालावश्यम्भाविखात् ।
अत्रोपपत्तिः । इष्टे ऽङ्गिमध्ये प्राक्पश्चादिति त्रिप्रश्नाधिकारा-
न्तर्गतश्लोकोपपत्तिः प्राक् प्रतिपादिता ॥ १६ ॥ अथेष्टयासप-
रिलिखं श्लोकत्रयेणाह ॥

मू० । ग्राह्यग्राहकयोगार्थात् प्रोज्झ्येष्टयासमागतम् ।

अवशिष्टाङ्गुलममां शलाकां मध्यबिन्दुतः ॥ १७ ॥

तयोर्मार्गान्मुखीदद्याद् ग्रासतः प्राग्ग्रहाश्रिताम् ।

विमुञ्चतो मोक्षदिशि ग्राहकाध्वनमेव सा ॥ १८ ॥

स्पृशेद्यत्र ततोवृत्तं ग्राहकार्धेन संलिखेत् ।

तेन ग्राह्याद्यदाक्रान्तं तत् * तमोग्रस्तमादिशेत् ॥ १९

टी० । मानैक्यखण्डादिष्टकालिकाभीष्टयासमागतं चन्द्रग्रह-
णाधिकारोक्तप्रकारावगतं त्यक्त्वावशिष्टे यान्यङ्गुलानि तत्र-
माणां शलाकां यष्टिं मध्यबिन्दुतो वृत्तत्रयमध्यकेन्द्रविन्दोः स-
काशात् तयोः स्पृशंमोक्षविक्षेपाययोर्मार्गान्मुखीं सम्बद्धमार्ग-
चापरेखाभिमुखीं मार्गरेखासक्तां दद्यात् । कथमित्यत आह ।
यासत इति । मध्ययासतः प्राक् पूर्वकाले ग्रहाश्रितां ग्रहस्प-
र्शस्तच्छरायसम्बन्धिमार्गचापरेखासक्तां शलाकाम् । विमुञ्चतो

मुच्यमानान्तर्गताभीष्टग्रासस्य शलाकाम् । मोक्षदिशि । मी-
 चविद्धेपायसम्बन्धिर्मार्गचापरेखायां सक्तां दद्यात् सा शलाका
 ग्राहकाध्वानं ग्राहकमार्गचापरेखां यत्र यस्मिन् भागे स्पृशेत्
 संलग्ना स्यात् । ततः स्थानात् । एवकारस्तदतिगिक्तव्यवच्छे-
 दार्थः । ग्राहकमानार्धेन व्यामार्धेन वृत्तं संलिखेत् । सम्यक्-
 प्रकारेण कुर्यात् । तेन वृत्तं न ग्राह्याद्ग्राह्यवृत्ताद्यद्यन्मितमे-
 कदेशरूपं वृत्त्यमाक्रान्तं व्याप्तम् । तत् तन्मितग्राह्यवृत्तांशं त-
 मोग्रस्तं क्वाद्काष्ठादितमभीष्टकाल आदिशेत् कथयेत् । अ-
 चोपपत्तिः । इष्टग्रासोनं मानैक्यखण्डं कर्णः । स तु ग्राह्यग्रा-
 हककेन्द्रान्तररूपः । अतोऽयं ग्राह्यकेन्द्रात् पूर्वज्ञातग्राहकमा-
 र्गरेखायां यत्र लग्नस्तत्राभीष्टसमये ग्राहककेन्द्रम् । तस्माद्-
 ग्राहकवृत्तेन ग्राह्यवृत्तं यदाक्रान्तं तत्काले ग्राम इति सुगमा
 १८ ॥ अथ श्लाकाभ्यां निमीलनपरिलेखमाह ॥

मू० । मानान्तरार्धेन मितां शलाकां ग्रासदिङ्मुखीम् ।

निमीलनाख्यां दद्यात् सा तन्मार्गे यत्र संस्पृशेत् २० ॥

ततो ग्राहकखण्डं न प्राग्वन्मण्डलमालिखेत् ।

तद्ग्राह्यमण्डलयुतिर्यत्र तत्र निमीलनम् ॥ २१ ॥

टी० । ग्राह्यग्राहकविम्बमानयोरन्तरस्यार्धं तेन परिमितां
 शलाकां निमीलनसंज्ञां ग्रासदिङ्मुखीं स्पार्शिकशराग्रविभा-
 गाभिमुखीं मध्यबिन्दोः सदाशाह्वयात् । सा निमीलनसंज्ञा-
 शलाका तन्मार्गं स्पार्शिकग्राहकमार्गं चापरेखाकारं यस्मिन्
 प्रदेशे संलग्ना स्यात् तदस्थानाद्ग्राहकमानार्धेन प्राग्वत् म-
 ध्याभीष्टग्रासज्ञानार्थं यथा तद्वृत्तं कृतं तथेत्यर्थः । वृत्तं कु-
 र्यात् । तद्ग्राह्यमण्डलयुतिर्लिखितवृत्तग्राह्यवृत्तयोः संयोगो य-

त्र यस्यां दिशि तत्र तस्यां दिशि निमीलनं ग्राह्यबिम्बस्य निम-
ज्जनं स्यात् । अत्रोपपत्तिः । सम्मीलनकाले ग्राह्यग्राहककेन्द्रा-
न्तरं मानार्धान्तरमितं कर्णः । अन्यथा तदनुपपत्तः । स ग्रा-
ह्यकेन्द्रात् स्पर्शमार्गे यत्र लग्नस्तत्र ग्राहककेन्द्रम् । तस्माद्ग्रा-
हकवृत्तं ग्राह्यमण्डलं यत्र स्पृशति तत्र निमीलनं स्पष्टम् ॥
२१ ॥ अथोन्मीलनपरिलेखमाह ॥

मू० । एवमुन्मीलने मोक्षदिङ्मुखीं सम्प्रसारयेत् ।

विलिखेन्मण्डलं प्राग्बद्धोन्मीलनमथोक्तवत् ॥ २२ ॥

टी० । उन्मीलने उन्मीलनज्ञानार्थमित्यर्थः । एवं बिम्बमा-
नान्तरार्धमितां शलाकां मोक्षदिङ्मुखीं मौक्षिकशरागुविभागा-
भिमुखीं मध्यबिन्दोः सकाशात् सम्प्रसारयेद्दद्यादित्यर्थः । प्रा-
ग्बत् सम्मीलनार्थं दत्तशलाकास्पर्शिकमार्गयोगस्थानाद्ग्राह-
कार्धेन वृत्तं कृतं तथेत्यर्थः । मौक्षिकमार्गदत्तशलाकायोगस्था-
नाद्ग्राहकवृत्तं कुर्यात् । अथानन्तरमुक्तवद्ग्राहकग्राह्यवृत्तयो-
गो यस्यां तस्यां दिशीत्यर्थः । उन्मीलनं ग्राह्यबिम्बस्योन्मज्जनं
स्यात् । अत्रोपपत्तिः उन्मीलनेऽपि ग्राह्यग्राहककेन्द्रान्तरं मा-
नार्धान्तरमितं कर्णः । परमपरमोक्षदिशीति युक्तिस्तुल्या ॥
२२ ॥ अथ ग्रहणे चन्द्रस्य वर्णानाह ॥

मू० । अर्धादूने सधूमं स्यात् कृष्णमर्धाधिकं भवेत् ।

विमुञ्चतः कृष्णताम्रं कपिलं सकलग्रहे ॥ २३ ॥

टी० । अर्धादूर्ध्वबिम्बादूने न्यूने ग्रस्ते सति सधूमं ग्रासीय-
बिम्बं धूमवर्णं स्यात् । अर्धाधिकं ग्रस्तबिम्बं कृष्णं स्यात् ।
विमुञ्चत एतदनन्तरं ग्रस्तमधिकमपि मुक्तुन्मुखमिति मोक्षा-

रश्मोन्मुखस्य पादोनविम्बाधिकयस्तस्यासम्पूर्णस्यैत्यर्थः । कृष्ण-
ताम्बुं श्यामरक्तमिश्रवर्णः । सम्पूर्णग्रहणे कपिलं पिशङ्गवर्णं
विम्बं स्यात् । अत्र भूभायास्ते जोऽभावतया चन्द्राच्छादकत्वा-
देते वर्णाः सम्भवन्ति । सूर्यस्य तु चन्द्रो जलगोलरूप आच्छा-
दकः स दर्शान्तिदिवसेऽस्मद्दृश्यार्धे सदा कृष्ण एवेति कृष्ण
एव सूर्यस्यग्रस्तोऽशः सर्वदा । अत एवाविकृतत्वान्नगवता व-
र्णा नोक्तः ॥ २३ ॥ अथोक्तच्छेद्यकस्य गोप्यत्वमाह ॥

मू० । रहस्यमेतद्देवानां न देयं यस्य कस्यदित् ।

सुपरीक्षितशिष्याय * देयं वत्सरवासिने ॥ २४ ॥

टी० । एतद्ग्रहणच्छेद्यकं देवानां गोप्यं वस्तु । यस्य कस्य-
चिदस्मै कस्मैचिदपरीक्षिताय न देयम् । कस्मैचिद्देयमित्य-
र्यागतं विवृणोति । सुपरीक्षितशिष्यायेति । सुपरीक्षितमित्य-
त्र हेतुगर्भं विशेषणमाह । वत्सरवासिन इति । वर्षपर्यन्तं त-
त्सङ्ख्या तस्य तत्त्वतया ज्ञानं भवत्येति भावः ॥ २४ ॥
अथाग्निमग्न्यस्यासङ्गतित्वनिरासार्थमधिकारसमाप्तिं फल्लि-
कयाह ॥

मू० । इति छेद्यकाध्यायः ॥

टी० । ग्रहणभेदज्ञापकपरिलेखप्रतिपादनं परिपूर्तिमाप्तमित्य-
र्थः । इदं दशभेदग्रहगणितमित्युक्त्या गणितक्रियाभावाद्ग्रह-
णाधिकारांतर्गतं नाधिकारान्तरम् । अत एवाधिकार इत्यु-
पेक्ष्याध्याय इत्युक्तम् ॥

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

छेद्यकं ग्रहणान्तं तु पूर्णं गूढप्रकाशके ॥

* दातव्यं ज्ञानमुत्तमम् इति पाठान्तरम् ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमबल्लालद्वैवज्ञात्मजरंगनाथग-
णकविरचिते गुठार्थप्रकाशके क्खेद्यकाध्यायः सम्पूर्णः ॥

-#○#-

अथ ग्रहयुत्यधिकारः

-#-

अथ युत्याभासग्रहणनिरूपणेन मंसमृततयारब्धो ग्रहयुत्यधि-
कारो व्याख्यायते । तत्र युतिभेदानाह ॥

मू० । ताराग्रहाणामन्योन्यं स्यातां युद्धसमागमौ ।

समागमः शशाङ्केन सूर्येणास्तमनं सह ॥ १ ॥

टी० । ताराग्रहाणां भौमादिपञ्चग्रहाणां परस्परं योगे युद्ध-
समागमौ वक्ष्यमाणलक्षणभिन्नौ स्तः । चन्द्रेण सह पञ्चतारा-
न्यतमस्य योगः समागमसंज्ञः । सूर्येण सह पञ्चताराणामन्य-
तमस्य चन्द्रस्य वा योगस्तदस्तमनं पूर्णास्तङ्गतत्वम् । न त्वस्त-
मात्रम् । युत्यभावे प्रागपरकाले तस्य सत्त्वात् ॥ १ ॥ अथ
युतेर्गतैष्यत्वं सार्धश्लोकेनाह ॥

मू० । शीघ्रे मन्दाधिकेऽतीतः संयोगो भवितान्यथा ।

द्वयोः प्राग्यायिनोरिवं वक्रिणोस्तु विपर्ययात् ॥ २ ॥

प्राग्यायिन्यधिकेऽतीतो वक्रिण्येष्यः समागमः ।

टी० । ययोर्ग्रहयोरीगोऽभिमतस्तयोर्ग्रहयोर्मध्ये यः शीघ्र-

गतिर्ग्रहस्तस्मिन् मन्दाधिके मन्दगतिग्रहादधिके सति तयोः
 संयोगो युतिसंज्ञो गतः पूर्वं जात इत्यर्थः । अन्यथा मन्दगति-
 ग्रहे शीघ्रगतिग्रहादधिके सतीत्यर्थः । तयोर्योगो भविता एष्यः
 एवमुक्तं गतैष्यत्वम् । द्वयोर्ग्रहयोः प्राग्यायिनोः पूर्वगतिक-
 योर्भवति । वक्रिणोर्वक्रगतिग्रहयोर्विपर्ययादुक्तवैपरीत्यात् ।
 तुकाराद्गतैष्यो योगो भवति । शीघ्र गतिग्रहे मन्दगतिग्रहाद-
 धिक एष्यः संयोगो मन्दगतिग्रहे शीघ्रगतिग्रहादधिके गतः
 संयोग इत्यर्थः । अथैकस्य वक्रत्व आह । प्राग्यायिनीति । ह-
 योर्मध्य एकतरस्मिन् वक्रिणि सति तदा वक्रगतिग्रहात् पूर्व-
 गतिग्रहेऽधिके सति गतो योगः । यदा तु पूर्वगतिग्रहाद्वक्रग-
 तिग्रहेऽधिके सति समागमो योगएष्यः स्यात् अत्रोपपत्तिः पू-
 र्वगत्योर्ग्रहयोर्मध्ये शीघ्रगस्याधिकत्वेऽग्रे योगासम्भवात् पूर्व-
 योगो जातः । मन्दगस्याधिकत्वे शीघ्रगस्य न्यूनत्वाद्ग्रे योगो-
 भविष्यति । वक्रिणोस्तु शीघ्रगस्याधिकत्वेऽग्रे तन्न्यूनत्वेन यो-
 गसम्भवाद्देश्यो योगो मन्दगस्याधिकत्वे शीघ्रगस्योत्तरोत्तरं न्यून-
 त्वसम्भवेनाग्रे योगासम्भवाद्गतो योगः । अथ वक्रगतिग्रहा-
 त् पूर्वगतिग्रहेऽधिक उत्तरोत्तरं योगासम्भवाद्गतो योगः ।
 पूर्वगतिग्रहाद्वक्रगतिग्रहेऽधिके वक्रगतिग्रहस्य न्यूनत्वेनाग्रे
 योगसम्भवाद्देश्यः संयोग इति ॥ २ ॥ अथ युतिकाले तुल्यग्र-
 हयोरानयनं युतिकालस्य गतेष्यदिनाद्यानयनं च सार्धं श्लोकत्र-
 येणाह ॥

मू० । ग्रहान्तकलाः स्वस्वभुक्तिलिप्तासमाहताः ॥ ३ ॥

भुक्त्यन्तरेण विभजिदनुलोमविलोमयोः ।

द्वयोर्वक्रिण्यथैकस्मिन् भुक्तियोगेन भाजयेत् ॥ ४ ॥

लब्धं लिप्तादिकं शोध्यं गते देयं भविष्यति ।
 विपर्ययादक्रगत्योरेकस्मिंस्तु धनव्ययौ ॥ ५ ॥
 समलिप्ता भवेतां तौ गृही भगणसंस्थितौ ।
 विवरं तद्वदुद्धृत्य दिनादि फलमिष्यते ॥ ६ ॥

टी० युतिसम्बन्धिनोर्यहयोरभीष्टकालिकयोरन्तरस्य कलाः
 पृथक् स्वस्वगतिकलाभिर्गुणिताः कर्म द्वयोर्ग्रहयोरनुलोमवि-
 लामयोर्मार्गगयोर्वक्रगतयोर्वेत्यर्थः । स्फुटगत्यन्तरेण गणको भ-
 जेत् । विशेषमाह । वक्रिणीति । अथानन्तरं द्वयोर्मध्य एकत-
 रे वक्रिणि मति तयोर्गतियोगेन भजेत् । फलं कलादि स्वं स्वं
 भूते योगे सति गृहयोर्मार्गगयोः शोध्यं भविष्यति । एष्य
 योगे मति तयोर्देयं योज्यम् । द्वयोर्वक्रगतयोः स्वं स्वं फलं वि-
 पर्ययादुक्तवैपरीत्यात् कार्यम् । गते योगे योज्यम् । एष्ययोगे
 हीनमित्यर्थः । द्वयोर्मध्य एकतरे तुकाराद्वक्रिणि सति तयोर्ग्र-
 हयोर्वक्रमार्गगयोः स्वस्वकलात्मकफलाङ्कौ धनव्ययौ युतहीनौ
 कार्यौ । यथाहि । गतयोगे मार्गगगृहे स्वफल हीनं वक्रिणि
 गृहे योज्यम् । एष्ययोगे वक्रगृहे शोध्यम् । मार्गगृहे योज्य-
 मिति । एवं कृते तौ युतिसम्बन्धिनौ गृही भगणसंस्थौ भग-
 णे राश्याधिष्ठितचक्रं संस्थितिर्योस्तौ राश्याद्यात्मकौ समलि-
 प्ता समकलौ स्तः । लिप्तापदस्य भगणावयवोपलक्षणत्वेन स-
 मौ स्त इत्यर्थः । अथ युतिकालज्ञानमाह । विवरमिति । अ-
 भीष्टकालिकयोर्युतिसम्बन्धिनोर्यहयोरन्तरं कलात्मकं तद्वत्
 समकलोपयुक्तफलज्ञानार्थं यथा गतिगुणितमन्तरं गतियोगेन
 गत्यन्तरेण भक्तं तथेत्यर्थः । तेन हरेण भक्त्वा फलं दिनादिकं
 गतैष्ययुतिवशाद्भीष्टकालाद्गतैष्यमुच्यते । तत्समये तद्युति-

काले तौ गृहौ समौ स इत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । गत्यन्तरेण गतिकलास्तदा गृहांतरकलाभिः का इति फले गतयुतौ गृहयोः शोध्यं । एष्ययुतौ योज्ये । हयोर्वक्रत्वे गत्यन्तरभक्तफले गतयुतौ गृहयोरीज्ये । एष्ययुतौ शोध्यं । वक्रगृहस्योत्तरोत्तरं न्यूनत्वात् । अथैको वक्रौ तदा तयोरन्तरं प्रत्यहं गतियोगेनापचितम् । अतो गतियोगहरेणागतं फलं गतयोगे मार्गगगृहे हीनं पूर्वं तस्य न्यूनत्वात् । वक्रगृहे योज्यम् । पूर्वं तस्याधिकत्वात् । एष्ययोगमार्गगगृहे योज्यम् । उत्तरोत्तरमधिकत्वात् । वक्रगृहे शोध्यम् । तस्याग्रे न्यूनत्वात् । गतियोगेन गत्यन्तरेण वा दिनमेकं लभ्यते तदान्तरकलाभिः किमित्यनुपातेन गतैष्यदिनाद्यम् ॥ ६ ॥ अथ दृक्कार्यमुपकरणार्था साध्यानीत्याह ॥

मू० । कृत्वा दिनक्षपामानं तथा विक्षेपलिप्तिकाः ।

नतोन्नतं साधयित्वा स्वकाङ्क्षन्वशात् तयोः ॥ ७ ॥

टी० । तयोः समयोर्ग्रहयोर्दिनक्षपामानं प्रत्येकं दिनमानं रात्रिमानं प्रसाध्य विक्षेपकलाः । तथा प्रसाध्यैत्यर्थः । अत्र भगवता विक्षेपकलाः प्रसाध्यैत्यस्य दिनरात्रिमानं प्रसाध्यैत्ये तदनन्तरमुक्तेर्दिनरात्रिमानं स्पष्टक्रांतिजचरेण न साध्यम् । किन्तु समग्रहौयशरासंस्कृकेवलक्रांतिजचरेण साध्यमिति सूचितम् । समग्रहयोः प्रत्येकं नतकालमुन्नतकालं प्रसाध्य । अत्र समुच्चयार्थकं तथैत्यन्वेति । एतदर्थमेव दिनरात्रिमानं प्रसाध्यैति पूर्वमुक्तम् । समनन्तरोक्तं दृक्कार्यं कार्यमिति वाक्यशेषः । ननु नतोन्नतं कथं साध्यं ग्रहोदयाज्ञानात् तद्वधिकालमानज्ञानाभावात् । न हि गृहस्य दिनरात्रिगतकाल-

ज्ञानं विनापि केवलदिनरात्रिमानाभ्यां तस्मिद्धिरत आह ।
 स्वक्राङ्गनवशादिति । यस्मिन् काले समी ग्रही जातौ तात्कालिकलग्नं पूर्वोक्तप्रकारावगतं तद्वशात् तद्ग्रहणादित्यर्थः ।
 स्वकात् समग्रहात् प्रत्येकमुन्नतनतकालौ साध्यावित्यर्थः एतदुक्तं भवति । युतिकालिकलग्नमधिकसंज्ञं प्रकल्प्य समग्रहं न्यूनसंज्ञं प्रकल्प्य ।

भाग्यासूननकस्याथ भुक्तासूनधिकस्य च ।

सम्प्राण्डान्तरलग्नासूनेवं स्यात् कालसाधनम् ॥

इति त्रिप्रश्नाधिकारोक्त्या ग्रहस्य दिनगतं रात्रिगतं प्रमाध्य दिने दिनगतशेषयो रात्रौ रात्रिगतशेषयोर्यदल्पं तदुन्नतम् । तेनोनं दिनार्धं रात्र्यर्धं वा ग्रहस्य नतम् । दिनक्षपामानं नतोन्नतमित्येकवचनेन समग्रहयोरभिन्नं दिनमानं रात्रिमानं नतमुन्नतं चेति सूचनादपि नोदयलग्नलग्नाभ्यामन्तरकालः प्रत्येकं भिन्नः साध्यः । न वा स्पष्टक्रान्तिजचरेण दिनरात्रिमाने प्रत्येकं पूर्वमुदयलग्नस्यैवासिद्धेरिति स्फुटीकृतम् । अत्रोपपत्तिः । तात्कालिकार्कलग्नाभ्यां यथा सूर्यस्योदयगतकालस्तथा तात्कालिकग्रहलग्नाभ्यां ग्रहीदयगतकालः सिद्धति । यद्यपि सूर्यस्य क्रान्तिवृत्तस्थत्वात् सूर्यस्य युक्तः कालः । ग्रहस्य तु क्रान्तिवृत्तस्थत्वानियमादुक्तरीत्या गतकालस्य क्रान्तिवृत्तस्थग्रहचिह्नयत्वेऽपि ग्रहबिम्बीयत्वाभावादयुक्तत्वमतएव वक्ष्यमाणदृक्कर्मसंस्कृतग्रहादानीतकालो ग्रहबिम्बीयस्तथापि वक्ष्यमाणदृक्कर्मार्थं ग्रहचिह्नयस्यैवापेक्षितत्वान्न क्षतिः ॥ ७ ॥ अथात्रदृक्कर्म तत्संस्कारं च ग्रहस्य श्लोकाभ्यामाह ॥

मू० । विषुवच्छाययाभ्यस्ताद्विज्ञेपाद्द्वादशोद्घृतात् ।

फलं खनतनाडीघ्नं स्वदिनार्धविभाजितम् ॥ ८ ॥

लब्धं प्राच्यामृणं सौम्याद्विज्ञेपात् पश्चिमे धनम् ।

दक्षिणे प्राक्पाले स्वं पश्चिमे तु तथा क्षयः ॥ ९ ॥

टी० । अक्षभया गुणिताद्ग्रहविज्ञेपादान्नीताद्वादशभक्ताद्य-
लब्धं तत् स्वनतनाडौघं विज्ञेपसम्बन्धिग्रहस्य नतघटीभिर्गु-
णितं तस्यैव दिनार्धेन भक्तं रात्रौ रात्यर्धेनेत्यर्थसिद्धम् । अ-
त्र समग्रहयोः पूर्वीक्तप्रकारेण दिनमाननतयोरभिन्नत्वात् स्व-
शब्द उभयत्रानावश्यकोऽपि युतिव्यतिरिक्तदृग्ग्रहाणां प्रयोज-
नतया साधनवैयधिकरण्यावृत्त्यर्थं स्वपदं भगवता दत्तम् । व-
स्तुतस्तु दृग्ग्रहयोस्तुल्यत्वे भगवताद्यै युतेरुक्तत्वात् तात्का-
लिकयोः स्पष्टयोरतुल्यत्वेन दृक्कर्मसाधनार्थं नतदिनमानयो-
स्तयोर्भिन्नत्वेन स्वपदं युक्तं प्रयुक्तम् । न तु स्पष्टक्रांतिजचरो-
त्यन्नदिनमानयोर्भेदान्नतभेदाच्च स्वमित्युक्तम् । तत्साधनस्य
वैयधिकरण्यं नाप्रसक्तं रिति ध्येयम् । उक्तरीत्योत्तराद्विज्ञेपा-
लब्धतत्कलात्मकं प्राच्यां प्राक्पाले ग्रहस्य हीनम् । पश्चिमक-
पाले योज्यम् । दक्षिणे तथा विज्ञेपे । तुकारात् तदुत्पन्नं फ-
लं प्राक्पाले योज्यं पश्चिमकपाले हीनं कार्यम् ॥ ९ ॥ अथा-
यनदृक्कर्मार्हः ॥

मू० । सत्रिभग्रहजक्रान्तिभागघ्नाः क्षेपलिप्तिकाः ।

विकलाः स्वमृणं क्रान्तिक्षेपयोर्भिन्नतुल्ययोः ॥ १० ॥

टी० । विज्ञेपकलाः पूर्वसाधिता राशित्रययुतग्रहीत्यन्नक्रांलं-
शैर्गुणिता विकला भवन्ति । ता अक्षदृक्कर्मसंस्कृतग्रहे विक-
लास्थाने क्रान्तिक्षेपयोः सत्रिभग्रहस्य क्रान्तिर्ग्रहस्य विज्ञेपः ।
षनयोर्भिन्नतुल्ययोर्भिन्नैकदिकयोः सतोः क्रमेषु स्वमृणं कार्योः

अत्रोपपत्तिः । विज्ञेयवृत्तस्य ग्रहबिम्बोपरिध्रुवप्रोतश्लथवृत्तं स्पृ-
ष्ट्वा क्रान्तिवृत्ते ग्रहामन्त्रे यत्र लगति तस्य ग्रहचिह्नस्यान्तरे
याः क्रान्तिवृत्ते कलास्ता आयनकलास्तदानयनार्थं क्षेत्रं ग्रह-
शरः कदम्बाभिमुखः कर्णः । तत्सम्बद्धदुरात्रवृत्तप्रदेशध्रुवप्रोत-
श्लथवृत्तसम्पातयोरन्तरे दुरात्रवृत्तं भुजः । ध्रुवप्रोतवृत्तं स्पृ-
ष्टशरो ग्रहबिम्बतत्सम्पातान्तरे कोटिः । अतस्त्रिज्याकर्णोऽयन-
वलनज्या भुजस्तदा शरकर्णे क इत्यनुपातेन दुरात्रवृत्ते दु-
ज्याप्रमाणेन भुजकलाः । न तु ग्रहचिह्नतद्वृत्तसम्पातान्तरे
क्रान्तिवृत्तं भुजकलाः क्रान्तिवृत्तस्य तिर्यक्त्वे न तादृशक्रान्ति-
वृत्तप्रदेशस्य तिर्यक्त्वाद्भुजत्वाम्भवात् । आयनवलनज्या भुज-
स्त्रिज्या कर्णो यष्टिः कोटिस्तद्वर्गान्तरपदरूपेति क्षेत्रं गोले प्र-
त्यक्षम् । अतोऽनुपाते न क्षतिः । तत्र भगवता लोकानुकम्प-
या गणितमुद्यार्थं दुरात्रवृत्तस्य भुजकलाः क्रान्तिवृत्तस्था अ-
ङ्गीकृताः स्वल्पान्तरत्वात् । अतोऽयनवलनज्या शरकलाभिगु-
ण्या त्रिज्या भाज्येति प्राप्ते भगवतायनवलनस्य सत्रिभगु-
हक्रान्तिभागत्वेनाङ्गीकारात् तद्भागा अष्टपञ्चाशता गुणनी-
या ज्या भवति । यतः परमाश्चतुर्विंशत्यंशा अष्टपञ्चाशता गु-
णिताः पञ्चोना परमक्रान्तिज्या जाता । इयं शरगुणा त्रिज्या-
भक्तायनकलास्तत्र विकलात्मकफलार्थं षष्टिगुण इति सत्रिभ-
गुहक्रान्तिभागगुणितो ग्रहविज्ञेयोऽष्टपञ्चाशत्षष्टिघातेन विं-
शत्यनेन पञ्चत्रिंशच्छतेन गुण्यस्त्रिज्याया भक्तइति सिद्धम् । अ-
त्रापि लावादगुणस्य त्रिज्यामितत्वेन स्वल्पान्तरत्वाद्ङ्गीका-
राद्गुणहरयोर्नाश इत्युपपन्नं सत्रिभेत्यादिविकला इत्यन्तम् ।
भास्कराचार्यैस्तु ॥

आयनं वलनमस्फुटेषुणा संगुणं द्युगुणभाजितं इतम् ।

पूर्णपूर्णधृतिभिर्ग्रहाश्रितव्यक्षभोदयहृदायनाः कलाः ॥
इति सूक्ष्मसम्पादुक्तम् । धनर्णोपपत्तिस्तु मकराद्युत्तरायणे
दक्षिणध्रुवाद्दक्षिणकदम्बोऽधः । उत्तरध्रुवादुत्तरकदम्ब ऊर्ध्व-
म् । तत्र शरो यदा तूत्तरस्तदा ग्रहबिम्बस्योत्तरकदम्बोन्मुख-
त्वेनोत्तरध्रुवादुन्नतत्वात् क्रान्तिवृत्तस्थग्रहचिह्नात् क्रान्तिवृ-
त्तध्रुवप्रोतश्चतुर्वृत्तसम्पात आयनग्रहचिह्नरूपः क्रान्तिवृत्ते प-
श्चाद्भवत्यत आयनविकलाः स्पष्टग्रह ऋणं कृताश्चेदायनग्रह-
भोगो ज्ञातः स्यात् । एवं दक्षिणशरे ग्रहबिम्बस्य दक्षिणकद-
म्बोन्मुखत्वेन ध्रुवान्नतत्वात् क्रान्तिवृत्ते ग्रहचिह्नादायनग्रह-
चिह्नमग्र एव भवतीति धनमायनविकलाः । कर्कादिदक्षिणा-
यने तु दक्षिणध्रुवाद्दक्षिणकदम्ब ऊर्ध्वमुत्तरध्रुवादुत्तरकदम्बो-
ऽधः । तत्र यदि ग्रहशरो दक्षिणस्तदा ग्रहबिम्बस्य दक्षिण-
ध्रुवादुन्नतत्वात् क्रान्तिवृत्ते ग्रहचिह्नादायनग्रहचिह्नं पश्चाद-
त ऋणमायनम् । यद्युत्तरशरस्तदा ग्रहबिम्बस्योत्तरध्रुवान्नत-
त्वाद्ग्रहचिह्नादायनग्रहचिह्नमग्रं क्रान्तिवृत्ते भवतीत्यायनं
धनमिति गोलस्थित्यायनशरदिगैक्यं ऋणमयनशरदिग्नेदे ध-
नमिति सिद्धम् । तत्र ग्रहायनदिशः सत्रिभग्रहगोलदिक्तुल्य-
त्वात् रात्रिभग्रहक्रान्तिग्रहशरयोरिकदिक्त्वे ऋणं भिन्नदिक्त्वे
धनमित्युपपन्नम् । अथाक्षदृक्कर्मीपपत्तिः । भूगर्भक्षितिजया-
स्योत्तरवृत्तसम्पातरूपसम्प्रोत चलवृत्ते ग्रहबिम्बसक्ते क्रान्ति-
मण्डलस्य ग्रहासन्नो यत्र सम्पातस्तत्राक्षदृक्कलासंस्कृतो ग्रह-
स्तस्यायनग्रहस्य चान्तरे क्रान्तिवृत्तप्रदेशे आक्षदृक्कलास्ताः क्षि-
तिजस्यग्रहबिम्बं परमांतरत्वात् परमायाम्योत्तरवृत्तस्थे ग्रहे-
ऽयनग्रहचिह्नमेवाक्षदृक्कलासंस्कृतग्रहचिह्नं भवतीति तदभा-
वः । अतः क्षितिजस्थे ग्रहबिम्बे चलवृत्तं याम्योत्तरक्षितिज-

सम्पातप्रोतं क्षितिजवृत्ताभिन्नं तत्र ग्रहबिम्बमक्तं ध्रुवप्रोत-
चलवृत्तक्रांतिवृत्तसम्पातोऽयनग्रहचिह्नरूपः क्षितिजस्यक्रांति-
वृत्तप्रदेशादूर्ध्वमधो वा याभिः कलाभिरन्तरितस्ता चाक्षदृक्कलाः
आसां ज्ञानार्थं तदन्तरप्रदेशीयदुरात्रवृत्तखण्डप्रदेशस्थासवोऽ-
क्षजाः साधिताः तथाहि ध्रुवद्वयप्रोतग्रहबिम्बगतचलवृत्तं विषु-
वद्वृत्तग्रहबिम्बान्तरे स्फुटा क्रांतिः विषुवद्वृत्तक्रांतिवृत्तस्या-
यनग्रहचिह्नान्तरे मध्यमा क्रांतिरयनग्रहस्यायनग्रहचिह्नग्रहबि-
म्बान्तरे स्फुटशरः । द्वयोः क्रान्त्यारेकदिक्ते स्फुटक्रांतिरधि-
का । तत्रोत्तरगोलेऽयनग्रहचिह्नं क्षितिजादधः स्वदुरात्रवृत्ते
क्रान्त्याश्चरन्तरामुभिर्भवति यतोऽयनग्रहचिह्नदुरात्रवृत्तस्थोन्म-
ण्डलक्षितिजान्तररूपचराग्रहबिम्बीयचरस्याधिकत्वेन मध्यम-
चरमस्वद्वृत्तक्षितिजवृत्तप्रदेशाद्भ्रुवाभिमुखसूत्रं ग्रहबिम्बीयचर-
मस्वद्वदुरात्रवृत्तप्रदेशे यत्र लग्नं तत्क्षितिजान्तराले चरांतर-
स्य सत्त्वेन स्पष्टशरचरांतराभ्यां कोटिभुजाभ्यामायतचतुरस्र-
क्षेत्रस्य तद्दुरात्रवृत्तद्वयमर्थं स्फुटदर्शनम् । एवं दक्षिणगो-
लेऽयनग्रहचिह्नं स्वदुरात्रवृत्ते क्षितिजादूर्ध्वं क्रान्त्योश्चरान्तरा-
मुभिरिति । क्रान्त्याभिन्नदिक्ते तु क्षितिजादयनग्रहचिह्नं
स्वदुरात्रवृत्ते क्रान्त्योश्चरयोगतुल्यामुभिरध ऊर्ध्वम् । मध्य-
क्रांतियदुरात्रवृत्त उन्मण्डलात् स्पष्टक्रांतिचरतुल्यांतरेण द-
क्षिणोत्तरगोलयोरध ऊर्ध्वमयनग्रहचिह्नस्य सत्त्वात् । क्षिति-
जाश्चरान्तरेणोद्वृत्तस्य तत्त्वाच्चेति । भास्कराचार्यैः ॥

स्फुटास्फुटक्रांतिजयोश्चरार्धयोः

समान्यदिक्तेऽन्तरयोगजासवः ।

पलोद्भवाख्या भनभः सदाम् ।

इति सूक्ष्माक्षदृगमुज्ञानमुक्तम् । भगवता तु पूर्वोक्तरीत्या

स्फुटास्फुटक्रांतिसंस्कारोत्पन्नस्फुटशररूपक्रांतिखण्डस्य स्व-
 ल्पांतरेण यथागतशरतुल्यस्य चरमाक्षट्गसव इत्यङ्गीकृत्य
 द्वादशकोटी पलभा भुजस्तदा विक्षेपरूपक्रांतिकोटी क इत्य-
 नुपाताद्विचिपञ्चा फलधनुषोस्त्यागात् स्वल्पांतरेण कुज्याच-
 रज्ययोरभिन्नत्वं नाङ्गीकाराच्चरामव आक्षासव एता एव क-
 ला धृताः स्वल्पांतरत्वात् । क्षितिजातिरिक्तस्थग्रहबिम्बे त्वे-
 ताः कला अभीष्टनतकालपरिणता भवन्तीति विषुवच्छायये-
 त्यादिस्वदिनाहर्विभाजितमित्यन्तम् । अत्र ग्रहे आयनं दृक्कर्म
 संस्कार्यं तस्माद्दिनरात्रिमानादिनतं साधयित्वाक्षट्कर्म क्रि-
 यते तदा किञ्चित् सूक्ष्ममिति सत्रिभग्नहजत्यादिश्लोकः सप्त-
 मो यत्पुस्तके तत्र तूक्तं स्वतः सिद्धम् । नतानुपाते स्वपदव्य-
 र्थप्रयोगशङ्कानवकाशश्च समग्रहयोरानदृक्कर्मसंस्कारेण भि-
 न्नत्वमम्भवात् तयोर्दिनमाननतयोरपि भिन्नत्वसिद्धेरित्यवधेय-
 म् । धनर्णोपपत्तिस्तु समप्रोतचलवृत्तं गृहबिम्बोपरिगं यत्र
 क्रांतिवृत्ते लगति स राश्यादिभोग आक्षट्कर्मसंस्कृत इति
 प्रागुक्तम् । तत्र पूर्वकपाले तस्माद्गृहादायनगृहचिह्नं क्रां-
 तिवृत्ते उत्तरशरेऽग्निमभागे भवति दक्षिणशरे पश्चाद्भवतीति
 क्रमेणार्णधनमुक्तम् । पश्चिमकपाले तूत्तरशरे पश्चाद्दक्षिणशरेऽ-
 ग्निमभाग इति क्रमेणायनगृहेधनर्णं दृक्कर्मद्वयसंस्कृतो गृहः
 सिद्धो भवतीत्युपपन्नं सर्वम् ॥ १० ॥ अथ प्रसङ्गादृक्कर्मसंस्का-
 रस्थलान्याह ॥

मू० । नचत्रग्रहयोगेषु गृहस्तोदयसाधने ।

शृङ्गोन्नतौ तु चन्द्रस्य दृक्कर्मादाविदं स्मृतम् ॥ ११ ॥

टी० । अत्र निमित्तसप्तमी । गृहनक्षत्राणां बहुत्वाद्बहुवच-

नम् । नक्षत्रगृहयोर्युत्यर्थं नक्षत्रगृहयोरिदं द्वयं दृक्कर्म स्मृतं प्रागुक्तम् । आदौ प्रथमं कार्यम् । ताभ्यामनन्तरं क्रिया कार्येत्यर्थः । अत्र नक्षत्रध्रुवकाणामायनदृक्कर्मसंस्कृतानामेवोक्तत्वादायनं दृक्कर्म न कार्यमिति ध्येयम् । गृहाणामस्तोदयौ नित्यास्तोदयौ सूर्यसान्निध्यजनितास्तोदयौ च । गृहाणामुपलक्षणत्वान्नक्षत्राणामपि तयोः साधननिमित्तं गृहस्य नक्षत्रस्य वा देयम् । अत्राक्षदृक्कर्मार्थं केवलः शरः साध्यः । न तु दिनमानरात्रिमाननतोन्नते साध्ये । क्षितिजसम्बन्धेन दृग्गृहरूपोदयास्तलग्नस्यावश्यकत्वं न क्षितिजातिरिक्तनतपरिणामस्य व्यर्थत्वात् । युतौ तु समप्रोतचलवृत्ते युगपदृशनार्थं तत्परिणामस्यावश्यकत्वात् । शृङ्गोन्नतिनिमित्तं चन्द्रस्य । तुकारः समुच्चयार्थकचकारपरः । अत्रापि श्लोके पूर्वार्धीक्तमाक्षदृक्कर्म संस्कार्यमिति ध्येयम् ॥ ११ ॥ अथ दृक्कर्मसंस्कृतगृहयोर्युतिकालं तात्कालिकतद्विज्ञेपाभ्यां गृहयोर्याम्योत्तरान्तरं चाह ॥

मू० । तात्कालिकौ पुनः कार्यौ विज्ञेपौ च तयोस्ततः ।

दिक्तुल्यं त्वन्तरं भेदे योगः शिष्टं ग्रहान्तरम् ॥ १२ ॥

टी० । पुनर्द्वितीयवारं तादृशग्रहाभ्यां शीघ्रं सन्दाधिकेऽतीत इत्यादिना युतैर्गतैष्यत्वं ज्ञात्वा ग्रहान्तरकला इत्यादिनादृक्कर्मसंस्कृतौ समौ स्वयुतिसमये भवतः । विवरं तद्दुद्बुद्ध्यादिस्यादिना समस्पष्टगृहकाला दृक्कर्मसंस्कृतसमगृहकालो युत्याख्यो ज्ञेयः । तस्मिन् काले साधितौ तौ ग्रहौ स्फुटावसमौ तात्कालिकौ मध्यस्पष्टादिक्रियया कार्यौ । तयोः साधितग्रहयोर्विज्ञेपौ । चः समुच्चये । कार्यौ । एतौ ग्रहौ दृक्कर्मसंस्कृतौ समौ भवत इति प्रतीतिः । नो चेत् तस्मादप्युक्तरीत्या मुहुः-

कालं स्थिरं कृत्वा प्रतीतिर्द्रष्टव्या । ततः सूक्ष्मयुतिसमये ग्रहयोर्विज्ञेपसाधनानन्तरम् । द्दित्तुल्य एकदिक्त्वे तुकाराद्विज्ञेपयोरन्तरं कार्यम् । भेदे भिन्नदिक्त्वे विज्ञेपयोर्योगः । शिष्टं संस्कारोत्पन्नं ग्रहांतरम् । युतिसम्बन्धिनोर्यहबिम्बकेन्द्रयोरन्तरालं याम्योत्तरं भवति । अक्षोपपत्तिः । दृक्कर्मसंस्कृतग्रहयोः पूर्वापरान्तराभावः समप्रोतचलवृत्त इति तयोः समत्वम् । विज्ञेपाग्रं ग्रहबिम्बकेन्द्रत्वादेकदिशि विज्ञेपयोरन्तरं ग्रहबिम्बकेन्द्रयोर्याम्योत्तरमन्तरं समप्रोतचलवृत्ते भिन्नदिशि शरयोर्योग एव ग्रहबिम्बकेन्द्रयोर्याम्योत्तरमन्तरं तद्वृत्ते भास्कराचार्यैः तु ॥

एवं लब्धैर्ग्रहयुतिदिनैश्चालितौ तौ समौ स्वस्ताभ्यां सूर्यग्रहणवदिषू संस्कृतौ स्वस्वनत्या । तौ च स्पष्टौ तदनु विशिखौ पूर्ववत् सम्बिधेयौ दिक्माम्ये या वियुतिरनयोः संयुतिर्भिन्नदिक्त्वे ॥

इत्यनेन सूक्ष्ममुक्तम् । भगवता कृपालुना तदुपेक्षितम् । स्वल्पान्तरत्वात् ॥ १२ ॥ अथ पञ्चतारणां बिम्बमानकलानयनं श्लोकाभ्यामाह ॥

सू० । कुजार्किञ्चामरेज्यानां त्रिंशदर्धार्धवर्धिताः ।

विष्कम्भाश्चन्द्रकक्षायां भृगोः षष्टिरुदाहृता ॥ १३ ॥

त्रिचतुःकर्णयुक्त्याप्तास्तं द्विघ्नास्त्रिज्यया हताः ।

स्फुटाः स्वकर्णास्तिथ्याप्ता भवेयुर्मानलिप्तिकाः ॥ १४ ॥

टी० । त्रिंशदर्धार्धवर्धितास्त्रिंशतोऽर्धं पञ्चदश तदर्धं सार्धसप्त तैरुत्तरोत्तरं युक्तास्त्रिंशत् क्रमेण भौमशनिबुधवृहस्पतीनां चन्द्रकक्षायां चन्द्राकाशगोले चन्द्रकक्षाप्रमाणेन न स्वक,

चाप्रमाणेनेत्यर्थः । विष्कम्भा बिम्बव्यासा योजनात्मका उक्ताः भौमस्य त्रिंशत् । शनेः सार्धसप्तत्रिंशत् । बुधस्य पञ्चचत्वारिंशत् । गुरोः सार्धद्विपञ्चाशत् । अनेनैव क्रमेण शुक्रस्य षष्टिः । भृगोः षष्टिरित्यनेनार्धार्धेत्यस्य प्रत्येकमर्धयुक्ता इत्यर्धो निरस्तः स्वाभिमतार्थी व्यक्तीकृतश्च ते उक्ता विष्कम्भा द्विगुणास्त्रिज्या गुणितास्त्रिचतुःकर्णयुक्त्याप्ताः तृतीयकर्मणि चतुर्थकर्मणि च यौ कर्णौ मन्दकर्णशौघकर्णौ तयोर्योगेन भक्ता इति साम्प्रदायिकव्याख्यानम् । नव्यास्तु तृतीयकर्मणि कर्णानुपातानुक्तेस्तृतीयकर्णस्य मन्दकर्णस्याप्रमिद्धरूपपक्षविरोधाच्च पूर्वव्याख्यामुपेक्ष्य त्रिंशद्देन द्विज्या चतुःकर्णश्चतुर्थकर्मणि शौघकर्णस्तयोर्योगेन भक्ता इत्यर्थं कुर्वन्ति । स्पष्टाः स्वकर्णाः स्वबिम्बव्यासा भवन्ति । पञ्चदशभक्ता बिम्बमानकला भवेयुः । अत्रोपपत्तिः । स्वस्वकचायां स्थिताः पञ्चताराग्रहा दूरत्वान्नोकैश्चन्द्राकाशास्थिता इव दृश्यन्ते । अतस्तेषां वास्तवबिम्बव्यासयोजनानि स्वयं ज्ञातानि । यथा सूर्यबिम्बव्यासयोजनान्युक्तानि चन्द्रग्रहणाधिकारे रवेः स्वभगणाभ्यस्त इत्यादिना चन्द्रकचायां साधितानि तथा स्वभगणानुमारेणोक्तप्रकारेण चन्द्रकचायां साधितानि । तथा च शाकल्यसंहितायाम् ॥

अन्तरुन्नतवृक्षाश्च वनप्रान्ते स्थिता इव ।

दूरत्वाच्चन्द्रकचायां दृश्यन्ते सकला ग्रहाः ॥

व्यर्धाष्टवर्धितास्त्रिंशद्विष्कम्भाः शास्त्रदृष्टतः ।

इत्येतानि द्विज्यातुल्यशौघकर्ण उक्तानि । अतः शौघकर्णेऽधिके न्यूनं बिम्बग्रहस्योच्चासन्नत्वादल्पं तु नीचासन्नत्वादधिकं बिम्बमिति द्विज्ययोक्तादि बिम्बानि तदेष्टशौघकर्णेन कानीति व्यस्तानुपातेन युक्तमपि भगवतोपलब्ध्या द्विज्याती-

ऽधिकन्यूनकर्णयोः क्रमेण व्यस्तानुपातागतादधिकं न्यूनं च-
विम्बं दृष्टमतः कर्ण एव त्रिज्याशीघ्रकर्णयोगार्धमितः क्रमेण
न्यूनाधिको गृहीतः । अत्र छेदं लवं च परिवर्त्य हरस्य त्या-
दिना द्विघ्नास्त्रिज्यागुणिता विष्कम्भास्त्रिज्याशीघ्रकर्णयोगभ-
क्ता इत्युपपन्नम् ॥

त्रिचतुःकर्णयोगार्धं स्फुटकर्णाऽस्य मस्तके ।

त्रिज्याघ्ना स्फुटकर्णाघ्ना विष्कम्भास्ते स्फुटाः स्मृताः ॥

इति शुक्राकल्योक्तेश्च । अत एव विम्बस्य द्राङ्नीचोच्चमण्डल-
स्थत्वे न शीघ्रकर्णस्यैव भूगर्भाद्विम्बे सम्बन्धान्मन्दकर्णसम्बन्ध-
स्त्वयुक्तः । नहि छेदके मन्दकर्णाध्यांक्षीघ्रकर्णार्धे ग्रहविम्बम-
स्तीति प्रतिपादितम् । येन मन्दशीघ्रकर्णयोर्योगार्धं कर्णः सू-
पपन्नः । शीघ्रफलानयने तथाङ्गीकारापत्तेः भास्कराचार्यैस्तु ॥

व्यङ्घ्रीषवः सचरणा ऋतवस्त्रिभाग-

युक्ताद्रयो नव च सत्रिलवेषवश्च ।

स्युर्मध्यमास्तनुकलाः क्षितिजादिकानां

त्रिज्याशुकर्णविवरेण पृथग्विनिघ्नाः ॥

द्विघ्नानिजान्त्यफलमौर्विकया विभक्ताः

लब्धे न युक्तरहिताः क्रमशः पृथक्स्थाः ।

जनाधिके द्विभगुणाच्छ्रवणे स्फुटा स्युः ।

इत्युपलब्धोक्तम् । भास्करानुवर्तिनस्तु त्रिचतुःकर्णयुक्त्याघ्ना
इत्यस्य त्रिज्याशीघ्रकर्णयोर्योगार्धेन भक्ता इत्यर्थं वदन्ति ॥ १४
अथ युतिसम्बन्धिनौ ग्रहौ युतिसमये दर्शनीयावित्याह ॥

मू० । छायाभूमौ विपर्यस्ते स्वच्छायाद्ये तु दर्शयेत् ।

ग्रहः स्वदर्पणांतस्यः शङ्कये सम्प्रदृश्यते ॥ १५ ॥

टी० । छायाभूमौ छायादानार्थं योग्यायां जलवत् समी कृतायां पृथिव्याम् । विपर्यस्ते वैपरीत्येन दत्ते स्वच्छायाये ग्रहच्छायाग्रस्थान । तुकाराऽन्ययागवच्छदायवकारपरः । स्वदर्पणान्तस्थः स्वस्य यो दर्पण आदर्शस्तत्र स्थापितस्तन्मध्यस्थितो ग्रहो ग्रहप्रतिबिम्बः स्यात् । तद्गणकः शिष्याय दर्शयत् । एतदुक्तं भवति । समभूमौ दिक्साधनं कृत्वा दिक्सम्पातस्थानाद्युतिकालिकच्छायाङ्गुलानि पूर्वापरसूत्राङ्गुजविपरीतदिशि भुजान्तरेण ग्रहाधिष्ठितपूर्वापरकपालदिशि दत्त्वा तदादर्शः स्थाप्यस्तत्र प्रतिबिम्बं ग्रहस्य दिक्सम्पातस्थो गणकः शिष्याय दर्शयदिति । अत्रोपपत्तिः । ग्रहबिम्बाद्वलम्बसूत्रं महाशङ्करूपं यत्र भूमौ पतति तत्र ग्रहबिम्बप्रतिबिम्बो भवति तज्ज्ञानं तु खमध्याद्ग्रहबिम्बपर्यन्तं नतांशा आकाशे तथा भूमौ दिक्सम्पातस्थान्महाशङ्कुकोटौ दृग्ज्या भुजस्तदा द्वादशाङ्गुलशङ्कुकोटौ को भुज इत्यनुपातानीतच्छायामितान्तरेण ग्रहाधिष्ठितकपाले भवति । यथा दृक्सम्पातस्थद्वादशाङ्गुलशङ्कोच्छाया ग्रहाधिष्ठितकपालान्यकपाले भवति । तथा ग्रहप्रतिबिम्बस्थानस्थद्वादशाङ्गुलशङ्कोच्छाया दिक्सम्पाते भवति अतो दिक्सम्पातस्थानाच्छाया ग्रहाधिष्ठितकपाले दत्त्वा तद्ग्रहग्रहप्रतिबिम्बस्थानं ज्ञातं भवतीत्युपपन्नं छायाभूमावित्यादि स्वदर्पणान्तस्थ इत्यन्तम् । अथ ग्रहाधिष्ठितकपालान्यकपाले छायासङ्गावनियमाद्ग्रहाधिष्ठितकपाले कथं छायादानं युक्तं व्याघातादिति मन्दाशङ्कास्वरसादाह । शङ्कय इति । दिक्सम्पातस्थापितशङ्कोरये मस्तक आकाशे ग्रहो दृश्यते गणकेनेति शेषः ॥ १५ ॥ ननु कथं दृश्यत इत्यतः प्रकृतग्रहयोर्युतिसम्बन्धिनोर्दर्शनप्रकारं सार्धश्लोकाभ्यामाह ॥

मू० । पञ्चहस्तोच्छ्रितौ शङ्कु यथादिग्भ्रमसंस्थितौ ।
 ग्रहान्तरेण विचित्रावधो हस्तनिखातगौ ॥ १६ ॥
 छायाकर्णौ ततो दद्याच्छायायाश्चङ्कुमूर्धगौ ।
 छायाकर्णाग्रसंयोगे संस्थितस्य प्रदर्शयेत् ॥ १७ ॥
 स्वशङ्कुमूर्धगौव्योम्नि ग्रहौ दृक्तुल्यतामितौ ।

टी० । ग्रहयुतिसम्बन्धिनोर्ग्रहयोरायनदृक्कलां श्लोकपूर्वार्धी-
 क्ताचदृक्कलाभ्यां संस्कृतयोस्तुल्येऽल्पान्तरेणासन्ने वोदयलग्नौ
 स्तः । षड्भयुतयोर्ग्रहयोरायनाचदृक्कलासंस्कृतयोस्तुल्ये स्व-
 ल्पान्तरेणासन्ने वास्तलग्नौ भवतः । यस्मिन् काले ग्रहौ द्रष्टु-
 भिमतौ तात्कालिकलग्नाद्रातौ यदुदयास्तलग्नौ क्रमेण न्यूना-
 धिके यदि भवतस्तौ सूर्यसान्निध्यजनितास्ताभावे दर्शनयोग्यौ
 तदा पञ्चहस्तोच्छ्रितौ । चतुर्विंशत्यङ्गुलोहस्तः । एवं पञ्चहस्त-
 प्रमाणदीर्घौ शङ्कु काष्ठघटितसरलदण्डौ यथादिग्भ्रमसंस्थि-
 तौ युतिकाले ग्रहयोर्ग्राह्यं दिग्भ्रमणम् । ग्रहौ प्रवहभ्रमेण
 पूर्वकपाले पश्चिमकपाले वा तत्र संस्थितौ स्वाधिष्ठितस्थाना-
 द्ग्रहाधिष्ठितकपालदिशि स्थाप्यौ न ग्रहानधिष्ठितकपाल-
 दिशि । ग्रहान्तरेण दिक्तुल्ये त्वन्तरं भेदे योग इत्यादिना ज्ञा-
 तयाम्योत्तरग्रहान्तरेण कलात्मकेन विचित्रौ याम्योत्तरान्त-
 रितौ स्थाप्यौ । अत्र सोन्नतमित्यादिना ग्रहविचित्रं पावङ्गुला-
 त्मकौ कृत्वा दिक्तुल्ये त्वन्तरमित्यादिना ग्रहान्तरं ज्ञेयम् ।
 अधो भूमेरन्तः । हस्तनिखातगौ हस्तवेधप्रमाणा या गर्ता त-
 च स्थितौ भूम्यां शङ्कोर्हस्तमात्रं रोपयित्वा भूमेरूर्ध्वं शङ्कु च-
 तुर्हस्तप्रमाणदीर्घौ स्यातामित्यर्थः । ततः शङ्कुमूलाभ्यां प्रत्येकं
 यच्छायायं ग्रहानधिष्ठितकपालदिशि तस्मात् प्रत्येकमित्यर्थः

छायाकर्णौ स्वकीयौ शङ्कुमूर्धगौ निजशङ्कग्रूपमस्तकप्रापि-
 णौ गणको दद्यात् । एतदुक्तं भवति । युतिसमये लग्नं कृ-
 त्वा तात्कालिकोदयलग्नं छलग्नाभ्यां पूर्ववदन्तरकालो गृहो-
 दयाद्गतकालः सावनः । एवं गृहयोर्युतिसमये स्वदिनगतात्
 त्रिप्रश्नाधिकारोक्तविधिना स्पष्टक्रान्त्या छाया साध्या । ततो
 यो गृहो दक्षिणोत्तरयोर्मध्ये यद्विशि तच्छाया तद्विक्स्या श-
 ङ्कोर्मूलाद्ग्रहानधिष्ठितकपालदिशि पूर्वापरसूत्राङ्गुजान्तरेण
 भुजदिशि देया । परमानीतच्छाया हादशांगुलशङ्कोरिति च-
 तुर्हस्तशङ्कुप्रमाणेन प्रसाध्य रेखा तन्मिता समौ शङ्कु मू-
 लात् कार्या । रेखाग्रे छायाग्रे ज्ञापकं चिह्नं कार्यम् । तत्र
 कौलादिना सूत्रं बध्वा शङ्कग्रसक्तं प्रसार्यमिति । छायाक-
 र्णाग्रसंयोगे छायाग्रं कर्णस्य मूलरूपमग्रं तयोः सम्पाते सं-
 स्थितस्य छायाग्रस्थानकृतगतीपविष्टशिष्यस्य गणको ग्रहावा-
 काशे स्वशङ्कुमूर्धगौ निजशङ्कग्ररूपमस्तकसमसूत्रस्थितौ दृक्तु-
 ल्यतां दृष्टिगोचरतामितौ प्राप्तौ प्रदर्शयेत् सन्दर्शयेत् । अत्रो-
 पपत्तिः । उच्चतया दर्शनार्थं पञ्चहस्तप्रमाणौ शङ्कु कृतौ । त-
 चैकहस्तस्य भूमिगुप्तत्वं शङ्कुदृढत्वार्थं कृतम् । वहिः पुरुषप्र-
 माणौ चतुर्मितहस्तावशिष्टौ शङ्कोः पुरुषपर्यायिणाभिधानाच्च
 शङ्कुसूत्रस्य ग्रहत्विम्बसक्तत्वाद्यथा दिग्भ्रमसंस्थितावित्युक्तम् ।
 शङ्कग्रसमसूत्रेण ग्रहत्विम्बावस्थाननियमाद्ग्रहान्तरेण याम्यो-
 त्तरान्तरितौ स्थापितौ । अत्र यद्यपि स्वस्वस्पष्टक्रान्त्ययां प्रसा-
 ध्य ततः कर्णायां प्रसाध्योक्तदिशा पलभासंस्कारेण स्वस्वभुजं
 प्रसाध्य ताभ्याम् ॥

दिक्तुल्यं त्वन्तरं भेदे योगः शिष्टं ग्रहान्तरम् ।

इत्युक्तरीत्या ग्रहांतरं शङ्कोरन्तरं युक्तं तथापि भगवता स्व-

रूपांतरेण गणितश्रमापनोदार्थमाकाशस्थितदृष्टांतरमेव धृतम्
शङ्कोच्छायाग्राच्छायाकर्णसूत्रं ग्रहबिम्बदर्शनसूत्रमतः कर्णमू-
लदृशा पुरुषेण ग्रहबिम्बं द्रष्टव्यमेवेति दिक् ॥ १७ ॥ अथ
श्लोकाभ्यां पञ्चताराणां प्राक् प्रतिज्ञातौ युद्धसमागमावाह ॥

मू० । उल्लेखं तारकास्पर्शाङ्गे दे भेदः प्रकीर्त्यते ॥ १८ ॥

युद्धसंश्रुविमर्दाख्यमंशुयोगे परस्परम् ।

अंशाटूनेऽपसव्याख्यं युद्धमेकोऽत्र चेदणुः ॥ १९ ॥

समागमोऽशादधिके भवतश्च दूबलान्वितौ ।

टी० । भौमादिपञ्चताराणां मध्ये द्वयोर्युतौ तारकास्पर्शा-
द्विम्बनेभ्योः स्पर्शमात्रादुल्लेखसंज्ञं युद्धं वदन्ति युतिभेदज्ञाः ।
इदं तु द्वयोर्मानैक्यखण्डतुल्ययाम्योत्तरांतरे भेदे मण्डलभेदे
भेदो भेदसंज्ञो युद्धावांतरभेदो युद्धभेदतत्त्वज्ञैः कथ्यते । अयं
भेदो मानैक्यखण्डाटूने द्वयोर्याम्योत्तरांतरे । अत्र भास्कराचा-
र्यैस्तु ॥

मानैक्यार्धाद्दुचरविवरेऽल्पे भवेद्भेदयोगः

कार्यं सूर्यग्रहवदखिलं लम्बनाद्यं स्फुटार्थम् ॥

कल्प्योऽधःस्थः सुधांशुस्तदुपरिग इनो लम्बनायाःप्रसिद्धै
किंत्वर्कादिव लग्नं ग्रहयुतिसमये कल्पिताकाङ्क्ष साध्यम्
प्राग्वत् यल्लम्बनेन ग्रहयुतिसमयः संस्कृतः प्रस्फुटः स्यात्
खेटौ तौ दृष्टियोग्यौ ग्रहयुतिसमये कार्यमेवं तदैव ॥

याम्योदक्स्थदुचरविवरं भेदयोगे स वाणो

ज्ञेयः सूर्याद्भवति च यतः शीतगुः सा शराशा ।

मन्दाक्रांतोऽनृजुरपि तदाधःस्थितः स्यात् तदैन्द्रां

स्पर्शी मोक्षोऽपरदिशि तदा पारिलेख्येऽवगम्यः ॥

इति विशेषोऽभिहितः । भगवता तु सूक्ष्मविम्बयोराकाशे दूरतो विविक्तदर्शनासम्भवाद्द्वयार्थप्रयासादुपेक्षितमिति ध्येयम् युतावन्योऽन्यं किरणयोगे सत्यं शुभदास्यं किरणसङ्घट्टनसंज्ञं युद्धं स्यात् । द्वयोर्याम्योत्तरान्तरेऽशात् । षष्टिकलात्मकैकभागादूनेऽनधिके सत्यपसव्यसंज्ञं युद्धं भवति । अत्र विशेषमाह । एक इति । अत्रापसव्ययुद्धं एको द्वयोरन्यतरोऽगुणविम्बश्चेत् स्यात् तदापसव्यं युद्धं व्यक्तं स्यादन्यथा त्वव्यक्तं युद्धं स्यात् । एषां चतुर्णां फलम् ॥

अपसव्ये विग्रहं ब्रूयात् संग्रामं रश्मिसङ्घुले ।

लेखनेऽमात्यपीडा स्याद्भेदने तु धनक्षयः ॥

इति भार्गवीयोक्तं ज्ञेयम् । युद्धभेदानुक्त्वा समागममाह । समागम इति । द्वयोर्याम्योत्तरान्तरे षष्टिकलात्मकैकभागाद्भ्यधिके सति समागमो योगो भवति । अत्रापि विशेषमाह भवत इति । युतिविषयकौ ग्रही बलान्वितौ बलेन ॥

स्थानादिबलचिन्तात्र व्यर्था केनापि न स्मृता

प्रश्नत्रयेऽवाप्यस्मिन् स्थौल्यसौक्ष्म्यबलं स्मृतम् ॥

इति ब्रह्मसिद्धान्तवचनात् । स्थूलमण्डलतयान्वितौ युक्तौ स्थूलविम्बौ समावित्यर्थः । चेत् अतस्तदा समागमस्तयोर्व्यक्तः स्यात् । अन्यथा त्वव्यक्तः समागमः ॥

हावपि मयूखयुक्तौ विपुलौ स्निग्धौ समागमे भवतः ।

अत्रान्योऽन्यं प्रीतिविपरीतावात्मपक्षघ्नौ ॥

युद्धं समागमो वा यद्यव्यक्तौ तु लक्षणैर्भवतः ।

भुवि भूभृतामपि तथा फलमव्यक्तं विनिर्दिष्टम् ॥

इत्युक्तेः ।

भेदोल्लेखांशुसम्भवाद् अपसव्यस्तथापरः ।

ततो योगो भवेदेषामेकांशकसमापनात् ॥
इति काश्यपोक्तेः सर्वं निरवद्यम् ॥ १९ ॥ अथ युद्धे परा-
जितस्य ग्रहस्य लक्षणमाह ।

मू० । अपसव्ये जितो युद्धे पिहितोऽणुरदीप्तिमान् ॥ २० ॥
रुद्धो विवर्णो विध्वस्तो विजितो दक्षिणाश्रितः ।

टी० । द्वयोर्मध्ये यस्तदितरेण विध्वस्तो हतः स विजितः परा-
राजितो ज्ञेयः । हतस्य लक्षणमाह । अपसव्य इति । अपस-
व्ये युद्धे यो जितो जयलक्षणैर्विवर्जितः । एतेनोक्ते खादित्रये
संज्ञाफलं न पराजितस्य फलमिति सूचितम् । पिहित आ-
च्छादितोऽव्यक्त इति यावत् । अणुरितरग्रहबिम्बादल्पबिम्बः ।
अदीप्तिमान् प्रभारहितः । रुद्धोऽस्निग्धः विवर्णः वर्णेन स्ववर्णे-
न स्वाभाविकेन रहित इत्यर्थः । दक्षिणाश्रित इतरग्रहापेक्ष-
या दक्षिणादिशि स्थितः ॥

श्यामो वा व्यपगतरश्मिवान् रश्मिमण्डलो वा
रुद्धो वा व्यपगतरश्मिवान् कृशो वा ।
आक्रान्तो विनिपतितः कृतापसव्यो
विज्जं यो हत इति समग्रहो ग्रहेण ॥

इति भार्गवीयोक्तेः ॥ २० ॥ अथ श्लोकार्धेन जयिनो ग्रहस्य
लक्षणमाह ॥

मू० । उदक्स्थो दीप्तिमान् स्थूलोजयीयाम्येऽपियोवली ॥ २१ ॥

टी० । इतरग्रहापेक्षयोत्तरदिक्स्थः । दीप्तिमान् प्रभायुक्तः ।
स्थूल इतरग्रहबिम्बापेक्षया पृथुबिम्बः । जयी जययुक्तः स्यात् ।
अथोत्तरदक्षिणादिक्स्थत्वक्रमेण जयपराजयौ नृपस्त इत्याह ।

याम्य इति । दक्षिणदिशि यो ग्रहो बली दीप्तिमान् पृथुबिम्बो भवति स जयी । अपिशब्द उत्तरदिशाममुच्चार्यकः । तथा च जयपराजयलक्षणयोर्दिग्दानमनुपयुक्तमिति भावः ॥ २१ ॥ अथ युद्धे विशेषमाह ॥

मू० । आसन्नावप्युभौ दीप्तौ भवतश्चेत् समागमः ।

स्वल्पो द्वावपि विध्वस्तौ भवेतां कूटविग्रहौ ॥ २२ ॥

टी० । उभौ द्वौ । आसन्नाविकभागांतरगतांतरितौ । अपि शब्दाद्युद्बलक्षणाक्रांतौ । दीप्तौ प्रभायुक्तौ चेत् स्यातां तदा बलान्विताविति समागमलक्षणैकदेशसङ्गावात् समागमाख्यं युद्धम् । द्वावपि ग्रहौ स्वल्पो सूक्ष्मबिम्बौ विध्वस्तौ । द्वावपि पराजयलक्षणाक्रांतौ स्यातां तदा क्रमेण कूटविग्रहसंज्ञकौ युद्धभेदौ स्याताम् ॥ २० ॥ अथोत्सर्गतः शुक्रस्य जयलक्षणाक्रांतत्वमस्तीति वदन् गमागमः शशाङ्कं नेति प्राक् प्रतिज्ञातसमागम उक्तप्रकारमितिदिशति ॥

मू० । उदक्स्थो दक्षिणस्थो वा भार्गवः प्रायशो जयी ।

शशाङ्कं नैवमेतेषां कुर्यात् संयोगसाधनम् ॥ २३ ॥

टी० । इतरग्रहापेक्षयोदक्स्थो दक्षिणदिक्स्थो वोभयदिशौ-त्यर्थः । शुक्रः प्रायश उत्सर्गतो जयलक्षणाक्रांतत्वेन जयी । कदाचित् पराजयलक्षणाक्रांतो भवतीति तात्पर्यार्थः । एतेषां भौमादिपञ्चताराणां चन्द्रेण सह संयोगसाधनं युतिसाधनमेषामुक्तरीत्या गणकः कुर्यात् । अत्र विशेषार्थकम् ॥

अवनत्या स्फुटो ज्ञो यो विक्षेपः शीतगौर्युतौ ।

इत्यर्थं क्वचित् पुस्तके दृश्यते न सर्वत्रेति क्षिप्तं सत्वोपेक्षि-

तम् । अधिकारस्यापूर्णश्लोकत्वापत्तेश्च । एतदुक्त्यान्ययोगे न-
तिसंस्कारनिषेधस्य सिद्धेस्तस्यायुक्तत्वमिति तदनुक्तौ सूर्यग्रह-
योक्तरीत्या साधारण्यं न सर्वत्र तद्विशेषोक्तिरर्थसिद्धेरिति ध्ये-
यम् ॥ २३ ॥ नन्वेषां ग्रहाणां दूरान्तरेण सदोर्ध्वाधरान्तरस-
द्भावात् परस्परं योगासम्भवेन कथं युतिः सङ्गतेत्यत आह ॥

मू० । भावाभावाय लोकानां कल्पनेयं प्रदर्शिता ।

स्वमार्गगाः प्रयान्त्येते दूरमन्योन्यमाश्रिताः ॥ २४ ॥

टी० । एते ग्रहाः स्वमार्गगाः स्वस्वकक्षास्था अन्योन्यमाश्रि-
ता युतिकाल ऊर्ध्वाधरान्तराभावेन संयुक्ताः सन्तः प्रयान्ति
गच्छन्ति । इति दूरं दूरान्तरेण दर्शनादियं ग्रहयुतिकल्पना
कल्पनात्मिकावास्तवा प्रदर्शिता पूर्वोक्तग्रन्थं न कथिता । न-
न्ववस्तुभूता किमर्थमुक्तेत्यतः प्रयोजनमाह । भावाभावायेति ।
लोकानां भूस्थप्राणिनां भावः शुभफलमभावोऽशुभफलं तस्मै
शुभाशुभफलादेशायावस्तुभूतापि युतिरुक्तं ति भावः ॥ २४ ॥
अथाग्रिमग्रन्थस्यासङ्गित्वनिरासार्थमधिकारसमाप्तिं फक्कि-
याह ॥

मू० । इति ग्रहयुत्यधिकारः ॥

टी० । स्पष्टम् ॥

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

ग्रहयुत्यधिकारोऽयं पूर्णो गूढप्रकाशके ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमवल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गनाथग-
णकविरचिते गूढार्थप्रकाशके ग्रहयुत्यधिकारः संपूर्णः ॥

अथ नक्षत्रग्रहयुत्यधिकारः ॥

-*-

अथ प्रसङ्गादारब्धा नक्षत्रग्रहयुत्यधिकारी व्याख्यायते । तत्र प्रथमं नक्षत्राणां ध्रुवकज्ञानमाह ॥

मू० । प्राच्यन्ते लिप्तिका भानां स्वभोगोऽथ दशाहतः ॥

भवन्त्यतीतधिष्णानां भोगलिप्ता युता ध्रुवाः ॥ १ ॥

टी० । भानामश्विन्यादिनक्षत्राणामुत्तराषाढाभिजिच्छ्रवणधनिष्ठावर्जितानां लिप्तिका भोगसंज्ञाः कलाः प्राच्यन्ते सभन्तरमेव कथ्यन्ते । अथानन्तरं स्वभोगः स्वाभीष्टनक्षत्रभोगः कलात्मको वक्ष्यमाणो द्वाभिर्गुणितः कार्यः तत्र स्वाभीष्टनक्षत्रगतनक्षत्राणामश्विन्यादीनां भोगलिप्ताः भभोगोऽष्टशती लिप्ता इत्युक्ताष्टशतकलाः प्रत्येकं युताः । अश्विन्याद्यतीतनक्षत्रसङ्ख्यागुणितकलाष्टशतं युतमित्यर्थः । ध्रुवा नक्षत्राणां भवन्ति ॥ १ ॥ अथ प्रतिज्ञाता नक्षत्रभोगलिप्ता उत्तराषाढाभिजिच्छ्रवणधनिष्ठाव्यतिरिक्तानां तेषां ध्रुवकान्नक्षत्रशरांश्चाष्टश्लोकैराह ॥

मू० । अष्टार्षाः शून्यकृताः पञ्चषष्टिर्नगेषवः ।

अष्टार्था अर्धयोऽष्टागा अङ्गागा मनवस्तथा ॥ २ ॥

कृतेषवो युगरसाः शून्यवाणा वियद्रसाः ।

खवेदाः सागरनगा गजागाः सागरर्तवः ॥ ३ ॥

मनवोऽथ रसा वेदा वैश्वमाप्यार्धभोगगम् ।

आप्यस्यैवाभिजित्प्रान्ते वैश्वान्ते श्रवणस्थितिः ॥ ४ ॥

त्रिचतुःपादयोः सन्धौ श्रविष्ठा श्रवणस्य तु ।

स्वभोगगतो वियन्नागाः षट्कृतिर्यमलाश्विनः ॥ ५ ॥

रन्धादयः क्रमादिषां विक्षेपाः स्वापदक्रमात् ।

दिङ्मासविषयाः सौम्ये याम्ये पञ्च दिशो नव ॥ ६ ॥

सौम्ये रसाः खं याम्ये गाः सौम्ये खार्कास्त्रयोदश ।

दक्षिणे रुद्रयमलाः सप्तत्रिंशदथोत्तरे ॥ ७ ॥

याम्येऽध्यर्धत्रिककृता नवसार्धशरेषवः ।

उत्तरस्यां तथा षष्टिस्त्रिंशत् षट्त्रिंशदेवही ॥ ८ ॥

दक्षिणे त्वर्धभागस्तु चतुर्विंशतिरुत्तरे ।

भागाःषड्विंशतिः खं च दस्तादीनां यथाक्रमम् ॥ ९ ॥

टी० । अश्विन्यादिनक्षत्राणां क्रमाङ्गीगा एते । तत्राश्विन्या-
म् अष्टचत्वारिंशत् कलाः । भरण्याश्चत्वारिंशत् । कृत्तिकायाः
कलाः पञ्चषष्टिः । रोहिण्याः सप्तपञ्चाशत्कलाः । मृगशिरसो-
ऽष्टपञ्चाशत् । आर्द्रायाश्चत्वारः अत्राभ्यय इत्यत्र गोऽभ्ययो गो-
मय इति वा पाठस्त्वयुक्तः । शाकल्यसंहिताविरोधात् । ए-
तेन ॥

सौरोक्तरुद्रभस्यांशास्त्राद्रयोऽगाभ्ययः कलाः ।

इति नार्मदोक्तं दशकलेऽपञ्चदशभागा मियुने सर्वजना-
भिमत्तध्रुवकोः दशकलायुतत्रयोदशभागाः पर्वताभिमत्तध्रुवक-
श्च निरस्तः । पुनर्वसोरष्टसप्ततिः । पुष्यस्य षट्सप्ततिः । आ-
श्लेषायाश्चतुर्दश । तथेति कृन्दःपूरणार्थम् । मघायाश्चतुःप-
ञ्चाशत् । पूर्वाफाल्गुन्याश्चतुःषष्टिः । उक्ताफाल्गुन्याः पञ्चा-
शत् । हस्तस्य षष्टिः । चित्रायाश्चत्वारिंशत् । स्वात्याचतुःस-
प्ततिः । विशाखाया अष्टसप्ततिः । अनुराधायाश्चतुःषष्टिः ।
ज्येष्ठायाश्चतुर्दश । अनन्तरं मूलस्य षट् । पूर्वाषाढायाश्चत्वारः

उत्तराषाढाया ध्रुवकमाह । वैश्यमिति । उत्तराषाढायोगतारानक्षत्रम् । आप्यार्धभोगम् । आप्यस्य पूर्वाषाढानक्षत्रस्यार्धभोगः । धनूराशेर्विंशतिभागस्तत्र स्थितं ज्ञेयम् । अष्टौ राशयो विंशतिभागा उत्तराषाढाया ध्रुव इत्यर्थः एतेन पूर्वाषाढायोगतारायाः सकाशादुत्तराषाढायोगतारा विंशतिकलोनसप्तभागान्तरिता । तेन पूर्वाषाढाध्रुवकोऽष्टराशयश्चतुर्दश भागा विंशतिकलोनसप्तभागैर्युत उत्तराषाढाया ध्रुवश्चत्वारिंशत्कलाधिकोक्तध्रुव इति पर्वतोक्तमपास्तम् । ब्रह्मसिद्धांतविरीधात् । अभिजिद्ध्रुवकमाह । आप्यस्येति । पूर्वाषाढाया अवसाने धनूराशेर्विंशतिकलोनसप्तविंशतिभागेऽभिजिद्योगतारा ज्ञेया । चत्वारिंशत्कलाधिकषड्विंशतिभागाधिका अष्टौ राशयोऽभिजितो ध्रुव इत्यर्थः । एवकारोऽन्ययोगव्यवच्छेदार्थः । ते संहिता सम्मतं श्रवणपञ्चदशांशस्थानं विंशतिविकलायुतत्रयोदशकलायुतचतुर्दशभागादिकनवराशयो निरस्तम् । श्रवणस्य ध्रुवकमाह । वैश्र्वांत इति । उत्तराषाढाया अवसाने श्रवणयोगतारायाः स्थानं ज्ञेयम् । नवराशयो दशभागाः श्रवणध्रुवक इत्यर्थः । धनिष्ठाया ध्रुवकमाह । त्रिचतुःपादयोरिति श्रवणस्य तृतीयचतुर्थचरणयोः क्रमेणांतादिसन्धौ मकरराशेर्विंशतिभागे श्रविष्ठा धनिष्ठा ज्ञेया । नवराशयो विंशतिभागा धनिष्ठाध्रुव इत्यर्थः । तुकारात् क्षेत्रान्तर्गतधनिष्ठास्थानं कुम्भस्य विंशतिकलोनसप्तभागा निरस्तम् । शतताराया भोगमाह । स्वभोगत इति । धनिष्ठाभोगात् कुम्भस्य विंशतिकलोनसप्तभागावधेरित्यर्थः । शतताराया अशीतिर्भागः । अतः प्राग्वद्भ्रुवा इति ज्ञापनार्थं स्वभोगत इत्युक्तम् । शततारायाः स्थानं शततारकाध्रुव इति पर्यवसन्नम् । अवशिष्टनक्षत्राणां

भोगानाह । षट्कृतिरिति । पूर्वाभाद्रपदायाः षट्त्रिंशत् कला भोगः । उत्तराभाद्रपदायाः द्वाविंशतिः । रेवत्या एकोनाशीतिः । अथ ध्रुवकानयनं यथा । अश्विन्या भोगः । ४८ । दशगुणितः । ४८० । अतीतनक्षत्राभावाद्भोगयोजनाभावः । अतोऽश्विन्याः कलात्मको ध्रुवः । ४८० । राश्याद्यस्तु । ८ । भरण्या भोगः । ४० । दशाहतः । ४०० । अतीतनक्षत्रस्यैकत्वादष्टशतयुतो भरण्याः परिभाषया राश्याद्यो ध्रुवः । ० । २० । एवमाद्राभोग । ४ । दशहतः । ४० । अतीतनक्षत्राणां पञ्चतया पञ्चगुणिताष्टशतेन । ४००० । चतुःसहस्रात्मकेन युतः कलाद्यो ध्रुवः । ४०४० । राश्याद्यस्तु । २ । ७ । २० । एवं पूर्वाषाढाया दशगुणितो भोगः । ४० । एकोनविंशतिगुणिताष्टशतेन । १५२०० । युतः परिभाषया राश्याद्यो ध्रुवः । ८ । १४ । शतताराया दशगुणितो भोगः । ८०० । त्रयोविंशतिगुणिताष्टशतेन । १८४०० । युतश्चतुर्विंशतिगुणिताष्टशतरूपो । १६२०० । जातो ध्रुवो राश्याद्यः । १० । २० । पूर्वाभाद्रपदाया दशगुणितो भोगः । ३६० । चतुर्विंशतिगुणिताष्टशतेन १६२०० युतो । १६५६० । जातो ध्रुवो राश्याद्यः १० २६ उत्तराषाढाभिजिच्छ्रवणधनिष्ठानां स्वभोगस्थानात् पश्चात् स्थितत्वेनोक्तरीत्यसम्भवाद्भिन्नरीत्या ध्रुवका उक्ताः स्वादस्थानाद्योगतारा यदन्तरकलाभिस्थितास्ता लाघवाद्दशापवर्तिता भोगसंज्ञा उक्ताः । तथा च ब्रह्मसिद्धान्ते ॥

अष्टौ विंशतिरर्धेन गजाम्निर्व्यर्धखिषवः ।

त्रितर्काः सत्रिभागाद्विरसास्त्राङ्काश्च शट्शतम् ॥

नवाशा नवसूर्याश्च वेदेन्द्राः शरबाणभूः ।

खात्यष्टिः खधृतिर्गोऽतिधृतिर्विश्वाश्विनस्तथा ॥

वेदाकृतिर्गोदृष्वस्ताः क्वम्बिहस्ता युगार्थदृक् ।
 खोत्कृतिस्त्रयं शहीनाश्च रसहस्ताः खहस्तिदृक् ।
 खगोऽश्विनः खदन्ताः षड्दन्ताः शैलगुणान्वयः ।
 मेषाद्यश्व्यादिमध्यांशाः षडंशोनाः खषड्गुणाः ।

इति । अथ नक्षत्राणां विक्षेपभागानाह । एषामिति । उक्त-
 ध्रुवकसम्बन्धिनामश्विन्यादिनक्षत्राणां यथाक्रमं क्रमादित्यर्थः ।
 स्वात् स्वकौयापक्रमात् क्रान्त्यग्रात् क्रान्तिवृत्तस्थध्रुवकस्थाना-
 दित्यर्थः । विक्षेपा विक्षेपभागा दक्षिणा उत्तरा वा भवन्ति ।
 तत्रोत्तरदिश्यश्विन्यादित्रयाणां दिङ्मासविषयाः क्रमेण दश
 द्वादश पञ्चत्यर्थः । दक्षिणदिशि रोहिण्यादित्रयानां पञ्चदश
 नव । उत्तरस्यां पुनर्वसोः षड्भागाः । पुष्यस्य खं विक्षेपाभा-
 वः । अत्र पञ्चमाक्षरस्य गुरुत्वेन कन्दोभङ्ग आर्षत्वान्न दोषः ।
 दक्षिणस्यामाश्लेषाया सप्त । उत्तरस्यां मघादित्रयाणां शून्यं द्वा-
 दश त्रयोदश । दक्षिणस्यां हस्तचित्रयोरेकादश द्वौ । अनन्तरं
 स्वात्या उत्तरदिशि सप्तत्रिंशत् । दक्षिणस्यां विशाखादीनां ष-
 खां सार्धैकत्रयं चत्वारः नव सार्धपञ्च पञ्चक्रमेण उत्तरदिशि
 तथा विक्षेपभागा अभिजितः षष्टिः । श्रवणस्य त्रिंशत् । ध-
 निष्ठायाः षट्त्रिंशत् । एवकारो न्यूनाधिकव्यवच्छेदार्थः । च-
 कारः पूरणार्थः । दक्षिणस्यां तुकारस्तथा । अर्धभागः शतता-
 रायाः । तुकारस्तथा । उत्तरस्यां पूर्वाभाद्रपदायाश्चतुर्विंशतिः ।
 तस्यामेव दिशि भागा विक्षेपभागा उत्तराभाद्रपदायाः षड्-
 विंशतिः । रेवत्या विक्षेपाभावः । चकारः पूरणार्थम् ॥ ६ ॥
 अथागस्त्यलुब्धकवज्जिन्नद्याहृदयताराणां ध्रुवकविक्षेपांस्तदुपपत्तिं
 श्लोकत्रयेणाह ॥

मू० । अशीतिभागैर्याम्यायामगस्थो मिथुनान्तगः ।

विंशे च मिथुनस्यांशे मृगव्याधो व्यवस्थितः ॥ १० ॥

विंशपो दक्षिणे भागैः खार्णवैः स्यादपक्रमात् ।

हुतभुग्व्रह्महृदयौ वृषे द्वाविंशभागौ ॥ ११ ॥

अष्टाभिस्त्रिंशता चैव विंशतिवृत्तरेण तौ ।

गोलं बध्वा परीक्षेत विक्षेपं ध्रुवकं स्फुटम् ॥ १२ ॥

टी० । स्वकीयात् क्रान्तिविभागस्थानादक्षिणस्यामशीत्यंशै-
स्तारात्मकोऽगस्थो मिथुनान्तगः कर्कादिभागे स्थितः । अग-
स्थनक्षत्रस्य राशित्रयं ध्रुवकः । दक्षिणविक्षेपोऽशीतिरित्यर्थः ।
मृगव्याधो लुब्धको मिथुनराशेर्विंशतिभागे स्थितः । चकारः
समुच्चये । लुब्धकनक्षत्रस्य राशिद्वयं विंशतिभागा ध्रुवक इत्य-
र्थः । दक्षिणस्यां चत्वारिंशता भागैः परिमितस्तस्य च क्रान्ति-
वृत्तस्थानाद्विक्षेपः । वृषराशौ वङ्गिब्रह्महृदयौ द्वाविंशभाग-
स्थितौ वङ्गिब्रह्महृदयनक्षत्रयोर्द्वाविंशतिभागाधिकैकराशिर्ध्रुव-
कः । तौ वङ्गिब्रह्महृदयौ । अष्टाभिस्त्रिंशता । चकारः क्रमा-
र्थः । एवकारो न्यूनाधिकव्यवच्छेदार्थः उत्तरेणोत्तरस्यामित्यर्थः ।
विक्षेपौ विक्षेपवन्तौ । वङ्गेर्विक्षेपोऽष्टभाग उत्तरः । ब्रह्महृद-
यस्योत्तरो विक्षेपस्त्रिंशदित्यर्थः । नन्वेते ध्रुवा विक्षेपाश्च का-
लक्रमेण नियता अनियता वेत्यत आह । गोलमिति । गोलं
वक्ष्यमाणं बध्वा वंशशलाकादिभिर्निर्वध्य स्फुटं विक्षेपं क्रान्ति-
संस्कारयोग्यं ध्रुवाभिमुखं ध्रुवकं स्फुटमायनदृक्कर्मसंस्कृतं प-
रीक्षेत । स्वस्वकाले दृग्गोचरसिद्धमङ्गीकुरुत । तथा च क्रान्ति-
संस्कारयोग्यविक्षेपायनसंस्कृतध्रुवकयोरेयनांशवशादास्थिरत्वा-
दपि मयेदानौन्तनसमयानुरोधेनलाघवार्थमायनदृक्कर्मसंस्कृता

ध्रुवाः क्रान्तिसंस्कारयोग्य विक्षेपाश्च नियता उक्ताः । कालान्तरे गोलयन्त्रेण वेधसिद्धा ज्ञेयाः । नैत इति भावः । गोलयन्त्रेण वेधस्तु गोलबन्धोक्तविधिना गोलयन्त्रं कार्यम् । तत्र खगोलस्थोपरि भगोलमाधारवृत्तस्थोपरि विषुवद्वृत्तम् । तत्र यथोक्तं क्रान्तिवृत्तं भगणांशाङ्कितं च बध्वा ध्रुवयष्टिकीलयोः प्रोतमन्यञ्चलं भवेधवलयम् । तच्च भगणांशाङ्कितं कार्यम् । ततस्तद्गोलयन्त्रं सम्यग्ध्रुवाभिमुखयष्टिकं जलममच्चित्तज्वलयं च यथा भवति तथा स्थिरं कृत्वा रात्रौ गोलमध्यच्छिद्रगतया दृष्ट्या रेवतीतारां विलोक्य क्रान्तिवृत्ते मीनान्तादृशकलान्तरितपञ्चाङ्गागं रेवतीतारायां निवेश्यमध्यगतयैव दृष्ट्या श्विन्यादेर्नक्षत्रस्य योगतारां विलोक्य तस्या उपरि तर्ह धवलयं निवेश्यम् । एवं कृते मति वेधवलयस्य क्रान्तिवृत्तस्य च यः सम्पातः स मीनांतादग्रतो यावद्भ्रंशैस्तावन्तस्तस्य नक्षत्रस्य ध्रुवांशा ज्ञेयाः । वेधवलये तस्यैव सम्पातस्य योगतारायाश्च यावन्तोऽन्तरेऽंशास्तावन्तस्तस्य विक्षेपांशा दक्षिणा उत्तरा वा वेद्याः । अथ कदम्बप्रोतवेधवलयेन वेधे तु सदा स्थिरा ध्रुवका आयनदृक्कर्मसंस्कृताः परन्तु कदम्बतारयोभावाद्दृश्यमिति यथोक्तवेधेनैवायनदृक्कर्मसंस्कृता ध्रुवाः शराश्च ध्रुवाभिमुखाः स्फुटाः सिद्धा भवन्तीति दिक् ॥ १२ ॥ अथ रोहिणीशकटभेदमाह ॥

मू० । वृषे सप्तदशे भागे यस्य याम्यांऽशकहयात् ।

विक्षेपोऽभ्यधिको भिन्द्याद्रोहिण्याःशकटंतुसः ॥ १३ ॥

टी० । वृषराशौ सप्तदशेऽंशे यस्य ग्रहस्य भागद्वयाधिको विक्षेपो दक्षिणः स ग्रहो रोहिण्याः शकटं शकटाकारसन्निवेशं

भिन्द्यात् । तन्मध्यगतो भवेदित्यर्थः । तुकाराद्ग्रहविद्येपो-
रोहिणीविद्येपादल्प इति विशेषार्थकः । विद्येपस्य दक्षिणस्य
रोहिणीविद्येपादधिकत्वे शकटाद्विद्येपदिक्षिणभागे ग्रहस्य स्थित-
त्वेन तद्भेदकत्वाभावात् । अत्र शकटाग्रिमनक्षत्रस्य ध्रुव ए-
काराशिः सप्तदशांशाः । दक्षिणः शरो भागहयमिति वेधसिद्धा
स्पष्टा युक्तिः ॥ १३ ॥ अथ भयग्रहयोगसाधनार्थं ग्रहयोगसाध-
नरीत्यतिदेशमाह ॥

मू० । ग्रहवद्द्युनिशे भानां कुर्याद्दृक्कर्म पूर्ववत् ।

ग्रहमेलकवर्च्छे षं ग्रहभुक्त्या दिनानि च ॥ १४ ॥

टी० । ग्रहवद्द्युनिशे ग्रहाणां यथा दिनरात्रिमाने आक्षे-
पकर्मार्थं कृते तथा दिनमानरात्रिमाने भानां नक्षत्रध्रुवकाणा-
माक्षेपकर्मार्थं गणकः कुर्यात् । तदनन्तरं पूर्ववन्नक्षत्रनित्योद-
यास्तौ साधयित्वाभीष्टकाले दिनगतशेषाभ्यां नतं कृत्वा बि-
षुवच्छाययाभ्यस्तादित्यादिनेत्यर्थः । दृक्कर्म कुर्यात् । अत्र नक्ष-
त्रध्रुवके पर्वतेनायनदृक्कर्मार्थ्युदाहरणे कृतं तदयुक्तम् । तस्य
ध्रुवके स्वतः सिद्धत्वात् । तदनन्तरं शेषं नक्षत्रग्रहयुतिसाधनं
ग्रहध्रुवतुल्यतारूपं ग्रहमेलकवद्ग्रहयोगसाधनरीत्या ग्रहान-
न्तरकला इत्यादिना कार्यम् । ननु तत्र ॥

ग्रहांतरकलाः स्वस्वभुक्तिलिप्तासमाहताः ।

भुक्त्यन्तरेण विभजेदित्युक्ते नक्षत्रस्य का गतिर्याहृत्यत आह
ग्रहभुक्त्येति । केवलया ग्रहगत्या ग्रहस्य फलं ग्रहध्रुवांतररू-
पग्रहे संस्कार्यं ध्रुवसमो ग्रहो भवति । नक्षत्रस्य पूर्वगत्यभा-
वादध्रुवो यथास्थित इत्यर्थः । ननु तथापि ग्रहनक्षत्रयुतिकाल-
समाधनं भुक्त्यन्तरासम्भवात् कथं कार्यमिति मन्दाशङ्कित्यत

आह । दिनानीति अभीष्टसमयादिवरमित्यादिना केवलया ग्रहगत्या ग्रहनक्षत्रयुतिदिनानि साध्यानि । चः समुच्चये । नक्षत्राणां गत्यभावात् ॥ १४ ॥ अथाभीष्टकालाद्ग्रहनक्षत्रयुतिकालस्य गतैष्यत्वमसम्भ्रमार्थं पुनराह ॥

मू० । एष्यो हीने ग्रहे योगो भ्रुवकादधिके गतः ।

विपर्ययाद्भ्रुवकादधिके गते * ग्रहे ज्ञेयः समागमः ॥ १५ ॥

टी० । नक्षत्रभ्रुवाद्भ्रुवकाद्ग्रह आयनदृक्कर्मसंस्कृतग्रह आक्ष-
दृक्कर्मसंस्कृतनक्षत्रभ्रुवकात् । दृक्कर्मद्वयसंस्कृतग्रह इति विवे-
कार्थः । न्युने सति योगो नक्षत्रग्रहयोगः स्वाभीष्टसमयाद्वावी
अधिके सति पूर्वं जातः । वक्रगते ग्रहे विपर्ययाद्भ्रुवकादधिके गत्या-
त् समागमो नक्षत्रग्रहयोगो ज्ञेयः । हीने ग्रहे गतोऽधिके ग्र-
ह एष्यो योगः । अत्रोपपत्तिर्नक्षत्रस्य गत्यभावेन सदा स्थिर-
त्वाद्ग्रहगमनेनैव योगसम्भवादिति सुगमतरा ॥ १५ ॥ अ-
थाश्विन्यादिनक्षत्रस्य बहुतारात्मकत्वात् कस्यास्ताराया एते
भ्रुवका इत्यस्य योगताराया भ्रुवकमित्युत्तरं मनसि धृत्वा-
श्विन्यादिनक्षत्राणां योगतारां विवक्षुः प्रथममेषां नक्षत्राणां
योगतारामाह ॥

मू० । फाल्गुन्योभाद्रपदयोस्तथैवाषाढयोर्द्वयोः ।

विशाखाश्विनिसौम्यानां योगतारोत्तरास्मृता ॥ १६ ॥

टी० । एषामुक्तनक्षत्राणां प्रत्येकं स्वतारासु योत्तरदिक्स्था-
तारा सा योगतारा गोलतत्त्वज्ञैरुक्ता ॥ १६ ॥ अथान्ययोरन-
योराह ॥

मू० । पश्चिमोत्तरताराया द्वितीया पश्चिमे स्थिता ।

* विपर्ययाद्भ्रुवकादधिके गते इति वा पाठः ।

हस्तस्य योगतारा सा अविष्टायाश्च पश्चिमा ॥ १७ ॥

टी० । हस्तनक्षत्रं पञ्चतारात्मकं हस्तपञ्चाङ्गुलिसन्निवेशाकारम् । तत्र नैर्ऋत्यदिगाश्रितपश्चिमावस्थितताराया उत्तरदिगवस्थितताराया द्वितीया पूर्वीक्तातिरिक्ता पश्चिमे वायव्याश्रिते स्थिता सा हस्तस्य योगतारा ज्ञेया । उत्तरतारासन्ना पश्चिमाश्रिता तारा हस्तस्य योगतारेति फलितार्थः । धनिष्ठाया योगतारामाह । अविष्टाया इति । धनिष्ठायास्तारामु या पश्चिमदिक्स्था सा तस्या योगतारा । चः समुच्चये ॥ १७ ॥ अथान्येषामेषामाह ॥

मू० । ज्येष्ठाश्रवणमेवाणां बाहंस्यप्रत्यस्य मध्यमा ।

भरण्याग्ने यपिव्याणां रेवत्याश्चैव दक्षिणा १८

टी० । ज्येष्ठाश्रवणानुराधानां पुष्यस्य च प्रत्येकं तारात्रयात्मकत्वान्मध्यतारा योगतारा स्यात् । भरणीकृत्तिकामघानां रेवत्याः । चः समुच्चये । प्रत्येकं स्वतारामु या दक्षिणदिक्स्था सा योगतारा ॥ १८ ॥ अथान्येषामेषामवशिष्टानां चाह ॥

मू० । रोहिण्यादित्यमूलानां प्राची सार्पस्य चैव हि ।

यथा प्रत्यवशिषाणां स्थूला स्याद्योगतारका ॥ १९ ॥

टी० । रोहिणौपुनर्वसुमूलानामश्लेषायाश्च प्रत्येकं स्वतारामु पूर्वदिक्स्था सैव योगतारेत्येवञ्चोत्तरार्थः । प्रत्यवशिषाणामवशिष्टनक्षत्राणामाद्राचित्रास्वात्यभिजिच्छतताराणां स्वतारामु यात्यन्तं स्थूला महती सा योगतारा स्यात् ॥ १९ ॥ अथ ब्रह्मसंज्ञकनक्षत्रावस्थानमाह ॥

मू० । पूर्वस्यां ब्रह्महृदयादंशकैः पञ्चभिः स्थितः ।

प्रजापतिर्दृषान्तेऽसौ सौम्येऽष्टत्रिंशदंशकैः ॥ २० ॥

टी० । ब्रह्महृदयस्थानात् पूर्वभागे पञ्चभिरंशैः प्रजापतिस्तारात्मको ब्रह्मा क्रांतिवृत्ते स्थितः । कुत्रेत्यत आह । दृषान्त इति । दृषान्तनिकटे । एकराशिः सप्तविंशत्यंशा ब्रह्मध्रुवक इत्यर्थः । अस्य विक्षेपमाह । असाविति । ब्रह्मा । उत्तरस्यामष्टत्रिंशद्भागैः स्थितः । अष्टत्रिंशद्भागो अस्य विक्षेप इत्यर्थः ॥ २० ॥ अथापांवत्सापयोस्तारयोरवस्थानमाह ॥

मू० । अपांवत्सु चित्रायामुत्तरेऽंशैस्तु पञ्चभिः ।

वृहत्किञ्चिदतो भागैरापः षड्भिस्तथोत्तरे ॥ २१ ॥

टी० । चित्रायाः सकाशादपांवत्ससंज्ञकस्तारात्मकः पञ्चभिर्भागैरुत्तरस्यां स्थितः । प्रथमतुकारश्चित्राध्रुवतुल्यध्रुवकार्थकः द्वितीयतुकारश्चित्राविक्षेपस्य दक्षिणभागहयात्मकत्वादपांवत्सविक्षेप उत्तरस्त्रिभाग इति स्फुटार्थकः । अतोऽपांवत्सात् किञ्चिदल्पान्तरेण वृहत् स्थूलतारात्मक आपसंज्ञकः । तथापांवत्सात् षड्भिरंशैरुत्तरस्यां स्थितश्चित्राध्रुवको एवापस्य ध्रुवको विक्षेप उत्तरो नवांशा इत्यर्थः ॥ २१ ॥ अथाग्रिमग्रन्यस्यासङ्गतिवन्निरासार्थमधिकारसमाप्तिं फक्किकयाह ॥

मू० । इति नक्षत्रग्रहयुत्यधिकारः ।

टी० । स्पष्टम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

ग्रहर्क्षेक्याधिकारोऽयं पूर्णो गूढप्रकाशके ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमवल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गनाथगण-
कविरचिते गृहार्थप्रकाशके नक्षत्रग्रहयुत्यधिकारः पूर्णः ॥



अथ उदयास्ताधिकारः ॥

अथोदयास्ताधिकारो व्याख्यायते । ननु सूर्येणास्तमनं सहेति प्रागुक्तं ग्रहयुत्यधिकारानन्तरं नक्षत्रग्रहयुत्यधिकारात् प्रागेवोदयास्ताधिकारो निरूपणीय इत्यतोऽत्र तत्सङ्गतिप्रदर्शनार्थं मादौ तदधिकारं प्रतिजानीते ॥

मू० । अथोदयास्तमयोः परिज्ञानं प्रकीर्त्यते ।

दिवाकरकराक्रांतमूर्तीनामल्पतेजसाम् ॥ १ ॥

टी० । अथ नक्षत्रग्रहयुत्यधिकारानन्तरं सूर्यकिरणाभिभूता मूर्तिर्बिंबं येषां तेषां चंद्रादिषड्ग्रहाणां नक्षत्राणां च अत एवाल्लतेजसां न्यूनप्रभावतामुदयास्तमयोः अग्रिमकाले सूर्यादधिक्रासन्निहितत्वसम्भावनया क्रमेणोदयास्तयोः सूर्यान्निसृतस्य यस्मिन् काले यदन्तरेण प्रथमदर्शनं सम्भावितं स उदयः । सूर्याद्दूरस्थितस्य यस्मिन् काले यदन्तरेण प्रथमादर्शनं सम्भावितं सोऽस्तः । अनेन नित्योदयास्तव्यवच्छेदस्तयोरित्यर्थः । परिज्ञानं सूक्ष्मज्ञानप्रकारः प्रकीर्त्यते । अतिसूक्ष्मत्वेन मयोच्यत इत्यर्थः । तथा च ग्रह इत्युद्देशेस्तमनमुद्दिष्टमपि तस्य पूर्वमेव सूर्यासमत्व एव सम्भवात् तद्विलक्षणतया ग्रहयुतिप्रस-

ई नोक्तम् । नक्षत्रग्रहयुतिस्तु ग्रहयुतिवदिति तदनन्तरमुक्त्वा ।
यतः प्रतिबन्धकजिज्ञासापगमेऽवश्यवक्तव्यत्वाद्दस्यावसरसङ्गति-
त्वात् तत्सङ्गत्या नक्षत्रग्रहयुत्यधिकारानन्तरं प्रागुद्दिष्टमस्तमनं
तत्प्रसङ्गादुदयश्च प्रतिपाद्यत इति भावः ॥ १ ॥ तत्र प्रथमं प-
ञ्चताराणां पश्चिमास्तपूर्वीदयावाह ॥

मू० । सूर्याद्भ्यधिकाः पश्चादस्तं जीवकुजार्कजाः ।

जनाः प्रागुदयं यान्ति शुक्रज्ञौ वक्रिणौ तथा ॥ २ ॥

टी० । वक्रगती शुक्रबुधौ तथा । सूर्यादधिकौ पश्चिमास्तं
गच्छतः । सूर्यादल्पौ पूर्वीदयं प्राप्नुतः । शेषं स्पष्टम् ॥ २ ॥
अथ चन्द्रबुधशुक्राणां पूर्वास्तपश्चिमोदयावाह ॥

मू० । जना विवस्वतः प्राच्यामस्तं चन्द्रज्ञभार्गवाः ।

ब्रजन्यभ्यधिका पश्चादुदयं शीघ्रयायिनः ॥ ३ ॥

टी० । शीघ्रयायिनः सूर्यगत्यधिकगतय इत्यर्थः । एतेन बुध-
शुक्रावर्कगत्यल्पगती सूर्यादल्पौ पूर्वास्तमधिकौ च पश्चिमो-
दयं न प्राप्नुत इत्युक्तम् । शेषं स्पष्टम् । अत्रोपपत्तिः । रविग-
तितोऽल्पगतिर्ग्रहाणांऽर्वाटूनश्चेत् प्राच्यां दर्शनयोग्यो भवितुम-
र्हति । यतः सूर्यास्याधिकत्वेन बहुगतित्वाच्चोत्तरोत्तरमधिक-
विप्रकर्षात् प्रवहवशेन न्यूनस्य पूर्वमुदधादधिकस्यानन्तरमुदय-
निग्रमाद्ग्रहबिम्बस्य प्राक्क्षितिजसंलग्नताकालानन्तरं यावत्
सूर्यस्य तादृशः कालस्तावत्पर्यन्तं विप्रकर्षे दर्शनसम्भवात् ।
एवं यदाल्पगति सूर्यादधिकस्तदा प्रवहवशेनार्कस्य पूर्वमुदया-
दनन्तरमुदितग्रहस्यदर्शनासम्भवात् प्रवहवशेनादौ न्यूनार्क-
स्यास्तसम्भवादनन्तरमधिकग्रहस्यास्तसम्भवात् सूर्यास्तानन्तरं

पश्चिमभागे ग्रहदर्शनसम्भवेऽप्यधिकगतिसूर्यस्य पृष्ठस्थितत्वेनो-
त्तरोत्तरमधिकसन्निकर्षात् पश्चिमायामदर्शनं सम्भवत्येव । ते
तु भौमगुरुशनयः । वक्रत्वे न्यूनगतित्वाद्बुधशुक्रौ चेति । अ-
थार्कगतितोऽधिकगतिग्रहः सूर्यादूनस्तदोक्तरीत्योत्तरोत्तरमधि-
कसन्निकर्षात् पूर्वस्मिन्नदर्शनं याति । यदा सूर्यादधिकस्तदोक्त-
रीत्योत्तरोत्तरमधिकविप्रकर्षात् पश्चिमायामुदयः । ते तु शीघ्रा-
श्चन्द्रबुधशुक्रा इत्युपपन्नमुक्तम् ॥ ३ ॥ अथाभीष्टदिन आसन्ने
सूर्योदयास्तकालिकौ सूर्यदृग्ग्रहौ तत्कालज्ञानार्थं कार्यावि-
त्याह ॥

मू० । सूर्यास्तकालिकौ पश्चात् प्राच्यामुदयकालिकौ ।

दिवाचार्यकौ कुर्याद्दृक्कर्मार्थं ग्रहस्य तु ॥ ४ ॥

टी० । पश्चात् पश्चिमास्तोदयसाधनेऽभीष्टदिन आसन्ने सूर्य-
ग्रहौ सूर्यास्तकालिकौ कुर्याद्दृग्कर्मार्थः । पूर्वास्तोदयसाधने सूर्यो-
दयकालिकौ कुर्यात् । दिनेऽभीष्टकाले कुर्यात् । चकारो वि-
कल्पार्थकः । अनन्तरं ग्रहस्य दृक्कर्म । आयनाच्चदृक्कर्मद्वयं कुर्या-
त् । तुकार आल्लदृक्कर्मज्ञानपूर्वार्धोक्तमिति विशेषार्थकः । अ-
त्रोपपत्तिः । पश्चादस्तोदयसाधने पश्चिमायां तद्दर्शनमिति सू-
र्यास्तकालिकौ सूर्यग्रहाविष्टकालांशसाधनार्थं सूक्ष्मौ । पूर्वाद-
यास्तसाधने पूर्वदिशि तद्दर्शनमिति सूर्योदयकालिकौ सूर्य-
ग्रहाविष्टकालांशसाधनार्थं सूक्ष्मावन्यकाले तु किञ्चित्स्थूला-
वपि कृतौ दृक्कर्मसंस्कृतग्रहस्य सूर्यवत् क्षितिजसंलग्नतायोग्य-
त्वादृक्कर्मसंस्कृतो ग्रहः कार्यः इति ॥ ४ ॥ अथेष्टकालांशान-
यनमाह ॥

मू० । ततो * लग्नान्तरप्राणाः कालांशाः षष्टिभाजिताः ।

* इयंलग्नान्तर प्राणाः इति वा पाठः ।

प्रतीच्यां षड्भयुतयोस्तद्वृत्तान्तरासवः ॥ ५ ॥

टी० । ततस्ताभ्यां सूर्यदृग्ग्रहाभ्यां लग्नांतरप्राणाः । भोग्या-
सूनूनकस्याथेत्युक्तप्रकारेणांतरकालासवः षष्टिभक्ता इष्टाः
कालांशा भवन्ति । प्राग्दयास्तसाधने प्रतीच्यां पश्चिमोदया-
स्तसाधने षड्भयुतयोः षडाशियुक्तयोः सूर्यदृग्ग्रहयोर्लग्नान्त-
रासवः । अन्तरासवस्तद्वत् षष्टिभक्ता इष्टकालांशा भवन्तीत्यर्थः
अत्रोपपत्तिः । दृग्ग्रहसूर्याभ्यामन्तरकालो ग्रहस्य सूर्योदय-
काले दिनगतं पूर्वोदयास्तनिमित्तमुपयुक्तम् । एवं पश्चिमोद-
यास्तनिमित्तं सूर्यदृग्ग्रहाभ्यामस्तकालामुभिरन्तरकालः सूर्या-
स्तकाले ग्रहस्य दिनशेषकाल उपयुक्तः । तत्रास्तकालानामनु-
क्तेरुदयासुभिः साधनार्थं सषड्भौ सूर्यदृग्ग्रहौ कृती स
कालोऽस्वात्मकः । अहोरात्रामुभिश्चक्रकलातुल्यैश्चक्रांशा ल-
भ्यन्ते तदेष्टामुभिः क इत्यनुपाते प्रमाणफलयोः फलापवर्त-
नेन हरस्थाने षष्टिः । अतोऽस्वात्मकान्तरकालः षष्टिभक्त इष्ट-
कालांशा इत्युपपन्नमुक्तम् । अत्रेदमवधेयम् । सूर्योदयकालि-
काभ्यामर्कदृग्ग्रहाभ्यामानीतेन दिनगतेन पूर्वं चाल्यो दृग्ग्रहः
सूर्यास्तकालिकाभ्यां सषड्भाभ्यामर्कदृग्ग्रहाभ्यामानीतेन दि-
नशेषेणाग्रे चाल्यः सषड्भोदृग्ग्रहः । क्रमेण ग्रहोदयास्तकाले
प्राक्पश्चिमदृग्ग्रहौ भवतः । ताभ्यां सूर्यसषड्भसूर्याभ्यां च
क्रमेण पूर्वरीत्यांतरकालो ग्रहस्य सूर्योदयास्तकाले क्रमेण दि-
नगतशेषो नाक्षत्रौ षष्टिभक्तौ कालांशाविष्टौ सूक्ष्मौ । अथेष्ट-
कालिकाभ्यामानीतकालेन पूर्ववच्चालिताभ्यां प्राक्पश्चिमदृग्-
ग्रहाभ्यां सूर्यसषड्भसूर्याभ्यां चानीतकालो नाक्षत्रौऽपि सूक्ष्मा-
सन्नः । सूर्योदयास्तसम्बन्धाभावात् तदुत्पन्नाः कालांशा अपि
तथा । अथ सूर्योदयास्तकालिकाभ्यामानीतैकवारं कालात्

कालांशाः स्थूला इष्टकालिकाभ्यामाननीतैकवारकालात् कालांशा अतिस्थूला उभयत्र कालस्य सावनत्वात् । न हि सावनषष्टिघटीभिश्चक्रपरिपूरतिर्येन सूक्ष्माः सिद्ध्यन्तीति ॥ ५ ॥ अथ यैः कालांशैरुदयोऽस्तौ वा भवति तान् विवक्षुः प्रथमं गुरुशनिभौमानां कालांशामाह ॥

मू० । एकादशामरेज्यस्य तिथिसङ्क्रार्कजस्य च ।

अस्तांशा भूमिपुत्रस्य दशसप्ताधिकास्ततः ॥ ६ ॥

टी० । तत इष्टकालांशावगमानन्तरमस्तांशाः । अस्तौ यैरंशैर्भवति तेषां अस्तोपलक्षणादुदयांशां ज्ञेयाः । अमरेज्यस्य गुरोरेकादश कालांशाः । शनेः पञ्चदश सङ्क्रा कालांशानाम् चः समुच्चये । भौमस्य सप्ताधिका दश सप्तदश कालांशा इत्यर्थः ॥ ६ ॥ अथ शुक्रस्याह ॥

मू० । पश्चादस्तमयोऽष्टाभिरुदयः प्राङ्महत्तया ।

प्रागस्तमुदयः पश्चादल्पत्वाद्दशभिर्भृगोः ॥ ७ ॥

टी० । शुक्रस्य महत्तया वक्रत्वे न नीचासन्नत्वात् स्थूलबिम्बतया पश्चिमायामस्तोऽष्टाभिः कालांशैः प्राच्यामुदयश्च तैः । नाधिकैः । प्राच्यां शुक्रस्याल्पत्वाद्गुणबिम्बत्वाद्दशभिः कालांशैरस्तं गणकः कुर्यात् । नाल्पैः । पश्चिमायामुदयस्तस्याणुबिम्बस्य दशभिः कालांशैरेव ज्ञेयः ॥ ७ ॥ अथ बुधस्याह ।

मू० । एवं बुधो द्वादशभिश्चतुर्दशभिरंशकैः ॥

वक्रौ शीघ्रगतिश्चाकांत् * करोत्यस्तमयोदयौ ॥ ८ ॥

टी० । वक्रौ शीघ्रगतिः चः समुच्चये बुधः सूर्याद्द्वादशभिश्चतु-

* वक्रशीघ्रगतिश्चाकांत् इति पाठांतरम् ।

दशभिश्च कालांशैरस्तोदयो । एवं शुक्ररीत्या करोति । पश्चादस्तं प्रागुदयं च द्वादशभिः कालांशैर्महाबिम्बतया बुधः करोति । प्रागस्तं पश्चादुदयं च चतुर्दशभिः कालांशैरणुबिम्बत्वाद्बुधः करोतीत्यर्थः ॥ ८ ॥ अथ प्रोक्तेष्टकालांशाभ्यामस्तस्योदयस्य वा-
गतैष्यत्वज्ञानमाह ॥

मू० । एभ्योऽधिकैः कालभागैर्दृश्या न्यूनैरदर्शनाः ।

भवन्ति लोके खचरा भानुभागस्तमूर्तयः ॥ ९ ॥

टी० । एभ्य एकादशामरेज्यस्येति श्लोकत्रयोक्तं भ्योऽधिकैरिष्ट-
कालांशैर्दृश्या दर्शनयोग्या अभीष्टकाले ग्रहा भवन्ति । तथा
चास्तसाधने दृश्यत्व अस्त एष्यः । उदयसाधने दृश्यत्व उदयो
गत इति भावः । अल्पैरिष्टकालांशैर्ग्रहा लोके भूलोके अद-
र्शना न विद्यते दर्शनं दृष्टिगोचरता येषां ते । अदृश्या अभी-
ष्टकाले भवन्ति । नन्वदृश्याः कुतो भवन्तीत्यत आह । भानु-
भागस्तमूर्तय इति । सूर्यासन्नत्वेन सूर्यकिरणदीपना यस्ता
अभिभूता सूर्यकिरणप्रतिहतलोकनयाविषया मूर्तिर्विम्बस्वरू-
पं येषां त इत्यर्थः । तथा चास्तसाधने अदृश्यत्वेस्तो गतः ।
उदयसाधनेऽदृश्यत्व उदय एष्य इति भावः । अत एव ॥

उक्तं भ्य ऊनाभ्यधिका यदीष्टाः

खेटोदयो गम्यगतस्तदा स्यात् ।

अतोऽन्यथा चास्तमयोऽवगम्यः

इति भास्कराचार्योक्तं सहस्रकृते । अत्रोपपत्तिः । उक्तकालां-
शतुल्येष्टकालांशे तत्काले ग्रहो साधितौ यत्काल एव ग्रहस्यो-
दयोऽस्तो वाकृततः उक्तकालांशानां सूर्यसान्निध्यजनिताद्यस्त-
ग्रहादर्शने हेतुत्वप्रतिपादनात् तथा चेष्टकालांशा उक्तेभ्योऽ-

त्यास्तदाग्रहस्यस्तङ्गतत्वमेवेत्युदयसाधन इष्टकालांशा उक्ते-
भ्योऽत्यास्तदेष्टकालादग्रहस्योदयः यदीष्टकालांशा उक्तेभ्योऽ-
धिक्यास्तदेष्टकालादग्रहस्योदयः पूर्वं जातः । एवमस्तसाधन इ-
ष्टकालांशा अधिकास्तदेष्टकालादग्रहस्योदयः । तदीष्टकालांशा
न्यूनास्तदेष्टकालात् पूर्वं ग्रहास्तो जात इत्युपपन्नमुक्तम् ॥ ६ ॥
अथोदयास्तयोर्गतैष्यदिनाद्यानयनमाह ॥

मू० । तत्कालांशान्तरकला भुक्त्यन्तरविभाजिताः ।

दिनादि तत्फलं लब्धं भुक्तियोगेन वक्रिणः ॥ १० ॥

टी० । उक्तेष्टकालांशयोरन्तरस्य कलाः सूर्यग्रहयोर्गत्योः क-
लात्मकान्तरेण भक्ताः । दिनादिकमुदयास्तयोः फलमुदयास्त-
योर्गतैष्यदिनाद्यं भवतीत्यर्थः । वक्रगतिग्रहस्य विशेषमाह ।
लब्धमिति । वक्रिणो वक्रग्रहस्य भुक्तियोगेन सूर्यग्रहयोः क-
लात्मकगतियोगेन भक्ताः फलं गतैष्यदिनाद्यं ज्ञेयम् । अत्रो-
पपत्तिः । सूर्यग्रहयोर्गत्यन्तरकलाभिरिकं दिनं तदेष्टप्रोक्तका-
लांशयोरन्तरकलाभिः किमित्यनुपातेनोदयास्तयोरभीष्टकाला-
ङ्गतैष्यदिनाद्यवगमः । वक्रग्रहे तु सूर्यग्रहयोर्गतियोगेन प्रत्य-
हमन्तरवृद्धिर्गतियोगादनुपात उपपन्नमुक्तम् ॥ १० ॥ अथ ग्र-
हगतिकलयोः क्रांतिवृत्तस्थत्वात् कालांशान्तरस्याहोरात्रवृत्त-
स्थत्वाच्चानुपातः प्रमाणेच्छयोर्वैजात्यं नायुक्त इति मनसि धृ-
त्वा तयोरेकजातित्वसम्पादनार्थं ग्रहगत्योरिच्छाजातीयत्वं व-
दंस्तदन्तरेणानुपातस्तु युक्त एवेत्याह ॥

मू० । तल्लग्नानुहते भुक्ती अष्टादशशतोद्धृते ।

स्यातां कालगतौ ताभ्यां दिनादि गतगम्ययोः ॥ ११ ॥

टी० । भुक्ती रविग्रहयोगती कलात्मके तल्लम्नामुहते काल-
साधनार्थं यहस्य यो राश्युदयो गृहीतस्ते नास्वात्मकोदयेन गु-
ञ्चित अष्टादशशतेन भक्ते फले सूर्यग्रहयोः कालांशवत् काल-
गतौ स्याताम् । ताभ्यां गतिभ्यां गतगम्ययोरुदयास्तयोर्दिना-
दि पूर्वोक्तप्रकारेण साध्यम् । न तु पूर्वोक्तप्रकारेण यथास्थित-
गतिभ्यां स्थूलत्वापत्तेः । अत्रोपपत्तिः । एकराशिकलाभौ रा-
श्युदयासवस्तदा गतिकलाभिः क इत्यनुपातेनाहोरात्रवृत्ते
गत्यसवः कलासमा इत्युपपन्नमुक्तम् ॥ ११ ॥ अथ नक्षत्राणां-
सूर्यसान्निध्यवशादस्तीदयन्नानार्थं कालांशान् विवक्षुः प्रथममे-
षामाह ॥

मू० । स्वात्यगस्थमृगव्याधचित्राज्येष्ठाः पुनर्वसुः ।

अभिजिद्ब्रह्महृदयं त्रयोदशभिरंशकैः ॥ १२ ॥

टी० । मृगव्याधो लुब्धकः । त्रयोदशभिः कालांशैर्दृश्यानि
नक्षत्राणि भवन्ति । शेषं स्पष्टम् ॥ १२ ॥ अथान्यं षामेषा-
माह ॥

मू० । हस्तश्रवणफाल्गुन्यः श्रविष्ठारोहिणीमघाः ।

चतुर्दशांशकैर्दृश्या विशाखाश्र्विनिदैवतम् ॥ १३ ॥

टी० । फाल्गुनौ पूर्वोत्तराफाल्गुनीद्वयम् । अश्र्विनिदैवतम-
श्र्विनीकुमारो दैवतं स्वामी यस्येत्यश्र्विनीनक्षत्रम् । दृश्याउप-
लक्षणाद्दृश्या अपि । लिङ्गपरिणामश्च यथायोग्यं बोध्यः ।
शेषं स्पष्टम् ॥ १३ ॥ अथान्यं षामेषामाह ॥

मू० । कृत्तिकामैत्रमूलानि सार्पं रौद्रर्षमेव च ।

दृश्यन्ते पञ्चदशभिराषाढाद्वितयं तथा ॥ १४ ॥

टी० । कृत्तिकानुराधामूलनक्षत्राणि पञ्चदशभिः कालांशैर्दृश्यन्ते । उपलक्षणात् दृश्यन्ते ऽपि । एवकारो न्यूनधिकव्यवच्छेदार्थः । आस्त्रेषाद्रा । चः समुच्चये । आषाढाद्विद्युत्तयं पूर्वोत्तराषाढाद्व्यं तथा पञ्चदशकालांशैर्दृश्यन्त इत्यर्थः ॥ १४ ॥ अथान्येषामवशिष्टानां च ॥

मू० । भरणीतिष्यसौम्यानि सौक्ष्म्यात् त्रिःसप्तकांशकैः ।

शेषाणि सप्तदशभिर्दृश्यादृश्यानि भानि तु ॥ १५ ॥

टी० । तिष्यः पुष्यः सोमदैवतं मृगशिरो नक्षत्रमेतानि नक्षत्राणि सौक्ष्म्यादणुबिम्बत्वात् त्रिःसप्तकांशकैरेकविंशतिकालांशैर्दृश्यादृश्यानि । उदितान्यस्तङ्गतानि च भवन्तीत्यर्थः । शेषाणि पूर्वाधिकारोक्तनक्षत्रेषूक्तातिरिक्तानि शततारापूर्वोत्तराभाद्रपदारिवतीसंज्ञानि । वज्रिब्रह्मापांवत्सापसंज्ञानि च सप्तदशभिः कालांशैर्दृश्यादृश्यानि भवन्ति । तुकारो दृश्यादृश्यानीत्यत्र समुच्चयार्थकः ॥ १५ ॥ अथ दिनाद्यानयनार्थमिच्छाया एव प्रमाणजातीयकरणत्वमाह ॥

मू० । अष्टादशशताभ्यस्ता दृश्यांशाः खोदयासुभिः ।

विभज्य लब्धाः त्रैत्रांशास्तैर्दृश्यादृश्यताथवा ॥ १६ ॥

टी० । दृश्यांशाः कालांशा अष्टादशशतगुणितास्तान् खोदयासुभिर्पहराशुदयासुभिर्भक्त्वा लब्धाः त्रैत्रांशाः क्रान्तिवृत्तस्थांशास्तैरंशैर्दृश्यादृश्यता । उदयास्तौ प्रकारान्तरेणोक्तरीत्या त्रैत्र्यौ । कालांशाभ्यां त्रैत्रांशावानीय तदन्तरकला यथास्थितगत्यान्तरेण योगेन वा भक्त्वाः फलमुदयास्तयोर्गतैष्यदिनाद्यं पूर्वागतमेव स्यादित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । राशुदयासुभिरेक-

राशिकलास्तदा कालांशकलातुल्यामुभिः का इति क्रांतिवृत्ते
कलास्ताः षष्टिभक्ता अंशा इति पूर्वमेवेच्छास्थाने कालांशा ए-
व ध्रुता लाघवात् । इत्युक्तमुपपन्नम् ॥ १६ ॥ ननु ग्रहाणाममु-
कदिश्यस्तोऽमुकदिश्यदय इत्युक्तम् । तथा नक्षत्राणां नोक्तम्
गत्यभावाद्द्वियोगयोगासम्भवेन गतैष्यदिनाद्यानयनासम्भवे-
त्यत आह ॥

मू० । प्रागेषामुदयः पश्चादस्तो दृक्कर्मपूर्ववत् ।

गतैष्यदिवसप्राप्तिर्भानुभक्ता सदैव हि ॥ १७ ॥

टी० । एषां नक्षत्राणां प्राच्यामुदयः प्रतीच्यामस्तो गत्यभा-
वादल्पगतिग्रहवत् । एषां नक्षत्राणां दृक्कर्माक्षदृक्कर्म पूर्ववत्
पूर्वाप्रकारेण कार्यम् । परन्तु श्लोकपूर्वाधीक्षितमिति ध्येयम् ।
सदा नित्यम् । एवकारात् कदाचिदप्यन्यथा नेत्यर्थः । हि नि-
श्चयेन । रविगत्या गतैष्यदिवसानां लब्धिः स्यात् नक्षत्रगत्यस-
म्भवात् । योगेग्रहगतिवत् ॥ १७ ॥ अथ कतिप्रयानां नक्षत्रा-
णां सूर्यसान्निध्यवशादस्तो नास्तौत्याह ॥

मू० । अभिजिद्ब्रह्महृदयं स्वातीवैष्णववासवाः ।

अहिर्बुध्न्यमुदक्स्थत्वान्न लुप्यन्ते ऽर्करश्मिभिः ॥ १८ ॥

टी० । अभिजित् । ब्रह्महृदयम् । अनेनैकदेशस्य ब्रह्मणोऽपि
ग्रहणम् । स्वातीश्रवणधनिष्ठाः । अहिर्बुध्न्यमुत्तराभाद्रपदा ।
एतानि नक्षत्राण्युत्तरदिक्स्थत्वादुत्तरविक्षेपाधिक्यादित्यर्थः ।
सूर्यकिरणैर्न लुप्यन्ते । अस्तं न यान्तीत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः ।

यस्योदयार्कादधिकोऽस्तमानुः

ग्रजायते सौम्यघरातिदैर्घ्यात् ।

तिग्मांशुसान्निध्यवशेन नास्ति

धिष्णास्य तस्यास्तमयः कथञ्चित् ॥

इति भास्कराचार्योक्ता । परमिदमुक्तमष्टाक्षभायाम् । अन्य-
था पूर्वाभाद्रपदाया अपि तथात्वापत्तेरिति दिक् ॥ १८ ॥
अथागिमयन्यस्यासङ्गतित्वनिरासार्थमधिकारसमाप्तिं फलिक-
याह ॥

मू० । इत्युदयास्ताधिकारः ॥

टी० । नक्षत्रग्रहयोरस्तोदयनिरूपणात् साधारण्यं नोदया-
स्ताधिकार इत्युक्तम् ॥

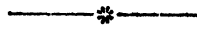
रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

उदयास्ताधिकारोऽयं पूर्णो गृहप्रकाशके ॥

इति श्रीसकलगणकमार्वभौमवल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गनाथगण-
कविरचिते गढार्थप्रकाशके उदयास्ताधिकारः पूर्णः ॥



अथ शृङ्गोन्नत्यधिकारः ॥



टी० । अथ भौमादीनां सूर्यसान्निध्योदयास्तासन्ने दौमनास-
कलबिम्बदर्शनं तथा चन्द्रस्य खोदयास्तकाले सकलबिम्बदर्शनं
शुक्लत्वेन न भवति । किन्तु बिम्बैकदेश एव शुक्लत्वेन दृश्यत
इति भौमादिविसदृशत्वं चन्द्रस्य कुत इत्याशङ्कायाः पूर्वाधि-
कारे समुपस्थितेस्तदुत्तरभूत शृङ्गोन्नमनाधिकारोऽवश्यमुपस्थि-

त आरम्भोऽव्याख्यायते । तत्र शृङ्गोन्नतेरुदयकालात् पूर्वकाले-
ऽस्तकालानन्तरकाले चासन्नकतिपयदिवसेषु दर्शनात् पूर्वाधि-
कारे चन्द्रस्य कालांशानुक्त्या तदुदयास्तानुक्तेश्च प्रथममुपस्थि-
तचन्द्रोदयास्तयोः साधनमतिदिशति ॥

मू० । उदयास्तविधिः प्राग्वत् कर्तव्यः शीतगोरपि ।

भागैर्द्वादशभिः पञ्चाद्दृश्यः प्राग्यात्यदृश्यताम् ॥ १ ॥

टी० । चन्द्रस्य । अपिशब्दः पूर्वाधिकारोक्तैर्ग्रहनक्षत्रैः समु-
च्चयार्थकः । उदयास्तविधिरुदयास्तयोः साधनप्रकारः प्राग्वत्
पूर्वाधिकारोक्तरीत्या गणकेन कार्यः । ननु कालांशानां पूर्वम-
नुक्तः कथं तत्सिद्धिरत आह । भागैरिति । द्वादशभिरंशैश्चन्द्रः
पश्चिमायां दृश्य उदितो भवति । प्राच्यामदृश्यतामस्तं प्राप्नो-
ति । अत्र पश्चात् प्रागिति पुनरुक्तमपि पूर्वं बुधशुक्रयोः साह-
चर्येण चन्द्रोदयास्तदिगुक्त्या तत्साहचर्येण चन्द्रस्य पश्चिमास्त-
पूर्वोदयौ वर्तेते इति कस्यचिन्मन्दबुद्धेर्भ्रमस्य वारणायेति ध्ये-
यम् ॥ १ ॥ अयोदयास्तप्रसङ्गं न स्मृतयोश्चन्द्रनित्यास्तोदययोः
साधनं विवक्षुः प्रथमं श्लोकत्रयेणेन्द्रोर्नित्यास्तसाधनमाह ॥

मू० । रवीन्द्दोः षड्भयतयोः प्राग्वल्लग्नान्तरासवः ।

एकराशौ रवीन्द्दोश्च कार्या विवरलिप्तिकाः ॥ २ ॥

तन्नाडिकाहते भुक्ती रवीन्द्दोः षष्टिभाजिते ।

तत्फलान्वितयोर्भूयः कर्तव्या विवरासवः ॥ ३ ॥

एवं यावत् स्थिरीभूता रवीन्द्दोरन्तरासवः ।

तैः प्राणैरस्तमेतीन्दुः शुक्लेऽर्कास्तमयात् परम् ॥ ४ ॥

टी० । शुक्ले शुक्लपक्षाभीष्टदिने सूर्यास्तकाले स्पष्टौ सूर्यच-

न्द्रौ साध्यौ । चन्द्रस्य दृक्कर्मद्वयं संस्कार्यम् । तत्रार्घदृक्कर्म श्लो-
कपूर्वार्धोक्तमेव । तयोः सूर्यचन्द्रयोः षड्राशियुतयोर्लग्नान्तरा-
सवोऽन्तरकालासवः प्राग्वज्ञोग्यासूनूनकस्थेत्यादिना साध्याः ।
तौ सषड्भार्कचन्द्रावेकराशावभिन्नराशौ चेत् सप्तदा सषड्-
भयोस्तयोः सूर्यश्चन्द्रयोरन्तरकलाः कार्याः । चकारो विषयव्य-
वस्थार्थकः तयोरसुकलयोर्घटिकाभिरसवः षष्ट्रधिकशतत्रयेण-
भाज्याः । घटिकाः कला उदयासुगुणिता एकराशिकलाभि-
र्भक्ता असवस्ते षष्ट्रधिकशतत्रयेण भाज्याः । घटिकाः । आ-
भिः सूर्येन्द्वागती कलात्मके गुण्ये षष्टिभक्ते तत्फलान्वितयोः
स्वस्वफलयुक्तयोः सषड्भसूर्यचन्द्रयोर्भूयः पुनर्विवरासवोऽन्तर-
प्राणाः पूर्वरीत्या कर्तव्याः । एवं तद्घटिकाभिः सूर्यास्तका-
लिकौ सषड्भसूर्यदृक्कर्मसंस्कृतचन्द्रौ प्रचाल्य तयोर्विवरासव
इति यावत् स्थिरीभूता अभिन्नास्तावत् साध्याः । तैरभिन्नैर-
सुभिः सूर्यास्तादनन्तरं चन्द्रोऽस्तं प्राप्नोति । अत्रोपपत्तिः सू-
र्यास्तकाले सषड्भार्को लग्नं दृक्कर्मसंस्कृतश्चन्द्रः षड्भयुतश्च-
न्द्रास्तकाले लग्नम् । परन्तु सूर्यास्तकालिकं न स्वास्तकालिक-
म् । पश्चिमदृग्ग्रहः सूर्यास्तकालिक इति तत्त्वम् । तदन्तरा-
सवः सावनाश्चन्द्रस्य सूक्ष्मा दिनशेषाः । परन्तु परिभाषया
नाक्षत्रज्ञानसम्भवान्नाक्षत्राः साध्या इति चन्द्रस्ताभिश्चाल्यः
स्वास्तकाले सषड्भो लग्नमस्मात् सूर्यास्तकालिकसषड्भसू-
र्याच्चान्तरासवो नाक्षत्राः सूक्ष्मा अपि भगवतैकरीतिप्रदर्शनार्थं
भिन्नकालिकाभ्यां सूर्यचन्द्राभ्यां कथं सूक्ष्मसमयसिद्धिरिति
मन्दाशङ्कापनोदार्थं च सषड्भः सूर्योऽपि साधितश्चन्द्रास्तका-
ले । ताभ्यामन्तरासवो नाक्षत्रा अपि सूर्यास्तकालिकलग्नाग्र-
हादसूक्ष्मा इत्यसक्तत् सूक्ष्मा इत्युक्तमुपपन्नम् । वस्तुतस्तु सा-
वनाभ्युपगमे ॥

रवीन्द्रोः षड्भयुतयोः प्राग्वल्लग्नान्तरासवः ।

तैः प्राणैरस्तमेतीन्द्रुः शुक्ले ऽर्कास्तमनात् परम् ॥

इत्येक एव सूर्यसिद्धान्ते श्लोकः । श्लोकमध्ये एकराशावित्यादि रवीन्द्रोरित्यन्तरासव इत्यन्तं श्लोकद्वयं केनचिन्मन्दमतिना समयोऽसकृदेव साध्य इति शिष्यधौवृद्धिदतन्वोक्तं सुबुद्धि-
मन्ये नायुक्तमपि युक्तियुक्तं मत्वा निश्चिप्रम् । कथमन्यथा भगवतः सर्वज्ञस्य शुद्धसावनघटीज्ञानानन्तरमसकृत्साधनोक्तिः सङ्गच्छते । किञ्च ॥

एकराशौ रवीन्द्रोश्च कार्या विवरलिप्तिकाः ।

इत्यर्धस्य त्रिप्रश्नाधिकारे भोग्यासूनृनकस्येत्यादिश्लोकार्ये ऽपेक्षितत्वेनात्रानपेक्षितत्वम् । प्राग्वल्लग्नान्तरासव इत्यनेनैवात्र तत्सिद्धिरिति । अथ नाक्षात्राभ्युपगमे तु चन्द्रस्य सावनघटी-
भिश्चालनं स्वास्तकालिकसिद्धार्थमावश्यकं न तु सूर्यस्य प्रयोजनाभावात् । न हि चन्द्रास्तकालसाधितसषड्भसूर्यः सूर्यास्तकालिकं लग्नं येन सूर्यचालनं युक्तम् । अपिच । एकस्य चन्द्रस्य चालनेन पुनरेकवारणैव सूक्ष्मनाक्षत्रकालसिद्धौ ह्योश्चालनोक्त्या नाक्षत्रस्यासकृत् क्रियानयनमतत्त्वं गौरवं सर्वज्ञान कथमुक्तम् । असकृत्साधनेन सूक्ष्मनाक्षत्रसिद्धौ युक्त्यभावश्च । अतएव ॥

ज्ञातुं यदा भाभिमता ग्रहस्य

तत्कालखेटोदयलग्नलग्ने ।

साध्ये तयोरन्तरनाडिका या-

स्ताः सावनाः स्युर्द्युगता ग्रहस्य ॥

इति भास्कराचार्योक्तं सङ्गच्छत इति तत्त्वम् ॥ ४ ॥ अयो-
दयसाधनमाह ॥

मू० । भगणार्धं रवेर्वक्षा कार्यास्तद्विवरासवः ।

तैः प्राणैः कृष्णपक्षे तु शीतांशुरुदयं व्रजेत् ॥ ५ ॥

टी० । कृष्णपक्षे भगणार्धं षट्पराशीन् सूर्यस्य दृष्ट्वा संयोज्य-
तुकाराच्चन्द्रस्यादत्त्वेत्यर्थः । तद्विवरासवस्तयोर्दृक्कर्मसंस्कृतच-
न्द्रसषड्भसूर्ययोरन्तरासवः प्रागुक्तप्रकारेण साध्याः । तैः सा-
धितैरमुभिश्चन्द्रैः सूर्यास्तानन्तरमुदयं गच्छेत् । अत्रोपपत्तिः
सूर्यास्तकाले सषड्भार्कस्य लग्नत्वात् सूर्ये षट्पराशियोजनम् ।
उदयसाधनार्थम् । प्राग्दृग्ग्रहस्यापि च्छितत्वाच्चान्द्रो दृक्कर्मसं-
स्कृतो यथास्थितो न षट्पराशियुक्तः । तद्विवरासुभिश्चन्द्रस्य
सूर्यास्तानन्तरमुदयः सावनैः । तच्चालितचन्द्रात् सूर्यास्तका-
लिकमषड्भार्काच्च विवरासवो नाक्षत्रा इति । शृङ्गोन्नतिसा-
धनार्थं दृश्यकाले सूर्यचन्द्रौ साध्याविति ज्ञापनार्थं चन्द्रस्य
नित्योदयास्तावुक्तावन्येषां ग्रहनक्षत्रादीनां प्रयोजनाभावादनु-
क्तौ चन्द्रोपलक्षणादुक्तौ वा तत्र शुक्लकृष्णपक्षविवेको नेति
ध्ययम् ॥ ५ ॥ अथ प्रकृतं विवक्षः प्रथमं तदुपयुक्तभुजकोटि-
कर्णात्मकं क्षेत्रं श्लोकत्रयेणाह ॥

मू० । अर्केन्दोः क्रांतिविज्ञे षो दिक्मध्ये युतिरन्यथा ।

तज्ज्येन्दुरकाद्यत्रासौ विज्ञेया दक्षिणोत्तरा ॥ ६ ॥

मध्याङ्गे न्दुप्रभाकर्णसङ्गुणा यदि सोत्तरा ।

तदार्कघ्नाच्चजीवायां शोध्या योज्या च दक्षिणा ॥ ७ ॥

शेषं लम्बज्यया भक्तं लब्धो बाहुः स्वदिङ्मुखः ।

कोटिः शङ्कुस्तयोर्वर्गयुतेर्मूलं श्रुतिर्भवेत् ॥ ८ ॥

टी० । सूर्यचन्द्रयोः स्पष्टक्रान्त्योर्दिगैक्येऽन्तरम् । अन्यथा

दिग्भेदे योगः । अत्र क्रांतिशब्दः क्रान्तिज्यापरी ज्ञेयः । उपपत्त्यविरोधात् । तज्ज्या सा चासौ ज्या च संस्कारसिद्धाङ्ग-
मिता ज्येत्यर्थः । अर्काच्चन्द्रो यत्र यस्यां दिशि तद्विक्ता दक्षि-
णोत्तरा वासौ ज्या ज्ञेया । एकदिशि रविक्रान्तिश्चन्द्रक्रान्ते-
रधिकत्वे सूर्याच्चन्द्रस्य क्रांतिदिक्स्थत्वेन ज्या क्रांतिदिक् ।
जनत्वे ऽर्कात्क्रान्तिदिग्विपरीतदिक्स्थत्वेन क्रांतिभिन्नदिक् ।
भिन्नदिशि चन्द्रक्रान्तिदिग्ज्या ज्ञेयेत्यर्थः । सा ज्या मध्याङ्गे-
न्दुप्रभाकर्णसङ्गुणा यत्काले चन्द्रः शृङ्गोन्नत्यर्थं साधितस्तत्काले
मध्याङ्गच्छायाकर्णवच्छायाकर्णश्चन्द्रस्य साध्यः । स त्वक्षांशचन्द्र-
स्पष्टक्रान्त्योरुत्तरदिशि वियोगो दक्षिणदिशि योगस्तदननव-
त्यंशज्यया भक्ता द्वादशगुणितत्रिज्येति । उपपत्त्यनुगोघेन तु
मध्याङ्गपदं तत्कालपरम् । यत्काले चन्द्रस्तत्काले चन्द्रस्य दु-
गतं दिनशेषं वा प्रसाध्य त्रिप्रश्नाधिकारविधिना शङ्कुं प्रसाध्य
छायाकर्णः साध्यः । अङ्गोऽहोरात्रस्य मध्यं सूर्यास्तस्तत्कालिकः
चन्द्रस्य छायाकर्णो वायमेव भगवदभिप्रं तः । कथमन्यथा च-
न्द्रस्य शृङ्गोन्नतौ दृक्कर्मद्वयसंस्कारः शृङ्गोन्नतौ शशाङ्गस्येति प्रा-
गुक्तः सङ्गच्छते । दिनार्धातिरिक्तच्छायासाधनार्थमेव दृक्कर्मणो-
रुपयोगादन्यत्र शृङ्गोन्नतिगणित उपयोगाभावात् । स्पष्टक्रान्त्यै-
व छायाकर्णसिद्धेः । अत्रापि श्लोकपूर्वार्धात्तमेवाचदृक्कर्म सं-
स्कार्यम् । तेन छायाकर्णेनगुणितेत्यर्थः । सा तादृशी ज्या य-
दुत्तरा तदा द्वादशगुणितायामक्षज्यायां शोध्यान्तरिता । तेन
द्वादशगुणिताक्षज्याधिका तादृशी ज्या । तदापि विपरीत-
शोधने न क्षतिः । यदि दक्षिणा तदा तस्यामेव युक्ता कार्या
चो व्यावस्थार्थकः । शेषं संस्कारजं स्वदेशलस्वज्यया भक्तं फलं
भुजः प्राप्तः । स्वदिशुखः स्वशब्देन संस्कारस्तस्य दिक् तस्यां

मुखमयं यस्यासौ । संस्कारदिक् इत्यर्थः । भुजस्य कोटिकर्ण-
सापेक्षत्वात् तावाह । कोटिरिति । शङ्कुर्हादशांगुलः कोटिः ।
तयोर्भुजकोश्वोर्वर्गयोरीगात् पदं कर्णः स्यात् । अत्रोपपत्तिः ।

स्वाग्रास्वशङ्कुतलयोः समभिन्नदिक्के ।

योगोऽन्तरं भवति दोरिनचन्द्रदोषोस्त्

तुल्याशयोर्विवरमन्यादशोस्तु योगः ॥

स्पष्टो भुजो भवति चन्द्रभुजाश इन्दोः

शुद्धे भुजे रविभुजाद्विपरीतदिक्कः ।

इति सूक्ष्मभुजसाधनं भास्कराचार्येण सिद्धान्तशिरोमणावुक्तम्
तदुपपत्तिस्तु तट्टीकायां व्यक्ता । अनया रीत्या भुजसाधनार्थं
क्रान्तिज्ययोरग्रं साध्ये लम्बज्याकोटौ त्रिज्याकर्णस्तदा क्रान्-
न्तिज्याकोटौ कः कर्ण इत्यनुपातेन । तत्स्वरूपं तु प्रत्येकं सू-

र्यचन्द्रयोः सूर्यक्रान्तिज्या त्रिज्यागुणा लम्बज्याभक्ता { सू. क्रां.

ज्या. त्रि ?

लं ?

} चन्द्रस्पष्टक्रान्तिज्या त्रिज्यागुणा लम्बज्याभक्ता

{ चं. क्रां. ज्या. त्रि ?

लं ?

} अनयोः स्वं स्वं शङ्कुतलं संस्कार्य-

म् । तत्र शृङ्गोन्नत्यर्थं सूर्येण भगवता सूर्योदयास्तकालिकगणि-
तस्यैवाभ्युपगमात् । तत्र सूर्यशङ्कोरभावात् तच्छङ्कुतलाभा-
वाच्च सूर्यायैव सूर्यभुजः सिद्धः । चन्द्रस्य तु तदा शङ्कोः सद्भा-
वाच्छङ्कुतलमुत्पद्यते तत्तु लम्बज्याकोटावघ्नज्याभुजस्तदा श-
ङ्कु कोटौ को भुज इत्यनुपातेन तात्कालिकचन्द्रोन्नतनतकालसा-

धितत्रिप्रश्नाधिकारोक्तचन्द्रमहाशङ्कुगुणिताक्षज्या लम्बज्याभ-

क्तेति दक्षिणमेव शङ्कुतलस्वरूपम् { अक्षज्या, चं, शं १
लं १

इदं चन्द्रदक्षिणायायां योज्यम् । चन्द्रस्य दक्षिणो भुजः । चन्द्रो-
त्तरायायां तु हीन चन्द्रस्योत्तरो भुजः । चन्द्रोत्तरायाया हीन-

चं, क्रां
मिदं चन्द्रस्य दक्षिणो भुजः । यथा दक्षिणो भुजः

ज्या, त्रि १ अक्षज्या, चं, शं १ } वा { च, क्रां, ज्या, त्रि १
लं १

अक्षज्या, चं, शं १ } उत्तरो भुजः { चं, क्रां, ज्या, त्रि १ अ-
लं १

क्षज्या, चं, शं १ } अयं चन्द्रभुजः सूर्याग्रयैकदिश्यंतरितो भि-
लं १

न्नदिशि युक्तः स्पष्टः शृङ्गोन्नत्युपयुक्तो भुजः । यथा सूर्यस्य द-
क्षिणगोले { सू, क्रां, ज्या, त्रि, १ चं, क्रां, ज्या, त्रि, १ अ-

क्षज्या, चं, शं १ } [सू, क्रां, ज्या, त्रि, १ चं, क्रां,
लं १

ज्या, त्रि, १ अक्षज्या, चं, शं १ } इदं भुजद्वयं स्पष्टो भुजो भ-
लं १

वति चन्द्रभुजाश्च इत्युक्ते दक्षिणम् सूर्यभुजस्य न्यूनत्वेन शोध्य-
त्वात् । सूर्यभुजस्याधिकत्वे तु { सू, क्रां, ज्या, त्रि १ चं, लं १ }

क्रां, ज्या, त्रि १ अक्षज्या, चं, शं १ } { सू, क्रां, ज्या, लं १ }

त्रि, १ चं, क्रां, ज्या, त्रि १ अक्षज्या, चं, शं, १ } इदं भुज-
लं १

द्वयमुत्तरम् । इन्दोः शुद्धे भुजे रविभुजाद्विपरीतदिक्क इत्यु-
क्तेः । योगे तूत्तरो भुजः { सू, क्रां, ज्या, त्रि, १ चं, क्रां ज्या

त्रि, १ अक्षज्या, चं, शं १ } सू, क्रां, सूर्योत्तरगोलेऽपि लं १

ज्या, त्रि, १ चं, क्रां, ज्या, त्रि, १ अक्षज्या, चं शं १ लं १

सू, क्रां, ज्या, त्रि, १ चं, क्रां, ज्या, त्रि १ अक्षज्या, चं,

शं १

इदं भुजद्वयं दक्षिणम् । अन्तरे तु सूर्यभुजस्य न्यूनत्व
लं १

सू, क्रां, ज्या, त्रि, १ चं, क्रां, ज्या, त्रि, १
उत्तरो भुजः

अक्षज्या, चं, शं, १ }
 लं १ } सूर्यभुजस्याधिकत्वे तु { सूर्यक्रां, ज्या,
 त्रि, १ चं, क्रां, ज्या, त्रि, १ अक्षज्या, चं, शं, १ }
 लं १ } दक्षिणोऽयं

भुजः । इन्टोः शुद्धे भुज इत्युक्तत्वात् । अत्र नवसु पक्षेषु प्रथमपक्षे सूर्यचन्द्रक्रांतिज्ययोरेकदिशयोरन्तरं त्रिज्यागुणितं तत्सूर्यक्रांतिमम्बडं चेत् तेनोनाक्षज्यं दुश्ङ्घातो लम्बज्याभक्त इति । चन्द्रक्रांतिमम्बडं चेत् तेन युतस्तद्घातो लम्बज्याभक्त इति सिद्धम् । तत्राक्षांशानां दक्षिणत्वेनैकदिशि योगार्थं चन्द्रशेषे दक्षिणत्वं सूर्यशेषे उत्तरत्वं भिन्नदिशि वियोगार्थं कल्पितम् । युक्तं चैतत् । सूर्यक्रांत्याधिकत्वे सूर्याच्चन्द्रस्योत्तरत्वात् । शृङ्गोन्नतौ चन्द्रस्यैव प्राधान्याच्च । द्वितीयपक्षे क्रान्तिज्ययोर्भिन्नदिशयोर्योगेन तादृशेन तद्घातमूनं कृत्वा लघया भजेदित्यत्रापि योगस्याग्रं ऽन्तरार्थमुत्तरदिक्त्वं चन्द्ररुत्तरत्वेन दक्षिणस्थसूर्याच्चन्द्रस्य सुतरामुत्तरत्वाच्च । तत्क्रांतिज्ययोरेकदिशयोरन्तरे सूर्यसम्बद्ध एव तादृशे तति वियोगार्थमन्तरस्योत्तरदिक्त्वं । द्वयोर्दक्षिणगोलसूर्यान्नूनचन्द्रस्योत्तरत्वात् । चतुर्थपक्षे भिन्नदिशयोर्योगे तादृशे तद्वध ऊन इति वियोगार्थं कल्पितम् । चन्द्रस्योत्तरदिक्स्थत्वात् । पञ्चमपक्षे तु सूर्योत्तरत्वात् । षष्ठपक्षे क्रान्तिज्ययोर्भिन्नदिशयोर्योगे तद्वधे योगार्थं चन्द्रस्य दक्षिणगोलस्थत्वात् । सप्तमपक्षे क्रान्तिज्ययोरेकदिशयोरन्तरं सूर्यसम्बद्धं तदा तद्वधे योगमित्यकारं दक्षिणम् । द्वयोरुत्तरगोलस्थत्वेपि चन्द्रस्य न्यूनत्वेना-

काद्विचिणस्थत्वात् । अधिकत्वे तूत्तरं तद्वधे हीनमिति । अ-
ष्टमपक्षे क्रांतिज्ययोरेकदिशयोरन्तरे चन्द्रसम्बद्ध उत्तरे तद्वध-
जनः । चन्द्रस्याधिकत्वेनोत्तरस्थत्वात् । अन्यपक्षे तु समदिश-
योः क्रांतिज्ययोरन्तरं सूर्यसम्बद्धं तद्वधे योज्यमिति दक्षिणम् ।
चन्द्रस्य न्यूनत्वेन दक्षिणस्थत्वादित्युपपन्नं प्रथमश्लोकोक्तम् ।
अत्र केनचित् क्रांतिशब्देन चापात्मकक्रांती गृहीत्वा तत्सं-
स्कारः कृतस्तस्य ज्या कार्येति व्याख्यातम् । तदुपपत्तिविरुद्धम्
नहिभुजसाधने चापात्मकक्रांती प्रयोजकत्वेनोपपन्ने येन व्या-
ख्याक्तायुक्ता नवा क्रांतिजग्रायोगवियोगाभ्यां चापात्मकक्रांति-
योगवियोगयोर्जे तुल्ये येनोक्तं सङ्गतं स्यात् । अन्यथाक्षांश-
क्रान्त्यंशसंस्कारांशजग्रां विनापि क्रांतिजग्राक्षजग्रायोः । संस्का-
रेण नतांशजग्रायाः साधनापत्तेरिति दिक् अथायं भुजस्त्रिजग्रा-
वृत्त इति लाघवात् तात्कालिके चन्द्रच्छायाकर्णमितवृत्ते
स्वेच्छया साधितस्त्रिजग्रावृत्तेऽयं भुजस्तदा चन्द्रच्छायाकर्णवृत्ते
क इत्यनुगतेन क्रांतिजग्रायोः संस्कारमितमाद्यं खण्डं चन्द्र-
च्छायाकर्णगुणमिति सिद्धम् । त्रिजग्रामितपूर्वगुणस्य दानीन्त-
नत्रिजग्रामितहरस्य तुल्यत्वेन द्वयोर्नाशाच्च । अथापरखण्डं
चन्द्रशङ्कुक्षजग्राघातात्मकं चन्द्रच्छायाकर्णगुणं त्रिजग्राभक्तं
कार्यम् । तत्र त्रिजग्राद्वादशघातस्य चन्द्रशङ्कुभक्तस्य छाया-
कर्णत्वाच्छङ्कुत्रिजग्रामितयोर्गुणहरयोः प्रत्येकं नाशादक्षजग्रा
द्वादशगुणेत्यपरं खण्डं सिद्धम् । द्वयोरेकदिशि योगो भिन्न-
दिश्यन्तरमिति संस्कारो लम्बजग्राभक्तो भुजः संस्कारदिक् सि-
द्धः । शङ्कुः कोटिरिति चन्द्रच्छायाकर्णवृत्ते भुजसाधनात् त-
द्वृत्ते कोटिरपि साध्या । सा तु नियता द्वादश । नियतको-
ट्यर्थमेव भुजश्चन्द्रच्छायाकर्णवृत्ते साधितः सूर्यादयास्तयोः सू-

र्यशङ्कोरभावात् सूर्यशङ्कुसंस्कारभावः । तदितरकाल उक्तक्रियया न निर्वाहः कोटिभुजयोर्वर्गयोगान्मूलं कर्ण इत्युपपन्नं मध्याङ्गत्यादि श्लोकद्वयोक्तम् ॥ ८ ॥ अथ शुक्लानयनमाह ॥

मू० । सूर्येनशीतगोर्लिप्ताः शुक्लं नवशतोद्धृताः ।

चन्द्रविम्बाङ्गुलाभ्यस्त दृतं द्वादशभिः स्फुटम् ॥ ९ ॥

टी० । सूर्येनितचन्द्रस्य कला नवशतभक्ताः फलं शुक्लं तच्चन्द्रग्रहणाधिकारोक्तप्रकारेणागतचन्द्रविम्बाङ्गुलैर्गुणितं द्वादशभिर्भक्तं फलं स्फुटं शुक्लं स्यात् । अत्रोपपत्तिः । दर्शान्ते सूर्यचन्द्रयोरन्तराभावादस्मद्दृश्यार्धे चन्द्रगोले सूर्यकिरणप्रतिफलनाभावाच्छौक्लाभावः । ततो यथायथाकार्काच्चन्द्रः पूर्वतोऽन्तरितस्तथातथा चन्द्रगोलास्मद्दृश्यार्धे चन्द्रपश्चिमभागक्रमेण शौक्लावृद्धिः । एवं षट्शान्तरे पौर्णमास्यन्ते चन्द्रगोलास्मद्दृश्यार्धे संपूर्णं श्वेतं भवति । इतः षट्शान्तिकलाभिः खखाष्टदिग्भिर्द्वादशाङ्गुलव्यासविम्बं श्वेतं तदेष्टेन सूर्येनचन्द्रकलागणेन किमित्यनुपाते प्रमाणफलयोः फलापवर्तनेन प्रमाणस्थाने नवशतम् । अतः सूर्येनचन्द्रस्य कला नवशतभक्ताः शौक्लामिदं द्वादशाङ्गुलव्यासप्रमाणेन सिद्धम् । अतो द्वादशाङ्गुलप्रमाणेनेदं तदाभिमतचन्द्रविम्बाङ्गुलव्यासप्रमाणेन किमित्यनुपातेनोक्तमुपपन्नम् । अनेन प्रकारेण त्रिभास्तरे चन्द्रगोलास्मद्दृश्यार्धमर्धं श्वेतं भवतीति सिद्धम् । भास्कराचार्येण ॥

कचाचतुर्थस्तरणेर्हि चन्द्रः कर्णान्तरे तिर्यगिनो यतोऽजात् ।

पादोनषट्काष्टलवान्तरेऽतो दलं नृदृश्यं दलमस्य शुक्लम् ।

इति शृङ्गोन्नतिवासनायामुक्तम् । शृङ्गोन्नत्यधिकारे ॥

चन्द्रस्य योजनमयश्रवणेन निघ्नो
 व्यर्केन्दुदोर्गुण इनश्रवणेन भक्तः ।
 तत्कार्मुकेण सहितः खलु शुक्लपक्षे
 कृष्णोऽमुना विरहितः शशभृद्विधेयः ॥

इति तदभिप्रं तश्वे तानयनोपयुक्तश्चन्द्रः साधित इत्यलम् ॥
 ६ ॥ अथ श्लोकचतुष्टयेन शृङ्गोन्नतिपरिलेखमाह ॥

मू० । दत्त्वाकसञ्चितं विन्दुं ततो बाहुं स्वदिङ्मुखम् ।
 ततः पश्चान्मुखीं कोटिं कर्णं कोव्यग्रमध्यगम् ॥ १० ॥
 कोटिकर्णयुतादिन्दोर्बिम्बं तात्कालिकं लिखित् ।
 कर्णसूत्रेण दिक्सिद्धिं प्रथमं परिकल्पयेत् ॥ ११ ॥
 शुक्लं कर्णेन तद्विम्बयोगादन्तर्मुखं नयेत् ।
 शुक्लाग्रयाम्योत्तरयोर्मध्ये मत्स्यौ प्रसाधयेत् ॥ १२ ॥
 तन्मध्यसूत्रसंयोगादिन्दुचिस्यृग्लिखेद्धनुः ।
 प्राग्विम्बं यादृगेव स्यात् तादृक् तत्र दिने शशी ॥ १३

टी० । समभूमावभीष्टस्थाने दिक्साधनं कृत्वा पूर्वापरा द-
 क्षिणोत्तरा च रेखा कार्या । तत्र दिक्सम्पातेऽर्कसञ्चितमर्क-
 संज्ञासञ्जाता यस्यत्ये तादृशमर्कसञ्चं विन्दुं चिह्नं दत्त्वा कृत्वे-
 त्यर्थः । ततो विन्दोः सकाशाद्भुजं पूर्वसाधितं स्वदिङ्मुखं स्व-
 दिशा दक्षिणोत्तरान्यतरा तदभिमुखं दत्त्वा भुजाङ्गुलानि गण-
 यित्वा चिह्नं कृत्वा ततो भुजाग्रचिह्नात् पश्चान्मुखीं पश्चिम-
 दिक्मममूत्राभिमुखायां कोटिं द्वादशाङ्गुलात्मिकां दत्त्वा क-
 र्णं पूर्वसाधितं कोव्यग्रमध्यगं कोव्यग्रचिह्नं मध्यं सूर्यसञ्चक-
 चिह्नं तयोर्गतं स्पृष्टम् । तदन्तराले कर्णाङ्गुलानि द्दवेत्यर्थः

कोटिकर्णरेखासंयोगे मध्यं प्रकल्प्य तास्कालिकं सूर्यास्तोद-
यकालिकं चंद्रस्य साधितं मण्डलं लिखित् । तत्र लिखितचंद्र-
बिम्बे कर्णसूत्रेण कर्णरेखया प्रथममादौ दिक्सिद्धिं दिशानि-
ष्यत्तिं परिकल्पयेत् । कुर्यात् । चन्द्रमण्डलं कर्णरेखायां यत्र
लग्नं तत्र चन्द्रवृत्तं पूर्वा । कर्णरेखां स्वमार्गेणानि निःसार्य
चन्द्रवृत्तपरिधौ यत्र कर्णरेखापरभागे लग्ना तत्र पश्चिमा ।
तन्मत्स्राभ्यां रेखा दक्षिणोत्तरा चन्द्रवृत्ते यत्र लग्ना तत्र द-
क्षिणोत्तरेति फलितार्थः । शुक्लं पूर्वसाधितं कर्णेन कर्णरेखा-
मार्गेण तद्विम्बयोगात् कर्णरेखाचन्द्रमण्डलपरिधोः सम्पाता-
दपूर्वात् । अन्तर्मुखं चन्द्रवृत्तकेन्द्राभिमुखं नयेत् । शुक्लाग्रचि-
ह्नं कुर्यात् । चन्द्रवृत्तान्तः कर्णरेखायां पश्चिमचिह्नाच्छुक्लाङ्गु-
लानि गणयित्वा चिह्नं कुर्यादित्यर्थः । शुक्लाग्रयाम्योत्तरयोश्च-
न्द्रवृत्तान्तर्यत्र शुक्लाग्रचिह्नं यत्र च चन्द्रवृत्तपरिधौ दक्षिणो-
त्तरयोश्चिह्नं तयोरित्यर्थः । मध्यं ऽन्तराले । मत्स्यौ प्रत्येकं सा-
धयेत् । शुक्लाग्रदक्षिणचिह्नाभ्यां मत्स्यः शुक्लाग्रोत्तरचिह्नाभ्यां
मत्स्यश्चेति पूर्वोक्तरीत्या मत्स्यौ कुर्यादित्यर्थः । तन्मध्यसूत्रसंयो-
गात् । तयोर्मत्स्ययोर्मध्यसूत्रं मुखपुच्छस्पृग्गर्भसूत्रं प्रत्येकं त-
योर्यत्र चन्द्रमण्डलान्तस्तद्विह्वं केन्द्राच्छुक्लाग्रस्य पश्चिमत्वं पू-
र्वभागे संयोगः पूर्वत्वं पश्चिमभागे संयोगः स्वस्वमार्गेण प्रसारि-
तयोस्तयोः संपातस्तस्मात् स्थानात् बिन्दुत्रिरपृक् शुक्लाग्रबिन्दु-
याम्योत्तरयोश्चिह्नबिन्दुरिति बिन्दुत्रितयस्पर्शं धनुर्वृत्तैकदेशा-
त्मकं लिखितसूत्रसम्पातशुक्लाग्रबिन्द्वन्तरालाङ्गुलव्यासार्द्धेन स-
म्पातस्थानात् बिन्दुत्रयस्पृष्टवृत्तपरिधौ कदेशात्मकं चंद्रमण्ड-
लांक्षाप्रं कुर्यादित्यर्थः । प्राक्पूर्वकाले । लिखितं चंद्रबिम्बम्
यादृक् । लिखितचापच्छेदेन यादृशं पश्चिमभागे भवति । ता-

दृश्यः एवकारस्तद्विन्नविरासार्थकः । तस्मिन् दिने । शृङ्गोन्नति-
गणिताश्रयौभूतसम्बन्धसमये चंद्र आकाशस्थो भवति । अतो-
पपत्तिः । भुजस्तु सूर्याच्चंद्रो यावतान्तरेण तद्रूप इति सूर्य-
स्थानं प्रकल्प्य तस्माद्यथादिग्भुजो देयस्तस्माच्छुक्लपक्षे पश्चिम-
दिक्स्थस्य चंद्रस्य शृङ्गोन्नतिर्भवतीति सूर्यचंद्रयोरुर्ध्वाधरांतरं
कोटिर्दत्ता । सूर्यचंद्रयोरन्तरं तिर्यक्कर्ण इति कोट्यस्यसूर्यबिम्बा-
न्तराले कर्णो दत्तः कर्णदानं कोटेः सरलत्वसिद्ध्यर्थं तत्र कोटि-
कर्णयोगे चंद्रावस्थानात् चंद्रवृत्तं तन्मध्यत्वे न लिखितं कर्णमा-
र्गेण शुक्लदर्शनात् चंद्रबिम्बे कर्णसूत्रानुरुद्धा पूर्वापरादतनुरुद्धा
दक्षिणोत्तरा च शुक्लपक्षे चंद्रपश्चिमभागेऽर्काभिमुखत्वे न शोक्नात्
त् पश्चिमस्थानात् कर्णरेखायां चंद्रवृत्तांतः प्रवेतं दत्तम् तत्र चं-
द्रमण्डले याम्योत्तरचिन्हावधिकं वृत्तैकदेशरूपं धनुः शुक्लाय-
विन्दुस्पृष्टं चंद्राकृतिदर्शनार्थं कार्यम् । अतो विन्दुत्रयस्पृष्ट-
वृत्तस्य केंद्रज्ञानार्थं प्रागुक्तरीत्या विन्दुत्रयभ्यो मत्स्यौ प्रसाध्य
तत्सूत्रयुतिः केंद्रमस्मात् चापं तथैव भवतीति चन्द्राकृतिः
प्रत्यक्षा ॥ १३ ॥ ननु यदर्थमयमुद्योगस्तस्याः शृङ्गोन्नतेज्ञानं
नोक्तमत आह ॥

मू० । कोट्या दिक्साधनात् तिर्यक्सूत्रान्तं शृङ्गमुन्नतम् ।

दर्शयेदुन्नतां कोटिं कृत्वा चन्द्रस्य साकृतिः ॥ १४ ॥

टी० । कोट्या कोटिरेखया चंद्रवृत्ते कर्णरेखावत् दिक्सा-
धनात् परिलेखे शुक्लधनुषः कोटिमयभागात्मिकमुन्नतामुच्चं
कृत्वा दृष्ट्वा । तिर्यक्सूत्रान्तं । दक्षिणोत्तररेखाया अन्ते । अ-
वसाने । उन्नतमुच्चं शृङ्गं दर्शयेत् । सा परिलेखसिद्धा । आ-
कृतिः स्वरूपम् । चंद्रस्य । आकाशस्थचंद्रस्य । भवति । परि-

लेखमिद्वरूपमाकाशस्थचंद्रे प्रत्यक्षमित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । यथा चंद्रवृत्ते कर्षरेखया चंद्रदिशस्तथा कोटिरेखया चंद्रवृत्तं सूर्यदिशस्तयोरन्तरं भुजस्य चंद्रवृत्तपरिणतः । अथ चंद्रदक्षिणोत्तरयोर्धनुः कोट्योः संलग्नत्वात् सूर्यदक्षिणोत्तराभ्यां कोटिरूपशृङ्गेण नतोन्नते भवतस्तत्र भुजदिकं शृङ्गं नतम् । तदितरदिकं शृङ्गमुन्नतम् । अत एव भास्कराचार्यैरुक्तम् ॥

स्यात् तु शृङ्गं वलनान्यटिकस्यम् ।

इति ॥ १४ ॥ ननु सूर्यो न चंद्रस्य षड्भाधिकत्व उक्तप्रकारेण चंद्रविम्बाभ्यधिकं शुक्लमायाति तत् कथं युक्तं व्याघातादित्यतस्तदुत्तरं विशेषं चाह ॥

मू० । कृष्णेषु भयुतं सूर्यं विशोध्य न्दोस्तथासितम् ।

दद्याहामं भुजं तत्र पश्चिमं मण्डलं विधोः ॥ १५ ॥

टी० । कृष्णपक्षे षड्राशिभिः सहितमर्कं चंद्राद्विशोध्य । तथा लिप्ता नवशतभक्ता इति पूर्वप्रकारेण । असितं श्याममानेयम् । तथा च पूर्वोक्तं शुक्लानयनं शुक्लपक्ष एव चंद्रशौक्लपक्षज्ञानार्थम् । कृष्णपक्षे तु शौक्लपक्षात् कृष्णतावद्भेः कृष्णानयनं युक्तं न शुक्लानयनम् । अत एव दर्शान्तमासस्य शुक्लकृष्णौ द्वौ पक्षाविति भावः । अथ कृष्णपरिलेखार्थं पूर्वोक्ते विशेषमाह । दद्यादिति । तत्र कृष्णपरिलेखविषये वामं विपरीतं भुजं प्रागुक्तं दद्यात् । अर्कचिह्नादुत्तरं भुजं दक्षिणतो दक्षिणं भुजमुत्तरतो गणको दद्यात् । चंद्रस्य मण्डलं पश्चिमं दर्शयेत् । यथा शुक्लपक्षे चंद्रमण्डलस्य पश्चिमभागे शौक्लं तथा कृष्णपक्षे चंद्रमण्डलस्य पश्चिमभागे कृष्णाभिवृद्धिं दर्शयेदित्यर्थः अत्रोपपत्तिः । कृष्णपक्षारम्भे सूर्यचंद्रयोः षट्पराश्रयन्तरम्

ततः षट्पराशिपर्यन्तं कृष्णाभिष्टब्धिः । अतः षट्पराश्रियुतसूर्येण
वर्जितचंद्रात् पूर्वप्रकारेण कृष्णानघनं युक्तम् । अथ शुक्रसृङ्गं
यत्र नतं तत्र कृष्णशृङ्गमुन्नतं यत्र चोन्नतं तत्र नतम् । अतः
कृष्णपरिलेखार्थं भुजो विपरीतो देयः । तदपि कृष्णं पश्चिम-
भामादेवाभिष्टब्धम् । अतः कर्णरेखायां चंद्रबिम्बान्तः पश्चिम-
स्थानाद्देयम् । ततः प्राग्बत् कृष्णशृङ्गोन्नतिरिति ॥ १५ ॥ अ-
थाग्निमग्न्यस्यासङ्गतित्वनिरासार्थमधिकारसमाप्तं फलिक-
याह ॥

मू० । इति शृङ्गोन्नत्यधिकारः ॥

टी० । चंद्रदयास्तयोः शृङ्गोन्नतिविषयत्वेनोक्तत्वादस्यामेवा-
न्तर्भावो न स्वतन्त्राधिकारत्वमन्यथा ग्रहोदयास्ताधिकारे तदु-
क्त्यापत्तेः । एतेन चंद्रोदयास्तयोः पौर्णमास्यधिकारत्वं पर्वतो-
क्तं निरस्तम् । तत्संज्ञायां प्रमाणाभावादन्यथामावास्याधिका-
रत्वस्यैव सुवचत्वापत्तेरिति ध्येयम् ॥

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

शृङ्गोन्नत्यधिकारोऽयं पूर्णां गूढप्रकाशके ॥

इति श्रीमकलगणकर्मार्वभौमबल्लालदैवज्ञात्मजरंगनाथगण-
कविरचिते गूढार्थप्रकाशके शृङ्गोन्नत्यधिकारः पूर्णः ॥

-*○*-

अथ पाथाध्यायः ॥

-*-

अथ पाथाध्यायो व्याख्यायते । तत्र भेदद्वयात्मकपातस्य स-
म्भवं विवक्षुः प्रथमं वैधृतसंज्ञपातस्य सम्भवमाह ॥

मू० । एकायनगतौ स्यातां सूर्याचंद्रमसौ यदा ।

तद्युतौ मण्डले क्रांत्योस्तुल्यत्वे वैधृताभिधः ॥ १ ॥

टी० । सूर्यचन्द्रौ । सूर्याचन्द्रमसौ धाता यथापूर्वमकल्पय-
दिति श्रुत्युक्तप्रयोगः । एकायनगतौ । अभिन्नदक्षिणोत्तरान्य-
तरायनस्थौ भवतस्तत्र यदा यस्मिन् काले तद्युतौ सूर्यचन्द्रयो-
र्भाद्योर्योगे मण्डले द्वादशराशिमिते सति तदा तयोः क्रांत्योः
समत्वं महापातरूपे वैधृतसंज्ञः पातो भवति ॥ १ ॥ अथ व्य-
तीपातसंज्ञपातस्य सम्भवमाह ॥

मू० । विपरीतायनगतौ चन्द्रार्कौ क्रान्तिलिप्तिकाः ।

समास्तद्वा व्यतीपातो भगणार्धं तयोर्युतौ ॥ २ ॥

टी० । चन्द्रार्कौ विपरीतायनगतौ भिन्नायनस्थौ भवतस्तत्र
यदा तयोः सूर्यचन्द्रयोर्भाद्योर्योगे भगणार्धं राशिषट्के सति ।
तयोः क्रांतिकलास्तुल्या भवन्ति तदा तस्मिन् काले व्यतीपा-
तसंज्ञकः पातो भवति । अत्रोपपत्तिः । समक्रांतिकालो म-
हापातकालः । तत्र स्पष्टक्रान्त्योरार्तवैलक्षण्योपचयापचयोर्नि-
यमाभावाच्च समकालो दुर्लभ्य इति मध्यमक्रान्त्योः समत्वका-
लात् पूर्वमपरत्र वा शरवशेन शरसंस्कृत्क्रांतिसमत्वं भवतीति
निश्चित्य वस्तुभूततत्कालज्ञानार्थं प्रथमं तदामन्नकालस्य मध्य-
मक्रान्तितुल्यस्य ज्ञानमावश्यकं तत्तु सूर्यचन्द्रयोः क्रान्तिसम-
त्वं भुजतुल्यत्वं सम्भवति भुजोत्पन्नत्वात् भुजसमत्वं सूर्यचन्द्र-
योः षड्राशिमितयोगे द्वादशराशिमितयोगेवा षड्राशिमिता-
न्तरेऽन्तराभावे वा कुत एवमिति चेच्छृणु तवान्तराभावे द्वयोस्तु-
ल्यत्वं न भुजमास्यं विवादाभावः एवं षड्भान्तरेऽपीतरयोर्विष-
मपदस्थयोः समपदस्थयोर्वा क्रमेण पदगतैष्योस्तुल्ययोर्भुजत्व-

मित्यविवादः षड्द्वादशराशियोगे तु तयोर्विषमसमपदस्थत्वात् क्रमेणतुल्यगतैष्यत्वेन भुजतुल्यत्वम् रविगोलायनसम्बन्धस्थयोस्तु क्रांतिपरमाभावत्व इति तत्रापि तदन्तरयोग्योः षड्द्वादशराशोर्यथायोग्यसत्त्वात् क्रांतिसाम्यं सहजत एव । अत एकायनस्थयोर्भिन्नगोलस्थयोर्द्वादशराशियोग एकगोलायनस्थयोरन्तराभावे क्रांतिसाम्यम् । एवं भिन्नायनस्थयोरेकगोलस्थयोः षड्द्वादशराशियोगे गोलभेदस्थयोः षड्द्वादशराश्यान्तरे क्रांतिसाम्यमिति युतावित्युपलक्षणादन्तर इत्यपि ज्ञेयम् । न तु तद्युतौ मण्डले भगणार्धं तयोर्युतावित्युक्तं न क्रमेण गोलभेदैक्ययोरन्तरनिरामार्थकोक्तिस्तत्रापि क्रांतिसाम्यत्वेनानिवार्यत्वात् । अत्रैकायनगताविति विपरीतायनगताविति च स्वरूपोक्तिरनावश्यकीति ध्येयम् । वस्तुतस्तु सूर्यचन्द्रयोर्द्वादशमिते योगेऽन्तरे वा वैधृताख्यं क्रांतिसाम्यम् । षड्द्वादशमिते तयोर्योगेऽन्तरे वा व्यतीपाताख्यं क्रांतिसाम्यमिति तात्पर्योक्तिः । अत एवाद्ये भास्करेण्द्वोरित्याद्युक्तं युक्तमिति तत्त्वम् ॥ २ ॥ ननु क्रांत्योः साम्यं कथं पातो भवतीत्यत आह ॥

मू० । तुल्यांशुजालसंपर्कात् तयोस्तु प्रवहाहतः ।

तद्दृक्क्रोधभवो वज्रिलीकाभावाय जायते ॥ ३ ॥

टी० । तयोश्चन्द्रसूर्ययोः । तुकारात् क्रांतिसाम्यकालिकयोः तुल्यांशुजालसंपर्कात् समकिरणानां जालं समूहस्तयोरन्योन्याभिमुखयोः संपर्कात् । एकीभावापन्नत्वात् । तद्दृक्क्रोधभवः सूर्यचन्द्रयोरन्योन्याभिमुखयोर्दृक्क्रोधो बिम्बकेन्द्रयोर्दृश्यूपयोः क्रोधः परस्परभिमुखेन दीप्तग्राधिक्यं तदुत्पन्नोऽग्निः प्रवहाहतः प्रवहवायुप्रज्वलितः । लीकाभावाय जनानामशु-

भफलाय । जायते ॥ ३ ॥ अथायं वङ्गिर्व्यतीपाताख्यो वैधृता-
ख्यो वेत्यत आह ॥

मू० । विनाशयति पातोऽस्मिन् लोकानामसकृद्यतः ।

व्यतीपातः प्रसिद्धोऽयं संज्ञाभेदेन वैधृतिः ॥ ४ ॥

टी० । अस्मिन् क्रांतिसाम्यकाले । प्रसिद्धः पूर्वश्लोकोक्तस्वरू-
पः । पातोवङ्गिः । यतः कारणात् । असकृत् स्वसम्भवेन वारं
वारम् । लोकानां विनाशयति । नाशं करोति । अतः कार-
णादयं वङ्गिर्व्यतीपातसंज्ञोऽमेवाग्निः संज्ञाभेदेन नामांतरेण
वैधृतिसंज्ञः । तथा चोऽभयत्र पाताख्यो वङ्गिर्भवतीति भावः ॥
४ ॥ अथ तत्स्वरूपमाह ॥

मू० । सकृणो दारुणवपुर्लोहिताक्षो महोदरः ।

सर्वानिष्टकरो रौद्रो भूयो भूयः प्रजायते ॥ ५ ॥

टी० । स क्रान्तिसाम्यकालोत्पन्न उभयसंज्ञकः पाताख्योऽ-
ग्निपुरुषः कृष्णः श्यामः । दारुणवपुः कठिनशरीरः । लोहि-
ताक्ष आरक्तनेत्रः । महोदरः पृथुदरः । अत एव सर्वानिष्टकरः
सर्वलोकानामशुभकारकः । रौद्रः क्षयकारकः । भूयो भूयोऽ-
नेकवारम् । प्रजायते । प्रत्येकं क्रांतिसाम्यकाल उत्पन्नी भव-
तीत्यर्थः ॥ ५ ॥ अथ स्पष्टकालज्ञानं विवक्षुः प्रथमं तादृशयोः
सूर्यचन्द्रयोः सायनांशयोः क्रांती साध्ये इत्याह ॥

मू० । भास्करेन्द्वाभंचक्रांतश्चक्रार्धावधिसंस्थयोः ।

दृक्तुल्यसाधितांशादियुक्तयोः स्वावपक्रमौ ॥ ६ ॥

सूर्यचन्द्रयोर्दृक्तुल्यसाधितांशादियुक्तयोः ।

प्राक् चक्रं चलितं हीने छायाकात् करणागते ॥

टी० । इत्यादिना । दृग्गोचरीभूतं साधितमंशाटिकं तेन संस्कृतयोरित्यर्थः । एतेन पूर्वसाधारणोक्तिरपि स्पष्टीकृता क्रान्त्योः सायनोत्पन्नत्वात् । भचक्रान्तर्भचक्रं द्वादशराशयस्तन्मध्ये । संस्ययोः स्थितयोः । ययोर्योगो द्वादशराशयस्तयोरित्यर्थः । चक्रार्धावधिसंस्ययोः । चक्रार्धं राशिषट्कं तद्वधितदन्तः स्थितयोर्ययोर्योगो राशिषट्कं तयोरित्यर्थः । स्वौ स्वकीयौ । अपक्रमौ साध्यौ । सूर्यस्य क्रान्तिः साध्या । चन्द्रस्य विक्षेपसंस्कृता क्रान्तिः साध्येत्यर्थः ॥ ६ ॥ अथ साधितक्रांतिभ्यां स्वकालात् स्पष्टपातकालस्य गतैष्यत्वं विशेषं चश्लोकाभ्यामाह ॥

मू० । अथौजपदस्य न्दोः क्रांतिर्विक्षेपसंस्कृता ।

यदि स्यादधिका भानोःक्रांतेःपातोगतस्तदा ॥ ७ ॥

जना चेत् स्यात् तदा भावीवामं युग्मपदस्य च ।

पदान्यत्वं विधोः क्रान्तिर्विक्षेपाच्चेद्विशुध्यति ॥ ८ ॥

टी० । अथ सूर्यचन्द्रयोः क्रान्तिसाधनान्तरम् । चन्द्रस्य विषमपदस्यस्य । विक्षेपसंस्कृता क्रान्तिः । स्पष्टक्रांतिरित्यर्थः । यदि यर्हि । सूर्यस्य विषमसामान्यतरपदस्यस्य । साधितक्रान्तेः सकाशादधिका स्यात् । तदा तर्हि । पातः स्पष्टक्रान्तिः साध्यात्मकः । गतः । साधितक्रांतिकालात् पूर्वकाले जात इत्यर्थः । चेद्यर्हि । सूर्यक्रान्ते विषमपदस्य चन्द्रस्पष्टक्रान्तिर्नूना भवति तदा तर्हि स्पष्टक्रांतिसाम्यरूपपातः । भावी । साधितक्रान्तिकालादुत्तरकाले भवतीत्यर्थः । ननु विषमपदे चन्द्रो न भवति तदा गतैष्यत्वज्ञानं कथं स्यादत आह । वाममिति युग्मपदस्य । समपदस्य चन्द्रस्येत्यर्थः । चकारात् स्पष्टक्रांतिः

सूर्यक्रान्तेः सकाशाटधिकोना वा स्यात् तर्हीत्यर्थः । वामम् ।
उक्तगतैष्यक्रमेण वैपरीत्यम् । एष्यगतत्वं पातस्य भवतीत्यर्थः ।
अथ चन्द्रस्य विशेषमाह । पदान्यत्वमिति । चन्द्रस्य स्पष्टक्रा-
न्तिक्रियायाम् । चेद्यर्हि ; चन्द्रस्य विक्षेपसंस्कृतकेवलक्रांति-
र्विक्षेपात् भिन्नदिकाद्दिशुध्यति हीना भवति । क्रांतिवर्जित-
विक्षेपरूपा स्पष्टक्रांतिर्यदि स्यात् तदेत्यर्थः । पदान्यत्वं रा-
श्यादिचन्द्राधिष्ठितपदभिन्नपदस्यत्वं चन्द्रस्य ज्ञेयम् । मायन-
राश्यादिना समपदस्यस्य चन्द्रस्य विषमपदस्यत्वम् । मायन-
राश्यादिना विषमपदस्यस्य चन्द्रस्य समपदस्यत्वं तत्पदसम्ब-
न्धा स्पष्टा क्रांतिर्ज्ञेयेत्यर्थः । अत्रोपर्यन्तः । विषमपदे क्रांति-
रुपचिता समपदेऽपचिता । अतः सूर्यक्रांतिर्विषमपदस्य इन्दु-
क्रांतिरधिका तदाग्रे सुतरामधिकत्वाद्द्रविक्रांत्युपचयस्याल्प-
त्वाच्च न्यूनया रविक्रान्त्या चन्द्रक्रांतेः समत्वमग्रिमकालेन भ-
वति । अतः पूर्वकाले चन्द्रक्रांतेन्यूनत्वाद्द्रविक्रान्त्युपचयस्याल्प-
त्वाच्च तत्क्रांतिसाम्यं जातमित्यनुमितम् । एवं समपदस्य इ-
न्दुक्रांतिरूना तदाग्रे सूर्यक्रांतेन्यूनता तदाग्रे सुतरां न्यूनत्वा-
त् तत्साम्याभावः । पूर्वं त्वधिकत्वात् तत्समत्वं जातमिति
ज्ञातम् । यदा तु सूर्यक्रान्ते विषमपदस्य इन्दुक्रान्त्यधिकत्वे-
न तत्क्रांतिसाध्यं भवति पूर्वं तन्नूनत्वं तदभावात् । एवं सू-
र्यक्रांतेः समपदस्येन्दुक्रांतिरधिका तदाग्रे न्यूनत्वेन तत्साम्यं
भवति । अत एव तत्तुल्यत्वे वर्तमान इति । अत्र चन्द्रस्य
विक्षेपवृत्तं विषुववृत्ते लग्नं यत्र तत्र स्पष्टक्रांतेरभावाद्गोलस-
न्धिः । तस्मात् त्रिभान्तरे विक्षेपवृत्तेऽयनसन्धिः । स्पष्टक्रांति-
स्तदन्तराल उपचितापचितायनसन्धिस्थक्रांत्यनधिका । यदा
चन्द्रक्रांतिर्मध्यमा शरभिन्नदिका शरादल्पा तदा शराच्छोधने-

न स्पष्टक्रान्तिर्मध्यमक्रांतिसम्बन्धपदभिन्नपदसम्बन्धाभवति ।
अतः ॥

पदान्यत्वं विधोः क्रान्तिर्विच्छेपाच्च द्विशुध्यति ।

इति सम्यगुक्तम् । भास्कराचार्योक्तं च ।

चक्रचक्रार्धे च व्ययनांशोऽर्कस्य गोलसन्धिः स्यात् ।

एवं त्रिभे च नवभेऽयनसन्धिव्ययननभागेऽस्य ॥

अयनांशोनितपाताद्दोःकोटिज्ये लघुज्यकोत्स्ये ये ।

ते गुणसूर्यैरश्वैर्गुणिते भक्ते कृतैः सूर्यैः ॥

अयनांशोनितपाते मृगकक्ष्यादिस्थिते द्विषड्रामैः ।

कोटिफलयुतविहीनैर्बाहुफलं भक्तमाप्तांशैः ॥

मेषादिस्थे गोलायनसन्धी भास्करस्योनौ ।

तौ चन्द्रस्य स्यातां तुलादिषट्कस्थिते तु संयुक्तौ ।

गोलायनसन्धान्तं पद विधोरत्र धीमता ज्ञेयम् ।

रविगोलवदस्पष्टा स्पष्टा क्रान्तिः स्वगोलदिक्शशिनः ॥

इति पदज्ञानम् । अनेनैव प्रकारेण चन्द्रस्पष्टक्रान्तेः पदं ज्ञे-
यं विच्छेपवृत्तसम्बन्धत्वात् । न साधारणपदज्ञानेन स्पष्टक्रान्तेः
क्रान्तिवृत्तसम्बन्धाभावात् । अन्यथा पदज्ञानासम्भवापत्तेः । ए
तदङ्गीकारे पदान्यत्वमित्याद्यर्धं व्यर्थमपि भगवता तदर्धेनैता-
दृशं पदं ज्ञापितमन्यथा तदनुक्त्यापत्तेरिति दिक् ॥ ८ ॥ अथ
गतैष्यकालानयनं विवक्षुःप्रथमं स्पष्टक्रांतिसाम्यानयनप्रकारं
श्लोकत्रयेणाह ॥

मू० । क्रान्त्योर्ज्ये त्रिज्ययाभ्यस्ते परक्रांतिज्ययोद्धृते ।

तच्चापान्तरमर्धं वा योज्यं भाविनि शीतगौ ॥ ९ ॥

शोध्यं चन्द्राद्गते पाते तत्सूर्यगतिताडितम् ।

चन्द्रभुक्त्या इतं भानौ लिप्तादि शशिवत्फलम् ॥ १० ॥

तद्वत् शशाङ्कपातस्य फलं देयं विपर्ययात् ।

कर्मैतदसकृत् तावद्यावत् क्रांती समे तयोः ॥ ११ ॥

सूर्यचन्द्रयोः साधितक्रान्त्योर्ज्ये कार्ये ते त्रिज्यया गुणिते ।
परक्रान्तिज्यया ॥

परमापक्रमज्या तु सप्तम्यगुणेन्दवः ।

इति । पूर्वोक्तपरमक्रान्तिज्येत्यर्थः । भक्ते । तयोः फलयोर्ध-
नुषी कार्ये । चन्द्रस्य यदा त्रिज्याधिकं फलं तदोक्तप्रकारेण
धनुषोऽसम्भवात् त्रिज्यया नवत्यंशास्तदेष्टज्यया क इत्यनुपा-
तेन धनुः कार्यमथवा त्रिज्यातो यदधिकं तदुक्तक्रमधनुषा यु-
क्ताश्चतुःपञ्चाशच्छतकला धनुः स्यादिति ध्येयम् । तयोरन्तर-
म् । अर्धम् । अन्तरार्धम् । वा विकल्पार्थकः । अथवा विषय-
व्यवस्थार्थकः । सा तु यदान्तरमल्पं तदांतरम् । यदा तु बह्व-
न्तरं तदांतरार्धं ग्राह्यमिति । भाविनि भविष्यत्याते । चन्द्रे-
राश्यात्मके । तत्कालात्मकं युक्तं कार्यम् । गते पाते सति ।
चन्द्राङ्गीनं कार्यं चन्द्रः स्यात् । सूर्यमाधनमाह । तदिति । च-
न्द्रसम्बन्धिसंस्कृतफलम् । स्पष्टसूर्यगत्या गुणितं स्पष्टचन्द्रगत्या
भक्तं फलं कलादिकं चन्द्रवत् । चन्द्रयुतहीनक्रमेण सूर्ये युत-
हीनं कार्यं सूर्यः स्यात् । चन्द्रपातसाधनमाह । तद्वदिति । च-
न्द्रपातस्य फलं कलादिकम् । तद्वत् । चन्द्रफलं पातगत्या गु-
णितं स्पष्टचन्द्रगत्या भक्तं विपर्ययात् । व्यत्यांसात् । देयं सं-
स्कार्यम् । चन्द्रयुतहीनक्रमेण चन्द्रपाते हीनयुतं कार्यम् ।
चन्द्रपातः स्यात् । उक्तक्रियातिदेशमाह । कर्मैति । एतत् ।
उक्तं कर्म गणितक्रियारूपम् । असकृत् । अनेकवारम् । सा-
धितसूर्यात् । सूर्यक्रान्तिं प्रसाध्य साधितचन्द्रपाताभ्यां चन्द्र-
स्पष्टक्रान्तिं प्रसाध्य ताभ्यां क्रान्तिभ्यां क्रान्त्योर्ज्ये इत्यादिना

चापान्तरं तदर्धं वा तत्क्रान्तिभ्यामवगतगतेष्यपातलक्षणवशात् । द्वितीयचन्द्रे हीनयुतं तृतीयचन्द्रः स्यात् । आद्यसूर्यचन्द्रगतिभ्यामवगतसूर्यपातफलं द्वितीयसूर्यपातयोर्यथोक्तं संस्कृतं तृतीयसूर्यपातौ । एभ्यः सूर्यचन्द्रपातेभ्यः सूर्यचन्द्रक्रान्तिभ्यां साधिताभ्यां चापान्तरे तदर्धं वा तृतीयचन्द्रे तत्क्रान्तिवगतगतेष्यपातवशात् संस्कृतं चतुर्थचन्द्रः स्यात् । आद्यसूर्यचन्द्रगत्यवगतस्वफलसंस्कृतौ तृतीयसूर्यपातौ चतुर्थसूर्यपातौ स्तः । एवमेभ्यः पञ्चमाश्चन्द्रसूर्यपाता उक्तरीत्या साध्या इत्युत्तरोत्तरं मुहुः साध्याः इत्यर्थः । अवधिमाह । तावदिति । यावद्यदवधि तयोः सूर्यचन्द्रयोः क्रान्ती स्पष्टक्रान्तितुल्यस्तस्तावत् तदवधि क्रिया कार्येत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । मध्यमक्रान्तिसाम्यरूपपातकालिकस्पष्टक्रान्तिभ्यां स्पष्टक्रान्तिसाम्यरूपवस्तुभूतपातकालो गतैष्यत्वं न ज्ञातोऽपि विशेषतस्तत्कालज्ञानार्थं सूर्यचन्द्रयोः क्रान्ती समे स्पष्टे उपपन्ने कार्ये । तत्र मध्यपातकालाद्गतैष्यपातवशादभीष्टकाले चन्द्रसूर्यपातान् प्रसाध्य तयोः क्रान्ती साध्ये । एवं साधितक्रान्त्योर्यदैवातुल्यत्वं तदैव स्पष्टपातः । अथानियमात् प्रथमं पूर्वाग्रिमकाले चन्द्रसाधनार्थं चन्द्रस्येष्टांशाहीना योज्याश्चेति नियता भागा उक्तप्रकारान्विता एवेष्टाः कल्पिताः । तथाहि । सूर्यक्रान्तिज्यातः परक्रान्तिज्याया न्यूनया चतुर्दशशतमितया त्रिज्या तुल्या दोज्या तदेष्टक्रान्तिज्याया केत्यभीष्टदोज्यायाश्चापं सायनसूर्यभुज एव । एवं चन्द्रस्पष्टक्रान्तिज्यातश्चापं सायनसूर्यभुजान् न्यूनमधिकं भवति । क्रान्तिसमत्वाभावात् । यद्यपि न्यूनचतुर्दशशताधिकस्पष्टक्रान्तेरुक्तरीत्या भुजज्यायास्त्रिज्याधिकत्वेन चापाकरणमशक्यं तथापि ॥

त्रिज्याधिकस्य क्रमचापलिप्ताः

खखाब्धिबाणा धनुरुक्कमात् स्यात् ।

इति सिद्धान्तशिरोमण्युक्तवैपरीत्येन त्रिज्यातो यदधिकं तदुक्कमचापयुक्ताश्चतुःपञ्चाशच्छतकला इत्यनेन चापोत्पत्तौ न क्षतिः । एतेन चापासम्भवशङ्कया साधाष्टविंशत्यंशानां ज्या परमक्रान्तिज्येति स्वायनमन्विस्थस्पष्टक्रान्तिज्या चेति च निरस्तम् गन्थे तयोः परमक्रान्तिज्यात्वानुक्ते स्पष्टक्रान्तिसाम्यानन्तरमप्युक्तरीत्या कर्मान्तरनिवारणानुपपत्तेश्च क्रान्त्योस्तुल्यत्वेऽपि हरभेदात् तच्चापान्तरसद्भावेन क्रियाकुण्ठनासम्भवात् । न ह्यसकृत्कर्मणि स्वाभीष्टसिद्ध्यनन्तरं कर्मान्तरं सम्भवति । अप्रसिद्धैः स्वरूपव्याघाताच्च । तच्चापयोरन्तरमिष्टांशाश्चन्द्रस्य गतैष्यपातवशाद्धीनयुता अभीष्टचन्द्रो भवति । तदिष्टांशानां बहुत्वे बहुपरिवर्तैरभीष्टसिद्धिरतोऽल्पपरिवर्तैरभीष्टमिद्ध्यर्थं तदर्धमिष्टांशा इति । अथैते चन्द्रस्येष्टांशा इत्यभ्यश्चन्द्रगतिप्रमाणैते तदा सूर्यपातगतिभ्यां क इत्यनुपातेन तयोश्चन्द्रकालिकत्वमिद्ध्यर्थमिष्टांशा एते सूर्यस्य संस्कृताश्चन्द्रवदभीष्टसूर्यो भवति पातस्य तु चक्रशुद्धत्वेन विपरीतत्वात् पातेष्टांशाः पातस्य व्यस्तं संस्कार्या अभीष्टपातो भवति । एभ्यः सूर्यचन्द्रयोः स्पष्टक्रान्तांसार्थं । तयोरसमत्व उक्तरीत्या चन्द्रस्येष्टांशा एतत्साधितचन्द्रे संस्कार्याः न प्रथमचन्द्रे तत्क्रान्तिजत्वाभावात् । अन्यथा समक्रान्त्यनन्तरमपि तयोरिष्टांशाभावे प्रथम चन्द्रसूर्यपातानां तत्संस्कृतेऽप्यविकारा तत्क्रान्त्योर्द्वितीयपरिवर्तक्रान्तिसमत्वेन कर्मान्तरसम्भवात् क्रियाकुण्ठनत्वानुपपत्तैः । अव्यवहितपूर्वग्रहयोजने त्वन्यकर्मण एव सिद्धेः । कर्मान्तरासम्भवाच्च । सूर्यपातयोरिष्टांशास्तु पूर्वचन्द्रसूर्यस्पष्टगतिभ्यामेव स्व-

ल्पान्तरात् कार्याः । अव्यवहितपूर्वकाले स्पष्टगत्यज्ञानात् एव-
मसकृत् करणेन क्रान्त्योः साम्यमुत्तरोत्तरपरिवर्तान्तरे भव-
त्येवेत्युपपन्नं क्रान्त्योर्ज्ये इत्यादि श्लोकत्रयम् ॥ ११ ॥ अथ
क्रांतिसाम्यं पात इति स्पष्टं कथयन् तत्कालज्ञानार्थं साधि-
क्रान्तिसाम्यं सम्बन्धचन्द्रासन्नार्धरात्रात् पातकालस्य गतगम्य-
त्वमाह ॥

मू० । क्रान्त्याः समत्वे पातोऽथ प्राक्षिप्तांशोनिते विधौ ।

हीनेऽर्धरात्रिकाद्यातो भावी तात्कालिकेऽधिके ॥ १२ ॥

टी० । सूर्यचन्द्रयोः स्पष्टक्रान्त्याः साम्येः स्पष्टपातः स्यात् ।
अथानन्तरम् । स्पष्टपातसम्बन्धी साधितचन्द्रः पूर्वानुसन्धानेना-
पाततो यद्दिनीयो भवति तदासन्नार्धरात्रकाले स्पष्टचन्द्रो म-
ध्यस्पष्टाधिकारोक्तप्रकारेण साध्यः । तस्मादर्धरात्रकालिकाच्च-
न्द्रात् प्राक्षिप्तांशोनिते क्रांतिचापांतरेण तदर्धेन वा युतोनिते
चन्द्रे स्पष्टक्रांतिसाम्यसम्बद्धसाधितचन्द्रे न्यूने सति तदर्धरा-
त्रकालात् पातकालो गतः । तात्कालिके क्रान्तिसाम्यकालि-
कसाधितचन्द्रे ऽर्धरात्रकालिकचन्द्रादधिके सति तदर्धरात्रका-
लात् पातकाल एष्य इत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । यद्यपि स्पष्टक्रांति-
साम्यसम्बद्धचन्द्रमध्यक्रान्तिसाम्यकालिकचन्द्राभ्यां वक्ष्यमाण-
प्रकारेण पातकालस्य मध्यक्रान्तिसाम्यकालाद्गतैष्यघट्यादि-
ज्ञानं भवतीति निकटार्धरात्रिकचन्द्रात् सत्साधनं पुनरुद्-
गतैष्यकथनं च गौरवम् । आर्धरात्रिकस्पष्टचन्द्रसाधनक्रिया-
धिक्यात् । तथापि चन्द्रगतेरतिमहत्त्वेन प्रतिक्षयं गतेर्बह्वन्त-
रेणान्यदृशत्वाद्बहुकालान्तरे बहुकालान्तरितस्पष्टगत्यानीतघ-
ट्यात्मकस्यातिस्थूलत्वादासन्नकाले स्वल्पान्तराच्चासन्नार्धरात्रि-

कः स्पष्टचन्द्रो ग्रन्थोक्तः स स्पष्टगतिकोऽवश्यमपेक्षितः । अत-
स्तस्माच्चन्द्रात् स्पष्टक्रान्तिसाम्यसम्बद्धचन्द्रस्य न्यूनाधिकत्वे क्र-
मेण तदर्धरात्रात् स्पष्टपातो गतैष्य इति सम्यगुक्तम् । अत-
एव ॥

समीपतिथ्यन्तसमीपचालनं विधोस्तु तत्कालजयैव युज्यते ॥
इति भास्कराचार्योक्तं सङ्गच्छते ॥ १२ ॥ अथ स्पष्टपातका-
लज्ञानमाह ॥

मू० । स्थिरीकृतार्धरात्रे न्होर्द्वयोर्विवरलिप्तिकाः ।

षष्टिघ्नाश्चन्द्रभुक्त्याप्ताः पातकालस्य नाडिकाः ॥ १३ ॥

टी० । स्थिरीकृतार्धरात्रे न्होः स्पष्टक्रान्तिसाम्यसम्बद्धसाधि-
तासकृत्क्रिया नियतचन्द्रस्तदासन्नार्धरात्रिकस्पष्टचन्द्रः । त-
योरुभयोः । अत्र द्वयोरिति पूर्वपदार्थव्यक्तीकरणाय । अन्यथैक
वचनप्रमादाद्द्वयाकुलतापत्तेः । अन्तरकलाः षष्ट्या गुणिता
अर्धरात्रिकचन्द्रस्पष्टकलात्मकगत्या भक्ताः फलम् । पातका-
लस्यार्धरात्राद्गतैष्यस्पष्टक्रान्तिसाम्यस्य धटिका भवन्ति । अर्ध-
रात्राद्गतैष्यक्रमेण फलघटीभिः पूर्वमुत्तरत्र स्पष्टक्रान्तिसाम्य-
रूपपातः स्यादित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । चन्द्रस्पष्टगत्या
षष्टिसावनघटिकास्तदा स्वाभीष्टार्धरात्रकालिकक्रान्तिसाम्यका
लिकस्पष्टचन्द्रयोरन्तरकलाभिः का इत्युपपन्नमुक्तम् । साधि-
तसूर्यस्य प्राथमिकचन्द्रगतियहणेन स्थूलत्वाद्वर्धरात्रिकस्पष्ट-
सूर्यादुक्तरीत्या पातकालज्ञानयनं स्थूलं नोक्तमिति ध्येयम् ॥
१३ ॥ अथ पातकालस्य स्थित्यर्धानयनमाह ॥

मू० । रवौन्दुमानयोगार्धं षष्ट्या सङ्गुह्य भाजयेत् ।

त्रयोर्भुक्त्यन्तरेणाप्तं स्थित्यर्धं नाडिकादि तत् ॥ १४ ॥

टी० । सूर्यचन्द्रयोश्चन्द्रग्रहणाधिकारोक्तप्रकारेण ये बिम्बमानकले स्वस्वगतिकलोत्पन्ने तयोरेक्यस्यार्धं षष्ट्या गुणयित्वा सूर्यचन्द्रयोः कलात्मकस्पष्टगत्योरन्तरेण भजेत् । यल्लब्धं तद्घटिकादिकं स्थित्यर्धं पातकालात् पूर्वमपरत्र च स्थित्यर्धकालपर्यन्तं पातस्यावस्थानमित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः सूर्यचन्द्रबिम्बकेन्द्रयोरेकदुरात्रवृत्तस्थत्वे विषुवद्दृष्टत्तादुभयतस्तुल्यान्तरत्वे वा पातमध्यं केन्द्रसाम्याद्विषुवद्दृष्टत्तात् क्रांतिसूत्रस्थो मण्डलपरिधिप्रदेशो य आसन्नः स बिम्बपृष्ठप्रांतः दूरस्थस्तु बिम्बाग्रप्रांतः यास्योत्तरगमनेन पातस्योक्तः तत्र शीघ्रबिम्बाग्रप्रांतमन्दपृष्ठबिम्बप्रांतयोस्तथात्वे पातारम्भः सूर्यबिम्बाग्रप्रांतचन्द्रबिम्बपृष्ठप्रांतयोस्तथात्वे पातांतः अत आद्यन्तकालाभ्यां क्रमेण पूर्वोत्तरकालयोश्चन्द्रार्कबिम्बांतर्गतप्रदेशानां केषामप्युक्तरूपस्थितित्वाभावेन सूर्यचन्द्रयोस्तथाभावात् पाताभाव इत्यादिकालमारभ्यांतकालपर्यन्तं सूर्यचन्द्रयोस्तथात्वात् पातस्थितिः । पातमध्यकाले क्रान्त्यंतराभावः पाताद्यंतकालयोर्मानैक्यार्धतुल्यं क्रान्त्यंतरम् । तेन तत्तुल्यांतरस्यापचयकाल उपचयकालश्चाद्यंतस्थित्यर्धं । तत्र तत्कालानयनं सूर्यचन्द्रगत्यंतरेण षष्टिघटिकास्तदा मानैक्यखण्डकलाभिः का इत्यनुपातेनोक्तमुपपन्नम् । यद्यपि प्रमाणेच्छयोः समजातित्वाभावादनुपातोऽसङ्गतः क्रांतिर्दक्षिणोत्तरांतरस्योपचयापचययोः सूर्यचन्द्रगत्यंतरस्य पूर्वापरांतरस्योपचयापचयाभ्यामतिविलक्षणत्वात् । तथापि गणितलाघवार्थं भगवता स्वल्पांतरत्वेनानुपातो लोकानुकम्पयाङ्गीकृत इत्यदोषः । भास्कराचार्यैस्तु ।

मानैक्यार्धं गुणितं स्पष्टघटौभिर्विभक्तमाद्येन ।

लब्धघटौभिर्मध्यादादिः प्रागग्रतश्च पातांतः ॥

इति युक्तमुक्तम् । केचित् तु षष्टिघटिकाभिर्ग्रहान् प्रचाल्य
क्रांतिः स्पष्टा साध्या । प्रत्येकं यतोरंतरं योगो वा गत्यंतर-
मिति भास्कराभिमतमाहुः ॥ १४ ॥ अथ पातस्यादिमध्यांत-
कालानाह ॥

मू० । पातकालः स्फुटो मध्यः सोऽपि स्थित्यर्धवर्जितः ॥

तस्य सम्भवकालः स्यात्तत्संयुक्तोऽन्यसञ्ज्ञितः ॥ १५

टी० । स्थिरौक्यतार्धरात्रेत्यादिना स्पष्टः पातकालः क्रांति-
साम्यस्य काल आनीतो मध्यसंज्ञो ज्ञेयः । स मध्यकाल आ-
नीतस्थित्यर्धेन हीनस्तस्य पातस्य सम्भवकाल आरम्भकालः ।
अपिः समुच्चये । तत्संयुक्तः । स्थित्यर्धयुक्तो मध्यकालोऽन्यसं-
ज्ञितः पातो भवति । पातस्यांतकालो भवतीत्यर्थः । अत्रोप-
पत्तिश्चन्द्रग्रहणस्पर्शमोक्षवत् स्पष्टा । स्वरूपं तु प्राग्व्यक्तौक्यतम्
१५ ॥ अथैतज्ज्ञानस्य प्रयोजनं किमित्यतः पातस्थितिकालो
मङ्गलकृत्ये निषिद्ध इत्याह ॥

मू० । आद्यंतकालयोर्मध्यः कालो ज्ञेयोऽतिदारुणः ।

प्रज्वलज्ज्वलनाकारः सर्वकर्मसु गर्हितः ॥ १६ ॥

टी० । पातस्थारम्भसमाप्तिसमययोरंतरालवर्ती समयः । अ-
त्यंतं कठिनः । सर्वेषु मङ्गलकृत्येषु निन्दितो ज्ञेयः । अत्र हे-
तुगर्भं विशेषणमाह प्रज्वलज्ज्वलनाकार इति । देदीप्यमाना-
ग्निस्वरूपः । तथाच कृतं मङ्गलकृत्यं भस्मावशेषं स्यादिति भावः
१६ ॥ ननु पापस्य क्रांतिसाम्यत्वेन सूक्ष्मकालरूपत्वादागत-
मध्यकाल एवः सूक्ष्मः शुभकर्मसु निन्दितो न पातस्थित्वात्म-
कस्थलकालः क्रांतिसाम्याभावादित्यत आह ॥

मू० । एकायनगतं * यावदर्केन्द्दोर्मण्डलांतरम् ।

सम्भवस्तावदेवास्य सर्वकर्मविनाशकृत् ॥ १७ ॥

टी० । सूर्यचन्द्रयोर्मण्डलांतरं प्रत्येकं विम्बैकदेशरूपं यावद्यत्कालपर्यंतमेकायनगतं तुल्यमार्गस्थितं भवति । तावत् तत्कालपर्यंतम् एवकारो न्यूनाधिकव्यवच्छेदार्थकः अस्य पातस्य सकलशुभकर्मणामाचरितानां नाशकारी । सम्भव उत्पत्तिः । स्थितिरिति यावत् । न क्रांतिसाम्यमात्रं स्थितिरलक्ष्यत्वात् । तथाच विषुवद्वृत्तादुभयत एकतो वा चन्द्रार्कविम्बैकदेशयोः कयोरपि तुल्यांतरेण यावदवस्थानं केंद्रावस्थानाभावेऽपि विम्बसम्बन्धात् पातस्थितिः अतएव ॥

तावत् समत्वमेव क्रान्त्योर्विवरं भवेद्यावत् ।

मानैक्यार्धाट्टनं साम्याद्विम्बैकदेशजक्रान्त्याः ॥

इति भास्कराचार्योक्तं युक्ततरमिति भावः ॥ १७ ॥ नन्वयं केवलं मङ्गलनाशको न शुभकारक इत्यत आह ॥

मू० । ज्ञानदानजपश्राद्धव्रतहोमादिकर्मभिः * ।

प्राप्यते सुमहच्छ्रेयस्तत्कालज्ञानतस्तथा ॥ १८ ॥

टी० । व्रतं स्वाभिमतदेवताराधनम् । आदिपदाद्द्वर्मान्तरम् । इत्यादिपुण्यक्रियाभिस्तत्कालकृताभिः सुतरामुत्कृष्टं कल्याणं मनुष्यैर्लभ्यते । तस्य पातस्य स्थित्यादिकालज्ञानात् । तथा समुच्चये । तेन महच्छ्रेयः प्राप्यत इत्यर्थः ॥ १८ ॥ अथ पातविशेषमाह ॥

मू० । रवीन्द्दोस्तुल्यता क्रान्त्योर्विषुवत्सन्निधौ यदा ।

द्विर्भवेद्द्विस्तदा पातः स्यादभावो विपर्ययात् ॥ १९ ॥

* एककाष्टागतं इति पाठांतरम् ।

* कर्मसु इति वा पाठः ।

टी० । यदा यस्मिन् काले विषुवन्निकटे क्रान्त्यभावासन्ने ।
अत्र चन्द्रस्य स्पष्टक्रान्त्यभावासन्नत्वं ध्येयम् । सूर्यचन्द्रयोः
क्रान्त्योः समता भवति । तदा तस्मिंस्तदासन्नकाले स्थूलरूपे
क्रान्त्यभावादुभयत्र द्विवैधृतव्यतीपातभेदद्वयात्मकः पातः । द्विः
प्रत्येकं द्विधा वारद्वयं भवेत् । विपर्ययादुक्तव्यत्यासात् । चा-
न्द्रायणसन्निधिनिकटे तयोः क्रान्त्योस्तुल्यत्व इत्यर्थः । अत्रातु-
ल्यत्वं सूर्यक्रांतितश्चन्द्रस्पष्टक्रांतेर्न्यूनत्वमेव नाधिकत्वमिति
ध्येयम् । अभावः क्रांतिसाम्यरूपपातस्य तस्मिन् स्थूलकाले
क्वचिन्मितेऽनुत्पत्तिः स्यात् । एतेन ॥

स्वायनसम्भाविन्दोः क्रांतिस्तत्कालभास्करक्रांतेः ।

जना यावत्तावत्क्रान्त्योः साम्यं तयोर्नास्ति ॥

इति भास्कराचार्योक्तं सङ्गच्छते । तस्माधनं तु प्रथमागतचा-
पांतरादिष्टांशाश्चन्द्रे युता हीना इति प्रत्येकमसक्तत्क्रियया द्वि-
धा पातकालस्य ज्ञेयम् । अत्रोपपत्तिः । व्यतीपाते विषुवद्दृ-
त्तादुभयस्तुल्यांतरेण सूर्यचन्द्रयोरवस्थितिकालेऽपि पातत्वम्
क्रांतिसाम्यादेवं वैधृतेऽप्येकाहोरात्रवृत्तस्थत्वकाले पातत्वम् ।
एवमेव वियोगव्यतीपातवैधृतयोरप्येकाहोरात्रवृत्तस्थत्वे वि-
षुवद्दृत्तादुभयतस्तुल्यांतरावस्थितौ च पातत्वम् । क्रांतिसा-
म्यादियुक्तं गोलसिद्धं चन्द्रगोलसन्धिनिकटेऽप्रत्यक्षम् । अभावो-
पपत्तिस्तु चन्द्रस्य स्वायनसम्भौ तत्स्पष्टक्रांतितुल्यं परमं विषु-
वद्दृत्ताद्विचिणोत्तरं गमनं भवत्यस्मादग्रे पृष्ठे वा विक्षेपवृत्तं
भ्रमतश्चन्द्रस्य क्रांतिर्न्यूनैव सम्भवत्यतः स्वायनसन्धिस्यचन्द्रका-
लिकसूर्यक्रांतिः स्वायनसन्धिस्यचन्द्रस्पष्टक्रांतेरधिका तदेष्टच-
न्द्रक्रांतेर्न्यूनत्वेनाधिकसूर्येष्टक्रान्त्या समत्वानुत्पत्तिः सूर्यस्य च-
न्द्राल्पगमनवत्त्वात् क्रान्त्यपचयस्यापि चन्द्रक्रान्त्यपचयाल्पत्व-

सम्भवात् । सूर्यक्रान्त्युपचये तु सुतरां तदसम्भवः । एवं तत्र-
त्यसूर्यक्रांतिन्यूना तदापचयाधिक्याच्चन्द्रस्पष्टक्रांतिस्तत्समा त-
दुत्तरपूर्वकाले सम्भवति । सूर्यक्रान्त्युपचये तु सुतराम् । तथा-
च द्वितीयरविगोलसन्ध्यासन्ने चन्द्रपाते स्वायनसन्ध्यासन्ने सूर्ये
च तदसम्भवः कियन्तिचिद्दिनानौति यावत्तावदुक्तमन्यत्र स-
त्सम्भावना भवतीति गोलयुक्त्या फलितम् । अथासम्भवलक्ष-
णंऽपि क्रान्त्यन्तरस्य मानैक्यखण्डादल्पत्वे ॥

एकायनगतं यावदुर्केन्द्वोर्मण्डलांतरम् ॥

इति पूर्वोक्तं न पातसम्भवः । तत्र पातमध्यं तस्मिन्नेव काले
स्थित्यर्थं तु रवीन्दुमानयोगार्धमित्युक्तरीत्या मानयोगार्धमिति
स्थाने क्रान्त्यन्तरमानैक्यखण्डयोरन्तरं गृहीत्वा साध्यमिति
र्ध्ययम् ॥ १६ ॥ अथ शुभकार्ये महापातस्य निषिद्धत्वोक्तिप्र-
सङ्गात् पञ्चाङ्गांतर्गतयोगांतर्गतव्यतीपातस्यैव ज्ञानमाह ॥

मू० । शशाङ्कार्कयुतेर्लिप्ता भभोगेन विभाजिताः ।

लब्धं सप्तदशांतोऽन्यो व्यतीपातस्तृतीयकः ॥ २० ॥

टी० । अयनांशसंस्कृतयोश्चन्द्रसूर्ययोरीगस्य राश्यादेः कला
अष्टशतेन भक्ताः फलं सप्तदशांतः । सप्तदशमध्ये षोडशानन्तरं
सप्तदशपर्यंतमित्यर्थः । तदपि व्यतीपातः । अन्य एतदधिकार-
पूर्वोक्तातिरिक्तः । तृतीय एव तृतीयकः । सूर्यचन्द्रयोगांतरा-
भ्यां व्यतीपातद्वैविध्यात् । एवमुपलक्षणादुक्तरीत्या फलं षड्-
विंशत्यनन्तरं सप्तविंशतिस्तदा तृतीया वैधृतिः । तस्मिन्चपात-
स्यापि योगांतराभ्यां द्वैविध्यादिति । अत्रोपपत्तिः । विष्कम्भा-
दिव्यंतोपातः सप्तदशो योग इति ॥ २० ॥ अथ प्रसङ्गादेत-
त्तुल्यनिषिद्धेखण्डांतभसन्धी विवक्षस्तयोः स्वरूपज्ञानमाह ॥

मू० । सार्पेन्द्रपौष्पप्रधिष्णानामष्णाः पादा भसन्धयः ।

तदग्रभेष्याद्यपादो गण्डान्तं नाम कौर्त्यते ॥ २१ ॥

टी० । आश्लेषाज्येष्ठारिवतीनक्षत्राणामन्त्याश्चतुर्थाश्चरणाः नक्षत्रसन्धयो भवन्ति । तदग्रभेषु तेषामाश्लेषाज्येष्ठारिवतीनक्षत्राणामग्रिमनक्षत्रेषु मघामूलाश्लिनीनक्षत्रे द्वित्यर्थः । प्रथमचरणो गण्डान्तं नाम प्रसिद्धमुच्यते । यद्यप्याश्लेषाज्येष्ठारिवतीनक्षत्राणामन्तिमं घटिकाद्वयं मघामूलाश्लिनीनक्षत्राणामादिमं घटिकाद्वयमिति चतस्रोऽन्तरघटिका गण्डान्तम् । एतदतिरिक्तो नक्षत्रसन्धिः पूर्वनक्षत्रान्तघटिकोत्तरनक्षत्रादिमघटिकेत्यन्तरालघटिकाद्वयं चन्द्रमण्डलमन्ध्वेन घटिकाः सार्धद्वयमिति संहिताविरुद्धं तथापि सूर्योक्तस्य स्वतः प्रामाण्यान्न क्षतिः । अथवैकवाक्यतार्थं पादशब्दः करनेत्रादिवद्द्विसङ्ख्यावाचकः । घटिका इत्यध्याहारश्च । तथा च द्विसङ्ख्यामिता अन्यघटिका नक्षत्रसन्धयः । प्रथमद्विघटिकामितः कालो गण्डान्तमित्यर्थः । अत्रापि गण्डान्तत्वाद्भसन्धिकथनमयुक्तं गण्डान्तस्य तदन्तरालरूपत्वात् तथापि तत्कालस्य निषिद्धत्वोक्तितार्थादिभागद्वयेनोक्तावपि तदन्तरालकाल उत्तरोत्तरकालस्यातिनिषिद्धत्वमूचनान्न क्षतिः ॥ २१ ॥ अथैतदधिकारोक्तानां तुल्यनिषिद्धत्वाद्माह ॥

मू० । व्यतीपातत्रयं घोरं गण्डान्तचितयं तथा ।

एतद् भसन्धित्रितयं सर्वकर्मसु वर्जयेत् ॥ २२ ॥

टी० । व्यतीपातानां त्रयं योगवियोगात्मकौ क्रांतिसाम्यरूपौ द्वौ व्यतीपातौ विषुवत्सन्निधौ क्रांतिसाम्यान्तरेण व्यतीपातस्ययोरिव भेदः । न पृथक् । पञ्चाङ्गान्तर्गतयोगान्तर्गतव्यतीपा-

तश्चेति त्रयं स्पष्टम् । उपलक्षणाद्वैधृतित्रयमपि । योगवियोगात्मकौ क्रान्तिसाम्यरूपौ द्वौ वैधृतिसंज्ञौ । विषुवत्सन्निधौ क्रान्तिसाम्यान्तरेण । वैधृतिसंज्ञस्तु तयोरन्तर्गतः । न पृथक् । पञ्चाङ्गान्तर्गतयोगांतर्गतवैधृतियोगश्चेति स्पष्टं त्रयम् । केचित्तु व्यतीपातवैधृतिसंज्ञं व्यतीपातद्वयं संज्ञाभेदेन वैधृतिरिति पूर्वमुक्तेः पञ्चाङ्गान्तर्गतयोगान्तर्गतव्यतीपातश्चेति व्यतीपातत्रयमिति यथाश्रुतमाहुः । घोरं दुष्टं गण्डांतत्रयम् । तथा घोरं नक्षत्रसन्धित्रयम् । एतत् पूर्वोक्तं घोरम् । अतः कारणात् सर्वमाङ्गल्यकर्मसु शुभेच्छुरेतद्दुष्टं जह्यादित्यर्थः ॥ २२ अथार्कांशपुरुषः शिष्टावशिष्टं स्ववाक्यमुपसंहरति ॥

मू० । इत्येतत् परमं पुण्यं ज्योतिषां चरितं हितम् ।

रहस्यं महदाख्यातं किमन्यच्छेत्तुमिच्छसि ॥ २३ ॥

टी० । हे मय तुभ्यमिति । एवमेतत् । शृणुष्वैकमना इत्यादि सर्वकर्मसु वर्जयेदित्यन्तम् । ज्योतिषां ग्रहनक्षत्रादीनां चरितं माहात्म्यं गणितादिज्ञानमिति यावत् । हितमिह लोके कीर्तिकरम् । परमं पुण्यं परत्र लोक उत्कृष्टं धर्मम् । अतएव महद्ग्रहस्यम् । अतिगोप्यमाख्यातं मया कथितम् । अथ स्वोक्तं युक्त्यप्रतिपादितमेतस्य मनसि निश्चितार्थं नागतमिति तदधरोष्ठस्फुरणदर्शनादनुमितं चास्मै मत्सङ्कोचिन स्वाशङ्कोद्घाटनाशक्तायैतत्प्रश्नप्रतीक्षावसाने मया युक्त्यापि वक्तव्यमित्याशयेनाह । किमिति । अतः परं त्वमन्यदुक्तातिरिक्तं किं कतरत् श्रोतुं ज्ञातुमिच्छति । तथाच मया तुभ्यं पूर्वमुक्तं तत्र यत्र यत्र तव संशयस्तत्र तत्र मत्सङ्कोचमुपेत्य मां प्रति प्रश्नस्त्वया कार्यः । तव समाधानं करिष्यामीति भावः ॥ २३

अथाग्रिमग्रन्थस्य प्रतिपादिताधिकारासङ्गतित्वपरिहारायार-
ब्धाधिकारसमाप्तं फक्किकयाह ॥

मू० । इति सूर्यसिद्धान्ते पाताधिकारः ॥

टी० । इति स्पष्टम् । दशभेदं ग्रहगणितमिति दशाधिकारा-
त्मकग्रन्थपूर्वार्धं पाताधिकारसमाप्त्या समाप्तमिति तु पाता-
धिकारान्तस्थेनेत्येतत् परमं पुण्यमित्यादिश्लोकेनैव सूचितम् ॥

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

पाताधिकारः पूर्वोऽयं तद्गूढार्थप्रकाशके ॥

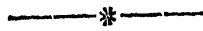
सूर्यसिद्धान्तगूढार्थप्रकाशकमिदं दलम् ।

रङ्गनाथकृतं दृष्ट्वा लभन्तां गणकाः सुखम् ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमवल्लालदेवज्ञातमजरङ्गनाथगण-
कविरचिते गूढार्थप्रकाशके पूर्वखण्डं परिपूर्तिमगमम् ॥



अथ भूगोलाध्यायः ॥



महादेवं वक्रतुण्डं वाणीं सूर्यं प्रणम्य च ।

कृष्णं गुरुं रङ्गनाथो व्याख्याम्युत्तरखण्डकम् ॥

अथ मूनीन् प्रति मुनिः सूर्यांशपुरुषवचनमनूवाद्यानन्तरं म-
यासुरेण सूर्यांशपुरुषः पृष्ठ इत्याह ॥

मू० । अथाकांशसमुद्भूतं प्रणिपत्य कृताञ्जलिः ।

भक्त्या परमयाभ्यर्च्य पप्रच्छेदं मयासुरः ॥ १ ॥

टी० । अथ सूर्यांशपुरुषवचनश्रवणानन्तरं मयासुरो मयना-
मा श्रोता दैत्यः कृताञ्जलिः । रचितहस्तायाञ्जलिपुटः ।
अकांशसमुद्भूतं सूर्यांशोत्पन्नं पुरुषं स्वाध्यापकं गुरुं परमयो-
त्कृष्टया भक्त्या । आराध्यत्वेन ज्ञानरूपया । अभ्यर्च्य सम्पू-
ज्य प्रणिपत्य नमस्कृत्य । समुच्चयार्थश्चकारोऽचानु सन्धेयः ।
इदं वक्ष्यमाणं पप्रच्छ पृष्टवान् ॥ १ ॥ अथ किं पप्रच्छेत्यतस्त-
त्प्रश्नानुवादे प्रथमं तत्कृतं भूप्रश्नमाह ॥

मू० । भगवन् किम्प्रमाणा भूः किमाकारा किमाश्रया ।

किंविभागा कथं चात्र सप्तपातालभूमयः ॥ २ ॥

टी० । हे भगवन् भूर्भूमिः किम्प्रमाणा कियत् प्रमाणं यस्याः
सा । किमाकारा कथमाकारः स्वरूपं यस्याः सा । किमाश्रया
क आश्रयो यस्याः सा । किंविभागा कथं विभागा विभक्तांशा
यस्याः सा । अत्र भूम्यां पातालभूमयः पातालविभागरूपा
आश्रयाः सप्तसङ्क्राकाः कथं तिष्ठन्ति । च समुच्चयार्थः । कि-
माकारेत्यादौ प्रत्येकमन्वति । अयमभिप्रायः । योजनानि श-
तान्यष्टावित्यादिनावगतभूमानं पञ्चाशत्कोटिविस्तीर्णंति स-
र्वजनावगतभूमानाद्भिन्नमिति त्वदुक्तभूमाने संशयात् किम्प्र-
माणेति प्रश्नः । अन्यथा पूर्वं भूमानकथनात् प्रश्नवैयर्थ्यापत्तेः ।
उक्तश्रुतत्वापत्तेश्च । एवं लम्बज्याघ्न इत्यादिना स्पष्टपरिध्यन्त-
रसम्भवात् सर्वजनावगतादर्शाकारतायां भूमौ तदसम्भवेन
भवदभिमतत्वाकारस्तदतिरिक्त इति किमाकारेति प्रश्नः । ए-
वं तेन देशान्तराभ्यस्तेत्यादिना ग्रहाणां भूम्यभितो भ्रमणसू-

चनादाधारे शेषादौ तेषामभितो भ्रमणासम्भवेनाधारे संश-
यात् किमाश्रयेति प्रश्नः । निराधाराया अवस्थानासम्भवात् ।
एतेन सर्वजनावगतभूस्वरूपातिरिक्तभूस्वरूपेणोत्तरार्धप्रश्नावपि-
प्रसङ्गादुक्तौ सङ्गताविति ॥ २ ॥ अथ किमाश्रयेति प्रश्नकारणे भू-
स्यभितो ग्रहभ्रमणे सूर्यस्योपलक्षणत्वेन प्रश्नावाह ॥

मू० । अहोरात्रव्यवस्थां च विदधाति कथं रविः ।

कथं पर्येति वसुधां भुवनानि विभावयन् ॥ ३ ॥

टी० । सूर्यः । अहोरात्रव्यवस्थां दिनरात्र्योर्विवेकं कथं केन
प्रकारेण विदधाति करोति । अयं भावः । आदर्शाकारभूम्या
मध्ये मेरुस्तदभितो भूम्यपरि प्रदक्षिणतया सूर्यभ्रमणेन स्वदृ-
श्यविभागे सूर्ये दिनं स्वादृश्यविभागे रात्रिरिति सर्वजनाव-
गताङ्गवदभिप्रेतं सूर्यभ्रमणं भिन्नं तर्हि त्वन्मते सूर्यो दिनं रा-
त्रिं च व्यवधायकाव्यवधायकौ विना कथं करोति । अन्ये ग्र-
हा अपि कथं स्वदिनं स्वरात्रिं चाकुर्वन्ति । सूर्योपलक्षणत्वा-
दिति । अथ भूस्यभितो । अथ भूस्यभितो भ्रमणाङ्गीकारे भूरे-
व व्यवधायिकेत्यहोरात्रव्यवस्था युक्तैः वेत्यतः प्रश्नान्तरमाह ।
कथमिति । सूर्यो भुवनानि वक्ष्यमाणस्वरूपाणि विभावयन् प्र-
काशयन् सन् वसुधां पृथ्वीं कथं केन प्रकारेण पर्येति प्रदक्षि-
णतया भ्रमति । भूमेर्निराधारावस्थानासम्भवेन साधारत्वे भू-
स्यभितो ग्रहभ्रमणमाधारे बाधितमिति भावः ३ प्रश्नावाह ।

मू० । देवासुराणामन्योन्यमहोरात्रं विपर्ययात् ।

किमर्थं तत् कथं वा स्याद्ज्ञानोर्भ्रमणपूरणात् ॥ ४ ॥

टी० । पूर्वार्धं पूर्वार्द्धे व्याख्यातम् । किमर्थं कोऽर्थोऽभिप्रायो

यस्य तदित्यहोरात्रविशेषणम् । देवासुरयोर्दिनं रात्रिश्चाभिन्ना कथं नीक्ता व्यत्यासे नियामकाभावादिति भावः । तद्देवासुरयोरहोरात्रं सूर्यस्य द्वादशराशिभोगादित्यर्थः । कथं कुतः । वाकारः समुच्चये भवति । उभयत्र नियामकाभावाद्दुभयत्र मम सन्देहः । दिनरात्रौः सूर्यदर्शनादर्शननियामकत्वाद्यत्र सूर्यं षण्मासावधि देवा पश्यन्ति तत्रासुरान् न पश्यन्ति । यत्र देवाः षण्मासावधि न पश्यन्ति तत्रासुराः पश्यन्तीत्यहं भगवता बोधनीय इति भावः ॥ ४ ॥ अथ प्रश्नान्तरे पूर्वोक्तश्लोकद्वयस्य तात्पर्यं प्रश्नं चाह ।

मू० । पितृणामिदमहोरात्रं मासेन दशावधिकचान्द्रमासेन तु मानुषम् ।

तदेव किल सर्वत्र न भवेत् केन हेतुना ॥ ५ ॥

टी० । पितृणामिदमहोरात्रं मासेन दशावधिकचान्द्रमासेन केन हेतुनेत्यस्य प्रत्येकं समन्वयात् केन कारणेन भवति । अन्यथा प्रश्नानुपपत्तेः । सावनघटीषष्ट्या मानुषं मनुष्याणामहोरात्रं केन कारणेन भवतीत्यर्थः । न च यथा दिव्यं तदह उच्यत इत्युक्तं तथा पूर्वोक्ते पितृमानुषाहोरात्रयोरनुक्तेः प्रश्नावसङ्गताविति वाच्यम् । दिव्यं तदह उच्यत इत्यनेनैव पूर्वोक्तसावनाहोरात्र रात्रचान्द्रमामयोस्तदहोरात्रसूचनात् । दिव्यमित्यत्रपितृणामनुक्तेः सूर्यसावनाहोरात्रस्य मानुषाहोरात्रत्वेन तेषामपि प्रत्यक्षत्वाच्च परिशेषान्मासस्यैव पितृहोरात्रत्वसिद्धेः । ननु तथापि प्रत्यक्षसिद्धमानुषाहोरात्रे प्रश्नानुपपन्नः एवेत्यतस्तात्पर्यप्रश्नमाह । तदेवेति । तन्मानुषाहोरात्रम् । एवकारस्तदन्यनिरामार्थकः । सर्वत्र सर्वलोके किल निश्चयेन केन कारणेन न स्यात् । पितृदेवदैत्यानामप्रत्यक्षम-

होरात्रं कथमङ्गीकृतम् । कथं च मानुषाहोरात्रं प्रत्यक्षसिद्धं ते
षामपि नोक्तमित्यर्थः ॥ ५ ॥ अथाहर्गणाद्वगतदिनमासवर्षे-
श्वरेषु तत्प्रसङ्गाहोरेश्वरे प्रश्नं पश्चाद्ब्रजन्तोऽतिजवादित्यत्र प्र-
श्नद्वयं चाह ॥

मू० । दिनाब्दमासहोराणामधिपा न समाः कुतः ।

कथं पर्येति भगणः सग्रहोऽयं किमाश्रयः ॥ ६ ॥

टी० । दिनवर्षमामहोराणां स्वामिनोऽभिन्नाः कुतः कस्मान्न
भवन्ति । यथा दिनाधिपतिरिव सूर्यादीनां क्रमेण तथा प्रथमा-
दिमासवर्षक्रमेण सूर्यादीनां क्रमेण सामवर्षाधिपत्वं युक्तम् ।
आनयने युक्त्यप्रतिपादनादिति भावः । यद्यपि पूर्वं होरेश्वरा-
नयनं नोक्तमिति तत्प्रश्नोऽसङ्गतस्तथापि लोके प्रसिद्धतरो हो-
रेश्वरस्त्वया किमर्थं नोक्त इति तत्प्रश्नतात्पर्यमिति ध्येयम् ।
भगणो नक्षत्रसमूह सग्रहो ग्रहसहितः कथं केन प्रकारेण पर्येति
भ्रमति । नक्षत्राणि ग्रहाश्च केन प्रयुक्ताः सन्तो भूम्यभितो भ्र-
मन्तीत्यर्थः । अथैषामन्तरिक्षावस्थानेऽपि प्रश्नमाह । अयमिति
सग्रहो भगणो दृश्यमानः किमाश्रयः क आधारी यस्येति ।
विनाधारमन्तरिक्षावस्थानं न सम्भवतीत्यर्थः ॥ ६ ॥ ननु क-
क्षा एवाधाराः पूर्वं तत्रैव स्वमार्गागा इत्युक्तेरित्यतः कक्षाणां
प्रश्नचतुष्टयमाह ॥

मू० । भूमेरुपर्युपर्यूर्ध्वाः किमुत्स्रधाः किमन्तराः ।

ग्रहर्क्षकक्षाः किम्भावाः स्थिताः केन क्रमेण ताः ॥ ७ ॥

टी० । भूमेः सकाशादूर्ध्वमुच्चा ग्रहर्क्षकक्षा ग्रहनक्षत्राणामा-
काशे मार्गाः किमुत्स्रधाः कियानुत्स्रध उच्चता यासां ताः ।

भूमेः सकाशाद्ग्रहनक्षत्रमार्गकक्षाः कियदन्तरेण सन्तीत्यर्थः ।
 किमन्तराः कियदन्तरालं यासां ताः । उत्तरोत्तरमुच्चाः अपि
 परस्परं तासां कियदन्तरालमित्यर्थः । किम्मात्राः किमात्मि-
 काः । किंस्वरूपाः किम्प्रमाणा वा । ता ग्रहनक्षत्रकक्षाः केन
 क्रमेणाधिष्ठिताः सन्ति । पूर्वं कस्तदुत्तरं क इत्यादिक्रमो न
 ज्ञात इत्यर्थः ॥ ७ ॥ अथानुभवप्रश्नं तत्प्रसङ्गात् सूर्यकिरणप्र-
 चारप्रश्नं च पूर्वोक्तमानानां प्रश्नद्वयं चाह ॥

मू० । ग्रीष्मे तीव्रकरो भानुर्नहेमन्ते तथाविधः ।

कियती तत्करप्राप्तिर्मानानि कति किं च तैः ॥ ८ ॥

टी० । ग्रीष्मर्तौ सूर्यो यथा तीक्ष्णकिरण उष्णकिरणस्तथावि-
 धस्तादृशो हेमन्ते न भवतीति किम् । सूर्यस्य किरणानां प्रा-
 प्तिर्गमनपद्धतिः कियती कियत्प्रमाणा । मानानि नाक्षत्रसाव-
 नचान्द्रसौरादीनि पूर्वोक्तानि कतिकिमन्ति । उपक्रम एव स-
 ङ्क्षेपेण मानान्युक्तानीति तत्तत्त्वं सम्यङ्नज्ञातमित्यर्थः । तै-
 र्मानैः किं प्रयोजनम् । चः समुच्चयार्थः प्रत्येकमन्वेति ॥ ८ ॥
 अथास्य प्रश्नमुपसंहरति ॥

मू० । एतं मे संशयं किञ्चि भगवन् भूतभावन ।

अन्यो न त्वामृते छिन्ता विद्यते दर्बदर्शिवान् ॥ ९ ॥

टी० । हे भगवन् षड्गुणैश्वर्यसम्पन्न । सर्वबोधकेति तात्प-
 र्यार्थः । भूतभावन भूतस्यातीतकालस्य भावना विचारो यस्य
 भूतस्योपलक्षणाद्वर्तमानभविष्यतीरपि कालज्ञेति सिद्धोऽर्थः ।
 त्वं मे मम । एतमुक्तं संशयम् । जात्यभिप्रायैकवचनम् । ते-
 न मत्कृतान् प्रश्नानित्यर्थः । किञ्चि छेदय । नन्वहमिदानी-

मेतदुक्तौ व वक्तुं न शक्नोम्यन्यस्मात् संशयान् दूरीकुर्वित्यत
आह । अन्य इति । त्वामृते विना । अन्यः सर्वदर्शिवान् सर्व-
द्रष्टा । सर्वज्ञ इत्यर्थः । छिन्ता संशयापनोदकः । न विद्यते
नास्ति । तथाचैतावत्कालपर्यन्तं यथोक्तं तथान्यदपि क्लृपया
वक्तव्यमिति भावः ॥ ६ ॥ अथ मुनीन् प्रति मुनिर्मयासुरोक्त-
प्रश्नानुवादं कृत्वा सूर्यांशपुरुषो मयासुरं प्रति पुनर्वदति स्मि-
त्याह ॥

मू० । इति भक्त्योदितं श्रुत्वा मयोक्तं वाक्यमस्य हि ।

रहस्यं परमध्यायं ततः प्राह पुनः स तम् ॥ १० ॥

टी० । स सूर्यांशपुरुषः । इति पूर्वोक्तम् । भक्त्याराध्यज्ञानेन
उदितमुत्पन्नम् । मयेन कथितं वचनम् श्रुत्वाकण्यं । पुनर्द्वि-
तीयवारं ततः पूर्वार्धीक्तानन्तरं तं मयासुरं प्रति परं द्वितीय-
मध्यायं ग्रन्थम् । ग्रन्थस्योत्तरखण्डमित्यर्थः अस्य ग्रन्थपूर्वखण्डस्य
हि निश्चयेन रहस्यं गोप्यत्वेन तत्त्वभूतं प्राह । प्रकर्षेणावट-
दित्यर्थः ॥ १० ॥ अथ सूर्यांशपुरुषवचनानुवादे सूर्यांशपुरुषो
मयासुरं प्रति मदुक्तं सावधानतया श्रोतव्यमित्याह ॥

मू० । शृणुष्वैकमना भूत्वा गुह्यमध्यात्मसंज्ञितम् ।

प्रवक्ष्याम्यतिभक्तानां नादेयं विद्यते मम ॥ ११ ॥

टी० । यतः कारणात् अतिभक्तानामत्यन्तमङ्गजनकारकाणां
भवादृशां मम सूर्यांशपुरुषस्य । अदेयमदातव्यं वस्तु न विद्य-
ते । अतः कारणादहं त्वां प्रति गुह्यं गोप्यमध्यात्मसंज्ञितम-
ध्यात्मज्ञानसंज्ञं यत् प्रवक्ष्यामि कथयिष्यामि तत् त्वमेकमना
एकस्मिन् मदुक्ते मनो विद्यते यस्यासौ भूत्वा शृणुष्व श्रोत्रद्वा-

रात्मनःसंयोगेन प्रत्यक्षं कुर्वित्यर्थः ॥ ११ ॥ गुह्यं वक्ष्यामी-
ति तदुक्तं चाह ॥

मू० । वासुदेवः परमं ब्रह्म तन्मूर्तिः पुरुषः परः ॥

अव्यक्तो निर्गुणः शान्तःपञ्चविंशात् परोऽव्ययः ॥ १२ ॥

टी० । वसत्यस्मिन् जगत् समस्तमसौ वा जगति समस्ते व-
सतीति वसतेरुणि वासुः । देवनाङ्गासनाद्देवः । वासुश्चासौ
देवश्चेति वासुदेवः । तथाचोक्तम् ॥

सर्वत्रामौ समस्तं च वसत्यत्रेति वै यतः ॥

अतोऽसौ वासुदेवाख्यो विद्वङ्गिः परिगीयते ॥

इति । न तु वसुदेवस्यापत्यमिति विग्रहः । तस्य जगत्कार-
णतानिरूपणावसरेऽनुपयोगात् । अस्मत्पक्षे पुनरुपादाने का-
र्यस्याधारतया कार्ये बोधादानस्यानुस्यूततया वा स उपयुक्त
एव । तथाचोक्तं श्रुतौ । ईशावास्यमिदं सर्वमित्यादि । भाग-
वते च । अजनि च यन्मयं तदविमुच्यमियं नृभवेदिति । जी-
वानामपि ब्रह्मात्मकतया तद्धारणाय परमिति सर्वोत्तममित्य-
र्थकम् ॥

यस्मात् क्षरमितीतोऽहमक्षरादपि चोत्तमः ।

अतोऽस्मि वेदे लोके च प्रथितः पुरुषोत्तमः ॥

इति स्मृतेः । तन्मूर्तिस्तस्य वासुदेवस्य मूर्तिरंशः । इदं विशे-
षणं वक्ष्यमाणस्य सङ्कर्षणस्य । चिन्मूर्तिरिति पाठस्तु प्रामादि-
कः । वासुदेवः सङ्कर्षण इत्यस्माद्वासुदेवात् सङ्कर्षण इत्यस्या-
र्थस्य विवक्षितस्याप्रतीतेः । अव्यक्त इत्यतीन्द्रिय इत्यर्थः । त-
थाच श्रुतिः ॥

नतं विदाथ य इमा जजानान्यद्युष्माकमन्तरं बभूवः ।

नौहारेण प्रावृता जल्प्या चासुटप जक्यशा सञ्चरन्ति ॥
 न संदृशं तिष्ठति रूपमस्य न चक्षुषा पश्यति कश्चनैनम् ।
 इति । अव्यक्तत्वे हेतुर्निर्गुण इति । शान्तः षडूर्मिरहित-
 त्वात् । पञ्चविंशात् परः । षोडश विकृतयः सप्त प्रकृतविकृ-
 तयो मूलप्रकृतिश्चेति चतुर्विंशतितत्त्वानि । पञ्चविंशस्तु जीव-
 स्तस्मात् पर इत्यर्थः । पञ्चविंशात्मक इति पाठे जगदात्मक
 इति ॥ १२ ॥ शुद्धस्य ब्रह्मणो जगत्कारणत्वासम्भवादाह ॥

मू० । प्रकृत्यन्तर्गतो देवो बहिरन्तश्च सर्वगः ।

सङ्कर्षणोऽयं सृष्ट्यादौ तामु वीर्यमवासृजत् ॥ १३ ॥

टी० । प्रकृत्यन्तर्गतो मायोपहितो बहिरन्तश्च सर्वगो जगदु-
 पादानत्वात् । एतानि सर्वाणि विशेषणानि सङ्कर्षणस्य वासु-
 देवांशस्यापि वासुदेवात्मकता वसानेन बोध्यानि । वासुदेवां-
 शात्मकः सङ्कर्षणः प्रथमं जलानि निर्माय । तास्वप्सु । वीर्य-
 शक्तिविशेषम् । अवासृजच्चक्षेप ॥ १३ ॥ ततः किमत आह ।

मू० । तद्गण्डमभवद्वैमं सर्वत्र तमसावृतम् ।

तत्रानिरुद्धः प्रथमं व्यक्तोभूतः सनातनः ॥ १४ ॥

टी० । तत् तच्छक्तिमिलितं जलं वैमं सौवर्णमण्डं गोला-
 कारं सर्वत्र बहिरन्तश्चाब्धकारिणावृतमभवत् । अब्धकारमहि-
 ताकाशे सुवर्णमण्डमजनीत्यर्थः । तत्र सुवर्णमण्ड आदावनिरु-
 द्धः सनातनो नित्यो वसुदेवांशमङ्कर्षणोऽशरूपत्वाद्द्वयोभूतो-
 ऽभिव्यक्तः । न तूत्पन्नः । सत्कार्यवादाभ्युपगमात् । यथा ति-
 लेभ्यस्तैलं सदेवाभिव्यक्तं नतूत्पन्नम् ॥ १४ ॥ अथास्याभिधा-
 न्तराणि लोकमुज्जानार्थमाह ॥

मू० । हिरण्यगर्भो भगवानेष ऋन्दसि पठ्यते ।

आदित्यो ह्यादिभूतत्वात् प्रसूत्या सूर्य उच्यते ॥ १५ ॥

टी० । एष सङ्कर्षणांशोऽनिरुद्ध भगवान् षाड्गुण्यै प्रवर्यसम्पन्नऋन्दसि वेदे हिरण्यगर्भः सुवर्णाण्डमध्यरूपगर्भे स्थितत्वात् पठ्यते निरूप्यते । वेदेऽस्य हिरण्यगर्भ इति प्रसिद्धमभिधान्तरमित्यर्थः । हि निश्चयेनादित्यः प्रथममभिव्यक्तत्वादुच्यते । प्रसूत्या । अस्माज्जगतोऽभिव्यक्ततयायमनिरुद्धः सूर्य उच्यते ॥

हिरण्यगर्भः समवर्तताये भूतस्य जातः पतिरेक आसीत् । इति श्रुतिः ॥ १५ ॥ अस्य स्वरूपं स्थितिं चाह ॥

मू० । परं ज्योतिस्तमःपारे सूर्योऽयं सवितेति च ।

पर्येति भुवनान्येष भावयन् भूतभावनः ॥ १६ ॥

टी० । अयमनिरुद्धः सूर्यनामकः सविता । इति नाम्ना । चः समुच्चये । प्रसिद्धः । तमःपारेऽन्धकारस्य विरामे परमुत्कृष्टं ज्योतिस्ते जोरूपम् । अन्धकारनाशक इति तात्पर्यार्थः । आदित्यवर्णं तमसस्तु पारे इति श्रुतिः । एष सविता भूतभावनः प्राण्युत्पत्तिस्थितिसंहारकारको भुवनानि वक्ष्यमाणानि भावयन् प्रकाशयन् पर्येति सुवर्णाण्डमध्ये सदा भ्रमति ॥ १६ ॥ अथ परं ज्योतिरिति पादं विद्वत्स्वरूपं तत् स्वरूपं श्लोकाभ्यामाह ॥

मू० । प्रकाशात्मा तमोहन्ता महानित्येष विश्रुतः ।

ऋचोऽस्य मण्डलं सामान्युक्तामूर्तिर्यजूषि च ॥ १७ ॥

त्रयीमयोऽयं भगवान् कालात्मा कालकृद्भिभुः ।

सर्वात्मा सर्वगः सूक्ष्मः सर्वमस्मिन् प्रतिष्ठितम् ॥ १८ ॥

टी० । प्रकाशरूपोऽम्बकारनाशकोऽतएवैष अनिरुद्धाख्यः सूर्यो महान्महत्तत्त्वमिति एवं विश्रुतो वेदपुराणादौ निरुक्तोऽस्य निरुक्तस्य सूर्यस्य । ऋचः । ऋग्वेदमन्त्रा मण्डलं सामानि सामवेदमन्त्रा उखाः किरणा यजूषि यजुर्वेदमन्त्रा मूर्तिः स्वरूपम् । चः समुच्चये । अतएवायं निरुक्तो भगवान् षाड्गुण्यै श्वर्यसम्पन्नः । त्रयीमयो वेदत्रयात्मकः । कालरूपः कालस्य कारणम् । विभुर्जगदुत्पत्तिस्थितिनाशाय समर्थः । अतएव सर्वात्मा जगत्स्वरूपः सर्वगः सर्वत्र स्थितो व्यापकः सूक्ष्मोऽव्यापकमूर्तिधारो । अस्मिन् निरुक्तसूर्ये सर्वं जगत् प्रतिष्ठितम् । एतेन व्यापकाव्यापकत्वयोरर्चाविरोधः ॥ १८ ॥ अथ पर्येति भुवनान्वं षेत्यर्थं विवृणोति ॥

मू० । रथे विश्वमये चक्रं कृत्वा सम्वत्सरात्मकम् ।

कृन्दांस्यश्वाः सप्त युक्ताः पर्यटत्येष * सर्वदा ॥ १९ ॥

टी० । त्रिलोक्यात्मके रथे सम्वत्सरात्मकं हाटशमासात्मकं वर्षं चक्रं नियोज्य सप्त कृन्दांसि गायत्र्याष्ठागनुष्टुप्बृहतीपङ्क्ति त्रिष्टुब्जगत्याऽश्वाः युक्ताः संयोजिताः कृत्वा । कृन्दांस्यश्वास्तत्र युक्ता इति पाठे सप्ताश्वान् रथे नियोज्येत्यर्थः । सर्वदानित्यमेषोऽनिरुहनामा पर्यटति भ्रमति ॥ १९ ॥ अथास्य स्वरूपं ब्रह्मण उत्पत्तिं चाह ॥

मू० । त्रिपादममृतं गुह्यं पादोऽयं प्रकटोऽभवत् ।

सोऽहङ्कारं जगत्सृष्ट्यै ब्रह्माणमसृजत् प्रभुः ॥ २० ॥

टी० । अस्य वेदात्मनस्त्रिपादं चरणत्रयममृतं दिवि ज्ञेयम् अत एव गुह्यमगम्यमिदम् । पादश्चतुर्थश्चरणः । अयं स्थावर-

* पर्येत्येष वशां सदा कृति पाठांतरम् ॥

जङ्गमात्मकजगद्रूपः प्रकटः प्रत्यक्षोऽभवत् । त्रिपादूर्ध्वं उदैत्
 पुरुषः पादोस्थे हाभवत् पुनरिति श्रुतिरपि व्यक्ता । सोऽनिरु-
 ङ्गनामा प्रभुरुत्पत्तिसमर्थः । अहङ्कारतत्त्वरूपं ब्रह्माणं पुरुषं ज-
 गत्सृष्ट्यै जगत्सर्जननिमित्तमसृजदुत्पादयामास ॥ २० ॥ अ-
 थोत्पादितब्रह्मपुरुषं जगत्सर्जनार्थं नियुज्य स्वयं भ्रमन्नवतिष्ठत
 इत्याह ॥

मू० । तस्मै वेदान् वरान् दत्त्वा सर्वलोकपितामहम् ।

प्रतिष्ठाप्याण्डमध्येऽथ स्वयं पर्येति भावयन् ॥ २१ ॥

टी० । अथ ब्रह्मात्पादनान्तरं स्वयमनिरुङ्गनामा । तस्मै ।
 उत्पादितब्रह्मपुरुषाय । वरानुत्कृष्टान् वेदान् दत्त्वा वेदोक्त-
 मार्गेण सृष्टिसर्जनार्थं सर्वलोकानां पितामहरूपं तं ब्रह्माणं सु-
 वर्णाण्डमध्ये प्रतिष्ठाप्य निधाय । चोऽत्रानुसन्धयः । भावय-
 न् प्रकाशयन् सन् पर्येति भ्रमति ॥ २१ ॥ अथ जातसृष्टीच्छो
 ब्रह्मा चन्द्रसूर्यावस्मत्प्रत्यक्षावुत्पादयामासेत्याह ॥

मू० । अथ सृष्ट्यां मनश्चक्रे ब्रह्माहङ्कारमूर्तिभृत् ।

मनसश्चन्द्रमा जज्ञे सूर्योऽक्ष्णोस्तेजसां निधिः ॥ २२ ॥

टी० । अथाधिकारप्राप्त्यनन्तरम् । अहङ्कारतत्त्वमूर्तिधार-
 को ब्रह्मा सृष्ट्यां मनोऽन्तःकरणं चक्रे करोति स्म । ब्रह्मणो-
 ऽहं सृष्टिं करोमीतीच्छा जातेत्यर्थः । अनन्तरं तस्य मनसः
 सकाशाच्चन्द्रमा जज्ञे उत्पन्नः । चन्द्रो भर्वात्विति मनसा चन्द्रो
 जात इत्यर्थः । अक्ष्णोर्नेत्राभ्यां सकाशात् तेजसां निधिराकर-
 भूतः सूर्य उत्पन्नः । चक्षुरिन्द्रियस्य तेजसत्वात् ॥ २२ ॥ अथ
 महाभूतीत्यप्तिमाह ॥

मू० । मनसः खं ततो वायुरग्निरापो धरा क्रमात् ।
गुणैकवृद्ध्या पञ्चैव महाभूतानि जज्ञिरे ॥ २३ ॥

टी० । मनस आकाशो भवत्विति च्छयात्मनः खमाकाशं तत आकाशात् क्रमाद्यथोत्तरं वायुरग्निर्जलं पृथिवी । आकाशाद्वायुर्वायोरग्निरग्नेरापोऽद्भ्यः पृथिवीति गुणैकवृद्ध्या गुणस्यैकोपचयेन महाभूतानि पञ्चमङ्गलानि । एवकारान्नूनाधिकव्यवच्छेदः । जज्ञिरे । उत्पन्नानि । शब्दगुणसहितमाकाशं शब्दस्पर्शगुणद्वयसमेतो वायुः शब्दस्पर्शरूपात्मकगुणत्रयसमेतोऽग्निः शब्दस्पर्शरूपरसात्मकगुणचतुष्टयसमेतं जलं शब्दस्पर्शरूपरसगन्धात्मकगुणपञ्चकसमेता पृथिवीति स्फुटार्थाः ॥ २३ अथ चन्द्रसूर्ययोः स्वरूपं वदन् पञ्चताराणामुत्पत्तिमाह ॥

मू० । अग्नीषोमी भानुचन्द्रौ ततस्त्वङ्गारकादयः * ।
तेजोभूखाम्बुवातेभ्यः क्रमशः पञ्च जज्ञिरे ॥ २४ ॥

टी० । सूर्यचन्द्रौ प्रागुदितोत्पत्तौ अग्निषोमी सूर्योऽग्निस्वरूपस्तेजोगोलकश्चाक्षुषत्वात् । चन्द्रस्तु सोमस्वरूपः । मद्यस्य सोमवाच्यत्वाज्जलगोलरूपः । अग्नीषोमावितिप्रयोगश्चान्दसिकः । ततोऽनन्तरमङ्गारकादयो भौमादयः पञ्च ताराग्रहास्तौजोभूखाम्बुवातेभ्यः क्रमादुत्पन्नाः । तुकारादुक्तभूतस्य भागाधिक्यमन्यभूतानां च भागसाम्यमित्यर्थः । मङ्गलस्तौजस उत्पन्नोऽतएवायमङ्गारक उच्यते । बुधो भूमितः । बृहस्पतिराकाशात् । शुक्रो जलात् । शनिर्वायोः ॥ २४ ॥ अथ राशीन् नक्षत्राणि चाह ॥

मू० । पुनर्द्वाद्दशधात्मानं विभजद्राशिसंज्ञकम् ।

नक्षत्ररूपिणं भूयः सप्तविंशात्मकं वशी ॥ २५ ॥

टी० । पुनरनन्तरमात्मानं द्वादशधा द्वादशस्थानेषु राशिसं-
ज्ञकं विभजत् । मनःकल्पितं वृत्तं द्वादशविभागं राशिवृत्तम-
करोदित्यर्थः । भूयो द्वितीयवारमात्मानं नक्षत्ररूपिणं सप्तविं-
शात्मकं विभजत् । मनःकल्पितं तदेव वृत्तं सप्तविंशतिविभा-
गं चाकरोदित्यर्थः । ननु न्यूनाधिकविभागाः कथं न कृता उ-
क्तसङ्ख्यायां नियामकाभावादित्यत आह । वशीति । इच्छा-
विषयं वशं विद्यते यस्येति वशी स्वतन्त्रेच्छस्य नियोगानर्ह-
त्वात् । स्वेच्छया सत्सङ्ख्याकाविभागाः कृता इति भावः ।
सप्तविंशतिविभागव्यञ्जकानि नक्षत्राणि तारात्मकानि नि-
र्मितानौत्यर्थसिद्धम् ॥ २५ ॥ अथ चराचरं जगदकरोदित्याह ।

मू० । ततश्चराचरं विश्वं निर्ममे देवपूर्वकम् ।

ऊर्ध्वमध्याधरेभ्योऽथ स्त्रीतोभ्यःप्रकृतीःसृजन् ॥ २६ ॥

टी० । ततः स चक्रग्रहमर्जनानन्तरमूर्ध्वमध्याधरेभ्यः श्रेष्ठ-
मध्याधरेभ्यः स्त्रीतोभ्यो व्यक्तिभ्यः प्रकृतीः सत्त्वरजस्तमोविभे-
दात्मकप्रकृतीः सृजन् निर्मायन् देवपूर्वकं देवमनुष्यासुरादि-
कं विश्वं जगच्चराचरं चेतनाचेतनात्मकं निर्ममे कृतवान् ॥
२६ ॥ अथ रचितपदार्थानामवस्थानं कृतवानित्याह ॥

मू० । गुणकर्मविभागेन सृष्ट्वा प्राग्वदनुक्रमात् ॥

विभागं कल्पयामास यथास्वं वेददर्शनात् ॥ २७ ॥

टी० । गुणाः सत्त्वरजस्तमोरूपा । कर्म पूर्वजन्मार्जितं सद-
सत् कर्म । अनयोर्विभागेनैकीकरणात्मकेन प्राग्वच्चन्द्रसूर्या-
दिप्रागुक्तसृष्टिरित्यनुक्रमात् सृष्ट्वा देवमनुष्यासुरभूमिपर्वता-

दिकचराचरसर्जनं कृत्वा वेददर्शनाद्दीक्षप्रकाराद्यथास्त्रं
यथादेशं यथाकालं विभागमवस्थानविभागं कल्पयामास कृ-
तवान् ॥ २७ ॥ केषामित्यत आह ॥

मू० । ग्रहनक्षत्रताराणां भूमेर्विश्वस्य वा विभुः ।

देवासुरामनुश्याणां सिद्धानां यथाक्रमम् ॥ २८ ॥

टी० । विभुर्नियोजनसमर्थो ब्रह्मा ग्रहनक्षत्रयोर्विश्वानां पृथि-
व्यास्त्रै लोकास्य । वाकारः समुच्चये । आकाशेऽवस्थानं कृतवा-
न् । तत्र ग्रहनक्षत्राणां यथाकालजननयतावस्थानम् । पृथि-
व्यास्तु नियतावस्थानम् । पृथिव्यां तु त्रैलोक्यस्य यथादेशम-
वस्थानम् । तत्र यथाक्रमं यथायोग्यं देवासुरामनुश्याणां सि-
द्धानाम् । चः समुच्चये । अवस्थानं यथादेशं कृतवान् ॥ २८ ॥
ननु सर्वत्राकाशस्य सत्त्वाद्ब्रह्माण्डमध्यस्थेन ब्रह्मणा ग्रहनक्ष-
त्राणां भूमेश्चावस्थानं ब्रह्माण्डपरिहराकाशे कृतमथवा ब्रह्मा-
ण्डान्तराकाशे कृतमित्यत आह ॥

मू० । ब्रह्माण्डमेतत् सुपिरं तत्रेदं भूर्भुवदिकम् ।

कटाहद्वितयस्यैव सम्पुटं गोलकाकृतिः ॥ २९ ॥

टी० । एतत् प्रागुक्तं ब्रह्मणाविहितं सुपर्णाण्डं सुपिरमव-
काशात्मकं तत्रावकाश इदं जगत् भूर्भुवदिकं भूर्भुवः स्वर्गा-
त्मकमवस्थितं न वहिः । नन्वण्डस्य गालाकारत्वेनान्तरवका-
शात्मकत्वमभवतीत्यत आह । कटाहद्वितयस्यैव । कटा-
होऽर्धगोलाकारं सावकाशं पात्रं तस्य द्वितयं द्वयं ममं तस्य ।
एषकारो न्यूनाधिकव्यवच्छेदकार्यः । सम्पुटमाभिमुख्यं न मि-
लितं गोलकाकृतिर्गोलाकारः स्यात् । तथाच न चतिः ॥

२६ ॥ अथ ब्रह्माण्डान्तः परिधिं वदंस्तदन्तर्भ्रमणहादिकमाकाशे
यथास्थानं परिभ्रमतीति श्लोकाभ्यामाह ॥

मू० । ब्रह्माण्डमध्ये परिधिव्योमकक्षाभिधीयते ।

तन्मध्ये भ्रमणं भानामधोऽधः क्रमशस्तथा ॥ ३० ॥

मन्दामरेज्यभूपुत्रसूर्यशुक्रेन्दुजेन्दवः ।

परिभ्रमन्त्यधोऽधस्थाः सिद्धविद्याधरा घनाः ॥ ३१ ॥

टी० । ब्रह्माण्डान्तः परिधिस्तुल्यवृत्तमानं व्योमकक्षा वक्ष्य-
माणाकाशकक्षाच्यते । तन्मध्ये ब्रह्माण्डमध्ये आकाशे भानां
नक्षत्राणां सर्वेषां सर्वतस्तुल्योर्ध्वान्तरितानां भ्रमणं भवति ।
तथा तुल्योर्ध्वान्तरेणाधो नक्षत्रेभ्योऽधोऽधः क्रमात् शनिबृहस्प-
तिभौमार्कशुक्रबुधचन्द्रा अधस्तात् परिभ्रमन्ति । सिद्धा विद्या-
धराश्चाधस्थाश्चन्द्रादधस्थिता अधोऽधः क्रमेणाकाशे स्थिताः ।
एषां प्रवहवायावस्थानाभावाच्चन्द्रवन्न परिभ्रमः ॥ ३१ अथ
भूम्यवस्थानमाह ॥

मू० । मध्ये समन्ताद्गण्डस्य भूगोली व्योम्नि तिष्ठति ।

विभाणः परमां शक्तिं ब्रह्मणो धारणात्मिकाम् ॥ ३२ ॥

टी० । अण्डस्य ब्रह्माण्डस्य समन्तात् सर्वप्रदेशान्मध्ये मध्य-
स्थाने केन्द्ररूप आकाशे भूगोलस्तिष्ठति । नन्वाकाशे निरा-
धारवस्तुनोऽवस्थानासम्भवात् कथमवस्थितो भूमिगोल इत्यतो
भूगोलविशेषणमाह विभाण इति । ब्रह्मणः परमां शक्तिं धा-
रणात्मिकां निराधारावस्थानरूपां विभाणो धारयन् । तथा-
च न क्षतिः । एतेन भूः किमाकारा किमाश्रयेति प्रश्नद्वयमुत्-
रितम् ॥ ३२ ॥ अथ कथं चात्र सप्त पातालभूमय इति प्रश्न-

स्योत्तरमाह ॥

मू० । तदन्तरपुटाः सप्त नागासुरसमाश्रयाः ।

दिव्यौषधिरसोपेता रम्याः पातालभूमयः ॥ ३३ ॥

टी० । तस्य भूगोलस्यान्तरपुटा मध्यस्थपुटा गुहारूपाः स-
प्तातलवितलमुतलादिकाः पातालभूमयः पातालप्रदेशा रम्या
मनोहराः सन्ति । ननु भूगोले मनुष्यादिकमस्ति तथा तत्र के
सन्तीत्यतस्तद्विशेषणमाह । नागासुरसमाश्रया इति । वासु-
क्लिमुप्रखादयः सर्पा दैत्या एषामाश्रयभृताः । ननु तत्र सूर्यस-
ञ्चाराभावात् तमोमयत्वेन तत्स्थितलोकानां व्यवहारः कथं
भवतीत्यतो द्वितीयं विशेषणमाह । दिव्यौषधिरसोपेता इति ।
दिव्या या औषधयः स्वप्रकाशास्तासां रसैर्युक्ताः । तथाच त-
त्प्रकाशेन व्यवहारो भवति तद्वशेन तल्लोकानां जीवनं च भव-
तीति भावः ॥ ३३ ॥ अथ भूगोलमुक्त्वा दक्षिणोत्तरभूम्यासा-
धिकप्रमाणमेरोरवस्थानमाह ॥

मू० । अनेकरत्ननिचयो जाम्बूनदमयो गिरिः ।

भूगोलमध्यगो मेरुरुभयत्र विनिर्गतः ॥ ३४ ॥

टी० । भूगोलमध्यगतः पर्वतो मेवास्थोऽनेकरत्ननिचयोऽने-
कानि नानाविधानि माणिक्यवज्जादीनि तेषां निचयः समूहो
यत्रासौ । जाम्बूनदमयो जाम्बूनदम् ॥

जम्बूफलामलगलद्रसतः प्रवृत्ता

जम्बूनदीरसयुता मृदभूत् सुवर्णम् ।

जाम्बूनदं हि तदतः सुरसिद्धसङ्घाः

शश्वत् पिवन्त्यमृतपानरसाङ्मुखास्त ॥

इति भास्कराचार्यीक्तिश्च सुवर्णं तन्मयः स्वर्णघटित उभयत्र-
व्यासान्तरितभूपृष्ठप्रदेशाभ्यां विनिर्गतो वह्निःस्थितदण्डाका-
रस्वर्णाद्रिमध्ये भूगोलः प्रोतोऽस्ति । अतएवभूमृदित्यन्वर्थसंज्ञ
इति तात्पर्यार्थः ॥ ३४ ॥ अथ भेरोरूध्वाधःप्रदेशयोर्देवादयोऽ-
सुराश्च वसन्त्याह ॥

मू० । उपरिष्ठात् स्थितास्तस्य सेन्द्रा देवा महर्षयः ।

अधस्तादसुरास्तद्विद्वन्तोऽन्योन्यमाश्रिताः ॥ ३५ ॥

टी० । उपरिष्ठात् स्थितास्तस्य सेन्द्रा इन्द्रमहिता देवा इ-
न्द्रादयो देवा महर्षयः । चः समुच्चयार्थोऽनुसन्धयः । स्थिताः
अधस्तान्मरोरधःप्रदेशे । असुरा दैत्याः । तद्वत् । यथोर्ध्वभागे
देवास्तद्वदित्यर्थः । आश्रिता आस्थिता ननु देवाअसुराश्चैकत्र
कथं न स्थिता इत्यत आह । विद्वन्त इति । अन्योन्यं परस्परं
द्वेषं कुर्वन्तः । तथाच देवासुरयोःपरस्परं द्वेषसङ्घावादेकत्राव-
स्थानासम्भवेनोत्तमा देवास्तदूर्ध्वभागे स्थिता महर्षयश्च दैत्य-
र्भातास्तत्रैवस्थितास्तदधोभागे तन्निकृष्टा दैत्याः स्थिता इति
भावः ॥ ३५ ॥ अथ भूगोले समुद्रावस्थानमाह ॥

मू० । ततः समन्तात् परिधिः क्रमेणायं महार्णवः ।

मेषलेव स्थितो धाव्या देवासुर विभागकृत् ॥ ३६ ॥

टी० । दण्डाकारमेरोः सकाशादभितोऽयं प्रत्यक्षो महार्णवो
महासमुद्रः क्रमेण निरन्तरालक्रमेणपरिधिरूपो भूम्यामेषलेव
काञ्चीरूपो देवासुरविभागकृत् देवदैत्ययोर्भूमि गोलि विभाग-
योरवधिरेखारूप इत्यर्थः । तेन समुद्रादुत्तरं भूगोलस्यार्धं ज-
म्बूद्वीपं देवानां समुद्राद्वक्षिणं समुद्रातिरिक्तं भूमिगोलस्यार्धं

षड्द्वीपषट्ममुद्रोभयात्मकं दैत्यानामिति सिद्धम् । मेरुदण्डा-
नुरुहभूगोलमध्ये परिधिरूपो लवणममुद्रोऽस्ति । उत्तरगोला-
र्धं दक्षिणभूगोलाधान्तर्गत समुद्रस्य प्रान्तपरिधिस्पृष्टमिति
मेखलायाः कद्दधःस्थितत्वं न तात्पर्यार्थः ॥ ३६ ॥ अथ समु-
द्रोत्तरतटे परिधिरूपे जम्बूद्वीपारम्भे चतुर्विभागे चत्वारि न-
गराणि सन्तीत्याह ॥

मू० । सप्तन्तान्मेरुमध्यात् तु तुल्यभागेषु तोयधेः ।

द्वीपेषु दिक्षु पूर्वादिनगर्यां देवनिर्मिताः ॥ ३७ ॥

टी० । मेरुमध्याद्दण्डाकारमेरोर्मध्यादेशाद्भूगोलगर्भात्मका-
दिति त्वर्यः । समन्तादभितो भूगोलपृष्ठे तोयधेः परिधिरूप-
समुद्रस्य तुल्यभागेषु समभागेषु द्वीपेषु जम्बूद्वीपारम्भे षु दिक्षु
चतुर्विभागेषु चतुर्दिक्षु पूर्वादिनगर्यां मेरोः पूर्वदक्षिणपश्चिमो-
त्तरदिक्क्रमेण चतुःपुर्यां देवनिर्मिता देवैः कृताः सन्तीति श्रे-
षः । समुद्रोत्तरतटे जम्बूद्वीपस्यादिभागरूपे तुल्यान्तरेण च-
त्वारि नगराणि भूगोलस्य कल्पितपूर्वादिदिशासु सन्तीति ता-
त्पर्यार्थः ॥ ३९ ॥ अथामां नामानि द्वीपोत्थितस्य जम्बूद्वीपा-
दिभागस्थितवषोष्ठ्यपारिभाषकविभागेष्वित्यर्थं च श्लोकद्वयं
विषदयति ॥

मू० । भूवृत्तपादे पूर्वस्यां यमकोटीति विश्रुता ।

भद्राश्ववर्षे नगरौ स्वर्णप्राकारतोरणा ॥ ३८ ॥

यास्यायां भारते वर्षे लङ्का तन्महापुरी ।

पश्चिमे केतुमालाख्ये रोमकाख्या प्रकीर्तिता ॥ ३९ ॥

उदक् सिद्धपुरीनाम कुरुवर्षे प्रकीर्तिता ।

तस्यां सिद्धा महात्मानो निवसन्ति गतव्यथाः ॥ ४० ॥

टी । भूगोल उभयत्र दण्डाकारो मेरुर्वच निर्गतस्तत्स्थानाभ्यां वृत्ताकारसूत्रेणोर्ध्वाधरेण भूगोलस्य खण्डद्वयं पूर्वापरं तिर्यग्वृत्ताकारं सूत्रेणोर्ध्वाधो भूमेः खण्डद्वयं तेन भूगोलेव प्राकाराश्चत्वारो भूम्यंशास्त्रोर्ध्वस्थपूर्वप्रभूम्यां यः समुद्रपरिधिस्तस्य चतुर्थांशे भद्राश्वसंज्ञकवर्षे पूर्वस्मिन्नूर्ध्वाधःशकलसन्धौ सुवर्णघटिताः प्रासादास्तोरणानि च यस्यामेतादृशी पुरी यमकोटीति संज्ञया विश्रुता विख्याता याम्यायामूर्ध्वशकलद्वयसन्धौ मेरुस्तस्य दक्षिणत्वात् भारतसंज्ञकवर्षे लङ्कासंज्ञा महानगरी तद्वत् स्वर्णप्राकारतोरणा विश्रुतेत्यर्थः । पश्चिमे पश्चिमशकलाधःस्थशकलसन्धौ केतुमालसंज्ञे वर्षे रोमकसंज्ञा नगरी । उक्ता । उदक् । अधःशकलद्वयसन्धौ कुरुसंज्ञकवर्षे सिद्धपुरी नाम नगरी प्रोक्ता । अस्याः पुर्याः सिद्धपुरीत्वमन्वर्थमित्याह । तस्यामिति । । सिद्धपुर्यां सिद्धा योगाभ्यासका अस्मदादिभ्यो महानुत्कृष्ट आत्मा येषां ते गतव्यथा दुःखरहिता निरन्तरा वसन्ति ॥ ४० ॥ अथोक्तानां चतुर्णां पुराणां परस्परमन्तरालमव्यवहितं मेरोरासामन्तरं चाह ॥

मू० । भूवृत्तपादविवरास्तश्चान्योन्यं प्रतिष्ठिताः ।

ताभ्यश्चोत्तरगो * मेरुस्तावानेव सुराश्रयः ॥ ४१ ॥

टी० । ता उक्तनगर्योऽन्योन्यं परस्परं भूवृत्तपादविवरा भूगोलवृत्तपरिधिचतुर्थांशान्तरालः प्रतिष्ठिताः स्थिताः सन्तीत्यर्थः । चकारः पूर्वीक्तेन समुच्चयार्थकः । ताभ्य उक्तपुरीभ्यः सकाशादुत्तरग उत्तरदिक्स्थो मेरुः पूर्वीक्तः सुराश्रयः देवैरधिष्ठितस्तावान् भूपरिधिचतुर्थांशान्तरेण स्थितः । एवकारो न्य-

* ताभ्यश्चोत्तरतो मेरुरिति वा पाठः ।

नाधिकव्यवच्छेदार्थः । चकारः श्लोकपूर्वार्धेन समुच्चयार्थः ॥
४१ ॥ अथ तेषां पुराणां निरक्षत्वमस्तीत्याह ॥

मू० । तासामुपरिगो याति विषुवस्थो दिवाकरः ।

न तासु विषुवच्छाया नाक्षस्योन्नतिरिष्यते ॥ ४२ ॥

टी० । तामामुक्तनगरीणां विषुवस्थो विषुवद्वृत्तस्थो यद्दि-
ने समरान्दिन्द्रिवं तद्दिने यन्मार्गेन भ्रमति तद्विषुवद्वृत्तं । त-
त्रस्थ इत्यर्थः । सूर्य उपरिगः सन् याति भ्रमति । अतः कार-
णात् तासु नगरीषु विषुवच्छायाक्षभा न भवति तन्नगराणां
विषुवद्वृत्ताभिन्नपूर्वापरवृत्तसङ्गावात् । तत्रस्थ सूर्ये मध्याह्ने
च्छायाभावोपलभनात् अतएव तेषु नगरेषु अक्षध्रुवस्योन्नतिमु-
च्चताक्षांशरूपा नेष्यते नाङ्गीक्रियते । अक्षांशाभावान्निरक्षदेश-
त्वं तेषां सिद्धमिति भावः ॥ ४२ ॥ अथ मेरावुक्तपुरीषु च क्र-
मेण लम्बांशाक्षांशाभावानुपपत्त्या प्रतिपिपादयिषुस्तयोः प्रथमं
ध्रुवस्थितिमाह ॥

मू० । मेरोरुभयतो मध्ये ध्रुवतारे नभःस्थिते ।

निरक्षदेशसंस्थानामुभये क्षितिजाश्रये ॥ ४३ ॥

टी० । मेरोरुभयतो दक्षिणोत्तराग्रयोराकाशस्थिते ध्रुवतारे
दक्षिणोत्तरे क्रमेण मध्य आकाशमध्ये भवतः । निरक्षदेशसं-
स्थानां प्रागुक्तनगरस्थितमनुष्याणामुभये दक्षिणोत्तरे ध्रुवता-
रे क्षितिजाश्रये तद्गर्भक्षितिजवृत्तस्थे भवत इत्यर्थः ॥ ४३ ॥
अथातएव तेष्यक्षांशाभावलम्बांशपरमत्वमिति वदन् मेराव-
क्षांशपरमत्वमित्याह ॥

मू० अतो नाक्षोच्छ्रयस्तासु ध्रुवयोः क्षितिजस्थयोः ।

नवतिर्लम्बांशास्तु मेरावक्षांशकास्तथा ॥ ४४ ॥

टी० । तासूक्तनगरीषु । अत उभये क्षितिजाश्रये इति कारणात् । अक्षोच्छ्रयो ध्रुवोच्चं न । तथाच क्षितिजाद्भ्रुवो-
च्चमक्षांशा इति तदभावात् तदभाव इति भावः । तुकारात्
तन्नगरीषु ध्रुवयोः क्षितिजस्थयोः सतीर्लम्बांशा नवतिः शून्या-
क्षांशीननवतेर्लम्बांशत्वात् । खमध्याद्भ्रुवयोः क्षितिजस्थ लम्बां-
शखल्लपत्वाच्च मेरावक्षांशास्तथा नर्वातः । ध्रुवस्य परमोच्चत्वात्
यथा निरक्षदेशेऽक्षांशाभावाल्लम्बांशाः परमास्तथा मेरावक्षांश-
परमत्वाल्लम्बांशाभाव इत्यर्थमिहम् । एतेन ॥

पुरान्तरं चेद्विदमुत्तरं स्यात्

तदक्षविश्लेषलवैस्तदा किन् ।

चक्रांशकैरित्यनुपातयुक्त्या

युक्तं निरुक्तं परिधिः प्रमाणम् ॥

इति भास्कराचार्योक्तं प्रथमप्रश्नस्यान्तरं सूचितम् । स्पष्टप-
रिधिसाधनं च कल्पितैकमध्यस्थानानुरोधेनापचीयमानं मेरा-
वभावात्मकं नानुपपन्नामिति च सूचितम् ॥ ४४ ॥ अथाहीरा-
चव्यवस्थां चेत्यादिप्रश्नान्तरं विवक्षुर्देवासुरयोर्दिनारम्भं प्रथम-
माह ॥

मू० । मेषादौ देवभागस्थे देवानां याति दर्शनम् ।

षसुराणां तुलादौ तु सूर्यस्तद्भागसङ्घरः ॥ ४५ ॥

टी० । जम्बूद्वीपलवणममुद्रमन्धौ परिधिहत्तं भूगोलमध्ये
तत्समसूत्रेणाकाशे हत्तं विषुवद् हत्तं तत्र क्रांतिहत्तं षड्भा-
न्तरेणस्थानद्वये लग्नं तन्मं षटुलास्थानं प्रवहवायुना विषुवद्द-
त्तमार्गे भ्रमति मेषस्थानात् कर्कादिस्थानं विषुवद्दत्ताच्चतुर्वि-

शल्यंशान्तर उत्तरतः । मकरादिस्थानं विषुवद्वृत्ताच्चतुर्विंशत्यं-
शान्तरे दक्षिणतः तत् स्वस्थाने प्रवहवायुना भ्रमति । एवं
क्रांतिवृत्तप्रदेशाः स्वस्वस्थाने प्रवहवायुना भ्रमन्ति । तत्र मेषा-
दौ देवभागस्थौ जम्बूद्वीपं देवानां देवासुरविभागकृदिति
पूर्वोक्तेः । तत्सम्बद्धा मेषादिकन्यान्ता राशय उत्तरगोलः ।
तत्रस्थः सूर्यो मेषादौ मेषादिप्रदेशे देवानां मेरोरुत्तरायवर्ति-
नां दर्शनं षणमासानन्तरप्रथमदर्शनं याति गच्छति । प्राप्नोती-
त्यर्थः । विषुवद्वृत्तस्य तत्क्षितिजत्वात् । एवं दैत्यानां मेरो-
रदक्षिणायवर्तिनामित्यसुराणामित्युक्तं नैवोक्तम् । तद्भागसञ्चरो
दैत्यभागे समुद्रादिदक्षिणविभागस्थास्तुलादिमीनान्ता राश-
यो दक्षिणगोलस्तत्र सञ्चरो गमनं यस्यैत्येतादृशसूर्यस्तुलादि-
प्रदेशे तुकाराददर्शनानन्तरं प्रथमदर्शनं प्राप्नोतीत्यर्थः । तेषा-
मपि विषुवद्वृत्तक्षितिजत्वात् ॥ ४५ ॥ अथप्रसङ्गाद्ग्रीष्मे ती-
व्रकर इत्याद्यर्धोक्तप्रश्नस्योत्तरमाह ॥

मू० । अत्यासन्नतया तेन ग्रीष्मे तीव्रकरा रवेः ।

देवभागे सुराणां तु हेमन्ते मन्दतान्यथा ॥ ४६ ॥

टी० । तेन । उत्तरदक्षिणगोलयोः सूर्यस्योत्तरदक्षिणसञ्चार-
रूपकारणेनेत्यर्थः । देवभागे जम्बूद्वीपे । अत्यासन्नतया सूर्य-
स्यात्यन्तनिकटस्थत्वेन ग्रीष्मे ग्रीष्मर्तौ सूर्यस्य तेजोगोलकस्य
किरणास्तीक्ष्णा अत्युष्णा असुराणां देवभाग इत्यस्यासन्नतया
भाग इत्यस्य समन्वयाद्दैत्यानां भागे समुद्रादिदक्षिणप्रदेशे
हेमन्ते हेमन्तर्तौ तुकारात् सूर्यस्यात्युष्णा किरणाः सूर्यास्या-
त्यासन्नत्वात् । अन्यथा सूर्यस्य दूरस्थत्वेन मन्दता किरणा-
नामल्पताभावः । देवभागे हेमन्तर्तौ कराणां मन्दता । अ-

तएव तत्र शीताधिक्यं दैत्यभागे ग्रीष्मे कारणां मन्दता ताधिक्यं च । तथाच देवभागे दक्षिणगोले सूर्यस्थत्वमुत्तरगोले निकटस्थत्वं मध्याह्ननतांशानां क्रमेणाधिकाल्पत्वादिति भावः ॥ ४६ ॥ अथ मेषादौ देवभागस्थ इत्युक्तं देवासुराहोरात्रकथनव्याजिन विशदयति ॥

मू० । देवासुरा विषुवति क्षितिजस्थं दिवाकरम् ।

पश्यन्त्यन्योन्यमेतेषां वामसव्ये दिनक्षपे ॥ ४७ ॥

टी० । विषुवति काले देवदैत्याः सूर्यं क्षितिजस्थं पश्यन्ति । विषुवद्भूतस्य तयोः स्वस्थानाङ्गुलमध्यस्थत्वेन क्षितिजत्वात् एतेषां देवदैत्यानामन्योन्यं परस्परं ये वामसव्ये अपसव्यसव्ये ते क्रमेण दिनक्षपे दिवसरात्रौ भवतः । अयं भावः देवानां भूमरुत्तरभागः स्वकीयत्वात् सव्यमतो दैत्यानामपसव्यं स्वकीयत्वाभावात् । एवं दैत्यानां भूमर्दक्षिणभागः स्वकीयत्वात् सव्यं देवानां स्वकीयत्वाभावात् अपसव्यमतो दैत्यानां वामसव्यभागात् उत्तरदक्षिणगोली देवानां क्रमेण दिनरात्रौ । देवानां वामसव्यभागौ दक्षिणोत्तरगोली दैत्यानां दिनरात्रौ । अन्यथान्योन्यं वामसव्ये इत्यनयोः सङ्गतार्थानुपपत्तेः । अतएव पूर्वं मेषादावित्याद्युक्तमिति ॥ ४७ ॥ अथ पूर्वश्लोकोत्तरार्धस्य सन्दिग्धत्वं शङ्कया दिनपूर्वापरार्धकथनच्छलेन तदर्थं श्लोकाभ्यां विशदयति ॥

मू० । मेषादावुदितः सूर्यस्त्रीन् राशीनुदगुत्तरम् ।

सञ्चरन् प्रागहर्मध्यं पूरयेन्मरुवासिनाम् ॥ ४८ ॥

कर्कादीन् सञ्चरन्स्तद्वदङ्गः पश्चार्धमेव सः ।

तुलादींस्त्रीन्मृगादींश्च तद्वदेव सरद्विषाम् ॥ ४६ ॥

टी० । मेषादौ विषुवद्वृत्तस्य क्रांतिवृत्तभागे रेवत्यासन्न उ-
दितो दर्शनतां प्राप्तः सूर्य उत्तरं यथोत्तरं क्रमेणैति यावत् ।
चीन् राशीनुदगुत्तरभागस्थान् मेषवृषमिथुनान् सञ्चरन्नतिक्रा-
मन् सन् मेरुस्थानां देवानां प्रागहर्मध्यं प्रथमं दिनस्यार्धं पू-
रयेत् पूर्णं करोतीत्यर्थः । मिथुनान्ते सूर्ये मेरुस्थानां मध्याह्नं
स्यादिति फलितार्थः । कर्कादीन् चीन् राशीन् कर्कासिंहक-
न्यास्तद्वत् क्रमेणैत्यर्थः । अतिक्रामन् सन् सः सूर्यो दिवमस्य
पञ्चार्धमपरदलम् । एवकारोऽन्ययोगव्यवच्छेदार्थः । पूरयेत् ।
कन्यान्ते सूर्ये मेरुस्थानां सूर्यास्तो भवतीति फलितार्थः । अ-
थ दैत्यानामाह । तुलादीनिति । सुरद्विषां मेरोर्दक्षिणायव-
र्तिनां दैत्यानामित्यर्थः । तुलादींस्त्रीन् राशींस्तुलावृश्चिकधनु-
रास्थान् मृगादींस्त्रीन् राशीन् मकरकुम्भमीनांस्तद्वत् क्रमेणा-
तिक्रामन् सूर्यः । चकारस्तुलामृगादिक्रमेण पूर्वपराधमित्य-
र्थकः । एवकार उक्तातिरिक्तव्यवच्छेदार्थः । दिनं पूरयतीत्यर्थः
धनुरन्ते सूर्ये दैत्यानां मध्याह्नं मीनान्ते सूर्ये सूर्यास्तो भव-
तीति फलितार्थः ॥ ४६ ॥ अथातो देवासुराणामिति प्रश्नस्यो-
त्तरं सिद्धमित्याह ।

मू० । अतो दिनक्षपे तेषामन्योन्यं हि विपर्ययात् ।

अहोरात्रप्रमाणं च भानोर्भगणपूरणात् ॥ ५० ॥

टी० । अत उक्तकारणात् तेषां देवदैत्यानामन्योन्यं परस्परं
हि निश्चयेन विपर्ययाद्द्वयत्यासाद्दिनरात्री स्त इति फलितम् ।
एतत्फलितार्थस्तु पूर्वं बहुधोक्तः । अथ तत् कथं वा स्यात् ।
भानोर्भगणपूरणादिति प्रश्नस्याप्युत्तरं फलितमित्याह । अ-

होरात्रप्रमाणमिति । सूर्यस्य मेषादिद्वादशराशिभोगाह्वदै-
त्यानामहोरात्रमानं भवति । चकारः पूर्वार्धेन समुच्चयार्थक-
स्तेन द्वयोः पूर्वोक्तमेकं कारणमिति स्पष्टम् ॥ ५० ॥ अथ मे-
षादावुदित इत्यादिश्लोकद्वयस्य फलितार्थं तदुपपत्तिं चाह ॥

मू० । दिनक्षपार्धमेतेषामयनान्ते विपर्ययात् ।

उपर्यात्मानमन्योन्यं कल्पयन्ति सुरासुराः ॥ ५१ ॥

टी० । एतेषां देवदैत्यानामयनान्ते ऽयनसन्धौ विपर्ययाद्ग-
त्यासाह्निकपार्धं दिनार्धं रात्र्यर्धं च भवति । यत्र देवानां
मध्याह्नं रात्र्यर्धं तत्र दैत्यानां क्रमेण रात्र्यर्धमध्याह्ने यत्र च
दैत्यानां मध्याह्नरात्र्यर्धं तत्र देवानां क्रमेण रात्र्यर्धमध्याह्ने
इति फलितार्थः । अत्र हेतुमाह । उपरीति । देव-
दैत्या मेरोरुत्तरदक्षिणागवर्तिनोऽन्योन्यमात्मानं स्वमुपरिभा-
ग ऊर्ध्वभागे कल्पयन्त्यङ्गीकुर्वन्ति । वस्तुतो भूमिर्गोलकत्वं न
सर्वत्र तुल्यत्वान्निरपेक्षधर्माधोभागयोरनुपपत्तेः । तथाच दे-
वा दैत्यापेक्षयोर्ध्वस्थत्वं मन्यमाना दैत्यानधःस्थानङ्गीकुर्वन्ति ।
दैत्याश्च देवस्यानापेक्षयोर्ध्वस्थं मन्यमाना देवानधः कुर्वन्ती-
ति तात्पर्यार्थः । एवं च देवदैत्ययोर्विपरीतावस्थानाह्निकरा-
त्र्योर्विपरीत्यं युक्तमेवेति भावः ॥ ५१ ॥ अथ देवदैत्ययोरूर्ध्वा-
धोरीतिमन्यत्रापि सदृष्टान्तमतिदिशति ॥

मू० । अन्येऽपि समसूत्रस्था मन्यन्तेऽधः परस्परम् ।

भद्राश्वकेतुमालस्था लङ्कासिद्धपुराश्रिताः ॥ ५२ ॥

टी० । अन्ये देवदैत्यभिन्ना भूगोलस्थाः । अपिशब्दो देवदैत्यैः
समुच्चयार्थकः । समसूत्रस्था भूव्यासान्तरिता नराः परस्पर-

मधो मन्यन्ते तत्रोदाहरति । भद्राश्वकेतुमालस्था इति । भद्राश्वकेतुमालशब्दौ स्वान्तर्गतयमकोटिरोमकनगरविशेषाभिधायकौ स्पष्टभूयासान्तरस्थत्वाङ्गीकारे तु यथाश्रुतं परस्परमध्यमन्यन्ते तुर्यचरणस्तु व्यक्त एव ॥ ५२ ॥ अथोक्त काल्पनिकमेवेति द्रढयन्नाह ॥

मू० । सर्वत्रैव महीगोले स्वस्थानमुपरि स्थितम् ।

मन्यन्ते खे यतो गोलस्तस्य कूर्ध्वं क्व वाप्यधः ॥ ५३ ॥

टी० । भूगोले सर्वत्र सर्वप्रदेशेषु मध्ये स्वस्थानं निजाधिष्ठितस्थानमूर्ध्वंस्थितं तदधिष्ठिता मनुष्याः स्वाभिमानेनाङ्गीकुर्युः । अतः कारणाङ्गुली सर्व एवोर्ध्वस्थाः । अधःस्थास्तु न भवन्त्येव । स्वापेक्षतयोर्ध्वाधःस्थत्वं न वस्तुत इति तत्त्वम् । अन्यथाधःस्थत्वेन पतनशङ्कया भूगोले मनुष्याद्यवस्थानानुपपत्तिः । अत्र कारणात्माह । ख इति । यतः कारणात् खे ब्रह्माण्डाकाशमध्यभागे भूगोलोऽस्ति । तथाच भूगोलादभिस्तुल्यत्वाङ्गुली तत्त्वतयोर्ध्वाधोभागादरसम्भव इति भावः । स्वाभिप्रायं स्पष्टयति । तस्येति । भूगोलस्याकाशमध्यस्थस्य समन्तादाकाशे क्व कस्मिन् भागे ऊर्ध्वमूर्ध्वत्वम् । कस्मिन् भागे । वा समुच्चये । अधोऽधस्त्वम् । अपिरूर्ध्वत्वेन समुच्चयार्थकः । तथाच समन्तादाकाशस्य तुल्यत्वेन भूमेरूर्ध्वाधोभागौ निर्वचनीकर्तुमशक्यौ याभ्यामूर्ध्वाधोलोका नियताः स्युरिति भूमेरूर्ध्वाधोभागाद्यसम्भवादिति भावः ॥ ५३ ॥ नन्वियं भूः समादर्शाकारा प्रत्यक्षा कथं गोलाकारेत्यत आह ॥

मू० । अल्पकायतया लोकाः स्वास्थानात् सर्वतोमुखम् ।

पश्यन्ति वृत्तामप्येतां चक्राकारां वसुन्धराम् ॥ ५४ ॥

टी० । जनाः स्वाधिष्ठितप्रदेशात् सर्वतः सर्वदिक्षु । अभि-
मुखं वृत्तां गोलाकारामेतां प्रत्यक्षां पृथ्वीं चक्राकारां मण्ड-
लाकारां समां पश्यन्ति । एवकारार्थेऽपिशब्दः । तेन भृमेर्वस्तु-
तो गोलाकारत्वेऽपि तदाकारिणादर्शनं मुकुराकारतया दर्शनं
च न विरुद्धम् । अत्र हेतुमाह । अल्पकायतयेति । ह्रस्वशरी-
रत्वेनेत्यर्थः । तथाच महती भूस्तत्पृष्ठस्थस्य मनुष्यस्यातिह्र-
स्वस्याल्पदृष्टिप्रचाराद्गोलाकारतया न भासते किन्तु समम-
ण्डलतया भासते । गोलवृत्तशतांशस्य समत्वेन भानात् ।
अन्यथा प्रथमज्यायाश्चापसमत्वानुपपत्तिरिति भावः ॥ ५४ ॥
अथ निरक्षादिदेशेषु मेरुव्यतिरिक्तान्यदेशेषु दिनरात्र्योर्मानं
विवक्षुर्मेरोरग्रभागयोर्निरक्षदेशेषु भवक्रभ्रमणमाह ॥

मू० । सव्यं भ्रमति देवानामपसव्यं सुरद्विषाम् ।

उपरिष्ठाङ्गगोलोऽयं व्यक्षे पश्चान्मुखः सदा ॥ ५५ ॥

टी० । अयं प्रत्यक्षो भगोलो नक्षत्राधिष्ठितमूर्तगोलो देवानां-
मेरोरुत्तराग्रवर्तिनां सव्यम् पूर्वादिक्रममार्गेणेत्यर्थः । भ्रमति
भ्रमपरिवर्तं करोतीत्यर्थः । दैत्यानां मेरोर्दक्षिणाग्रवर्तिनामपस-
व्यं पूर्वादिदिग्ब्युत्क्रममार्गेण । पूर्वोत्तरपश्चिमदक्षिणक्रमेणेत्य-
र्थः । नक्षत्राधिष्ठितगोलो भ्रमति । व्यक्षे निरक्षदेशेषु जात्य-
भिप्रायेणैकवचनम् । उपरिष्ठाङ्गस्तकोर्ध्वमध्यभागो भगोलः
पश्चान्मुखः पश्चिमदिग्भिमुखः सदा नित्यं परिभ्रमति । भ-
गोलस्य ध्रुवमध्यस्थत्वेन भ्रमणात् । तयोस्तत्र क्षितिजवृत्तस्थ-
त्वाच्च ॥ ५५ ॥ अथ निरक्षे दिनरात्र्योर्मानं कथयन्नित्यत्रापि
ततो न्यूनाधिकं मानं भवतीत्याह ॥

मू० । अतस्तत्र दिनं त्रिंशद्भाडिकं शर्वरी तथा ।

हानिवृद्धौ सदा वामं सुरासुरविभागयोः ॥ ५६ ॥

टी० । अतो निरक्षे मस्तकोर्ध्वं भगोलो भ्रमतीति कारणात् तत्र निरक्षदेशे त्रिंशद्नाडिकं त्रिंशद्घटीमितं दिनं स्यात् शर्वरौ रात्रिस्तथा त्रिंशद्घटीपरिमिता स्यात् । तत्क्षितिजवृत्तस्य ध्रुवद्वयसंलग्नतया गोलमध्यस्थत्वाद्दिनरात्र्योस्तुल्यत्वं युक्तमेवेति भावः । सुरासुरविभागयोर्जम्बूद्वीपसमुद्रादिदक्षिणदेशयोः सदा विषुवत्क्रमणातिरिक्तकाले क्षयवृद्धौ दिनरात्र्योः प्रत्येकं वामं व्यस्तं यथा स्यात् तथा ज्ञेयम् । एतदुक्तं भवति । जम्बूद्वीपे दिनह्रासे रात्रिवृद्धिस्तदा दक्षिणदेशे दिनरात्र्योः क्रमेण वृद्धिहानी । जम्बूद्वीपे दिनवृद्धौ रात्रिहानिस्तदा दक्षिणदेशे दिनरात्र्योः क्रमेण हानिवृद्धौ । एवं दक्षिणदेशे हानिवृद्धोर्जम्बूद्वीपे वृद्धिहानी दिनरात्रौपाययायोग्यमिति । अत्रोपपत्तिः । तत्क्षितिजवृत्तस्य ध्रुवसम्बन्धभावेन गोलमध्यस्थत्वाभावाद्दिनरात्र्योः सदा विषुवाद्दिनव्यतिरिक्तं न तुल्यत्वं किन्तु न्यूनाधिकत्वमहोरात्रस्य षष्टिघटिकात्मकत्वादिति ॥ ५६ ॥ अथैतत् श्लोकोत्तरार्धार्थं श्लोकाभ्यां विशदयति ॥

मू० । मेषादौ तु सदा * वृद्धिरुदगुत्तरतोऽधिका ।

देवांशे च क्षपाहानिर्विपरीतं तथासुरे ॥ ५७ ॥

तुलादौ द्युनिशोवांशं क्षयवृद्धौ तयोरुभे ।

देशक्रांतिवशान्नित्यं तद्विज्ञानं परोदितम् ॥ ५८ ॥

टी० । मेषादौ षड्भ उदगुत्तरगोले सूर्ये सति । उत्तरतो यथोत्तरं सदा यावदुत्तरगोले देवांशे जम्बूद्वीपेऽधिका यथोत्तरमधिका वृद्धिर्निरक्षदेशीयदिने तुकाराद्यथोत्तरं सूर्यस्योत्त-

* मेषादौ प्रत्यहं वृत्ति वा पाठः ।

रगमने यथोत्तरं दिने वृद्धिः परमोत्तरगमनात् परावर्तते ।
यथोत्तरं न्यूना वृद्धिरित्यर्थः । क्षपाहानी रात्रे रपचयः चः स-
मुच्चये । आसुरे समुद्रादिदक्षिणभागे तथा दिनरात्र्योः क्षय-
वृद्धौ विपरीतं व्यस्तम् । दिने हानी रात्रौ वृद्धिरित्यर्थः । तु-
लादौ षड्भेदक्षिणगोले सूर्ये सति तयोर्जम्बूद्वीपसमुद्रादिद-
क्षिणभागयोर्दिनरात्र्योरुभे द्वे क्षयवृद्धौ उपचयापचयौ वामव्य-
स्तम् । अयमर्थः । जम्बूद्वीपे दिनरात्र्योरुत्तरगोलस्य वृद्धिक्षय-
क्रमेण क्षयवृद्धौ स्तः । समुद्रादिदक्षिणभागे दिनरात्र्योर्वृद्धि-
क्षयौ स्त इति । ननु क्षयवृद्धयोः कियन्मितत्वमित्यतः पूर्वाक्तं
स्मारयति । देशक्रांतिवशादिति । तद्विज्ञानं तयोः क्षयवृद्धयो-
र्ज्ञानं मङ्गलाज्ञानं नित्यं प्रत्यहं देशक्रांतिवशात् । देशपलभा
क्रान्तिरेतदुभयानुरोधात् पुरा पूर्वखण्डस्पृष्टाधिकारे ।

क्रान्तिज्या विषुवद्भाषी क्षितिज्या द्वादशोद्भृता ।

त्रिज्यागुणाहोरात्रार्धकर्णाप्ता चरजासवः ॥

तत्कार्मुकमित्यनेन दिनरात्रोरर्ध उक्तम् । तद्विगुणं दिन-
रात्र्योरित्यर्थमिदम् । अत्रोपपत्तिः । निरक्षदेशे ध्रुवद्वयलग्न
क्षितिजवृत्तं तत उत्तरभागे स्वस्थानक्षितिजं स्वभृगोलमध्यस्थ-
मुत्तरध्रुवादधो दक्षिणध्रुवाच्चोच्चमित्यत उत्तरगोले निरक्षक्षि-
तिजादधो दक्षिणगोल ऊर्ध्वमिति पञ्चदशघटिका निरक्षदेश-
दिनार्धं क्षितिजान्तररूपचरेण गोलक्रमेण युतर्हानं दिनार्धं
रात्र्यर्धं च विपरीतम् । एवं दक्षिणभागेऽभीष्टदेशे क्षितिजमु-
त्तरध्रुवादुन्नतं दक्षिणध्रुवान्नतमिति निरक्षक्षितिजान्निरक्षक्षि-
तिजं गोलक्रमेणोर्ध्वार्ध इत्युत्तरभागाद्ग्रस्तम् ॥ ५८ ॥ अथो-
कस्यावधिदेशं विवक्षुः प्रथमं तदुपयुक्तानि क्रांत्यंशयोजना-
न्याह ॥

मू० । भूवृत्तं क्रांतिभागघ्नं भगणांशविभाजितम् ।

अवाप्तयोजनैरर्को व्यक्षाद्याल्युपरिस्थितः ॥ ५६ ॥

टी० । भूवृत्तं भूपरिधियोजनमानं प्रागुक्तमभीष्टक्रांत्यं शैर्गुणितं हादृशराशिभागैः षष्ट्यधिकशतत्रयमितैर्भक्तं लब्धयोजनैः कृत्वा सूर्य उपरि आकाशे स्थितो वर्तमानो दक्षिणत उत्तरतो वा याति गच्छति । क्रान्त्यभावे तु निरक्षदेशोपर्येव परिभ्रमति । अत्रोपपत्तिः । निरक्षदेशान्म रोरुत्तरदक्षिणायाभिमुखं सूर्यः क्रान्त्यं शैर्गच्छति । तद्योजनज्ञानं तु भगणांशैर्मेर्वग्रहयनिरक्षदेशस्पृष्टभूपरिधियोजनानि तदा क्रान्त्यंशैः कान्त्यनुपातेनेत्युपपन्नम् ॥ ५६ ॥ अथ दिनमानानयनगणितस्यावधिदेशज्ञानं श्लोकाभ्यामाह ॥

मू० । परमापक्रमादेवं योजनानि विशोधयेत् ।

भूवृत्तपादाच्छेषाणि यानि स्युर्योजनानि तैः ॥ ६० ॥

अनयान्ते विलोमेन देवासुरविभागयोः ।

नाडीषष्ट्या सकृदहर्निशाप्यस्मिन् सकृत् तथा ॥ ६१ ॥

टी० । परमक्रान्तिभागाच्चतुर्विंशन्मितात् । एवं पूर्वीत्तरीत्या योजनानि जातानि । भूपरिधिः पूर्वीत्तस्य चतुर्थांशात् परिवर्जयेत् । अवशिष्टानि यानि यत्सङ्ख्यामितानि योजनानि भवन्ति तैर्योजनैर्देवासुरविभागयोर्निरक्षदेशादुत्तरदक्षिणप्रदेशयोर्यौ देशौ तयोरित्यर्थः । अनयान्ते उत्तरदक्षिणायनसन्धौ कर्कादिस्थे सूर्ये दक्षिणोत्तरायनसन्धौ मकरादिस्थे सूर्ये विलोमेन व्यत्यासेन सकृदेकवारं नाडीषष्ट्या घटीषष्ट्याहर्दिनमानं भवति अस्मिन्न तादृशे देशे तस्मिन्न वायनसन्ध्यासन्ने सकृदेकवारं

तथा षष्टिघटीमिता विलोमेन रात्रिर्भवति अपिशब्दो दिनेन समुच्चयार्थः एतदुक्तं भवति । कर्कादिस्थे सूर्ये निरक्षदेशादुत्तरतद्योजनान्तरितदेशे षष्टिघटीमितदिनं तदैव निरक्षदेशाद्वृत्तियोजनान्तरितदेशे षष्टिघटीमिता रात्रिः । मकरादिस्थे सूर्ये तादृशोत्तरभागे षष्टिघटीमिता रात्रिर्दक्षिणभागे तादृशे षष्टिमितं दिनमिति । अत्रोपपत्तिः । परमक्रांतियोजनानि भूवृत्तचतुर्थांशयोजनेभ्यो हीनानि । निरक्षदेशात् तन्मितयोजनान्तरितो यो दक्षिणोत्तरदेशस्तस्मान्मे रोर्दक्षिणोत्तरागं क्रमेण परमक्रांतियोजनान्तरितम् । अतस्तत्र लम्बांशाश्चतुर्विंशतिः पलांशाश्च षट्षष्टिरिति । तद्देशे क्रांतिवृत्तानुकारं क्षितिजमित्ययनान्ते पञ्चदशघटीमितमहोरात्रवृत्तचतुर्भागखण्डं निरक्षतद्देशक्षितिजयोरन्तरालरूपं चरमत उक्तरीत्या दिनार्धरात्र्यर्धं वोक्तरीत्या यथायोग्यं त्रिंशत् तद्द्विगुणं षष्टिघटीमिततन्मानं गणितरीत्योपपन्नम् । युक्तं चैतत् । अयनान्ताहोरात्रवृत्तस्यैकस्य तत्क्षितिजप्रदेश एतत्रैव संलग्नत्वाद्विधा संलग्नत्वाभावात् प्रवहभमितसूर्यपरिवर्तपूर्तिः षष्टिघटीभिर्दर्शनमदर्शनं यथायोग्यं तद्गोलस्थित्या प्रत्यक्षसिद्धमेवेति ॥ ६१ ॥ अथोक्तदिनरात्रिमानगणितं तदवधिदेशपर्यंतं दक्षिणोत्तरभागयोर्नायद्वत्याह ॥

मू० । तदन्तरेऽपि षष्ट्यन्ते क्षयवृद्धी अहोर्निशोः ।

परतो विपरीतोऽयं भगोलः परिवर्तते ॥ ६२ ॥

टी० । तदन्तरे निरक्षदेशोक्तावधिदेशयोरन्तरालदक्षिणोत्तरविभागदेशे षष्ट्यन्ते षष्टिघटीमध्ये क्षयवृद्धी अपचयोपचयावुक्तरीत्या दिनरात्र्योर्यथायोग्यं भवतः । परतोऽवधिदेशादधि-

मदेशे दक्षिणोत्तरे दैत्यदेवस्थाननिकटेऽयं प्रत्यक्षोभगोली नक्ष-
त्राद्यधिष्ठितो मूर्ती गोलो विपरीतोऽवधिदेशान्तर्गतदेशसम्ब-
न्धीगणितविरुद्धः परिवर्तते भ्रमति । तत्रोक्तगैत्या दिनरात्र्या
द्विद्विद्यौ न भवत इत्यर्थः । त्रिज्याधिकारच्चरानयनानुपप-
त्तः । चरस्वरूपसम्भवाच्च ॥ ६२ ॥ अथ विपरीतगोलस्थितिं
श्लोकाभ्यां प्रदर्शयति ॥

मू० । ऊने भूवृत्तपादे तु द्विज्यापक्रमयोजनैः ।

धनुर्मृगस्थः सविता देवभागे न दृश्यते ॥ ६३ ॥

तथाच सुरभागे तु मिथुने कर्कटे स्थितः ।

नष्टच्छायामहीवृत्तपादे दर्शनमादिशेत् ॥ ६४ ॥

टी० । द्विराशिज्या ये क्रान्त्यंशास्तेषां योजनैः पूर्वावगतैर्भू-
परिधिचतुर्थांशे हीने कृते सति । तुकारान्निरक्षदेशात् यद्यो-
जनान्तरिते देशे देवभाग उत्तरभागे धनुर्मकरराशिस्थोऽर्कस्त-
द्दृशवासिभिर्न दृश्यते । धनुर्मकरस्थेऽर्के तेषां रात्रिः सदा
स्यादित्यर्थः । असुरभागे निरक्षदेशाद्दक्षिणप्रदेशे । चः समुच्च-
यार्थः । तुकारात् तद्योजनान्तरितप्रदेशे मिथुने कर्के कर्क-
राशौ स्थितोऽर्कस्तथा तद्दृशवासिभिर्न दृश्यते । नष्टच्छायाम-
हीवृत्तपादे । अभावं प्राप्ता छाया भूच्छाया तत्र तादृशे भूप-
रिधिचतुर्थांशे सूर्यस्य दर्शनं सदा कथयेत् । यत्र भूच्छायात्मि-
का रात्रिर्नास्ति तत्र दिनमित्यर्थः । तथाच निरक्षदेशात् त-
द्याजनान्तरितोत्तरप्रदेशे कर्कमिथुनस्थोऽर्को दृश्यते तद्योजना-
न्तरितदक्षिणप्रदेशे धनुर्मकरस्थोऽर्को दृश्यत इति फलितार्थः ।
अतएव ॥

व्यंशयुङ्गनवरसाः पलांशका

यत्र तत्र विषये कदाचन ।
दृश्यते न मकरो न कार्मुकं
किञ्च कर्कमिथुनौ सदोदितौ ॥

इति भास्कराचार्योक्तं सङ्गच्छते ॥ ६४ ॥ अथान्यत्रापि वि-
परीतस्थितिं श्लोकाभ्यां दर्शयति ॥

मू० । एकज्यापक्रमानीतैरीजनैः परिवर्जितैः ।

भूमिकक्षाचतुर्थांशे व्यक्षाच्छेषैस्तु योजनैः ॥ ६५ ॥

धनुर्मृगालिकुम्भेषु संस्थितोऽर्कः न दृश्यते ।

देवभागेऽसुराणां तु वृषाद्येभ्यश्चतुष्टये ॥ ६६ ॥

टी० । एकराशिज्यायाः क्रान्त्यंशेभ्यो भूपरिधिचतुर्थांशे हीने
कृते सति निरक्षदेशादवशिष्टैरीजनैः । तुकारादन्तरिते देशे
देवभाग उत्तरभागे धनुर्मकरवृश्चिककुम्भराशिषु स्थितः सूर्य-
स्तद्देशवासिभिर्न दृश्यते । असुराणां दैत्यानां निरक्षदेशात् त-
द्योजनान्तरितदक्षिणभागे वृषादिके राशिचतुष्टये स्थितोऽर्क-
स्तद्देशवासिभिर्न दृश्यते । तुकारादुत्तरभागे वृषादिचतुष्टय-
स्थितोऽर्कस्तद्देशवासिभिर्दृश्यते वृश्चिकादिचतुष्टयस्थितोऽर्कः
दक्षिणभागे तद्देशवासिर्दृश्यत इत्यर्थः । अतएव ॥

यत्र साङ्घ्निकजवाजिसम्भिता-

स्तत्र वृश्चिकचतुष्टयं न च ।

दृश्यते च वृषभाच्चतुष्टयं

सर्वदा समुदितं हि लक्ष्यते ॥

इति भास्कराचार्योक्तं च सङ्गच्छते ॥ ६६ ॥ अथ शून्यरा-
शिक्रान्त्यानीतयोजनेभ्योऽवगतमेवग्रभागयोरपि स्थितिं वैलक्ष-
ण्यमाह ॥

मू० । मेरौ मेषादिचक्रार्धे देवाः पश्यन्ति भास्करम् ।

सकृदेवोदितं तद्वदसुराश्च तुलादिगम् ॥ ६७ ॥

टी० । मेरावुत्तरायावस्थिता देवा मेषादिचक्रार्धे मेषादि-
राशिषट्केऽवस्थितमर्कं सकृदेकवारम् । एवकारादनेकवार-
निरासनिश्चयः । उदितमदर्शनानन्तरं प्रथमदर्शनविषयं निर-
न्तरं पश्यन्ति । असुरा मेरुदक्षिणाग्रस्थादैत्याः । चो देवैः समु-
च्चयार्थः । तुलादिराशिषट्कस्थं तद्वत् सकृदुदितं निरन्तरं प-
श्यन्ति ॥ ६७ ॥ अथ निरक्षदेशाद्यनसम्बौ कियद्भिर्गोर्जनैरू-
र्ध्वमर्को भवति तदाह ॥

मू० । भूमण्डलात् पञ्चदशे भागे देवेऽथ वासुरे ।

उपरिष्ठाद्ब्रजत्यर्कः सौम्ययाम्यायनान्तगः ॥ ६८ ॥

टी० । देव उत्तरभागे । अथवासुरे दक्षिणभागे । निरक्षदे-
शाद्भूपरिधिः पञ्चदशे भागे तत्फलयोजनान्तरिते देशे क्रमेण
सौम्ययाम्यायनान्तग उत्तरायणांतदक्षिणायनान्तस्थितोऽर्क उ-
परिष्ठादूर्ध्वं ब्रजति परिभ्रमति । यथा गोलसम्बौ निरक्षदेशे
तथात्र भागद्वय इति फलितार्थः । अत्रोपपत्तिः । अयनान्तस्थौ
परमक्रान्तिश्चतुर्विंशत्यंशास्तद्व्योजनानि ।

भूहृत्तं क्रान्तिभागघ्नं भगणांशविभाजितम् ।

इत्यत्र चतुर्विंशतिमितगुणभगणांशमितहरौ गुणेनापवत्यं
हरस्थाने पञ्चदशेति भूमण्डलात् पञ्चदशे भाग इत्युक्तमुपप-
न्नम् ॥ ६८ ॥ अथ निरक्षदेशाद्भूपरिधिपञ्चदशभागपर्यन्तं सू-
र्यस्य दक्षिणोत्तरतो गमनमुक्त्वा तच्छायागमनं प्रतिपादयति ।

मू० । तदन्तरालयोऽङ्काया याम्योदक् सम्भवत्यपि ।

मेरोरभिमुखं याति परतः स्वविभागयोः ॥ ६६ ॥

टी० । तदन्तरालयोर्निरक्षदेशात् पञ्चदशभागमध्यस्थितदक्षिणोत्तरदेशयोऽङ्काया द्वादशाङ्गुलशङ्कामध्याङ्गुच्छायाभौष्टकालिच्छायायं वा दक्षिणामुत्तरायं वा सम्भवति । एतदुक्तं भवति निरक्षदेशात् पञ्चदशभागांतरालोत्तरदेशे मध्याङ्गनतांशानां दक्षिणत्वे ऋयायमुत्तरम् । नतांशानामुत्तरत्वे ऋयायं दक्षिणम् । एवं निरक्षदेशात् पञ्चदशभागांतरालस्थितदक्षिणदेशे सूर्यस्योत्तरस्थत्वे ऋयायं दक्षिणं दक्षिणस्थत्वे ऋयायमुत्तरमिति । परतः पञ्चदशभागांतरालदेशे स्वविभागयोर्दक्षिणोत्तरविभागयोर्मेरोरभिमुखं मेव्ययोः सम्मुखं क्रमेण दक्षिणायमुत्तरायं यथा स्यात् तथेत्यर्थः । ऋया याति गच्छति भवतीत्यर्थः । अपिशब्दः पूर्वार्थार्थे न समुच्चयार्थकः ॥ ६६ ॥ अथ कथं पर्येति भवनानि विभावयन्निति प्रश्नस्योत्तरं श्लोकाभ्यामाह ॥

मू० । भद्राश्रवोपरिगः कुर्याद्भारते तूदयं रविः ।

रात्यर्धं केतुमाले तु कुरावस्तमयं तदा ॥ ७० ॥

भारतादिषु वर्षेषु तद्देव परिभमन् ।

मध्येदयार्धरात्यस्तकालात् कुर्यात्प्रदक्षिणम् ॥ ७१ ॥

टी० । भद्राश्रववर्षोपरिगतः सूर्यो भरतवर्षे स्वोदयं कुर्यात् तुकाराद्भद्राश्रववर्षे मध्याङ्गं कुर्यात् । तदा तस्मिन् काले केतुमालवर्षेऽर्धरात्रं कुरौ कुरुवर्षेऽस्तमयं स्वास्तं कुर्यात् । तुकारादुक्तवर्षयोरन्तराले दिनस्य गतं श्रेष्ठं वा रात्रेश्च तद्यथायो-

ग्य कुंर्यादित्यर्थः । अतिस्थूलदेशग्रहणे यथाश्रुतमिदं भव्यं
किञ्चित्सूक्ष्मदेशग्रहणे तु यमकोटिलङ्कारोमकसिद्धपुराण्यन्त-
र्गतानि तच्छब्दवाच्यानि ज्ञेयानि ॥

लङ्कापुरेऽर्कस्य यदोदयः स्यात्

तदा दिनार्धं यमकोटिपुर्याम् ॥

अधस्तदा सिद्धपुरेऽस्तकालः

स्याद्रोमके रात्रिदलं तदैव ॥

इति भास्कराचार्योक्तं भूगोल उक्तनगराणां भूपरिधिचतुर्था-
शान्तरत्वात् सङ्गच्छते । अथ भारतादिषु त्रिषु वर्षसंज्ञेषु भार-
तकेतुमालाकुरुवर्षेषु तद्द्वद्वाश्ववर्षोपरिगवत् । एवकारात् त-
न्न्यूनाधिकव्यवच्छेदः । परिभ्रमन् परिभ्रमेण स्वस्वाभिमतस्था-
नोपरिस्थितिं कुर्वन् सूर्यः प्रदक्षिणं यथा स्यात् तथा सव्यक्रमेण
स्वस्थानादिक्रमेणैति यावत् । उक्तचतुर्वर्षेषु मध्योदयार्धरात्र्य-
स्तकालान्मध्याह्नोदयार्धरात्र्यस्तसंज्ञान् कालान् कुर्यात् । एत-
दुक्तं भवति । भारतवर्षोपरि गतेऽर्के भारतकेतुमालाकुरुभद्रा-
श्ववर्षेषु क्रमेण मध्याह्न सूर्योदयार्धरात्रास्ताः स्युः । केतुमाल-
वर्षोपरि गतेऽर्के केतुमालाकुरुभद्राश्वभारतवर्षेषु क्रमेण मध्या-
ह्नसूर्योदयार्धरात्रास्ताः । कुरुवर्षोपरि गतार्के कुरुभद्राश्वभार-
त केतुमालवर्षेषु क्रमेण मध्याह्नसूर्योदयार्धरात्रास्ता भवन्तीति
७१ ॥ ननु ग्रहाणां गतिसङ्गावात् प्रतिदेशं याम्योत्तरयोर्ग्रहग-
मनं प्रतिक्षणं च विलक्षणं भासतां परन्तु नक्षत्राणां गत्यभा-
वात् प्रतिक्षणं भ्रमेणैकत्रावस्थानाभावेऽपि प्रतिदेशमेकरूपाव-
स्थानं कुतो न । एवं ध्रुवयोः परिभ्रमस्याप्यभावात् सदा सर्व-
त्रैकरूपावस्थानदर्शनापत्तिश्चेत्यत आह ।

मू० । ध्रुवोन्नतिर्भचक्रस्य नतिर्मेरुं प्रयास्यतः ।

निरक्षाभिमुखं यातुर्विपरीते नतोन्नते ॥ ७२ ॥

टी० । मेरुं मेरोरुत्तरायं दक्षिणायं वा तदभिमुखं प्रयास्यतो गच्छतः पुरुषस्य ध्रुवोन्नतिः क्रमेणोत्तरदक्षिणयोर्ध्रुवयोरीच्छं भवति । भचक्रस्य नक्षत्राधिष्ठितगोलमध्यभागवृत्तस्य नतिः क्रमेण दक्षिणोत्तरयोर्नतत्वं भवति निरक्षदेशाभिमुखं गच्छतः पुरुषस्य नतोन्नते पूर्वोक्ते व्यस्ति भवतः । उत्तरभागस्यपुरुषस्य निरक्षाभिमुखं गच्छतः पूर्वोक्तस्थानापेक्षयोत्तरध्रुवस्य नतत्वं पूर्वस्थानापेक्षया भचक्रस्योन्नतत्वम् । एवं दक्षिणभागस्यपुरुषस्य निरक्षाभिमुखं गच्छतः पूर्वस्थानापेक्षया दक्षिणध्रुवस्य नतत्वं भचक्रस्योन्नतत्वमिति ॥ ७२ ॥ अथ कुत एवमित्यतः ॥

कथं पर्येति भगणः सग्रहोऽयं किमाश्रयः ।

इति प्रश्नस्योत्तरं भचक्रभ्रमणवस्तुस्थितिमाह ॥

मू० । भचक्रं ध्रुवयोर्बद्धमाक्षिप्तं प्रवहानिलैः ।

पर्येत्यजस्रं तन्नद्धा ग्रहकक्षा यथाक्रमम् ॥ ७३ ॥

टी० । भचक्रं नक्षत्राधिष्ठितमूर्तगोलरूपं ध्रुवयोर्दक्षिणोत्तरस्थिरतारयोर्बद्धं ब्रह्मणा निबद्धं नियतवायुगतिना गोलाकारेण प्रतिबद्धं प्रवहानिलैः प्रवहवायुंशैः स्वस्वस्थानस्थैराक्षिप्तं स्वस्वस्थानाभिघातं प्राप्तं सदजस्रं निरन्तरं पर्येति । पश्चिमाभिमुखं भ्रमतौत्यर्थः ननु नक्षत्रचक्रं वायुना भ्रमति ग्रहास्त्वधोऽधःस्थाः सम्बन्धाभावात् कथं भ्रमतीत्यत आह । तन्नद्धा इति । ग्रहाणां शन्यादीनां कक्षा मार्गा वायुंशरूपा भचक्रांतर्गताकाशस्था यथाक्रममथोऽधस्तन्नद्धा महाप्रवहवायुगोलस्थापितभचक्रे वायुसूत्रेण निबद्धा अतो भचक्रेण सह भ्रमति

तत्रस्था ग्रहा अपि भ्रमन्तीति किं चित्रम् । तथाच प्रवहवायु-
गोलमध्यस्थविषुवद्वृत्तपूर्वापरनिरक्षदेश्च ध्रुवयोः क्षितिज-
स्थत्वाङ्गचक्रस्य मस्तकोपरि भ्रमणाच्च मेर्वद्याभिमुखं प्रयातु-
र्ध्रुव उच्चो भवति । तत आसन्नत्वाङ्गचक्रं नतं भवति । त-
तो दूरत्वादिति सर्वं युक्तम् ॥ ७३ ॥ अथ पितृयं मासेन भव-
तीति प्रश्नयोरुत्तरमाह ॥

मू० । सकृदुद्गतमब्दार्धं पश्यन्त्यर्कं सुरासुराः ।

पितरः शशिगाः पक्षं स्वदिनं च नरा भुवि ॥ ७४ ॥

टी० । यथा देवदैत्या एकवारमुदितं सूर्यं सौरवर्षार्धपर्यन्तं
पश्यन्ति । तथा पितरश्चन्द्रबिम्बगोलोर्ध्वस्थिताः पक्षं पञ्चदश-
तिथिपर्यन्तं पश्यन्ति । नरा भूमौ स्वदिनपर्यन्तमर्कं । पश्य-
न्त्यतः ॥

पितृयं मासेन भवति नाडीषष्ट्या तु मानुषम् ॥

इति सर्वं युक्तमतएव ॥

विधूर्ध्वभागे पितरो वसन्तः

स्वाधः सुधादीधितिमामनन्ति ।

पश्यन्ति तेऽर्कं बिजमस्तकोर्ध्वं
दर्शं यतोऽस्माद्दुदलं तदैषाम् ॥

भार्धान्तरत्वान्न विधोरधःस्थं
तस्मान्निशीथः खलु पौर्णमास्याम् ।

कृष्णो रविः पक्षदलेऽभ्युदेति

शुक्लोऽस्तमेत्यर्थत एव सिद्धम् ॥

इति भास्कराचार्येण विस्तैर्योक्तं सङ्गच्छते ॥ ७४ ॥ अथ प्र-
सङ्गादूर्ध्वस्थस्याल्पभगणानामधःस्थास्याधिकभगणानां युक्त्या

प्रतिपादनार्थं प्रथमं कक्षाया ऊर्ध्वाधःक्रमेण सहदल्पत्वं तत्र-
स्थभागानां सहदल्पप्रदेशत्वं चाह ॥

मू० । उपरिस्थस्य महती कक्षाल्पाधःस्थितस्य च ।

महत्या कक्षयाभागा महान्तोऽल्पास्तथाल्पया ॥ ७५ ॥

टी० । ऊर्ध्वस्थस्य ग्रहस्य कक्षा वायुवृत्तमार्गरूपा महती
महापरिधिप्रमाणा । अधःस्थस्य ग्रहस्य कक्षाल्पाल्पपरिधिप्र-
माणा । चो निश्चयार्थं । लघुकक्षाणां महाकक्षान्तर्गतत्वं न
महाकक्षाणां चान्तर्गतलघुकक्षात्वं नोर्ध्वाधःस्थयोर्महदल्पपरि-
धिके कक्षे । अन्यथोक्तस्वरूपानुपपत्तेः । एवं महति वृत्तपरि-
धौ द्वादशराशिभागानां समत्वेनाङ्कने भागा एकैकभागप्रदेशा
महत्या कक्षया कृत्वा महान्तो बहुस्थलात्मका लघुनि वृत्ते
तदङ्कने तथा भागा अल्पया कक्षया कृत्वाल्पा अल्पस्थला-
त्मकाः क्रमेणैकैकभागप्रमाणमधिकाल्पं न समं चक्रांशपूर्त्य-
नुपपत्तेरिति तात्पर्यम् ॥ ७५ ॥ अथोर्ध्वाधःक्रमेण ग्रहभगण-
भोगकालयोर्महदल्पत्वमाह ॥

मू० । कालेनाल्पेन भगणं भुङ्क्तेऽल्पभ्रमणाश्रितः ।

ग्रहः कालेन महता मण्डले महति भ्रमन् ॥ ७६ ॥

टी० । अल्पभ्रमणाश्रितः । अल्पभ्रमणं परिधिमानं यस्याः
साल्पभ्रमणाधःस्थकक्षा । तत्स्थो ग्रहोऽल्पेन समयेन भगणं
द्वादशराश्यात्मकं भुङ्क्तेऽतिक्रमते । महति मण्डले । ऊर्ध्वस्थ-
कक्षयामित्यर्थः । भ्रमन् गच्छन् महता बहुना समयेन द्वादश-
राशीन् भुङ्क्ते । वल्यमाणयोजनगतेरभिन्नत्वात् ॥ ७६ ॥
अथातएवोर्ध्वाधःक्रमेण ग्रहयोर्भगणास्तुल्यकालेऽल्पा बहवो भ-

वन्तीति सोदाहरणमाह ॥

मू० । स्वल्पयातो बहून् भुङ्क्ते भगणान् शीतदौधितिः ।

महत्या कक्षया गच्छन् ततः स्वल्पं शनैश्चरः ॥ ७७ ॥

टी० । स्वल्पप्रमाणाया कक्षया । तुकारादतिक्रामंश्चन्द्रो बहु-
प्रमाणान् भगणान् बहुवारं द्वादश राशीनित्यर्थः । भुङ्क्ते ।
महाप्रमाणाया कक्षया गच्छन् शनिस्ततश्चन्द्रात् स्वल्पं भगण-
मल्पप्रमाणान् भगणान् । जाल्यभिप्रायेणैकवचनम् । अल्प-
वारं द्वादश राशीन् भुङ्क्ते । अतएव शनैश्चर इति ॥ ७७ ॥
अथ ॥

दिनाब्दमासहोराणामधिपा न समाः कुतः ।

इति प्रश्नस्योत्तरं श्लोकाभ्यामाह ॥

मू० । मन्दादधःक्रमेण स्युश्चतुर्था दिवसाधिपाः ।

वर्षाधिपतयस्तद्वत् तृतीयाश्च प्रकीर्तिताः ॥ ७८ ॥

ऊर्ध्वक्रमेण शशिनो मासानामधिपाः स्मृताः ।

होरेशाः सूर्यतनयादधोऽधः क्रमशस्तथा ॥ ७९ ॥

टी० । शनेः सकाशादधःकक्षाक्रमेण चतुर्थसङ्क्राका यहा
दिनाधिपतयो वारेण्वरा भवन्ति । यथा शनिरविचन्द्रभौमबु-
धगुरुशुक्रा इति तत्क्रमः । वर्षस्य षष्ट्यधिकशतत्रयदिनात्म-
कस्य स्वामिनस्तद्वन्मन्दादधः क्रमेण तृतीयसङ्क्राका यहा उ-
क्ताः । चः समुच्चयार्थे । तत्क्रमश्च यथाशनिभौमशुक्रचन्द्रगुरु-
सूर्यबुधा इति । चन्द्रात् सकाशादूर्ध्वकक्षाक्रमेण यहा मासा-
नां त्रिंशद्दिनात्मकानां स्वामिनः कथिताः । तत्क्रमश्च चन्द्रबु-
धशुक्ररविभौमगुरुशनय इति । शनेः सकाशादधः क्रमशः ।

अधः क्रमेण होरेशाः ॥

होरेति लग्नं भगणस्य चार्धम् ।

इति पञ्चदशभागात्मकहोराणां दिने द्वादश रात्रौ द्वादशेत्य-
होरात्रे चतुर्विंशतिहोराणामित्यर्थः ॥

होरा सार्धद्विनाडिका ॥

इति षष्टिघटिकात्मकेऽहोरात्रे । चतुर्विंशतिहोराणामित्यन्ये
स्वामिनस्तथा मासेष्वरवद्व्यवहिताः कथिताः यथा तत्क्रमः श-
निगुरुभौमरविशुक्रबुधचन्द्रा इति । अत्र शनेः सर्वोर्ध्वं स्थत्वाच्च-
न्द्रस्य सर्वाधःस्थत्वात् ताभ्यामधःकर्ध्वक्रमः क्रमेणोक्तः ।
अन्यग्रहस्यावधित्वाभ्युपगमे विनिगमनाविरहापत्तेः । नतु
शनेराद्यावधित्वेन सृष्ट्यादौ दिनवर्षहोराणां स्वामित्वं नवा
चन्द्रस्याद्यावधित्वेन सृष्ट्यादौ मासेशत्वं पूर्वखण्डोकानौतत-
दीशैर्विरोधापत्तेः । अत्रोपपत्तिः । होरारूपलग्नानां क्रांति-
वृत्तेऽधःक्रमेण मेषादीनां सम्भवात्कर्ध्वं कक्षातोऽधःक्रमेण हो-
रेशत्वं युक्तम् । एवमहोरात्रे चतुर्विंशतिहोराः सप्ततष्टास्त्रयो
होरेशा गताः । चतुर्थी होरेशो द्वितीयदिनप्रारम्भे स एव प्र-
थमहोरेशत्वाद्द्वितीयदिनेशः । एवमुत्तरत्रापि एवमेतद्वारक्र-
मेण सावनवर्षे त्रयो वारा इति पूर्ववर्षेऽद्याद्यिमवर्षेशोऽधःक-
क्षाक्रमेण तृतीय उत्तरोत्तरम् । एवं सावनमासे द्वौ वारौ वा-
रक्रमेण मासेष्वरस्याधिकाविति कक्षोर्ध्वं क्रमे वारक्रमेणैका-
न्तरितत्वात् कक्षोर्ध्वं क्रमेण मासेष्वर उत्तरोत्तरमित्युपपन्नं
मन्दादित्यादि श्लोकद्वयम् ॥ ७६ ॥ अथ ॥

ग्रहर्ध्वं कक्षाः किं मात्राः ।

इति प्रश्नस्योत्तरं विवक्षुः प्रथमं नक्षत्राणां कक्षामानमाह ।

मू० । भवेद्भ्रुकक्षा तिग्मांशोर्ध्वं षष्टिताडितम् ।

सर्वीपरिष्ठाद्भ्रमति योजनैस्तैर्भ्रमण्डलम् ॥ ८० ॥

टी० । सूर्यस्य भ्रमणं कक्षापरिधिमानं योजनात्मकम् ॥
खखार्थैकसुरार्णवाः ॥

इति वक्ष्यमाणं षष्ट्या गुणितं सन्नक्षत्राणां कक्षा नक्षत्राधि-
ष्ठितगोलस्य मध्यवृत्तं स्यात् । तैर्नक्षत्रकक्षामितैर्योजनैर्भ्रम-
ण्डलं नक्षत्राधिष्ठितगोलमध्यवृत्तं सर्वीपरिष्ठाच्चन्द्रादिसप्तग्र-
हेभ्य उपरि दूरं भ्रमति भूगोलादभितः परिभ्रमति । अत्रोप-
पत्तिः । नक्षत्राणां गत्यभावाच्छनेरप्यत्यूर्ध्वं नक्षत्रमण्डलं तत्र
सूर्यगत्या सूर्यकक्षा तदा नक्षत्रगत्यभावेऽप्येककलागतिकल्प-
नयानुपातान्यथानुपपत्तितया ।

कल्पग्रोहरो रूपमहारराशेः ।

इतीच्छाह्वासे फलवृष्ट्यपेक्षितत्वाद्ग्रस्तानुपातो लाघवात् सू-
र्यगतिः षष्टिकलामिता च भगवता कृता । नक्षत्रगतेरभावा-
च्च ति षष्टिताडितमित्युपपन्नम् ॥ ८० ॥ अथ ग्रहकक्षाणां मा-
नज्ञानार्थमाकाशकक्षामानम् ॥

क्रियती तत्करप्राप्तिः ।

इति प्रश्नस्योत्तरमाह ।

मू० । कल्पोक्तचन्द्रभगणा गुणिताः शशिकक्षया ।

आकाशकक्षा सा ज्ञेया करव्याप्तिस्तथा रवेः ॥ ८१ ॥

टी० । कल्पोक्तचन्द्रभगणाः ।

एते सहस्रगुणिताः कल्पे स्युर्भगणादयः ।

इत्युक्त्वा युगचन्द्रभगणाः सहस्रगुणिताः कल्पचन्द्रभगणा
इत्यर्थः । चन्द्रकक्षया खत्रयाब्धिद्विदहना इति वक्ष्यमाण-
या गुणिता सा तन्मिताकाशकक्षापरिधिरूपा ज्ञेया । धीम-

तेति शेषः । नन्वनन्ताकाशस्य कथं परिधिरित्यत आह करव्या-
मिरिति सूर्यस्य किरणप्रचारस्तथाकाशकक्षापरिमित इत्यर्थः ।
तथाच यद्देशावच्छेदेन सूर्यकिरणप्रचारस्तद्देशाच्छिन्नाकाश-
गोलस्य ब्रह्माण्डकटाहान्तर्गतस्य परिधिमानं सम्भवत्येवेति
भावः । अत्रोपपत्तिः समनन्तरमेव यद्भगणभक्ता खकक्षा तस्य
कक्षा स्यादित्युक्तेर्भगणकक्षाघातः खकक्षा सिद्धा । अतश्चन्द्र-
भगणकक्षयोर्घातः खकक्षातुल्य एवेति टिक् ॥ ८१ ॥ अथ
ग्रहाणां कक्षानयनं योजनगत्यानयनं चाह ॥

मू० । सैव यत्कल्पभगणैर्भक्ता तद्भ्रमणं भवेत् ।

कुवासरैर्विभज्याङ्कः सर्वेषां प्राग्गतिः स्मृता ॥ ८२ ॥

टी० । सार्ककरव्याप्तिरूपाकाशकक्षा यत्कल्पभगणैर्यस्य कल्प
भगणैर्भक्ता फलं तस्य कक्षा भवेत् । एवकारो निश्चयार्थे ।
खकक्षा कल्परविसावनैर्भक्ता प्राप्तं फलं सर्वेषामुक्तभगणसम्ब-
न्धिनां ग्रहादीनामङ्को दिवसस्य दिनसम्बन्धिनीत्यर्थः । प्राग्ग-
तिर्योजनात्मिका कथिता । अत्रोपपत्तिः । कल्पभगणकक्षा-
घातरूपाकाशकक्षा कल्पभगणभक्ता कक्षा स्यादेव । कल्पे
खकक्षामितयोजनानि ग्रहः क्रामतीति कल्परविसावनदिनै-
राकाशकक्षामितयोजनानि तदैकरविसावनदिनेन कानीत्य-
नुपातेन पूर्वगतिर्योजनात्मिका प्रत्यहं तुल्यत्पपन्नम् ॥ ८२
अथ योजनात्मकगतेः कलात्मकगतिं स्वीयामाह ॥

मू० । भुक्तियोजनजा सङ्ग्रा सेन्दोर्भ्रमणसङ्ग्रा ।

खकक्षाप्रा तुसा तस्य तिथ्याप्रा गतिलिप्तिकाः ॥ ८३ ॥

टी० । गतियोजनोत्पन्नाया सङ्ग्रा सा सङ्ग्रा चन्द्रस्य भ्रमण

सङ्गुणा कक्षया गुणिता स्वकक्षयाप्ताभिमतग्रहस्य कक्षया भक्ता सा फलरूपा तिथ्याप्ता पञ्चदशभक्ता । तुकारात् फलं तस्याभिमतग्रहस्य गतिकला भवन्ति । अत्रोपपत्तिः । कक्षायोजनैश्चक्रकलास्तदा गतियोजनैः का इत्यनुपातेन गतिकलाः । तत्रापि चन्द्रकक्षा पञ्चदशभक्ताश्चक्रकला इति चक्रकलास्वरूपं धृतमित्युपपन्नम् ॥ ८३ ॥ अथ किमुत्स्रधा इति प्रश्नस्योत्तरमाह ॥

मू० । कक्षा भूकर्णगुणिता महीमण्डलभाजिता ।

तत्कर्णा भूमिकर्णोना ग्रहोच्चरंस्वं दलीकृताः ॥ ८४ ॥

टी० । ग्रहाणां योजनात्मिका कक्षा भूकर्णेन योजनानि शतान्यष्टौ भूकर्णा द्विगुणानीत्युक्तभूव्यासेन षोडशशतेन गुणिता भूपरिधिना तदवगतेन भक्ता फलं तस्याः कक्षयाःकर्णा व्यासा भवन्ति । एते भूव्यासेन हीना अर्धिताः सन्तः स्वग्रहीतव्याससम्बन्धिग्रहोच्चरं ग्रहस्याच्चता भूमेः सकाशाद्भवति । अत्रोपपत्तिः । भूपरिधिना भूव्यासस्तदा कक्षायोजनैः क इत्यनुपातेन कक्षाव्यासास्तेऽर्धिताः कक्षाव्यासार्धं भूगर्भकक्षापरिधिप्रदेशान्तरालरूपं भूपृष्ठात् तदन्तरज्ञानार्धं भूव्यासार्धेन हीनं भूपृष्ठात् कक्षोच्चरं तत्र कक्षाव्यासा भूव्यासोना अर्धिताः कृताः । उभयथा समत्वात् । कक्षोच्चरमेव ग्रहोच्चरं ग्रहस्य तत्राधिष्ठानादिति । एतेन सिद्धग्रहोच्चरेभ्यः परस्परान्तरज्ञानं सुगममिति । किमन्तरा इति प्रश्नस्योत्तरं स्वतः सिद्धमेवेति दिक् ॥ ८४ ॥ अथोर्ध्वक्रमेण सिद्धाः कक्षा विवक्षुः प्रथमं चन्द्रस्य कक्षां बुधशीघ्रोच्चकक्षां चाह ॥

मू० । खत्रयाब्धिद्विदहनाः कक्षा तु हिमदीधितेः ।

श्रीघ्नस्याङ्गखद्वित्रिकृतन्द्यशुन्दवस्ततः ॥ ८५ ॥

टी० । चन्द्रस्य कक्षा सहस्रगुणितसिद्धरामाः । तुकारादाग-
मप्रामाण्यं नाङ्गीकार्या । अन्यथान्योन्याश्रयापत्तं स्ततश्चन्द्रादूर्-
ध्वं बुधशीघ्रोच्चस्य कक्षा नवखदन्तवेददिशः । यद्यपि बुधशी-
घ्रोच्चमाकाशे प्रत्यक्षं नेति तत्कक्षीक्तिरयुक्ता तथापि बुधशी-
घ्रोच्चभगणानीतकक्षायां गत्यनुरोधेन चन्द्रोर्ध्वगायां बुधो भ-
मति । पूर्वं ।

सूर्यशुक्रेदुजेन्दवः ॥

इति क्रमोक्तेः । अन्यथा भगणैक्यादेककक्षायां रविवुधशु-
क्राणामवस्थितौ मण्डलभङ्गापत्तेरिति सूचनार्थमुक्ता ॥ ८५ ॥
अथ शुक्रशीघ्रोच्चस्य कक्षां सूर्यबुधशुक्राणामभिन्नां कक्षां चाह ॥

मू० । शुक्रशीघ्रस्य सप्ताग्निरसाब्धिरसषड्यमाः ।

ततोऽर्कबुधशुक्राणां खखायैकसुरार्णवाः ॥ ८६ ॥

टी० । तदूर्ध्वं शुक्रशीघ्रोच्चस्य कक्षाद्रित्यङ्गत्वेदृषट्सपक्षाः
शुक्रावस्थानसूचनार्थमुक्ता । ततस्तदूर्ध्वं सूर्यबुधशुक्राणां भग-
णैक्यादभिन्ना कक्षा खखपञ्चभूदेवाब्धयः । यद्यपि बुधशुक्रयोः
सूर्याधःस्थत्वात् केवलं सूर्यकक्षैव वक्तुमुचिता तथापि कक्षयैको
भगणस्तदा कल्परविसावनदिनैः खकक्षामितयोजनानि तदा-
हर्गणेन कानीत्यनुपातागतयोजनैः क इत्यनुपातेन सूर्यबुधशु-
क्राणामभिन्नत्वसिद्ध्यर्थं बुधशुक्रयोरप्युक्ता । अन्यथा समत्वानु-
पपत्तेरिति ॥ ८६ ॥ अथ भौमस्य कक्षां चन्द्रमन्दोच्चस्य कक्षां-
चाह ।

मू० । कुजस्याप्यङ्गशून्याङ्गषड्वेदैकभुजङ्गमाः ।

चन्द्रोच्चस्य कृताष्टाब्धिवसुद्विल्यष्टवङ्गयः ॥ ८७ ॥

टी० । भौमस्य । अपिशब्दात् सूर्यादूर्ध्वं कक्षा नवखनवष-
डिन्द्रसर्पाः । चन्द्रमन्दोच्चस्य कक्षा वेदाहिवेदसर्पपक्षरामनाग-
रामाः । इयमप्याकाशे न दृश्या तथापि गतयोजनैश्चन्द्रोच्चज्ञा-
नायोक्ता ॥ ८७ ॥ अथ गुरुराह्वोः कक्षे आह ।

मू० । कृतर्तुमुनिपञ्चाद्रिगुणेन्दुविषया गुरोः ।

स्वर्भानोर्वेदतर्काष्टद्विशैलार्थखकुञ्जराः ॥ ८८ ॥

टी० । बृहस्पतेर्भौमाच्चन्द्रोच्चादूर्ध्वं कक्षा वेदाङ्गमुनिपञ्चस्वर-
रामचन्द्रशराः । राहोः कक्षा वेदाङ्गजयमसप्तपञ्चाशीतयः ।
इयमदृश्यापि राहोर्गतियोजनैः ज्ञानार्थमुक्ता । अत्रापि पातस्य
चक्रशुद्धत्वमवधेयम् ॥ ८८ ॥ अथ शनेः कक्षां नक्षत्राधिष्ठित-
मूर्तगोलमध्यकक्षां चाह ॥

मू० । पञ्चवाणाक्षिनागर्तुरसाद्यर्काः शनेस्ततः ।

भानां रविखशून्याङ्गवसुरभ्रशराश्विनः ॥ ८९ ॥

टी० । ततो बृहस्पते राहोर्वीर्ध्वं शनेः कक्षा पञ्चपञ्चदशषट्-
सप्तार्काः । नक्षत्राणां गोलमध्ये कक्षा शनेरूर्ध्वं द्वादशनव-
शताष्टनवतितत्त्वानि तद्यपि ॥

भवेद्भ्रकक्षा तीक्ष्णांशोर्भ्रमणं षष्टिताडितम् ।

इत्यनेन भ्रकक्षाया द्वादशान्तरिततत्त्वादयुक्तत्वं तथापि सैव
यत्कल्पभगणैरित्यनेन सूर्यकक्षाया उक्त्या द्वादशाधोऽवयवस्य
निबन्धने त्यागोऽपि भ्रकक्षार्थं भगवता गृहीतत्वाददोषः । ए-
तेनाधोऽवयवस्याध्वन्यूनत्वेन त्यागोऽधोऽभ्यधिकत्वेनोर्ध्वमेका-
धिकग्रहणं कक्षानिबन्धनं न कृतमिति सूचितम् ॥ ८९ ॥ ननु

चन्द्रकक्षाया आगमप्रामाण्ये नाङ्गीकारे सर्वकक्षाणामागमप्रामाण्यापत्त्या ॥

सैव यत्कल्पभगणैर्भक्ता तद्भ्रमणं भवेत् ।

इति कक्षानयनं व्यर्थम् । अन्यथाकाशकक्षाज्ञानासम्भवापत्तेरित्यत आकाशकक्षैवागमप्रामाण्ये नाङ्गीकार्येति वसन्ततिलकयाह ॥

मू० । खव्योमखत्रयखसागरषट्कनाग-

व्योमाष्टशून्ययमरूपनगाष्टचन्द्राः ।

ब्रह्माण्डसम्पुटपरिभ्रमणं समन्ता-

दभ्यन्तरे दिनकरस्य * करप्रसारः ॥ ६० ॥

टी० । वेदाङ्गाष्टाशीतिनखभूसप्तधृतयः प्रयुतगुणिता योजनानि पूर्वाधीकानि । ब्रह्माण्डसम्पुटपरिभ्रमणं ब्रह्माण्डगोलस्य परिधिः । कल्पभगणकक्षाहृतित्वे नाकाशकक्षायाः पूर्वं स्वरूपोक्तेरिति न पौनरुक्त्यम् । अभ्यन्तरे ब्रह्माण्डगोलान्तःसूर्यस्याभितः किरणानां प्रसारः सूर्यकिरणप्रचारदेशस्य परिधिस्तत्तुल्यः । एतेन ब्रह्माण्डगोलान्तःपरिधिर्न बाह्य इति सूचितम् ॥ ६० ॥ अथाग्रिमग्रन्यस्यासङ्गतित्वपरिहारार्थमध्यायसमाप्तिं फक्किकयाह ॥

मू० । इति सूर्यसिद्धान्ते भूगोलाध्यायः ।

टी० । इति भिन्नच्छन्दसा प्रारब्धप्रसङ्गः समाप्त इत्यर्थः । पूर्वखण्डे ग्रन्थैकदेशस्याधिकारसंज्ञा कृता । उत्तरखण्डे ग्रन्थैकदेशस्याध्यायसंज्ञा भिन्नप्रसङ्गवशात् कृतेति ध्येयम् ॥

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

* करप्रचारः । इति वा पाठः ।

उत्तरार्धे समाप्तोऽयं भूगोलाध्यायसंज्ञकः ॥

इति श्रीमकलगणकसार्वभौमबल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गनाथवि-
रचिते गूढार्थप्रकाशके उत्तरखण्डे भूगोलाध्यायः पूर्णः ॥

—*—*—

अथ ज्योतिषोपनिषद्ध्यायः ॥

—*—

अथ पुनर्मुनीन् श्रोतृन् प्रति श्लोकाभ्यामाह ।

मू० । अथ गुप्तं शुचौ देशे स्नातः शुचिरलङ्कृतः ।

सम्पूज्य भास्करं भक्त्या ग्रहान्भान्यथ गुह्यकान् ॥ १ ॥

पारम्पर्योपदेशेन यथाज्ञानं गुरोर्मुखात् ।

आचार्यः शिष्यबोधार्थं सर्वं प्रत्यक्षदर्शिवान् ॥ २ ॥

टी० । अथशब्दो मङ्गलार्थः । द्वितीयोऽथशब्दः पूर्वोक्तानन्त-
र्यार्थकः गुप्तं रहसि शुचौ पवित्रे देशे स्थान आचार्यः सूर्यांशपु-
रुषो मयासुराध्यापकः स्नातः कृतस्नानः शुचिः शुद्धमनाः । अ-
लङ्कृतो हस्तकर्णकण्ठादिभूषणभूषितः । निश्चिन्तत्वद्योतकमि-
दं विशेषणम् । अन्यथा ग्रहादिव्यवहारादिव्याकुलतया मन-
स्थैर्यानुपपत्तः । भास्करं श्रीसूर्यं खोपजीव्यं भक्त्याराध्यत्वेन
ज्ञानरूपया सम्पूज्य नमस्कारस्तुतिविषयं कृत्वा ग्रहान् चन्द्रा-
दिग्रहान् सूर्यस्य पृथगुद्देशः प्राधान्यज्ञानार्थम् । भास्वि नक्ष-
त्राणि राशींश्च गुह्यकान् यक्षादीन् क्षुद्रदेवताः सम्पूज्य । स-
मुच्चयार्थकश्चोऽज्ञानुसन्धयः । गुरोः सूर्यस्य मुखाद्दत्तनारवि-

न्दात् । पारम्पर्योपदेशेन सूर्येण मुनीन् प्रत्युक्तं मुनिभिः सूर्यांशपुरुषं प्रत्युक्तमिति परम्परया कथनेन । वस्तुतस्तु । शिष्यस्याग्रहोत्पादनार्थं ज्ञानेतिगोप्यत्वसूचनमेतदुक्तं कृतम् । कथमन्यथा सूर्याञ्जप्रांशपुरुषो मयासुरं प्रत्यवदत् दूरस्थमुनीन् प्रति कथन उच्यतेऽर्कः स्वांशपुरुषं प्रति कथनेऽनुद्यतः कुतः-कारणाभावाच्च । तथा स्वशक्त्या यादृशं ज्ञानं पूर्वीक्तमवगतं शिष्यबोधार्थं मयासुरस्याभ्रमज्ञानोत्पादनार्थं सर्वं प्रागध्यायोक्तं प्रत्यक्षदर्शिवान् प्रत्यक्षं दर्शितवानित्यर्थः ॥ २ ॥ कथं दर्शितवानिति मयासुरं प्रत्युक्तसूर्यांशपुरुषवचनस्यानुवादे सूर्यांशपुरुषो मयासुरं प्रति गोलबन्धोद्देशं तदुपक्रमं च श्लोकाभ्यामाह ॥

मू० । भूगोलस्य रचनां कुर्यादाश्चर्यकारिणीम् ।

अभीष्टं पृथिवीगोलं कारयित्वा तु दारवम् ॥ ३ ॥

दण्डं तन्मध्यगं मेरोरुभयत्र विनिर्गतम् ।

आधारकक्षाद्वितयं कक्षा वैषुवती तथा ॥ ४ ॥

टी० । भूगोलस्य भूगोलाद्भितः संस्थितस्य नक्षत्राधिष्ठित-गोलस्य प्रागध्यायीक्तार्थस्य रचनां स्थितिज्ञानार्थं दृष्टान्तात्मकगोलस्य निर्मितं सुधीर्गणको गोलशिल्पज्ञः कुर्यात् । ननु त्वदुक्तेन सर्वं ज्ञानं भवतीति दृष्टान्तगोलनिबन्धनं व्यर्थमेवेत्यत आह । आश्चर्यकारिणीमिति । उक्तप्रतीत्युद्भूताहुतबुद्धिजनयित्रीं तथाचोक्तेन स्वाधस्तिर्यग्भागयोर्लोकवस्थानस्य तद्भागस्थभूगोलप्रदेशस्य च भूमेर्निराधारत्वादेश्च ज्ञानं मनसि सप्रतीतिकं न भवत्यतो दृष्टान्तगोले तन्निश्चयसम्भवात् तन्निबन्धनमावश्यकमिति भावः । कथं रचनां कुर्यादित्यत आह । अ-

भौष्टमिति । भुवो गोलमभौष्टं खेच्छाकल्पितपरिधिप्रमाणकं
 दारवं काष्ठघटितं सच्छिद्रं कारयित्वा काष्ठशिल्पज्ञद्वारा कृ-
 त्वेत्यर्थः । मेरोरनुकल्परूपं दण्डकाष्ठं तन्मध्यगं तस्य काष्ठघ-
 टित भगोलस्य मध्ये क्रिद्रमध्ये शिथिलतया स्थितम् । उभयत्र
 भूगोलस्यव्यासप्रमाणच्छिद्रस्याग्राभ्यां बहिरित्यर्थः । विनिर्गत-
 मेकाग्रादन्यतराग्रावशिष्टदण्डप्रदेशतुल्यं निःसृतम् । उभया-
 ग्राभ्यां तुल्यौ दण्ड देशौ यथा स्यातां तथा कुर्यादित्यर्थः ।
 भगोलनिबन्धनार्थमाधारवृत्तद्वयमाह । आधार कक्षाद्वितय-
 मिति । भगोलनिबन्धनार्थमादावाश्रयार्थं वृत्तयोर्द्वितयमूर्ध्वा-
 धस्तिर्यगवस्थानक्रमेणैकमेकमेवं द्वयमित्यर्थः । भूगोलादुभयत-
 स्तुल्यान्तरेण दण्डप्रदेशयोः प्रीतमेकं वृत्तं कुर्यात् । तत्तुल्यं
 वृत्तमपरं तदर्धच्छेदेन दण्डप्रोतं कुर्यादिति सिद्धोऽर्थः । एत-
 द्द्वत्तद्वयव्यतिरेकेण भूगोलादभितो भगोलनिबन्धनानुपपत्तेः ।
 भगोलनिबन्धनारम्भमाह । कक्षेति । वैषुवती विषुवसम्बन्धि-
 नी कक्षा वृत्तपरिधिर्विषुवद्वृत्तमित्यर्थः । तथाधारवृत्तद्वयस्या-
 र्धच्छेदेन भगोलमध्यवृत्तानुकल्पेन गणकेन निबद्धमित्यर्थः ॥
 ४ ॥ अथ मेषादिहादशराशीनामहोरात्रवृत्तनिबन्धनमन्यदपि
 श्लोकपञ्चकेनाह ॥

मू० । भगणांशाङ्गुलैः कार्या दलितैस्त्रिस्र एव ताः ।

स्वाहोरात्रार्धकर्णैश्च तत्प्रमाणानुमानतः ॥ ५ ॥

क्रान्तिविक्षेपभागैश्च दलितैर्दक्षिणोत्तरैः ।

स्वैः स्वैरपक्रमैस्त्रिस्रो मेषादीनामपक्रमात् ॥ ६ ॥

कक्षाः प्रकल्पयेत् ताश्च कर्कादीनां विपर्ययात् ।

तद्वत् तिस्रस्तुलादीनां मृगादीनां विलोमतः ॥ ७ ॥

याम्यगोलाश्रिताः कार्याः कक्षाधाराद्वयोरपि ।
याम्योद्गोलसंस्थानां भानामभिजितस्तथा ॥ ८ ॥
सप्तर्षीणामगस्त्यस्य ब्रह्मादीनां च कल्पयेत् ।
मध्ये वैषुवती कक्षा सर्वेषामेव संस्थिता ॥ ९ ॥

टी० । भगणांशाङ्गुलैः द्वादशराशिभागैः षष्ट्यधिकशतत्रय-
परिमिताङ्गुलैः दलितैः समविभागेन खण्डितैरङ्कितैरित्यर्थः ।
ताः कक्षाः वंशशलाकावृत्तात्मिकास्तिः । त्रिसङ्ख्याकाः । ए-
वकारादङ्गुले वृत्ते च न्यूनाधिकव्यवच्छेदः । शिल्पज्ञेन गोल-
गणितज्ञेन कार्या । एताः पूर्ववृत्तप्रमाणेन न कार्या इत्यभि-
प्रायेणाह । स्वाहोरात्रार्धकर्णैरिति । स्वशब्देन मेषादित्रिकं त-
स्य प्रतिराश्यहोरात्रवृत्तस्यार्धकर्णो व्यासार्धं द्युज्या ताभिरि-
त्यर्थः । चकारात् कार्याः । स्वद्युज्याभितेन व्यासार्धेन मेषा-
दित्रयाणां वृत्तत्रयं कुर्यादित्यर्थः । ननु स्पष्टाधिकारोक्ताहोरा-
त्रार्धकर्णानयने युक्त्यभावात् तैर्वृत्तिनिर्माणं कुतः कार्यमित्य-
त आह । तत्प्रमाणानुमानत इति । विषुवत्कक्षाप्रमाणानुमा-
नाद्वृत्तत्रयं कार्यम् । यथा विषुवद्वृत्तं पूर्ववृत्तसमम् । तथा
तदनुरोधेन मेषान्तवृत्तमल्पं तदनुरोधेन वृषान्तवृत्तमल्पं त-
दनुरोधेन मिथुनान्तवृत्तमल्पमित्युत्तरोत्तरमल्पव्यासार्धवृत्तम् ।
तच्चहोरात्रवृत्तमिति द्युज्याव्यासार्धेन वृत्तनिर्माणं युक्तियुक्तं
क्रान्तिज्यावर्गानात् त्रिज्यावर्गान्मूलस्याहोरात्रवृत्तव्यासार्धत्वा-
दिति भावः वृत्तत्रयं सिद्धं कृत्वा दृष्टान्तगोले निबध्नाति । क्रा-
न्तिवृत्तेषुभागैरिति । क्रान्तिवृत्तस्य विषुवद्वृत्त प्रदेशाच्चिप्रा-
देशा यैरंशैः । चकारादाधारवृत्तस्यैर्दलितैः समविभागेन ख-
ण्डितैरङ्कितैः । दक्षिणोत्तरैर्विषुवद्वृत्तक्रान्तिवृत्तप्रदेशयोर्दक्षि-
णोत्तरान्तरात्मकैरुक्तलक्षणैः स्वकीयैः स्वकीयैः स्वराशिसम्बद्धै-

रपक्रमैः स्पष्टाधिकारानीतक्रान्त्यंशैर्मेषादीनां मेषादिराशि-
त्रयान्तानां मेषान्तवृषान्तमिथुनान्तानामित्यर्थः । तिस्रस्त्रिस-
ङ्गाकाः प्राङ्निर्मिता वृत्तरूपाः कक्षाः । अपक्रमात् । अपश-
ब्दस्योपसर्गत्वात् क्रमादित्यर्थः । प्रकल्पयेत् । शिल्पज्ञगणको
विषुवद्वृत्तानुरोधेनाधारवृत्तद्वय उत्तरतो निबन्धयेदित्यर्थः ।
कर्कादीनामाह । ता इति । मेषादिकक्षा निबद्धाः कर्कादीनां
कर्कसिंहकन्यानामादिप्रदेशानां विपर्ययात् व्यत्यासात् । च-
कारः समुच्चये । तेन प्रकल्पयेदित्यर्थः । मिथुनान्तवृत्तं क-
र्कादेर्वृषान्तवृत्तं सिंहादेर्मेषान्तवृत्तं कन्यादेरिति फलितम् ।
तुलादीनामाह तद्वदिति तुलादीनां तुलावृत्तिकधन्विनां तिस्रः
अन्यास्त्रिसङ्गाकाः कक्षास्तद्वदेकद्वित्रिराशिक्रान्त्यंशैस्तुलान्तवृ-
त्तिकान्तधनुरन्तानां याम्यगोलाश्रिताः । विषुवद्वृत्ताद्वृत्ति-
भाग आधारवृत्तद्वये निबद्धाः कार्याः । गणकेनेति शेषः । म-
करादीनामाह । मृगादीनामिति । विलोमत उक्तमात् तुला-
दिसम्बद्धाः कक्षा मकरादीनां भवन्ति । धनुरन्तवृत्तं मकरादे-
र्वृत्तिकान्तवृत्तं कुम्भादेस्तुलान्तवृत्तं मीनादेरिति फलितम् ।
ताराणां कक्षानिबन्धनमाह । कक्षाधारादिति । भानामाश्र-
व्यादिसप्तविंशतिनक्षत्रविम्बानां याम्योद्गोलसंस्थानां विषु-
वद्वृत्ताद्वृत्तिणोत्तरभागयोर्यथायोग्यमवस्थितानां यन्नक्षत्रध्रुवक
स्पष्टक्रान्तिरुत्तरा तन्नक्षत्राणामुत्तरभागावस्थितानां येषां स्प-
ष्टक्रान्तिर्दक्षिणा तेषां दक्षिणभागावस्थितानामित्यर्थः ॥

द्वयोर्दक्षिणोत्तरभागयोः । अपिशब्दो याम्योत्तरनक्षत्रक्रमेण
व्यवस्थार्थकः । कक्षाधारात् कक्षाणामाधारवृत्तद्वयात् तयोर्-
त्यर्थः । सप्तम्यर्थे पञ्चमी । कक्षाः स्वस्पष्टक्रान्तिज्योत्पन्नदुज्या-
व्यासार्धप्रमाणेन वृत्ताकाराः प्रकल्पयेत् । शिल्पज्ञो निबन्धयेत्

अन्येषामप्याह । अभिजित इति । अभिजिन्नक्षत्रबिम्बस्य सप्त-
 ष्षिबिम्बानामगस्त्यनक्षत्रबिम्बस्य ब्रह्मसंज्ञकताराद्युक्तलुब्धका-
 पांवत्सादिनक्षत्रबिम्बानां चकारोऽनुसंधेयः । तथा कक्षा यथा-
 योग्यं प्रकल्पयेदित्यर्थः । निबन्धनप्रकारमुपसंहरति । मध्य
 इति । सर्वासामुक्तकक्षाणां मध्ये तुल्याभागेऽनाधारवृत्तमध्य-
 प्रदेशे । एवकारादन्ययोगव्यवच्छेदः । वैषुवतीकक्षाविषुवसम्ब-
 धिनी वृत्तरूपा संस्थितावस्थिता भवति । तथा शिल्पज्ञः कक्षां
 निबन्धयेदित्यर्थः । विषुववृत्तात् स्वस्पष्टक्रान्त्यन्तरेण स्वद्युज्या-
 व्यासार्धप्रमाणेनाहोरात्रवृत्तमाधारवृत्तयोर्निबन्धयेदिति निष्-
 क्कष्टोर्थः ॥ ६ ॥ अथ गोलि मेषादिराशिसन्निवेशं सार्धंश्लोकेनाह ।

मू० । तदाधारयुतेरूर्ध्वमयने विषुवद्वयम् ।

विषुवत्स्थानतो भागैः स्फुटैर्भगणसञ्चरात् ॥ १० ॥

क्षेत्राण्य वमजादीनां तिर्यग्ज्याभिः प्रकल्पयेत् ।

टी० । तदाधारयुतेस्तद्विषुवद्वृत्तमाधारवृत्तं तयोर्युतेः स-
 म्पातादूर्ध्वमुपरि । अन्तिमाहोरात्राधारवृत्तयोः सम्पातेऽयने
 दक्षिणोत्तरायणसन्धिस्थाने भवतः । अत्रोर्ध्वपदसञ्चारादाधा-
 रवृत्तमूर्ध्वाधरं ग्राह्यं न तिर्यग्गुण्मण्डलाकारम् । तेनैतत् फ-
 लितम् । विषुवद्वृत्तस्योर्ध्वाधराधारवृत्त ऊर्ध्वमधश्च सम्पात-
 स्तत्रोर्ध्वसम्पातान्मकराद्यहोरात्रवृत्तं चतुर्विंशत्यंशैस्तदाधार-
 वृत्ते दक्षिणतो यत्र लग्नं तत्रोत्तरायणसन्धिस्थानम् । एवम-
 धःसम्पातात् कर्काद्यहोरात्रवृत्तं चतुर्विंशत्यंशैस्तदाधारवृत्त
 उत्तरतो यत्र लग्नं तत्र दक्षिणायनसन्धिस्थानमिति । अयना-
 द्विषुवस्य विपरीतस्थितत्वादूर्ध्वशब्दोत्तविपरीताधःशब्दस-
 म्बन्धाद्विषुवद्वयं भवति । तात्पर्यार्थस्तु तिर्यग्गुण्मण्डलाकाराधा-

रहत्तविषुवद्वृत्तसम्पातौ पूर्वापरौ क्रमेण मेषादितुलादिरूपौ विषुवत्स्थाने भवत इति । अथ राशिसाकल्यसन्निवेशमाह । विषुवत्स्थानत इति । विषुवप्रदेशात् स्फुटैः राशिसम्बन्धिभिस्त्रिंशन्मितैरंशैर्भगणसञ्चराद्राशिसाकल्यसन्निवेशात् तिर्यग्ज्याभिरुक्तवृत्तानुकारातिरिक्तानुकारसूत्रवृत्तप्रदेशैरजादीनाम् मेषादौनां एवमयनविषुवकल्पनरीत्या तदन्तराले च्छास्थानानि सुधीर्गणकः प्रकल्पयेदङ्कयेत् । यद्यथा पूर्वदिक्स्थविषुवस्थानाद्गोलवृत्तद्वादशांशखण्डप्रदेशेन मेषान्ताहोरात्रवृत्ते पूर्वभागे यत्र स्थानं तत्र मेषान्तस्थानं तस्मात् तदन्तरेण वृषान्ताहोरात्रवृत्ते तदन्तरेण वृषान्तस्थानमस्मादयनसन्धिस्थानं तत्रदेशान्तरेण मिथुनान्तस्थानमस्मात् पश्चिमभागे कर्कान्ताहोरात्रवृत्ते तदन्तरेण कर्कान्तस्थानमस्मादपि सिंहान्ताहोरात्रवृत्ते तदन्तरेण सिंहान्तस्थानमस्मादपि तदन्तरेण पश्चिमविषुवस्थानं कन्यांतस्थानमस्मादपि पूर्वभागे तुलान्ताहोरात्रवृत्ते तदन्तरेण तुलान्तस्थानमस्मादपि वृश्चिकान्ताहोरात्रवृत्ते तदन्तरेण वृश्चिकान्तस्थानमस्मादपि तदन्तरेणायनसन्धिस्थानं धनुरन्तस्थानमस्मात् कुम्भाद्यहोरात्रवृत्ते तदन्तरेण मकरान्तस्थानमस्मादपि मीनाद्यहोरात्रवृत्ते तदन्तरेण कुम्भान्तस्थानं मीनादिस्थानं च । अस्मादपि पूर्वविषुवे मीनान्तस्थानं मेषादिस्थानं च तदन्तरेणेति व्यक्तम् ॥ १० ॥ ननु गोले वृत्ते द्वादशराशीनां सत्त्वादप्यथा चक्रकलानुपपत्तं रित्यत्रैकवृत्ताभावात् कथं राश्यङ्गनं राशिबिभागानुपपात्तञ्च । अन्तरालभागस्याकाशात्मकत्वादित्यतो वृत्तकथनच्छलेन पूर्वोक्तं स्पष्टयन् सूर्यस्तद्वृत्ते भगणभागं करोतीत्याह ॥

मू० । अयनाद्यनं चैव कक्षा तिर्यक् तथापरा ॥ ११ ॥

क्रान्तिसंज्ञा तथा सूर्यः सदा पर्येति भासयन् ।

टी० । अयनस्थानमारभ्य परिवर्तनं तदयनस्थानपर्यन्तं चकार आरम्भसमाप्त्योर्भिन्नायनस्थाननिरासार्थकः । अपरा गाल आधारवृत्तसमा वृत्तरूपा कक्षा तथा राश्यङ्कमार्गेण । एवकारोऽन्यमार्गव्यवच्छेदार्थकः । तिर्यक् । उक्तवृत्तानुकारविलक्षणानुकारा क्रान्तिसंज्ञाक्रमणं क्रान्तिः । ग्रहगमनभोगज्ञानार्थं वृत्तं तत्संज्ञमुपकल्पितम् । अयनविषुवद्वयसंसक्तं क्रान्तिवृत्तं द्वादशराश्यङ्कितं गोले निबन्धयेदिति तात्पर्यार्थः । भासयन् भुवनानि प्रकाशयन् सन् स सूर्यः एतेन चन्द्रादीनां निरासः । सदा निरन्तरं तथा क्रान्तिसंज्ञया कक्षया पर्येति स्वशक्त्या गच्छन् । भगणपरिपूर्तिभोगं करोति सूर्यगत्यनुरोधेन नियतं क्रान्तिवृत्तं कल्पितमिति भावः ॥ ११ ॥ ननु चन्द्राद्याः क्रान्तिवृत्तं कुतो न गच्छन्तीत्यत आह ॥

मू० । चन्द्राद्याश्च स्वकैः पातैरपमण्डलमाश्रितैः ॥ १२ ॥

ततोऽपकृष्टा दृश्यन्ते विक्षेपान्तेष्वपक्रमात् ।

टी० । चन्द्रादयोऽर्कव्यतिरिक्ता ग्रहाः स्वकैः स्वीयैः पातैः पाताख्यदैवतैरपमण्डलं क्रान्तिवृत्तमाश्रितैः स्वस्वभोगस्थानेऽधिष्ठितैस्ततः क्रान्तिवृत्तान्तर्गतग्रहभोगस्थानादित्यर्थः । चकाराद्विक्षेपान्तरेणापकृष्टा दक्षिणत उत्तरतो वा कर्षिता भवन्ति अतः कारणादपक्रमात् क्रान्तिवृत्तान्तर्गतस्वभोगस्थानादित्यर्थः । दक्षिणत उत्तरतो वा विक्षेपान्तेषु गणितागतविक्षेपकलाग्रस्थानेषु भूस्थजनैर्दृश्यन्ते । तथाच क्रान्तिवृत्तं यथा विषुवन्मण्डलेऽवस्थितं तथा क्रान्तिवृत्ते पातस्थाने तत्षड्भान्तरस्थाने च लग्नमुक्तपरमविक्षेपकलाभिस्तत्त्रिभान्तरस्थानादूर्ध्वा-

धः क्रमेण दक्षिणोत्तरतो लग्नं च वृत्तं विक्षेपवृत्तं चन्द्रादि-
गत्यनुरोधेन स्वं स्वं भिन्नं कल्पितं तत्र गच्छन्तीति भावः ॥
१२ ॥ अथ त्रिप्रश्नाधिकारोक्तलग्नमध्यलग्नयोः स्वरूपमाह ॥

मू० । उदयक्षितिजे लग्नमस्तं गच्छच्च तद्वशात् ॥ १३ ॥

लङ्कोदयैर्यथा सिद्धं खमध्येपरि मध्यमम् ।

टी० । उदयक्षितिजे क्षितिजवृत्तस्य पूर्वदिग्देश इत्यर्थः ।
लग्नं क्रान्तिवृत्तं यत्प्रदेशे प्रवहवायुना संसक्तं तत्प्रदेशो मेषा-
द्यवधिभोगेनोदयलग्नमुच्यत इत्यर्थः । प्रसङ्गादस्तलग्नस्वरूप-
माह । अस्तमिति । तद्वशादुदयलग्नानुरोधादस्तमस्तक्षितिजं
क्षितिजवृत्तस्य पश्चिमदिक्प्रदेशमित्यर्थः । क्रान्तिवृत्तं गच्छत्
यत्प्रदेशेन प्रवहवायुना सल्लग्नं तत्प्रदेशो मेषाद्यवधिभोगेना-
स्तलग्नसमुच्यत इत्यर्थः । तथाच क्षितिजोर्ध्वं सदा क्रान्तिवृत्त-
स्य सङ्गावादुदयास्तलग्नयोः षट्त्रयन्तरं सिद्धं लङ्कोदयैर्निर-
क्षदेशीयराश्यादयामुभिः । यथात्रिप्रश्नाधिकारोक्तप्रकारेण त-
त्सङ्गामितं सिद्धं निष्पन्नम् । मध्यमं मध्यमलग्नं तत् खमध्ये-
परिखस्य दृश्याकाशविभागस्य मध्यं मध्यगतदक्षिणोत्तरसूत्र-
वृत्तानुकारप्रदेशरूपं नतु खमध्यं भास्कराचार्याभिमतं खस्व-
स्तिकं तल्लग्नस्य कदाचित्कत्वेन सदानुत्पत्तेः । तस्योपरिस्थितं
क्रान्तिवृत्तं यामोत्तरवृत्तं तत्प्रदेशेन लग्नं तत्प्रदेशो मेषाद्यव-
धिभोगेन मध्यलग्नमुच्यत इति तात्पर्यार्थः ॥ १३ ॥ अथ त्रि-
प्रश्नाधिकारोक्तान्यायाः स्वरूपं स्पष्टाधिकारोक्तचरज्यायाः
स्वरूपं चाह ॥

मू० । मध्यक्षितिजयोर्मध्ये या ज्या सान्याभिधीयते ॥ १४ ॥

ज्ञेया चरदलज्या च विषुवत्क्षितिजान्तरम् ।

टी० । या उत्तरगोले त्रिज्याचरज्यायुतिरूपा दक्षिणगोले चरज्योनत्रिज्यारूपा त्रिप्रश्नाधिकारोक्ता । अन्या सा मध्यं याम्योत्तरवृत्तं क्षितिजं स्वाभिमतदेशक्षितिजवृत्तं तयोर्मध्ये-
ऽन्तरालेऽहोरात्रवृत्तस्यैकदेशप्रदेशे ज्या । उदयास्तसूत्रया-
म्योत्तरमूत्रसम्पातादहोरात्रयाम्योत्तरवृत्तसम्पातावधिसूत्ररू-
पा ज्यासूत्रानुकारा न तु ज्या । अहोरात्रक्षितिजवृत्तसम्पा-
तद्वयवद्बोदयास्तसूत्रस्याहोरात्रवृत्तव्याससूत्रत्वाभावात् । अत-
एवोत्तरगोलोऽन्या त्रिज्याधिका सङ्गच्छते । अभिधीयते गोल-
क्षैः कथ्यते । नन्वन्योपजीव्यचरज्यैव किंस्वरूपा यया तस्मि-
न्क्षिरित्यत आह । ज्ञेयंति ।

उन्मण्डलं च विषुवन्मण्डलं परिकीर्त्यते ।

इति त्रिप्रश्नाधिकारोक्तेन द्वयोः शब्दयोरेकार्थवाचकत्वात्
तिर्यगाधारवृत्तानुकारं स्थिरं निरक्षक्षितिजवृत्तमुन्मण्डलं
क्षितिजं स्वाभिमतदेशक्षितिजवृत्तमनयोरन्तरम् । चकारो वि-
शेषार्थकस्तुकारपरस्तेन तदन्तरालस्थिताहोरात्रवृत्तैकदेशस्या-
र्धज्यारूपमृजुसूत्रमन्तरविशेषात्मकम् । तथाच स्वानिरक्षदेश-
योरुदयास्तसूत्रयोरन्तरमूर्ध्वाधरमिति फलितार्थः । चरदलज्या
तदन्तरालस्थिताहोरात्रवृत्तैकदेशरूपचराखण्डकस्य । न तु
दलमर्धम् । ज्या चरज्यैत्यर्थः । गोलक्षैर्ज्ञातव्या ॥ १४ ॥ ननु
पूर्वश्लोकद्वयोक्तं क्षितिजस्याज्ञानाद्दुर्बोधमित्यतः श्लोकार्धेन
क्षितिजस्वरूपमाह ॥

मू० । कृत्वोपरि स्वकं स्थानं मध्ये क्षितिजमण्डलम् ॥ १५ ॥

टी० । भगोले स्वकं स्वीयं स्थानं भूप्रदेशैकदेशरूपमुपरि सर्व-
प्रदेशेभ्य ऊर्ध्वं कृत्वा प्रकल्प्य मध्ये तादृशभगोल ऊर्ध्वाधःखण्ड-

सम्बो यद्वृत्तं तत्क्षितिजवृत्तं तदनुरोधेन दृष्टान्तगोले क्षितिज
वृत्तं स्थिरं संसक्तं कार्यमिति भावः ॥ १५ ॥ अष्टैनं दृष्टान्तगो-
लं सिद्धं कृत्वास्य स्वत एव पश्चिमभ्रमो यथा भवति तथा प्र-
कारमाह ॥

मू० । वस्त्रच्छन्नं बहिष्वापि लोकालोकेन वेष्टितम् ।

अमृतस्रावयोगेन कालभ्रमणसाधनम् ॥ १६ ॥

टी० । बहिः । गोलोपरीत्यर्थः । गोलाकारेण वस्त्रेण कृ-
न्नं क्रादितं दृष्टान्तगोलम् । चकाराद्वस्त्रोपरि तत्तद्वृत्तानामङ्कनं
कार्यम् । लोकालोकेन वेष्टितं दृश्यादृश्यसन्धिस्थवृत्तेन क्षि-
तिजाख्येन संसक्तम् । अपिः समुच्चये । एतेन क्षितिजं वस्त्र-
च्छन्नं न कार्यं किं तु वस्त्रोपरि क्षितिजं गोलसंसक्तं केनापि
प्रकारेण स्थिरं यथा भवति तथा कार्यमिति तात्पर्यम् । अमृ-
तस्रावयोगेनैतादृशं गोलं कृत्वा जलप्रवाहाधीघातेन काल-
भ्रमणसाधनं षष्टिनाक्षत्रघटीभिर्दृष्टान्तगोलस्य भ्रमणं यथा
भवति तथा साधनं कारणं कार्यं स्वयंबहगोलयन्तं कार्यमि-
त्यर्थः । एतदुक्तं भवति । दृष्टान्तगोलं वस्त्रच्छन्नं कृत्वा तदाधा-
रयष्टग्रये दक्षिणोत्तरभित्तिक्षिप्रनलिकयोः क्षिप्ये । यथा
यष्टग्रयं ध्रुवाभिर्मुखं स्यात् । ततो यष्टग्रजुर्मार्गतजलप्रवाहे-
ण पूर्वाभिमुखेन तस्याधः पश्चाद्भागे घातोऽपि यथा स्यात् त-
थास्यादर्शनार्थमेव वस्त्रच्छन्नमुक्तम् । अन्यथा गोलवृत्तान्तरव-
काशमार्गेण जलाघातदर्शनभ्रमेण चमत्कारानुत्पत्तेः । आका-
शाकारतासम्पादनार्थमपि वस्त्रच्छन्नमुक्तम् । इदं वस्त्रमाद्रं
यथा न भवति तथा चिक्कणवस्तुना मदनादिना लिप्तं कार्य-
म् । क्षितिजवृत्ताकारेणाधो गोलो दृश्यो यथा स्यात् तथा प-

रिखारूपा भित्तिः कार्या । परन्तु दक्षिणयष्टिभागस्तत्र शि-
थिलो यथा भवति । अन्यथा भ्रमणानुपपत्तः । पूर्वदिक्स्थप-
रिखाविभागद्विर्जलप्रवाहोऽदृश्यः कार्यं इत्यादि स्वबुध्यैव
ज्ञेयमिति ॥ १६ ॥ अथ यदि जलप्रवाहस्तत्र न सम्भवति त-
दा कथं स्वयंवहोदृष्टान्तगोली भवतीत्यतस्तत्स्वयंवहार्णोक्तं
च गोप्यं कार्यमित्याह ॥

मू० । तुङ्गबीजसमायुक्तं गोलयन्तं प्रसाधयेत् ।

गोप्यमेतत् प्रकाशोक्तं सर्वगम्यं भवेदिह ॥ १७ ॥

टी० । दृष्टान्तगोलरूपं यन्तं तुङ्गबीजसमायुक्तं तुङ्गो महादेव-
स्तस्य बीजं वीर्यं पारद इत्यर्थः । तेन योजितं सत् प्रसाधयेत्
गणकः शिल्पज्ञः । प्रकर्षेण यथा नाक्षत्रषष्टिघटीभिर्गोलभ्रम-
स्तथा पारदप्रयोगेण मिद्धं कुर्यादित्यर्थः । एतदुक्तं भवति ।
निवद्धगोलवह्निर्भूतयष्टिप्रान्तयोर्यथेच्छया स्थानद्वये स्थानत्रये
वा नेमिं परिधिरूपामुत्कीर्य तां तालपत्रादिना चिक्कणवस्तु-
लेपेनाच्छाद्य तत्र छिद्रं कृत्वा तन्मार्गेण पारदोऽर्धपरिधौ पू-
र्णो देय इतरार्धपरिधौ जलं च देयं ततो मुद्रितच्छिद्रं कृत्वा
यष्टग्रये भित्तिस्थनलिकयोः क्षेप्ये यथा गोलीऽन्तरिक्षो भवति
ततः पारदजलाकर्षितयष्टिः स्वयं भ्रमति । तदाश्रितो गोल-
श्च । एतत्पक्षे वस्त्रच्छन्नमाकाशाकारतासम्पादनार्थमेव चेत् ।
क्रियत इति । नन्वियं स्वयंवहक्रिया व्यक्ता नोक्तेत्यत आह ।
गोप्यमिति । एतत् स्वयम्बहकरणं गोप्यमप्रकाश्यं कुत इत्यत
आह । प्रकाशोक्तमिति । अतिव्यक्ततयोक्तं स्वयम्बहकरणमिह
भूलोके सर्वगम्यं सर्वजनगम्यं भवेत् । तथाच सर्वज्ञेयं वस्तुनि
चमत्कारानुत्पत्तं चमत्कृत्यर्थं सर्वत्र न प्रकाश्यामित्याशयेन त-

त्करणं व्यक्तं नोक्तमिति भावः ॥ १७ ॥ ननु त्वया गोप्यत्वोक्तं मया कथमवगन्तव्यं मादृशैरन्यैश्च कथमवगन्तव्यमित्यतः सार्धज्ञाकेनाह ॥

मू० । तस्माद्गुरुपदेशेन रचयेद्गोलमुत्तमम् ।

युगे युगे समुच्छिन्ना रचनेयं विवस्वतः ॥ १८ ॥

प्रसादात् कस्यचिद्भूयः प्रादुर्भवति कामतः ।

टी० । तस्मात् स्वयम्बहकरणस्य गोप्यत्वात् गुरुपदेशेन परम्पराप्राप्तगुरोर्निर्व्याजकथनेन गोलं दृष्टान्तगोलमुत्तमं स्वयम्बहात्मकं गणकः कुर्यात् । तथाच मया तुभ्यमुक्ता ग्रन्थे गोप्यत्वेनातिव्यक्ता नोक्तमिति भावः । अन्यैः कथं ज्ञेयमिदमित्यत आह । युग इत्यादि । विवस्वतः सूर्यमण्डलाधिष्ठातुर्जीवविशेषस्यैवं स्वयम्बह्रूपा रचना क्रिया युगे युगे बहुकाल इत्यर्थः । समुच्छिन्ना लोके लुप्ता कस्यचित् मादृशस्य प्रसादादनुग्रहाद्भूयः वारम्वारमिच्छया प्रादुर्भवति व्यक्ता भवतीत्यर्थः । तथाच यथा मत्तस्त्वयावगतं तथान्यस्मान्मादृशादन्यैवरगन्तव्यं कालस्य निरवधित्वात् सृष्टरनादित्वाच्चेति भावः ॥ १८ ॥ अथोक्तस्वयम्बहक्रियारीत्या स्वयम्बहगोलातिरिक्तान्यस्वयम्बहयन्त्राणि कालज्ञानार्थं साध्यानि तत्साधनं रहसि कार्यमिति चाह ॥

मू० । कालसंसाधनार्थाय तथा यन्त्राणि साधयेत् ॥ १९ ॥

एकाकी योजयेद्द्वीजं यन्त्रं विस्मयकारिणि ।

टी० । तथा यथा स्वयम्बहगोलयन्त्रं साधितं तद्वदित्यर्थः । कालसंसाधनार्थाय कालस्य दिनगतादेः सूक्ष्मज्ञाननिमित्तं यन्त्राणि स्वयम्बहगोलातिरिक्तानि स्वयम्बहतन्त्राणि साधयेत्

गणकः शिल्पादिस्वकीशब्देन कार्येत् यन्ते कालसाधके विस्म-
यकारिणि स्वयम्बहुरूपतया लोकानामुत्पन्नाश्चर्यस्य कारणभूते
बीजं स्वयम्बहतासम्पादकं कारणमेकाकी एकव्यक्तिकोऽद्वि-
तीयः सन् योजयेत् । शिल्पज्ञतया स्वयमेव निष्पादयेदित्यर्थं ।
अन्यथा द्वितीयस्य तज्ज्ञानेन तन्मुखात् तद्यन्त्रहार्दस्य लो-
कश्रवणगोचरतायां कदाचित् सम्भावितायां विस्मयानुत्पत्तेः ॥
१६ ॥ अथेषां स्वयम्बहयन्त्राणां दुर्घटत्वाच्छङ्कादियन्तैः काल-
ज्ञानं ज्ञेयमित्याह ॥

मू० । शङ्कुयष्टिधनुश्चक्रैश्छायायन्त्रैरनेकधा ॥ २० ॥

गुरूपदेशाद्विज्ञेयं कालज्ञानमतन्द्रितैः ।

टी० । शङ्कुयष्टिधनुश्चक्रैः प्रसिद्धैश्छायायन्त्रैश्छायासाधकय-
न्त्रैरनेकधा नानाविधगणितप्रकारैर्गुरूपदेशात् स्वाध्यापकस्य
निर्व्याजकथनादतन्द्रितैरभ्रमैः पुरुषैः कालज्ञानं दिनगता-
दिज्ञानं विज्ञेयं सूक्ष्मत्वेनावगम्यम् । एतत् सर्वं सिद्धान्तशि-
रोमणौ भास्कराचार्यैः स्पष्टीकृतम् । तत्र शङ्कुस्वरूपम् ॥

समतलमस्तकपरिधि-

भ्रमसिद्धो दन्तिदन्तजः शङ्कुः ।

तच्छायातः प्रोक्तं

ज्ञानं दिग्दृशकालानाम् ॥

इति । यष्टियन्त्रं च ।

त्रिज्याविष्कम्भार्धं

वृत्तं कृत्वा दिगङ्कितं तत्र ।

दत्वायां प्राक् पश्चात्

द्विज्यावृत्तं च तन्मध्ये ॥

तत् परिधौ षष्ट्यङ्गं
 षष्टिर्नष्टद्युतिसतः केन्द्रे ।
 त्रिष्यङ्गुला निधिया
 षष्ट्यथायात्सरं वावत् ॥
 यावत्या मौर्व्या यद्-
 द्वितीयहर्त्त धनुर्भवेत् तत्र ।
 दिनगतशेषा नाद्यः
 प्राक् पश्चात् स्युः क्रमेणैवम् ॥

इति । चक्रयन्त्रं तु ।
 चक्रं चक्रांशाङ्गं
 परिधौ श्लथशृङ्गलादिकोधारम् ।
 धात्री त्रिभ आधारात्
 कल्प्या भार्धेऽत्र खार्धं च ॥
 तन्मध्ये सूक्ष्माक्षं
 त्रिषुकार्काभिमुखनिमिकं धार्यम् ।
 भूमेरुन्नतभागा-
 स्तत्राक्षच्छायया भुक्ताः ॥
 तत्खार्धान्तश्च नता
 उन्नतलवसङ्गुणं द्युदलम् ।
 द्युदलोन्नतांशभक्तं
 नाद्यः स्थूलाः परैः प्रोक्ताः ॥

इति । धनुर्यन्त्रं तु ।

दलीकृतं चक्रमुशन्ति चापम् ॥

इति । अथ ग्रन्थविस्तरभवादितेषां निरूपणविस्तरो गणित-
 दिविचारसोपेक्षित इति मन्तव्यम् ॥ २० ॥

अथ चटोयन्त्रादिभिश्चमन्त्रारियन्त्रैर्वा सर्वापजीव्यं कालं स-

स्य साधयेदिति कालसाधनमुपसंहरति ।

मू० । तोययन्त्रकपालाद्यैर्मयूरनरवानरैः ।

समूत्ररेणुगर्भेषु सम्यक् कालं प्रसाधयेत् ॥ २१ ॥

टी० । जलयन्त्रं च तत् कपालं च कपालाख्यं जलयन्त्रं व-
क्ष्यमाणं तदाद्यं प्रथमं तेषां तैर्यन्त्रैर्वालुकायन्त्रप्रभृतिभिः सा-
पेक्षघटीयन्त्रैर्मयूरनरवानरैः । मयूराख्यं स्वयम्बहयन्त्रं निरपे-
क्षं नरयन्त्रं शङ्खाख्यं कायायन्त्रं पूर्वादिष्टं वानरयन्त्रं स्वयम्बह-
निरपेक्षमेतैः समूत्ररेणुगर्भैः सूत्रसहिता रेणुना धूलियो गर्भे म-
ध्येषां तैः सूत्रप्रोताः तद्व्याका मृदुघटिका मयूरोद्द-
तादिशैर्यन्त्रैरित्यर्थः । यद्वा सूत्राकारेण रेणवः सिकतांशा गर्भे उ-
दरे यस्यैतादृशं यन्त्रं वालुकायन्त्रं प्रसिद्धम् । तेन सहितैर्मयू-
रादियन्त्रैर्मयूराद्युक्तयन्त्रैर्वालुकायन्त्रेण चेति सिद्धोऽर्थः । च-
कारस्तोययन्त्रकपालाद्यैरित्यनेन समुच्चयार्थकः । कालं दिन-
गतादिरूपं सम्यक् सूक्ष्मं प्रसाधयेत् । प्रकर्षेण सूक्ष्मत्वेनाति-
सूक्ष्मत्वेनेत्यर्थः । जानीयादित्यर्थः ॥ २१ ॥ ननु मयूरादिस्व-
यम्बहयन्त्राणि कथं साध्यानीत्यतस्तत्साधनप्रकारा बहवो दुर्ग-
माश्च सन्तीत्याह ॥

मू० । पारदाराम्बुसूत्राणि शुल्बतैलजलानि च ।

वीजानि पांसवस्त्रेषु प्रयोगास्तेपि दुर्लभाः ॥ २२ ॥

टी० । तेषु मयूरादियन्त्रेषु स्वयम्बहयार्थमेते प्रयोगाः प्रकर्षे-
ण योज्याः । प्रकर्षस्तु यावदभिमतसिद्धेः । एते क इत्यत आ-
ह । पारदाराम्बुसूत्राणीति । पारदयुक्ता आराः । यथाच

सिद्धान्तशिरोमणौ ।

लघुकाष्ठजसमचक्रं

समसुखिराराः समान्तरा नेम्याम् ।

किञ्चिद्दक्रा योज्याः

सुषिरस्यार्धं पृथक् तासाम् ॥

रसपूर्णं तच्चक्रं

ह्याधाराच्चस्थितं स्वयं भ्रमति ।

इति । अम्बु जलस्य प्रयोगः । सूत्राणि सूत्रसाधनप्रयोगः ।

शुल्बं शिल्पनैपुण्यम् । तैलजलानि तैलयुक्तजलस्य प्रयोगः ।

चकारात् तयोः पृथक् प्रयोगोऽपि । यथाच सिद्धान्तशिरोमणौ ।

उत्कीर्य नेमिमथवा

परितो मद्नेन संलग्नम् ;

तदुपरि तालदलाद्यं

कृत्वा सुषिरे रसं क्षिपेत् तावत् ॥

यावद्रसैकपार्श्वे

क्षिप्तजलं नान्यतो याति ।

पिहितच्छिद्रं तदत-

श्चक्रं भ्रमति स्वयं जलाकृष्टम् ॥

ताम्नादिमयस्याङ्गुश-

रूपनलस्याम्बुपूर्णस्य ।

एवं कुण्डजलान्त-

र्द्धितोयमयं त्वधोमुखं च बहिः ॥

युगपन्मुक्तं चेत् कं

नलेन कुण्डाद्बहिः पतति ।

नेम्यां बध्वा घटिका-

स्रक्त्रं जलयन्त्रवत् तथा धार्यम् ॥
 नलकप्रच्युतसलिलं
 पतति यथा तद्घटीमध्ये ।
 भ्रमति ततस्तत् सततं
 पूर्णघटीभिः समाकृष्टम् ॥
 चक्रच्युतं स्वमुदकं
 कुण्डे याति प्रणालिकया ।

इति । बीजानि केवलं तुङ्गबीजप्रयोगः । पांसवो धूलिप्रयो-
 गास्तेर्युक्ताः प्रयोगाः । अपिशब्दात् प्रयोगेषु सुगमतरा इत्यर्थः
 दुर्लभाः साधारणत्वेन मनुष्यैः कर्तुमशक्या इत्यर्थः । अन्य-
 था प्रतिगृहं स्वयम्बहानां प्राचुर्यापत्तः । इयं स्वयम्बहविद्या
 समुद्रान्तर्निवासिजनैः फिरङ्गाख्यैः सम्यगभ्यस्तेति । कुहकवि-
 द्यात्वाद् च विस्तारानुद्योग इति संक्षेपः ॥ २२ ॥ अथ कपा-
 लाख्यं जलयन्त्रमाह ॥

मू० । ताम्रपात्रमधश्छिद्रं न्यस्तं कुण्डेऽमलाभसि ।

षष्टिर्मज्जत्यहोरात्रे स्फुटं यन्त्रं कपालकम् ॥ २३ ॥

टी० । यत् ताम्रघटितं पात्रमधश्छिद्रं अधोभागे छिद्रं
 यस्य तत् । अमलाभसि निर्मलं जलं विद्यते यस्मिन् तादृशे
 कुण्डे वृहद्भाण्डे न्यस्तं धारितं सदहोरात्रे नाक्षत्राहोरात्रे षष्टिः
 षष्टिवारमेव न न्यूनाधिकं मज्जति । अधश्छिद्रमार्गेण ज-
 लागमनेन जलपूर्णतया निमग्नं भवति तत् कपालकं कपाल-
 मेव कपालकं घटखण्डानां कपालपदवाच्यत्वात् घटाधस्तना-
 धाकारं यन्त्रं घटीयन्त्रं स्फुटं सूक्ष्मम् । तद्घटनं तु ॥

शुल्वस्य दिग्भिर्विहितं पलैर्यत्

षडङ्गुलोच्चं द्विगुणायतास्यम् ।
 तदन्धसा षष्टिपलैः प्रपूर्यं
 पात्रं घटार्धप्रतिमं घटी स्यात् ॥
 सव्यंशमाषत्रयनिर्मिता या
 हेमः शलाका चतुरङ्गुला स्यात् ।
 विह्वं तथा प्राक्तनमत्रपात्रं
 प्रपूर्यते नाडिकयाम्बुभिस्तत् ॥

इति व्यक्तम् । भगवता तु सूक्ष्ममुक्तम् ॥ २३ ॥ अथ शङ्कु-
 यन्त्रं दिवैव कालज्ञानार्थं नान्यदेत्याह ॥

मू० । नरयन्त्रं तथा साधु दिवा च विमले रवौ ।

छायासंसाधनैः प्रोक्तं कालसाधनमुत्तमम् ॥ २४ ॥

टी० । विमले मेघादिव्यवधानरूपमलेन रहिते सूर्य एतद्रू-
 पे दिने । चकार एवकारार्थस्तेन साभ्रदिनव्यवच्छेदः । नरय-
 न्त्रं द्वादशाङ्गुलशङ्कुयन्त्रं तथा घटीयन्त्रवत् कालसाधकं साधु
 सूक्ष्मं रात्रौ नेत्यर्थसिद्धम् । ननु शङ्कोच्छायासाधकत्वं नकाल-
 साधकत्वं तेन तस्य कथं यन्त्रत्वं कालसाधकवस्तुनो यन्त्रत्वप्र-
 तिपादनादित्यत आह । छायासंसाधनैरिति । इदं शङ्करूपन-
 रयन्त्रं छायायाः सम्यक् सूक्ष्मत्वेन साधनैरवगमैः कृत्वा का-
 लसाधनं दिनगतादिकालस्य कारणमुत्तमम् । अन्ययन्त्रेभ्यो-
 ऽस्मान्निरन्तरतयातिश्रेष्ठम् । तथाच छायासाधकत्वेनैव छाया-
 द्वारा शङ्कोः कालसाधकत्वमिति न यन्त्रत्वव्याघातः । अतएव
 साभ्रदिने रात्रौ चानुपयुक्तः । नरस्य छाया यन्त्रोपलक्षणत्वा-
 त् यष्टिधनुषक्राव्यपि तथेति ध्येयम् ॥ २४ ॥ अथादित एत-
 दन्तग्रन्थं ज्ञानस्यैकफलकथनेन विभक्तमपि खण्डद्वयं क्रोडयति ।

मू० । ग्रहनक्षत्रचरितं ज्ञात्वा गोलं च तत्त्वतः ।

ग्रहलोकमवाप्नोति पर्यायेणात्मवान् नरः ॥ २५ ॥

टी० । ग्रहनक्षत्राणां चरितं गणितविषयकं ज्ञानं ग्रन्थपूर्व-
खण्डरूपं गोलं भूगोलभगोलस्वरूपप्रतिपादकग्रन्थं ग्रन्थोत्तरा-
धान्तर्गतम् । चकारः समुच्चये । तत्त्वतः वस्तुस्थितिसद्भावेन
सार्वविभक्तिशक्तिसिरित्येके । ज्ञात्वावगम्य नरः पुरुषः । ग्रहलो-
कं चन्द्रादियहाणां लोकं तल्लोकाधिष्ठितस्थानं ग्रहोपलक्षणा-
न् नक्षत्राधिष्ठितस्थानमपि ध्येयम् । प्राप्नोति । ननु ग्रहलोक-
प्राप्ता कः पुरुषार्थ इत्यतो मोक्षरूपं पुरुषार्थफलमाह । पर्या-
येणेति । जन्मान्तरेण पुरुष आत्मवानात्मज्ञानी भवति । त-
थाचात्मज्ञानान् मोक्षप्राप्तिरेवेति भावः ॥ २५ ॥ अथायिम-
ग्रन्थस्यासङ्गति परिहारायारब्धाध्यायसमाप्तिं फक्किकयाह ॥

मू० । इति ज्योतिषोपनिषदध्यायः ॥

टी० । इति । यथा वेदे आत्मस्वरूपनिरूपणान्नारायणोपनि-
षदुच्यते । तथा ज्योतिःशास्त्रे प्रतिपादितानां ग्रहनक्षत्राणा-
मेतद्ग्रन्थैकदेशे स्वरूपानिरूपणाज्ज्योतिःशास्त्रसारं ज्योति-
षोपनिषदुच्यते । तत्संज्ञोऽध्यायो ग्रन्थैकदेशः सम्पूर्ण इत्यर्थः ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

ज्योतिषोपनिषत्संज्ञोऽध्यायः पूर्णोऽपरार्धके ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमबल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गनाथगणक-
विरचिते गूढार्थप्रकाशके उत्तरखण्डे ज्योतिषोपनि-
षदध्यायः पूर्णः ।

अथ आरब्धमानाध्यायः ॥



अथ मानानि कति किञ्च तैरित्यवशिष्टप्रश्नस्योत्तरभूत आर-
ब्धमानाध्यायो व्याख्यायते । तत्र प्रथमं मानानि कतीति प्र-
थमप्रश्नस्योत्तरमाह ॥

मू० । ब्राह्मं दिव्यं तथा पितृयं प्राजापत्यं गुरोस्तथा ।

सौरं च सावनं चान्द्रमार्घं मानानि वै नव ॥ १ ॥

टी० । वै निश्चयेन । नवसङ्ख्याकानि कालमानानि । तत्र
प्रथमं ब्राह्ममानम् ।

कल्पो ब्राह्ममाहः प्रोक्तम् ।

इत्यादि ।

परमायुः शतं तस्य तथाहोरात्रसङ्ख्या ।

इत्यन्तं मध्यमाधिकारे प्रतिपादितम् । द्वितीयं दिव्यं देव-
मानम् ।

दिव्यं तदह उच्यते ।

इत्यादि ।

तत्षष्टिः सङ्ख्या दिव्यं वर्षम् ।

इत्यन्तं तत्रैव प्रतिपादितम् । तथा तृतीयं मानं पितृयं पि-
तृणां मानं वक्ष्यमाणम् । प्राजापत्यं मानं वक्ष्यमाणं चतुर्थम् ।
बृहस्पतेस्तथा मानं वक्ष्यमाणं पञ्चमम् । सौरं चकारात् षष्ठं
मानम् । सावनं सप्तमं मानम् । चान्द्रमानमष्टमम् । नाक्षत्रं
मानं नवमम् । एतान्यपि तत्रैवोक्तानि ॥ १ ॥ अथ किञ्च तै-
रिति द्वितीयप्रश्नस्योत्तरं विवक्षुः प्रथमं व्यवहारोपयुक्तमाना-
नि दर्शयति ।

मू० । चतुर्भिर्यवहारोऽत्र सौरचान्द्रर्क्षसावनैः ।

बार्हस्पत्येन षष्ट्यब्दं ज्ञेयं नान्यैस्तु नित्यशः ॥ २ ॥

टी० । अत्र मनुष्यलोके सौरचान्द्रनाक्षत्रसावनैश्चतुर्भिर्मानै-
र्यवहारः कर्मघटना । षष्ट्यब्दं प्रभवादिषष्टिवर्षं जात्यभिप्राये-
ष्वैकवचनम् । बार्हस्पत्येन बृहस्पतिमानेन बृहस्पतिमध्यमरा-
शिभोगात्मककालेन प्रत्येकं ज्ञेयम् । अन्यैरवशिष्टैर्ब्राह्मणदिव्य-
पितृप्राजापत्यैः । नित्यशः सदैव्यर्थः । व्यवहारो नास्ति । तु-
कारात् कादाचित्कत्वेन तैर्यवहारः ॥ २ ॥ अथ सौरेण व्यव-
हारं प्रदर्शयति ॥

मू० । सौरेण द्युनिशोर्वांमं षडशीतिमुखानि च ।

अयनं विषुवच्चैव संक्रान्तः पुण्यकालता ॥ ३ ॥

टी० । अहोरात्र्योर्मानं सौरेण ज्ञेयम् । प्रात्यहिकसूर्यगति-
भोगाद्दहोरात्रं भवतीत्यर्थः । षडशीतिमुखानि वक्ष्यमाणानि
चः समुच्चये । तेन सौरमानेन ज्ञेयानि । अयनं विषुवत् । चः
समुच्चये । संक्रान्तः पुण्यकालता सूर्यबिम्बकलासम्बद्धा सौर-
मानेन ॥ ३ ॥ अथ षडशीतिमुखमाह ।

मू० । तुलादिषडशीत्यङ्गां षडशीतिमुखं क्रमात् ।

तच्चतुष्टयमेव स्याद्द्विस्त्रिभाषेषु राशिषु ॥ ४ ॥

टी० । तुलारम्भात् षडशीतिदिवसानां सौराणां षडशीति-
मुखं भवति । तच्चतुष्टयं षडशीतिमुखस्य चतुःसङ्घाद्विस्त्रिभा-
षेषु राशिषु चतुर्षु क्रमादेवं वक्ष्यमाणा भवति ॥ ४ ॥ तदेवाह ॥

मू० । षड्विंशे धनुषो भागे द्वाविंशे निमिषस्य च ।

मिथुनाष्टादशे भागे कन्यायास्तु चतुर्दश ॥ ५ ॥

टी० । धनूराशेः षड्विंशतितमेश्चे षडशीतिमुखं मीनराशे-
र्द्वाविंशतितमेश्चे षडशीतिमुखम् । चकारः समुच्चयार्थकः प्र-
त्यकमन्वति । मिथुनराशेरष्टादशेश्चे षडशीतिमुखं कन्याया-
श्चतुर्दशे भागे षडशीतिमुखम् । अतएव तुलादितः षडशीत्यं-
शो गणनया येषु राशिषु भवति ते राशयो द्विस्वभावाः षड-
शीतिमुखसंज्ञाः संक्रान्तिप्रकरणे सांहितिकैरुक्ताः ॥ ५ ॥ अ-
र्थे षडशीत्यंशगणनया चत्वारि षडशीतिमुखान्युक्ता भगणांश-
पूर्त्यर्थमवशिष्टांशाः षोडशातिपुण्या इत्याह ॥

मू० । ततः शेषाणि कन्याया यान्यहानि तु षोडश ।

क्रतुभिस्तानि तुल्यानि पितृणां दत्तमक्षयम् ॥ ६ ॥

टी० । ततः कन्यादिचतुर्दशभागानन्तरं शेषाणि भगणभागे-
ऽवशिष्टानि कन्याया यान्यहानि मौरभागसमानि षोडश ता-
नि । तुकारात् पूर्वदिनासमानि क्रतुभिर्यज्ञैः समानि । अ-
तिपुण्यानौत्यर्थः । तत्र पितृणां दत्तं श्राद्धादि कृतमक्षयमन-
न्तफलदं भवति ॥ ६ ॥ अर्थे राश्यधिष्ठितक्रान्तिवृत्ते चत्वारि
स्थानानि पदसन्निस्थानि विषुवायनाभ्यां प्रसिद्धानीत्याह ॥

मू० । भवक्रनाभौ विषुवद्द्वितीयं समसूत्रगम् ।

अयनद्वितीयं चैव चतस्रः प्रथितास्तुताः ॥ ७ ॥

टी० । भवक्रनाभौ भगोलस्य ध्रुवद्वयाभ्यां तुल्यान्तरेण मध्य-
भागे विषुवद्द्वितीयं विषुवद्द्वयं समसूत्रगं परस्परं व्यास सू-
त्रान्तरितं ध्रुवमध्ये विषुवद्द्वयस्थानात् तद्वृत्ते क्रान्तिवृत्तभागौ
यौ लग्नी तौ क्रमेण पूर्वापरौ विषुवत्संज्ञौ मेऽतुलाख्यौ च-

त्यर्थः । अयनद्वितयमयनद्वयं कर्कमकरादिरूपम् । चः समुच्चये
 तेन समसूत्रगं ता विषुवायनाख्याः क्रान्तिवृत्तप्रदेशरूपा भूम-
 यश्चतस्रश्चतुःसङ्क्राकाः प्रथिता गणितादौ पदादित्वेन प्रसि-
 द्धाः । एवकारादन्यराशीनां निरासः । तुकारात् तासां सम-
 सूत्रस्यत्वेऽपि विषुवायनत्वाभावात् पदादित्वेनाप्रसिद्धिरित्यर्थः
 ७ ॥ अथावशिष्टनामादिस्वरूपमन्यदप्याह ॥

मू० । तदन्तरेषु संक्रान्तिद्वितयं द्वितयं पुनः ।

नैरन्तर्यात् तु संक्रान्तिर्ज्ञेयं विष्णुपदीद्वयम् ॥ ८ ॥

टी० । तदन्तरेषु विषुवायनान्तरालेषु । अत्रान्तरालानां च-
 तुःस्थाने सङ्क्रावाद्बहुवचनम् । संक्रान्तिद्वितयं द्वितयं पुनः रा-
 श्यादिभागे ग्रहाणामाक्रमणं वारद्वयं भवति तदन्तराले रा-
 श्यादिभागौ द्वौ भवत इत्यर्थः । यथा हि मेषाख्यविषुवकर्का-
 ख्यायनयोरन्तराले वृषमिथुनयोरादौ । कर्कतुलयोरन्तराले
 सिंहकन्ययोरादौ । तुलामकरयोरन्तराले वृश्चिकधनुषोरादौ
 मकरमेषयोरन्तराले कुम्भमीनयोरादौ इति । एवं विषुवान-
 त्तरं संक्रमणद्वयमनन्तरमयनं तदनन्तरं संक्रान्तिद्वयं तदनन्तरं
 विषुवमनन्तरं संक्रान्तिद्वयमनन्तरमयनमित्यादि पौनःपुन्येन
 ज्ञेयमित्यर्थः । संक्रान्तिद्वयमध्ये प्रथमसंक्रान्तौ विशेषमाह ।
 नैरन्तर्यादिति । निरन्तरतया सम्भूतायाः संक्रान्ते सकाशाद्द्वि-
 ष्णुपदीद्वयं तदन्तराल इति त्वर्थः । अवगम्यं प्रथमसंक्रान्तिर्वि-
 ष्णुपदसंज्ञा तयोर्द्वयं तदभ्यन्तरे प्रत्येकं भवतीति तात्पर्यार्थः ।
 षडशौतिसंज्ञं द्वितीयसंक्रमणं पूर्वसूचितं तयोरपि द्वयं तद-
 न्तराले भवतीति ध्येयम् ॥ ८ ॥ अथायन द्वयमाह ॥

मू० । भानोर्मकरसंक्रान्तिः षण्मासा उत्तरायणम् ।

कर्कादिस्तुतथैव स्यात् षष्मासा दक्षिणायनम् ॥ ९ ॥

टी० । सूर्यस्य मकरसंक्रान्तेः सकाशात् षट् सौरमासा उत्तरायणं भवति । कर्कादिः कर्कसंक्रान्तेः सकाशात् तथा सूर्यभोगात् । एवकारादन्यग्रहनिरासः । षष्मासाः । तुकारात् सौराः । दक्षिणायनं भवति ॥ ९ ॥ अथर्तुमासवर्षाण्यह ॥

मू० । हिराशिनाथा ऋतवस्ततोऽपि शिशिरादयः ।

मेषादयो द्वादशैते मासास्तैरेव वत्सरः ॥ १० ॥

टी० । ततो मकरसंक्रान्तेः सकाशात् । अपिशब्द उत्तरायणावधिना समुच्चयार्थकः । हिराशिनाथा राशिद्वयस्वामिका राशिद्वयार्कभोगात्मका इत्यर्थः । शिशिरादयः शिशिरवसन्तग्रीष्मवर्षाशरद्धेमन्ता ऋतवः कालविभागविशेषा भवन्ति । एते सूर्यभोगविषयका मेषादयो राशयो द्वादशमासास्तैर्द्वादशभिर्मासैः । एवकारान्नूनाधिकव्यवच्छेदः । वत्सरः सौरवर्षं भवति ॥ १० ॥ अथ प्रसङ्गात् संक्रान्तौ पुण्यकालानयनमाह ॥

मू० । अर्कमानकलाः षष्ट्या गुणिताभुक्तिभाजिताः ।

तदर्धनाड्यः संक्रान्तेरर्वाक् पुण्यं तथापरे ॥ ११ ॥

टी० । सूर्यस्य विम्बप्रमाणकलाः षष्ट्या गुणिताः सूर्यगत्या भक्तास्तस्य फलास्यार्धं तत्सङ्ख्याका घटिका इत्यर्थः । संक्रान्तेः सूर्यस्य राशिप्रवेशकालादित्यर्थः । अर्वाक् पूर्वं पुण्यं स्नानादिधर्मकृते पुण्यघटिकाः पुण्यवृद्धिकारिकाः । अपरे संक्रान्त्युत्तरकाले तथा स्नानादिधर्मकृत्ये पुण्यवृद्धिदा इत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । सूर्यविम्बकेन्द्रस्य राश्यादौ सञ्चरणकालः संक्रमणकालस्तस्य सूक्ष्मत्वेन दुर्ज्ञेयत्वात् स्थूलकालः कोऽप्यभ्युपेयः

स तु राश्यादौ बिम्बसञ्चरणरूपोऽङ्गीकृतो बिम्बसम्बन्धात् ।
अतः सूर्यगत्या षष्टिसावनघटिकास्तदा सूर्यबिम्बकलाभिः का
इत्यनुपातानीता बिम्बघटिकाः संक्रान्तिकालः स्थूलः प्राङ्ने-
मिसञ्चरणकालात् पश्चिमनेमिसञ्चरणकालपर्यन्तं तदर्धघटि-
का व्यासार्धघटिका इति संक्रान्तिकालात् ताभिः पूर्वमपरत्र
काले प्रागपरनेम्योः क्रमेण सञ्चरणात् पूर्वोत्तरकाले पुण्या इ-
ति ॥ ११ ॥ अथ सौरमुक्त्वा क्रमप्राप्तं चान्द्रमानमाह ॥

मू० । अकांदिनिःसृतः प्राचीं यद्यात्यहरहः शशी ।

तच्चान्द्रमानमंशैस्तु ज्ञेया द्वादशभिस्तिथिः ॥ १२ ॥

टी० । सूर्यात् समागमं त्यक्त्वा विनिर्गतः पृथग्भूतः संसृष्टो-
ऽहरहः प्रतिदिनं यत् । तत्सङ्ग्रामितं प्राचीं पूर्वां दिशं गच्छ-
ति तत् प्रतिदिने चान्द्रमानं तत्तु गत्यन्तरांशमितम् । ननु
सौरदिनं सूर्यांशेन यथा भवति तथैतद्रूपैर्भागैः कियद्भिः पूर्णं
चान्द्रं दिनं भवतीत्यत आह । अंशैरिति । भागैस्तुकारात्
सूर्यचन्द्रान्तरोत्पन्नैस्तस्य तद्रूपत्वात् । द्वादशभिर्द्वादशसङ्ग्रामै-
स्तिथिर्ज्ञेया । एकं चान्द्रदिनं ज्ञेयमित्यर्थः । एतदुक्तं भवति ।
सूर्यचन्द्रयोगाच्चान्द्रदिनप्रवृत्तः पुनर्योगे माससमाप्तं भगणा-
न्तरेण चान्द्रो मामस्त्रिंशच्चान्द्रदिनात्मकः । अतस्त्रिंशद्दिने-
भगणांशान्तरं तदैकेन किमिति । द्वादशभागैरेकं चान्द्रदिनम् ॥

दर्शः सूर्येन्दुसङ्गमः ॥

इत्यभिधानाद्दर्शावधिकमासस्य त्रिंशत्तिथ्यात्मकत्वात् तिथि-
श्चान्द्रदिनरूपेति ॥ १२ ॥ अथ चान्द्रव्यवहारमाह ॥

मू० । तिथिः करणमुदाहः क्षौरं सर्वक्रियास्तथा ।

व्रतोपवासचान्द्राणां क्रिया यान्द्रेण गृह्यते ॥ १३ ॥

टी० । तिथिः प्रतिप्रदाद्या करणं बवादिकमुद्वाहो विवाहः
 क्षौरं चौलकर्म । एतदाद्याः सर्वक्रिया व्रतबन्धाद्युत्सवरूपा ब्र-
 तोपवासयात्राणां नियमोपवासगमनानां क्रिया करणम् । त-
 था समुच्चयार्थकः । चान्द्रमानेन गृह्यते । अङ्गीक्रियते ॥ १३ ॥
 अथ चान्द्रमासं प्रसङ्गात् पितृमानं चाह ॥

मू० । त्रिंशता तिथिभिर्मासश्चान्द्रः पितृमहः स्मृतम् ।

निशा च मासपचान्तौ तयोर्मध्ये विभागतः ॥ १४ ॥

टी० । त्रिंशता त्रिंशन्मितैस्तिथिभिश्चान्द्रो मासः । पितृ-
 पितृमस्वन्धि । अहो दिनम् । निशा रात्रिः पितृमस्वद्वा । च-
 कारो व्यवस्थार्थकः । तेनोभयं नैकः प्रत्येकं किन्तु मिलितं स्मृ-
 तमिति । लिङ्गानुरोधेनोभयत्रान्वेति । तथाच चान्द्रो मासः ।
 पित्याहोरात्रमित्यर्थः फलितः । मासपचान्तौ मासान्तौ दशा-
 न्तः पचान्तः पूर्णिमान्तः । एतावित्यर्थः । विभागतः क्रमे-
 षेत्यर्थः । तयोः पित्याहोरात्रयोर्मध्येऽर्धे भवतः । द-
 शान्तः पितृणां मध्याह्नं पूर्णिमान्तः पितृणां मध्यरात्रमित्यर्थः
 अर्थात् कृष्णाष्टम्यर्धे दिनप्रारम्भः । शुक्लाष्टम्यर्धे दिनान्त इति
 सिद्धम् ॥ १४ ॥ अथ क्रमप्राप्तं नक्षत्रमानं प्रसङ्गान्माससंज्ञां
 चाह ॥

मू० । भचक्रभ्रमणं नित्यं नाक्षत्रं दिनमुच्यते ।

नक्षत्रनाम्ना मासास्तु ज्ञेयाः पर्वान्तयोगतः ॥ १५ ॥

टी० । नित्यं प्रत्यहं भचक्रभ्रमणं नक्षत्रसमूहस्य प्रवहवायु-
 क्तपरिभ्रमः । नाक्षत्रं नक्षत्रसम्बन्धि दिनं मानञ्चैः कथ्यते ।
 नित्यमित्यनेन चन्द्रभोगनक्षत्रभोगो नाक्षत्रमित्यस्य निरासः ।

भचक्रभ्रमणानुपपत्तेः । माससंज्ञा महानक्षत्रनाम्नेति । प-
र्वान्तयोगतः पर्वान्तः पूर्णिमान्तः । तस्य योगात् तत्सम्बन्धात्
नक्षत्रसंज्ञया मासाः । तुकाराञ्चान्द्रा अवगम्याः पूर्णिमान्त-
स्थितचन्द्रनक्षत्रसंज्ञो मासो ज्ञेय इति तात्पर्यार्थः । यथा हि
यद्दशान्तावधिकञ्चान्द्रो मासस्तदभ्यन्तरस्थितपूर्णिमान्तस्थित-
चन्द्रनक्षत्रसंज्ञः । चित्रासम्बन्धाच्चैत्रः । विशाखासम्बन्धाच्चैशा-
खः । ज्येष्ठासम्बन्धाच्चज्येष्ठः । आषाढासम्बन्धाच्चाषाढः । श्रव-
णसम्बन्धाच्छ्रावणः । भाद्रपदासम्बन्धाच्चाभाद्रपदः । अश्विनीस-
म्बन्धाच्चाश्विनः । कृत्तिकासम्बन्धात् कार्तिकः । मृगशीर्षसम्ब-
न्धान्मार्गशीर्षः । पुष्यसम्बन्धात् पौषः । मघासम्बन्धान्माघः ।
फाल्गुनीसम्बन्धात् फाल्गुन इति ॥ १५ ॥ ननु पूर्णिमान्ते
तत्तन्नक्षत्राभावे कथं सत्संज्ञा मासानामुचितेत्यत आह ॥

मू० । कार्तिक्वादिषु संयोगे कृत्तिकादि हयं हयम् ।

अन्त्योपान्त्यो पञ्चमश्चत्रिधा मासत्रयं स्मृतम् ॥ १६ ॥

टी० । नक्षत्रसंयोगार्थमिति निमित्तसप्तमी । कार्तिक्वादिषु
कार्तिकमासादीनां पौर्णमासीष्वित्यर्थः । कृत्तिकादि हयं हयं
नक्षत्रं कथितं कृत्तिकारोहिणीभ्यां कार्तिकः । मृगार्द्राभ्यां
मार्गशीर्षः । पुनर्वसुपुष्याभ्यां पौषः । आश्लेषामघाभ्यां माघः ।
चित्रास्वार्ताभ्यां चैत्रः । विशाखानुराधाभ्यां वैशाखः । ज्येष्ठा-
मूलाभ्यां ज्येष्ठः । पूर्वोत्तराषाढाभ्यामाषाढः । श्रवणधनिष्ठाभ्यां
श्रावण इति फलितम् । अवशिष्टमासानामाह । अन्त्योपान्त्या-
विति । अत्र कार्तिकस्यादित्वेन गृह्यादन्य अश्विनः । उपा-
न्त्यो भाद्रपदः । एतौ मासौ पञ्चमः फाल्गुनः । चकारः समु-
च्चयः इति मासत्रयं त्रिधा स्थानत्रय उक्तम् । रेवत्यश्विनीभ-

रणीति नक्षत्रत्रयसम्बन्धादाश्विनः । शततारापूर्वीक्षराभाद्रप-
देति नक्षत्रत्रयसम्बन्धाद्भाद्रपदः । पूर्वीक्षराफाल्गुनीहस्तेति
नक्षत्रत्रयसम्बन्धात् फाल्गुन इति सिद्धम् ॥ १६ ॥ अथ प्रस-
ङ्गात् कार्तिकादिबृहस्पतिवर्षाण्याह ॥

मू० । वैशाखादिषु कृष्णे च योगः पञ्चदशे तिथौ ।

कार्तिकादीनि वर्षाणि गुरोरस्तीदयात् तथा ॥ १७ ॥

टी० । यथा पौर्णमास्यां नक्षत्रसम्बन्धेन तत्संज्ञो मासो भ-
वति । तथेति समुच्चयार्थकम् । बृहस्पतेः सूर्यसान्निध्यदूरत्वा-
भ्यामस्तादुदयाद्वा वैशाखादिषु द्वादशसु मामेषु कृष्णपक्षे प-
ञ्चदशे तिथौ । अमायामित्यर्थः । चकारः पौर्णमासीसम्बन्धात्
समुच्चयार्थकः । योगो दिननक्षत्रसम्बन्धः कार्तिकादीनि द्वा-
दश वर्षाणि भवन्ति । वैशाखकृष्णपक्षपञ्चदश्याममारूपायां
बृहस्पतेरस्त उदये वा जाते सति तदादि बृहस्पतिवर्षं कृत्ति-
कादिनक्षत्रसम्बन्धात् कार्तिकसंज्ञम् । एवं ज्येष्ठाषाढश्रावण-
भाद्रपदाश्विनकार्तिकमार्गशीर्षपौषमाघफाल्गुनचैत्रामासु नृ-
गपुष्यमघापूर्वाचित्राविशाखाज्येष्ठापूषाश्रवणपूर्वाश्विनोदिनन-
क्षत्रसम्बन्धान्मार्गशीर्षादीनि भवन्ति । अत्रापि प्रोक्तनक्षत्रद्वय-
त्रयसम्बन्धः प्रागुक्तो बोध्यः । अनेनेत्युपलक्षणम् तेन यद्दिने बृ-
हस्पतेरुदयोऽस्तो वा तद्दिने यच्चन्द्राधिष्ठितनक्षत्रं तत्संज्ञं वा-
र्हस्पत्यं वर्षं भवतीति तात्पर्यम् । संहिताग्रन्थेऽस्तीदयवशाद्-
र्षीक्तिः परिमिदानीमुदयवर्षव्यवहारो गणकैर्गण्यते येनोदितेज्य-
इत्युक्तेरिति ॥ १७ ॥ अथ क्रमप्राप्तं सावनमाह ॥

मू० । उदयादुदयं भानोः सावनं तत् प्रकीर्तितम् ।

सावनानि स्युरेतेन यज्ञकालविधिस्तु तैः ॥ १८ ॥

टी० । सूर्यस्योदयादुदयकालमारभ्याव्यवहितोदयकालपर्य-
न्तं यत् कालात्मकं तत् सावनं मानञ्चैरुक्तम् । एतेनोदयद्वया-
न्तरात्मककालस्य गणनया सावनानि वसुद्वष्टाद्रीत्यादिना म-
ध्याधिकारोक्तानि भवन्ति । तद्व्यवहारमाह । यज्ञकाल विधि-
रिति । यज्ञस्य यः कालस्तस्य गणना तैः सावनैः । तुकारोऽ-
न्यमाननिरासार्थकैवकारपरः ॥ १८ ॥ अथ व्यवहारान्तरमाह ।

मू० । सूतकादिपरिच्छेदो दिनमासाब्दपास्तथा ।

मध्यमा ग्रहभुक्तिस्तु सावनेनैव गृह्यते ॥ १९ ॥

टी० । सूतकं जन्ममरणसम्बन्धि । आदिपदग्राह्यं चिकित्सि-
तचान्द्रायणादि । तस्य परिच्छेदो निर्णयः । दिनाधिपमासे-
श्वरवर्षेश्वराः । तथा समुच्चये ग्रहाणां गतिर्मध्यमा । तुकारा-
त् स्पष्टगतेर्निरासः । तस्याः प्रतिक्षणं वैलक्षण्याद्दिनसम्बन्ध-
स्याभावात् । एतेन स्पष्टगत्या स्पष्टग्रहस्य चालनं निरस्तं स्थू-
लत्वादिति सूचितम् । सावनमानेन । एवकारादन्यमाननि-
रासः । गृह्यते मुधोभिरङ्गीक्रियते । अत्र बहुवचनानुरोधेन
गृह्यत इत्यत्र बहुवचनं ज्ञेयम् ॥ १९ ॥ अथ दिव्यमानमाह ॥

मू० । सुरासुराणामन्योन्यमहोरात्रं विपर्ययात् ।

यत् प्रोक्तं तद्भवेद्विव्यं भानोर्भगणपूरणात् ॥ २० ॥

टी० । पूर्वार्धं पूर्वं व्याख्यातम् । यदहोरात्रं पूर्वार्धोक्तं सूर्य-
स्य भगणभागपूर्तः प्रोक्तं पूर्वमनैकधा निर्णीतं तदहोरात्रं
दिव्यमानं स्यात् ॥ २० ॥ अथावशिष्टे प्राजापत्यब्राह्मणानि
आह ॥

मू० । मन्वन्तरव्यवस्था च प्राजापत्यमुदाहृतम् ।

न तत्र द्युतिशोर्भेदो ब्राह्म्यं कल्पः प्रकीर्तितम् ॥ २१ ॥
टी० । मन्वन्तरव्यवस्था मन्वन्तरावस्थितिः ।

युगानां सप्ततिः सैका ।

इत्यादिना मध्याधिकारोक्तेति चार्थः प्राजापत्यं मानं
मानञ्चैरुदाहृतसुक्तं मनूनां प्रजापतिपुत्रत्वात् । ननु देवपितृ-
मानयोर्दिनरात्रिभेदो यथोक्तस्तथास्मिन् माने दिनरात्रिभेद-
प्रतिपादनं कथं नोक्तमित्यत आह । नेति । तत्र प्राजापत्य-
माने द्युतिशोर्दिनरात्र्योर्भेदो विवेको गुरुसौरचन्द्रमानवन्नास्ति ।
ब्रह्ममानमाह । ब्राह्म्यमिति । कल्पो युगसहस्रात्मकः प्रायुक्तः
ब्रह्ममानं मानञ्चैरुक्तम् । यद्यपि पूर्वं पितृवार्हस्पत्यमानयो-
रनुक्तेरत्र तयोरेव निरूपणं युक्तमन्येषां निरूपणं तु पूर्वोक्त्या
पुनरुक्तं तथापि पूर्वं गणिताद्युपजीव्यपरिभाषाकथनावश्यक-
तया गणितप्रवृत्त्यर्थं तेषाममानत्वेन निरूपणादत्र तु विशेष-
कथनार्थं मानत्वेन पुनस्तेषां निरूपणं प्रश्नोत्तरत्वेनाक्षतिकर-
मन्यथा प्रश्नानुपपत्तेरिति दिक् ॥ २१ ॥ अथ स्त्रीकृतसुपसंह-
रति ।

मू० । एतत् ते परमाख्यातं रहस्यं परसद्भुतम् ।

ब्रह्मैतत् परमं पुण्यं सर्वपापप्रणाशनम् ॥ २२ ॥

टी० । हे परमं दैत्यश्रेष्ठ सूर्यभक्तत्वात् । ते तुभ्यमेतदधुनोक्तं
परं द्वितीयकथनमाख्यातं निराकाङ्क्षतया सम्पूर्णं कथितम् ।
पूर्वं सावशेषसुक्तं स्थितिमिति त्वया प्रश्नाः कृतास्तदुत्तररूप-
द्वितीयकथनमिदं निःसन्दिग्धमस्तीति तव संशया नोद्भवन्ती-
ति भावः । ननु मत्प्रश्नं विना पूर्वमेवेदं कथं नोक्तमित्यत आह ।
रहस्यमिति । कुत इत्यत आह । अद्भुतमिति । आकाशस्थग्र-

हमचब्रादिस्थितिज्ञानसम्पादकत्वादाश्चर्यकरमित्यर्थः । तथा च मत्पूर्वोक्तं येन सावधानतया श्रुतं तेनैव त्वदुक्ताः प्रश्नाः कर्तुं शक्यास्तदुत्तरत्वेन द्वितीयं मदुक्तमिति त्वां परीक्ष्यत्वां प्रत्युक्त रहस्यमिति भावः । नन्वन्यशास्त्राणां ज्ञानाद्ब्रह्मानन्दावाप्तिरस्मान्नेत्यत आह । ब्रह्मेति । एतन्मदुक्तं ब्रह्म ब्रह्मसमं तथाचान्यशास्त्राणां ब्रह्मसमत्वाभावेऽपि तज्ज्ञानाद्ब्रह्मानन्दावाप्तिरस्माद्ब्रह्मस्वरूपाद्ब्रह्मानन्दावाप्तौ किं चित्रमिति भावः । कुत इदं ब्रह्मसममित्यत आह । परमिति । उत्कृष्टम् अत्र हेतुभूतं विशेषणद्वयमाह । पुण्यं सर्वपापप्रणाशनमिति । पुण्यजनकं सर्वपापनाशकम् ॥ २२ ॥ नन्वस्माद्ब्रह्मानन्दप्राप्तिरुक्ता पूर्वं ग्रहलोकप्राप्तिश्चोक्ता तत्रानयोः किं फलं भवतीत्यत आह ॥

मू० । दिव्यं चार्त्तं ग्रहाणां च दर्शितं ज्ञानमुत्तमम् ।

विज्ञायार्कादिलोकेषु स्थानं प्राप्नोति शाश्वतम् ॥ २३ ॥

टी० । आर्त्तं नक्षत्रसम्बन्धि ज्ञानं ग्रहाणां ज्ञानम् । चः समुच्चये । उत्तमं सर्वशास्त्रेभ्य उत्कृष्टम् । अत्र हेतुभूतं विशेषणं दिव्यं स्वर्गलोकोत्पन्नं दर्शितं मया तुभ्यसुपदिष्टं विज्ञाय ज्ञात्वार्कादिलोकेषु सूर्यादिग्रहलोकेषु स्थानमधिष्ठानां प्राप्नोति शाश्वतं नित्यं ब्रह्मसायुज्यरूपं स्थानम् । पूर्वार्धस्थद्वितीयचकारः समुच्चयार्थकोऽत्वान्वेति । तथाचोभयं फलं क्रमेण भवतीति भावः । यत्त्वतत् ते परमाख्यातमित्यादिश्लोकः क्वचित् पुस्तकेऽस्मात्श्लोकात् पूर्वं नास्ति किन्तु माननिहपणान्तस्थदिव्यं चार्त्तमित्यादि श्लोकान्तेमानाध्यायसमाप्तिं कृत्वापि ॥

यथा शिखा मयूराणां नागानां मणयो यथा ।

तद्वद्रेदाङ्गशास्त्राणां गणितं मूर्धनि स्थितम् ॥ १ ॥
 न देयं तत् कृतघ्नाय वेदविप्लावकाय च ।
 अर्थलुब्धाय मूर्खाय साहङ्काराय पापिने ॥ २ ॥
 एवंविधाय पुत्रायप्यदेयंसहजाय च ।
 दत्तेन वेदमार्गस्य समुच्छेदः कृतो भवेत् ॥ ३ ॥
 व्रजेतामन्वतामिस्रं गुरुशिष्यौ मुदारुणम् ।
 ततः शान्ताय सुत्तये ब्राह्मणायैव दापयेत् ॥ ४ ॥
 चक्रानुपातजो मध्यो मध्यवृत्तांशजः स्फुटः ।
 कालेन वृक्समो न स्यात् ततो बीजक्रियोच्यते ॥ ५ ॥
 राश्यादिरन्दुरङ्गघ्नो भक्तो नक्षत्रकक्षया ।
 शेषं नक्षत्रकक्षयास्त्यजच्छेषकयोस्तयोः ॥ ६ ॥
 यदल्पं तद्भजेज्ञानां कक्षया तिथिनिघ्नया ।
 बीजं भागादिकं तत् स्यात् कारयेत् तद्वनं रवौ ॥ ७ ॥
 त्रिगुणं शोधयेदिन्दौ जिनघ्नं भूमिजे क्षिपेत् ।
 दृग्यमघ्नामृणं ज्ञोच्चे खरामघ्नं गुरावृणम् ॥ ८ ॥
 ऋणं व्योमनवघ्नं स्याद्दानवेज्याचलोच्चके ।
 धनं सप्ताहतं मन्दे परिधीनोमथोच्यते ॥ ९ ॥
 युग्मान्तोक्ताः परिधयो ये ते नित्यं परिस्फुटाः ।
 श्रीजान्तोक्तास्तु ते ज्ञेयाः परबीजेन सख्यताः ॥ १० ॥
 वक्ष्मि निर्वीजकानोजपदान्त वृत्तभागकान् ।
 सूर्येन्द्वार्मनवो दन्ता धृतितत्त्वकलोनिताः ॥ ११ ॥
 बासुतर्का महीजस्य सौम्यस्याचलबाहवः ।
 वाक्पतेरष्टनेत्राणि व्योमशीतांशवो भृगोः ॥ १२ ॥

श्रुयर्तवोऽर्कपुत्रस्य बीजमेतेषु कारयत् ।
 बीजं खाग्न्यहृतं शोध्यं परिध्यंसेषु भास्वतः ॥ १३ ॥
 इनामं योजयेद्विन्दोः कुजस्याश्वहतं क्षिपेत् ।
 विदञ्चन्द्रहतं योज्यं सूरेरिन्द्रहतं धनम् ॥ १४ ॥
 धनं भृगोर्भुवा निघ्नं रविघ्नं शोधयेच्छुनेः ।
 एवं मान्दाः परिध्यंशाः स्फुटाः स्युर्वचमिशोधकान् ॥ १५ ॥
 भौमस्याभगुणाक्षीणि बुधस्याम्बिगुणेन्दवः ।
 वाणाक्षा देवपूज्यस्य भार्गवस्येन्दुषट्पदाः ॥ १६ ॥
 शनेश्चन्द्राब्धयः शौभ्रा ओजान्ते बीजवर्जिताः ।
 द्विघ्नं खं कुजभागेषु बीजं द्विघ्नमृणं विदः ॥ १७ ॥
 अत्यष्टिन्द्यं धनं सूरेरिन्दुघ्नं शोधयेत् कवेः ।
 चन्द्रघ्नमृणमार्कस्य स्युरेभिर्दृक्समा ग्रहाः ॥ १८ ॥
 एतद्बीजं मया ख्यातं प्रीत्या परमया तव ।
 गोपनीयमिदं नित्यं नोपदेश्यं यतस्ततः ॥ १९ ॥
 परीक्षितोय शिष्याय गुरुभक्ताय साधवे ।
 देयं विप्राय नान्यस्त्रै प्रतिक्ञ्चुककारिणे ॥ २० ॥
 बीजं निःशेषसिद्धान्तरहस्यं परमं स्फुटम् ।
 यात्रापाणिग्रहादीनां कार्याणां शुभसिद्धिदम् ॥ २१ ॥

इत्यस्य क्वचित् पुस्तके लिखितस्य बीजोपनयनाध्यायस्या-
 न्ते लिखितो दृश्यते तत् तु न समञ्जसम् । उत्तरखण्डे ग्रहग-
 णितनिरूपणाभावात् तन्निरूपणप्रसङ्गनिरूपणीयस्याध्यायस्य ले-
 खनानौचित्यात् स्पष्टाधिकारे तदन्ते वास्य लेखनस्य युक्तत्वा-
 च्च । किञ्च ॥

मानानि कति किं च तैः ।

इति प्रश्नाग्रे प्रश्नानामभावात् प्रश्नोत्तरभूतोत्तरखण्डेऽस्य ले-
खनमसङ्गतम् । अपिच । उपदेशकाले वीजाभावाद्ग्रेऽन्तरद-
र्शनमनियतं कथमुपदिष्टमन्यथान्तर्भूतत्वेनैवाक्तः स्यादित्यादि-
विचारेणा केनचिद्दृष्टेन वीजस्यार्घमूलकत्वज्ञापनायान्तेव वी-
जोपनयनाध्यायः प्रक्षिप्त इत्यवगम्य न व्याख्यात इति मन्त-
व्यम् ॥ २३ ॥ अथ सुनीन् प्रति कथितसंवादस्थोपसंहारमाह ॥

मू० । इत्युक्त्वा मयमामन्त्र सम्यक् तेनाभिपूजितः ।

दिवमाचक्रमेऽर्कांशः प्रविवेश स्वमण्डलम् ॥ २४ ॥

टी० । सूर्यांशपुरुषो मयासुरमामन्त्र सम्यक् तत्त्वतो ग्रहा-
दिचरितमुपादिश्य । इति । एतत् ते इत्यादिप्रलोकद्वयमुक्त्वा ।
कथयित्वा । समुच्चयार्थकस्योऽनुसन्धेयः । दिवं स्वर्गमाचक्रमे ।
आक्रमणविषयं चक्रे । ननु सूर्यांशपुरुषस्य तदुपदेशे को वा
पुरुषार्थ इत्यत आह । तेनेति । मयासुरेणाभिपूजितः । गन्ध-
धूपादिनैवेद्यवस्त्रालङ्कारणादिभिः पूजाविषयीकृतः । मयहारा
मर्त्यलोके प्रसिद्धिं सूर्यतुल्यत्वेन प्राप्त इति भावः । ननु स्व-
र्गेऽपि किं स्थानं गत इत्यत आह । प्रविवेशेति । स्वमण्डल
सूर्यबिम्बं विशति स्मार्धाषष्ठितवान् अत्रापि समुच्चयार्थाऽनुम-
न्धेयश्चकारः ॥ २४ ॥ अथ मयासुरावस्थां तात्कालिकीमाह ॥

मू० । मयोऽथ दिव्यं तज्ज्ञानं ज्ञात्वा साक्षाद्विस्वतः ।

कृतकृत्यमिवात्मानं मेने निर्धूतकल्मषम् ॥ २५ ॥

टी० । अथ सूर्यांशपुरुषोऽन्तर्धानान्तरं मयासुरस्तज्ज्ञानं य-

हर्षस्थित्यादिज्ञानं पूर्वोक्तं दिव्यं स्वर्गस्थं सूर्यात् साक्षादनन्य
 द्वारेत्यर्थः सूर्यांशपुरुषस्य सूर्याभिन्नत्वं तदुत्पन्नवादत एव मे-
 देऽपि साक्षादुक्तं युक्तम् ज्ञात्वात्मानं स्वं निर्घृतकल्मषं निवा-
 रितपापं कृतकृत्यं सम्पादितकार्यं मेने मन्यते स्म ॥ २५ ॥
 अथ त्वमिदं ज्ञानं कथं प्राप्तवानिति श्रोतमुनिभिः पृष्टो मुनि-
 स्तान् प्रति तत्रत्या अस्मत्प्रभृतय ऋषयो मयं प्रत्येतज्ज्ञानं
 पृष्टवन्त इत्याह ॥

मू० । ज्ञात्वा तमृषयश्चाथ सूर्यलब्धवरं मयम् ।

परिवर्बुरुपेत्याथो ज्ञानं पप्रच्छुरादरात् ॥ २६ ॥

टी० । अथ मयासुरस्य ज्ञानप्राप्त्यनन्तरमृषयः सूर्यांशपुरुष-
 मयासुरसम्वादाश्रितभूमिप्रदेशासन्नभूमिप्रदेशस्था अस्मत्प्रभृ-
 तयो मुनयस्तं कृतकृत्यं मयासुरं सूर्यलब्धवरं सूर्यात् प्राप्तो
 वरो ज्ञानप्रसादो येनैतादृशं ज्ञात्वा । उपसमीप एत्यागत्य ।
 चः समुच्चये । परिवर्बुः वेष्टितवन्तः । अथो अनन्तरमादरादत्य-
 न्तं साभिलाषितया तं ज्ञानं गृहादिचरितं पप्रच्छु पृष्टवन्तः ॥
 ॥ २६ ॥ अथ मयासुरः स्वज्ञानं तत्रश्रकारकानस्मत्प्रभृतीन्
 मुनौन् प्रति कथयामासेत्याह ॥

मू० । स तेभ्यः प्रददौ प्रीतो गृहाणां चरितं महत् ।

अत्यद्भुततमं लोके रहस्यं ब्रह्मसम्मितम् ॥ २७ ॥

टी० । मयासुरः प्रीतः सन्तुष्टः सन् तेभ्योऽस्मत्प्रभृतिभ्य ऋ-
 षिभ्यो गृहाणां स्थित्यादिज्ञानं महदपरिमेयमत एव ब्रह्मसम्मि-
 तं ब्रह्मतुल्यं लोके भूलोकेऽत्यद्भुततममत्यन्तमाश्चर्यकारकं श्रे-

छमत एव प्रददौ प्रकर्षेण निर्व्याजतया दत्तवान् कथयामा-
सेत्यर्थः ॥ २७ ॥ अथ मानाध्यायसमाप्त्या सूर्यसिद्धान्तसमाप्तिं
कस्यचित् प्रक्षिप्त्वाध्यायस्य निवारिकां फक्त्रिकयाह ॥

मू० । इति सूर्यसिद्धान्ते मानाध्यायः ।

समाप्तश्च सूर्यसिद्धान्तः ॥

टी० । स्पष्टम् ।

रङ्गनाथेनरचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।
मानाध्यायोत्तरदले पूर्णे गूढप्रकाशके ॥
भागीरथीतीरसंस्थे शम्भोर्वाराणसौपुरे ।
बल्लालगणको रुद्रजपासक्तोऽभवद्बुधः ॥ १ ॥
तस्यात्मजाः पञ्च गुणाभिरामा
ज्येष्ठः स रामः सकलागमज्ञः ।
येनोपपत्तिः स्वधिया नितान्तं
प्रकाशितानन्तमुधाकरस्य ॥ २ ॥
ततः स कृष्णो जहंगीरसार्व-
भौमस्य सर्वाधिगतप्रतिष्ठः ।
श्रीभास्करीयं निवृतं तु येन
वीजं तथा श्रीपतिपद्मतिः सा ॥ ३ ॥
गोविन्दसंज्ञस्तु तस्तृतीय-
स्तस्यानुजोऽहं गुरुलब्धविद्यः ।
विश्वेशपत्न्यद्गनिविष्टचेताः
काशीनिवासी सकलाभिमन्यः ॥ ४ ॥
श्रीरङ्गनाथोऽर्कसुखीत्यशास्त्रे
गूढप्रकाशाभिधटिप्पणं सः ।

कृत्वा महादेवबुधायजोऽथ
 विश्वेश्वरायापितवान् सुव्रतैः ॥ ५ ॥
 शके तत्त्वतिथ्युन्मिते चैवमासे
 सिते शम्भुतिथ्यां बुधेऽर्कोदयान्मे ।
 दलाढ्यद्विनाराचनाडीषु जातौ
 सुनीशार्कसिद्धान्तगूढप्रकाशौ ॥ ६ ॥
 गूढप्रकाशकं दृष्टारङ्गनाथभवं सुवि ।
 सुनीश्वरस्य सहजं लभन्तां गणकाः सुखम् ॥ ७ ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमबल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गनाथ-
 विरचितः सूर्यसिद्धान्तगुटार्थप्रकाशकः सम्पूर्णः ॥

