

सर्व्यसिद्धान्तः ।

श्रीरङ्गनाथविरचितया

गूढार्थं प्रकाशकाख्यया व्याख्याः

समख्यतः ।

पण्डितकुलपतिना

वि, ए, उपाधिधारिणा

श्रीजीवानन्दविद्यासागरभट्टाचार्येण

संख्यतः प्रकाशितम् ।



दिलीपसंस्करणम्

कलिकातानगर्याम्

सिद्धेश्वरयन्त्रे मुद्रितः ।



ईं १८८१ ।

सूचीपत्रम् ।

पूर्वखण्डम् ।

विषयः	पृष्ठाङ्कः ।
१ मध्याधिकारः	१
२ स्थाधिकारः	४८
३ त्रिप्रश्नाधिकारः	६०
४ चन्द्रग्रहणाधिकारः	१३३
५ सूर्यग्रहणाधिकारः	१५३
६ परिलेखाधिकारः	१७३
७ ग्रहयुत्यधिकारः	१८७
८ नक्षत्रग्रहयुत्यधिकारः	२०८
९ उदयास्ताधिकारः	२१८
१० शृङ्गोक्त्यधिकारः	२२८
११ पाताधिकारः	२४५

उत्तरखण्डम् ।

१२ भूगोलाध्यायः	२६२
१३ ज्योतिषोपनिषदध्यायः	३१०
१४ मानाध्यायः	३२८

सूर्यसिद्धान्तः ।

अचिन्त्याव्यक्तरूपाय निर्गुणाय गुणात्मने ।
समस्तजगदाधारमूर्तये ब्रह्मणे नमः ॥ १ ॥

यत्स्मृत्याभौषकार्यस्य निर्विज्ञां सिद्धिमेष्टति ।
नरसं बुद्धिं वन्दे वक्तुरुणं शिवोऽवम् ॥
पितरौ गोजिवज्ञालौ जयतोऽव्याशिवात्मकौ ।
याभ्यां पञ्च सुता जाता ज्योतिःसंसारहेतवः ॥
सार्वभौमजहांगौरविज्ञासास्यदभाषणम् ।
यस्य तं भातरं क्षणं बुधं वन्दे जगहुरम् ॥
नानाग्रन्थान् समालोच्य सूर्यसिद्धान्तटिप्पणम् ।
करोमि रङ्गनाथोऽहं तद्गुदार्थप्रकाशकम् ॥

अथ अहादिचरितजिज्ञासून् मुनींस्तत्पश्चकारकान् प्रति
स्विदितं यथार्थतत्त्वं सूर्यांश्चपुरुषमयासुरसंवादं वक्तुकामः
कश्चिद्विषिः प्रथममारभणीयनल्कथननिर्विज्ञसमाप्त्यर्थं क्वतं
ब्रह्मप्रणाममङ्गलं शिष्यशिक्षायै निवधाति ।

ब्रह्मणे वृहस्त्वादपरिच्छन्नत्वाज्जगद्वापकाय ईश्वराय तस्मात्
वा एतस्मादालन आकाशः समूत् इत्यादिश्चुतिप्रतिपादाये-
त्वर्थः । नमः कायवाक्चेष्टोपलक्षितेन सानसेन्द्रियबुद्धिविशे-
षेण मत्तस्वसुत् क्षष्टस्वत्तोऽहमपक्षष्ट इत्यादिरूपेण न गोऽसौ-
त्वर्थः । ननु व्यापकत्वेनाकाशस्थैव सिद्धिरत आह । समस्त-

अल्पावशिष्टे तु कृते मयनामा महासुरः ।

रहस्यं परमं पुण्यं जिज्ञासुज्ञानमुत्तमम् ॥ २ ॥

जगदाधारमूर्तय इति । समस्तस्य स्थावरजडमालकस्य जगत
उत्पत्तिश्चित्तिविनाशवत आधारा आश्रयभूता ब्रह्मविष्णुशिव-
रूपा मूर्तयः स्वरूपाणि यस्य तस्मै ब्रह्मविष्णुशिवात्मकाये-
त्यर्थः । आकाशस्य तदालकत्वाभावात्र सिद्धिरिति भावः ।
नन्वेताद्वयस्य स्वरूपध्यानं कर्तुं समुचितमित्यत आह । अचि-
न्त्याव्यक्तरूपायेति । अचिन्त्यशासावव्यक्तरूपस्तस्मै । अचिन्त्यो
ध्यानाविषयः । अब हेतुरव्यक्तरूपः । न व्यक्तं प्रकटं रूपं
स्वरूपं यस्य तथा च स्वरूपध्यानासभवात्मस्कार एव समु-
चित इति भावः । नन्वव्यक्तरूपः कथमित्यत आह । निर्गुणा-
येति । निर्गता गुणाः सत्त्वरजस्तमोरूपा यस्मात् तस्मै गुणा-
तीतायेत्यर्थः । तथा च गुणात्मकस्य व्यक्तरूपत्वेनायं तद-
भावादव्यक्तरूप इति भावः । नन्वेवमस्यारूपित्वर्मव फलितं
नाव्यक्तरूपित्वमित्यत आह । गुणात्मन इति । गुणा निव्य-
ज्ञानसुखादय आत्मगुणा आत्मस्वरूपं यस्य तस्मै निव्यज्ञान-
सुखाय । सत्यं ज्ञानमनन्तं ब्रह्मोति श्रुतेरित्यर्थः । तथा चास्य
रूपित्वर्मसिद्धिमिति भावः । साक्षात्त्रिर्गुणाय परम्परया गुणा-
त्मने । कथमन्यथा जगत्कर्तृत्वं सम्भवति ।

प्रकृतिं स्वामवष्टभ्य विस्तजामि पुनः पुनः ।

भूतग्राममिमं कृत्स्नमवशः प्रकृतेर्वशात् ॥

इति भगवद्गुरुरित्यन्ये ॥ १ ॥

अथ स्वोक्तस्य स्वकल्पितत्वशङ्कावारणाय तस्मवादोपक्रमं
विवक्षुः प्रथमं मयासुरेण तपस्तमसिति श्वोकाभ्यामाह ।
मयेति नाम यस्यासौ मयाख्यो महादैत्यः कश्चित् । तपो-

वेदाङ्गमग्रमखिलं ज्योतिषां गतिकारणम् ।

आराधयन् विवस्त्वं तपस्त्वेपे सुदुश्वरम् ॥ ३ ॥

अभिमतदेवताप्रौतिकरजपहोमधानादिना स्वशरीरादिक्लेश-
नियमरूपं लेपे कृतवान् । दैत्यानां तपश्चरणं पुराणेषु प्रतिपदं
सुप्रसिद्धम् । ननु तत्र तेषां तपश्चरणस्य देवताविशेषमभिमत-
सुहिश्च प्रसिद्धेरनेन कं देवसुहिश्च तपस्त्वमित्यत आह ।
आराधयन्निति । विवस्त्वं सविष्टुमण्डलाधिष्ठातारं नारा-
यणं सेवयन् । ननु दैत्यारिः एनं स्वश्रद्धं ज्ञात्वापि कथं स्वाभि-
मतसिद्धर्थमारराध । न हि स्वश्रद्धुतः स्वहितसिद्धिरन्यथा
शत्रुत्वव्याघात इत्यतस्तपीविशेषणमाह । सुदुश्वरमिति ।
सुतरां दुःखैरत्यन्तक्लेशैश्चरितुं कर्तुं शक्यमित्यर्थः । तथा च
भक्तजनैकवल्लतया तादृशतपश्चरणसुप्रसदो दैत्यानामप्यभि-
मेतं पूरयतौति पुराणेषु श्रतशः प्रसिद्धम् । अतस्यवौत्या-
राधयन्निति भावः । ननु पुराणेषु दैत्यानां तपश्चरणोऽपि प्रसङ्गे
कचिदप्यस्यानुक्ते स्तन्तपश्चरणं कथं प्रमाणं ज्ञेयमित्यत आह ।
अत्यावशिष्ट इति । कृते कृताख्ये युगचरणे तुकारात् सन्ध्या-
सन्ध्यांशसहित इत्यर्थः, तेन सन्ध्यासन्ध्यांशसमेतकेवलकृत-
रूपाभिमतकृतचरणे । न ग्रन्थान्तरोक्तकेवलकृत इति पर्यव-
सन्नम् । अत्यकालेन सन्ध्यांशान्तर्गतेन शेषिते । समाप्तग्रा-
सन्नाभिमतकृतयुगे मयासुरेण तपस्त्वमिति । तथा च
साम्रातमेव मयासुरेण तपस्त्वमिति सर्वजनावगतप्रत्यक्ष-
प्रमाणसिद्धं नागमान्तरप्रामाण्यमयेच्छत इति भावः । ननु
मयासुरेण किमर्यं तपस्त्वम् न हि प्रयोजनमनुहिश्च मन्दोऽपि
प्रवर्त्तत इत्यतो मयासुरविशेषणमाह । जिज्ञासुरिति ।
ज्ञायतेऽनेनेति ज्ञानं ज्ञातुमिच्छुः । तथा च शास्त्र-

ज्ञाननिमित्तं तेन तपस्तसमिति भावः । किं तच्छास्त्रमित्यतो
ज्ञानविशेषणमाह । ज्योतिषामिति । प्रवहवागुस्थाना यह-
नक्षत्राणां गतिकारणम् । ये गत्यर्थास्ते ज्ञानार्था इति गतेः
संख्यानचलनमानादिज्ञानस्य कारणं प्रतिपादकं ज्योतिःशास्त्रं
जिज्ञासुरिति फलितम् । ननु ज्योतिःशास्त्रज्ञानार्थमय-
मायासो न युक्तास्तस्य सर्वषिङ्गेयलेनादुरुहत्वादित्यत आह ।
अखिलमिति । समग्रं ज्योतिःशास्त्रमित्यर्थः । तथा चर्षीणां
मानुषलेनैभ्यो मम ज्ञानमखिलं यथार्थं वा न भविष्यतीति
दैत्यबुद्धगा मत्वा निःशेषज्योतिःशास्त्रस्य दुरुहत्य विदिततत्त्वं
भगवन्नमप्रतारकं सर्वज्ञं महागुरुं सेवयामासेति भावः ।
ननु तस्यासुरस्य ज्योतिःशास्त्रप्रवृत्तिर्न युक्ता फलाभावादित्यत
आह । वेदाङ्गमिति । वेदस्याङ्गम् । तथा चाङ्गिनो यत्
फलं तदेवाङ्गस्येति मोक्षरूपफलसङ्गावादत्र प्रवृत्तिः युक्तेति
भावः । अतएव पुरुषं पुरुषजनकं पुराणन्यायेत्यादिचतुर्दश-
विद्यान्तर्गतत्वात् । नन्विदं वेदाङ्गं कुत इत्यत आह । परम-
मिति ।

कालोऽयं भगवान् विष्णुरनन्तः परमेष्वरः ।

तदेत्ता पूज्यते सम्यक् पूज्यः कोऽन्यस्तो मतः ॥

इत्युक्तेः कालप्रतिपादकत्वेनोत्कृष्टमतो वेदाङ्गम् । एतेन
पुराणादीनां निरास इति भावः । ननु व्याकरणादीनां
षस्त्रां वेदाङ्गत्वादस्मिन्ब्रेव प्रवृत्तिः कथमित्यत आह । अग्र-
मिति । षस्त्रां वेदाङ्गानां मध्ये शेषम् । कुत इत्यत आह ।
उत्तममिति । सुख्याङ्गं नेत्रमित्यर्थः । तथा च नेत्ररहित-
स्याकिञ्चिलारत्वादिदं ज्योतिःशास्त्रं वेदाङ्गेषु शेषमिति
भावः । ननु तथाप्येतस्य ज्ञानार्थमेतावानायासो न युक्त
इत्यत आह । रहस्यमिति । विद्या है वै ब्राह्मणमाजगाम ,

भृष्णाधिकारः ।

तीष्णितस्तपसा तेन प्रौतस्तमै वरार्थिने ।
यहाणां चरितं प्रादान्मयाय सविता ख्यम् ॥४॥

श्रीसूर्यं उवाच ।

विदितस्ते मया भावस्तोषितस्तपसा द्विहम् ।
दद्यां कालाश्रयं ज्ञानं यहाणां चरितं भवत् ॥५॥

गोपायमाशेवधिष्ठेऽहमस्मि । अस्यकायानृजवे यताय न मां
ब्रुयादवीर्यवतौ तथा स्वाम् ॥ इति शुल्यक्षेः गोप्यमित्यर्थः ।
तथा चास्य शास्त्रस्य अदेयत्वेन निश्चितत्वादनेन तत्प्राप्यर्थमेता-
वानपि आयासः क्षत इति भावः ॥ २ ॥ ३ ॥

ततस्तुष्टोऽकर्म मयाय इदं दत्तवानित्याह । ख्यं स्वतः
प्रौतः सुखरूपः । यहा शोभनोऽयं प्रत्यक्षः प्रौतः सन्तुष्टोऽपि
सन् सविता सविद्वमण्डलमध्यवर्ती । तेन सुदुश्वरेण तपमा-
राधनेन तोषितः अत्यन्तं सन्तुष्टः । तस्मै असुराय
मयनाम्बै वरार्थिने, वरं स्वाभिमतं ज्योतिःशास्त्रमर्थ-
यते ज्ञानुमिच्छते तस्मै ज्योतिःशास्त्रजिज्ञासवे यहाणां
प्रवहवायुस्थग्रहताराणाम् चरितं ज्ञानं प्रादात् प्रकर्षेण
साकल्येन यथार्थतस्वेन अदात् दत्तवान् ॥ ४ ॥

नन्यं सूर्यः स्वकार्यार्थं शरणागतमपि स्वशब्दं प्रति
कथमिदमुक्तवानित्यतो मयं प्रति साक्षात् सूर्योऽप्नोऽस्य
वचनस्यानुवादार्थमुद्यतः प्रथमं तत्प्रतिप्रदर्शकमेतदाह ।

श्रीसूर्यः उवाच इति । तेजःसमूहैददीप्यमानोऽकर्म मयासु न
प्रत्यवदित्यर्थः । अन्यथा चतुर्थपञ्चमश्वोकयोः सङ्गत्वनुपपत्तेः ।
किमुवाचेत्यतस्तद्वचनमनुवदति ।

हे मयासुर ! ते तव भावो मनोरवो ज्योतिःशास्त्रजिज्ञासा-

न मे तेजःसहः कश्चिदाख्यातुं नास्ति मे ज्ञाणः ।
मदंशः पुरुषोऽयं ते निःशेषं कथयिष्यति ॥ ६ ॥

रूपः मया सूर्येण विदितस्त्वदकथितोऽपि स्वतो ज्ञातः ।
ततः किं न ह्येतावता मम तत्किञ्चिरत आह । अहमिति ।
ते इत्यस्याहृतेस्ते तुभ्यं ज्ञानं शास्त्रं कालाश्रयं कालप्रधानम्
यज्ञाणां प्रवहवायुस्थानां महदपरिमेयं चरितम् माहा-
त्मणम् । यहस्तिचलनादिप्रतिपादकं ज्योतिःशास्त्रमिति
फलितार्थः । अहं सूर्यमण्डलस्थः दद्यां दास्यामि । ननु
मां दैत्यं प्रतीदं वाक्यं प्रतारकं भविष्यतीत्यतः स्वविशेषण-
मप्रतारणपूर्वकतत्कथने हेतुभूतमाह । तोषित इति । हि
यतस्तपसा त्वत्कृताराधनेन अत्यन्तं सन्तुष्टोऽतो दद्यामित्यर्थः ।
तथा च त्वक्लर्मवश्येन मया भक्तजनवस्त्रलतया जातिवैर-
मुपेच्य अनुकम्पितप्रङ्गादवत् त्वमप्रतार्थोऽनुकम्पित इति
भावः ॥ ५ ॥

ननु सूर्यस्य सदा जाज्वल्यमानतया तत्सन्निधौ अवण-
कालपर्यन्तं मयः स्थातुं कथं शक्तः कथं वा अनवरतभ्यमस्य
तस्य मयसंवादार्थं भ्रमणविच्छेदः सम्भवति । अतो दानासम्भ-
वात् कथं दद्यामित्युक्तमित्यतस्तद्वचनान्तरमनुवदति । हे
मय ! ते तुभ्यमयमग्रस्यः पुरुषो निःशेषं सम्पूर्णं ज्योतिःशास्त्रं
कथयिष्यति । नन्यत तर्थं न वदिष्यतीत्यत आह । मदंश
इति । मम सूर्यस्थांशः सम्बन्धी मदुत्पन्न इत्यर्थः । तथा च
मदनुकम्पितं त्वां प्रति अयं तथमेव वदिष्यतीति भावः । एते-
नाहं स्वांशद्वारा दास्यामौत्यर्थो दद्यामिति पूर्वपदोक्तस्य
प्रकटौकृतः । ननु त्वयैव वक्तव्यमित्यत आह । नेति ।
कश्चिदपि जीवो मे सूर्यमण्डलस्थस्य तेजःसहस्रेजोधारको

इत्युत्तान्तर्दधि देवः समादिश्यांशमात्मनः ।
स पुमान् मयमाहेदं प्रणतं प्राञ्जलिस्थितम् ॥७॥

न । तथा च बहुकालं मत्समीपे स्थातुमशक्तस्त्वं कथं मत्तः श्रोष्टसौति भावः । ननु स्वतपः सामर्थ्ये नाहं त्वक्षमीपे बहु-कालं स्थातुं शक्तस्त्वतः श्रोष्टामौत्यत आह । आख्यातुमिति । मे सूर्यमण्डलस्थस्य प्रवहवायुना अनवरतं भ्रममाणस्य स्वशक्तया कदापि अस्थिरस्य कथयितुं क्षणः कालो नास्ति । भ्रमणावसानासभवेनैकत्र स्थित्यसम्भवात् । तथा च स्थिरस्य तव बहुकालं मत्सङ्गामभवान्मत्तः अवणममभवि । न हि त्वमपि मत्-स्थानमधिष्ठातुं शक्तो येन मत्तः अवणं तव सम्भवति । ईश्वर-नियोगाभावादिति भावः ॥ ६ ॥

अथ सूर्यवचनानुवादमपसंहरन् सूर्यांशपुरुषमयासुर-संवादोपक्रममाह । देवः सूर्यमण्डलस्थः इति पूर्वोक्त-मुक्ता कथयित्वा आत्मनः स्वस्यांशमग्रस्थमंशपुरुषं समादिश्यत्वं मयं प्रति सकलं यहमाहात्मं कथय इति आज्ञाप्य विनाज्ञां स मयं प्रति कथं कथयेत् । समुच्चयार्थस्वकारोऽनु-सम्बेयः । अन्तर्दधि । अन्तर्ज्ञानं सूर्यांशपुरुषमयनेत्रागोचरतां प्राप्तवान् । प्रकृतमाह । स इति । सूर्याज्ञसः सूर्यांशपुरुषो मया-सुरं प्रति इदं वच्छमाणमवदत् । ननु नाष्टो वदेदित्युक्तं मयं सुराष्टोऽयं कथं मयं प्रति अवदत् इत्यतो मयविशेषणद्यमाह । प्रणतं प्राञ्जलिस्थितमिति । प्रकर्षेण भक्तिश्रद्धातिशयेन नतं नम्य स्वनमस्कारकारकम् । प्रकृष्टो मानसचेष्टाद्योतको योऽञ्जलिः कराग्योः सम्पुटीकरणं तत्र चित्तैकाग्न्येण अवस्थितम् । एतेन अवनतश्चिरःकरसम्पुटसंयोगः कायिकनमस्कार इति स्पष्ट-सुक्तम् । तथा च स्वामिन्नहं त्वां नतोऽस्मि मामनुगृह्णाण

सूर्यसिद्धान्ते ।

शृणुष्वैकमनाः पूर्वं यदुक्तं ज्ञानमुत्तमम् ।

युगे युगे महर्षीणां स्वयमेव विवस्ता ॥ ८ ॥

शास्त्रमाद्यं तदेवेदं यत् पूर्वं प्राह भास्करः ।

इदं कथय इत्युक्तिदोतकनमस्कारोक्तमयपृष्ठोऽयं मयं प्रति
अवददिति भावः ॥ ७ ॥

अथ प्रतिज्ञाततस्वं वाहानुवादे मयं प्रति ज्ञानं वक्तुकामः
सूर्यांशपुरुषः सावधानतया मदुक्तं शृणु त्वम् इति आह । हे
मय ! एकस्मिन्नेव मनो यस्य असौ । अन्यविषयेभ्यो मनः समाहृत्य
मदुक्ते मनो ददानस्त्वं तज्जगोतिःशास्त्रं शृणुष्व । शोत्रदारा आत्म-
मनःसंयोगेन प्रत्यक्षं कुरु इत्यर्थः । ननु त्वं स्वकल्पितं वदिष्यसि
इत्यतस्तच्छब्दसम्बन्धमाह । पूर्वमित्यादि । यदुक्तमं नेत्र-
रूपं ज्ञानं शास्त्रं ज्योतिःशास्त्रमित्यर्थः । बहुकालान्तरेण
पूर्वकाले कदेत्यत आह । युगे युगे इति । प्रतिमहायुगे
महासुनीनां तान् प्रतौति तात्पर्यर्थः । सूर्येण स्वयमद्वार-
केण साक्षादित्यर्थः । एवकारो यथा त्वां प्रति अहं द्वारं सांक्षात्
कथनासम्भवात् तथा तान् प्रति अहमन्यो वा द्वारमित्यस्य वार-
ण्यर्थः, तेषां स्वतपः समाजवशीकृतेश्वराणां तप्तसादाधिगता-
प्रतिहतेच्छानां सूर्यमण्डलाधिष्ठानसम्भवात् । उक्तम् उपदिष्टम् ।
तथाच सूर्योक्तं त्वां प्रति कथते न स्वकल्पितभिति भावः ॥८॥

ननु प्रतियुगं सूर्योक्तस्यैक्वाभावात् त्वया किंयुगीयशास्त्रसुप-
दिष्टते । अन्यथैकदोत्त्वा युगे युगे इत्यस्यानुपपत्तेरित्यत आह ।

इदं मया तुभ्यं वक्ष्यमाणं ज्योतिःशास्त्रं तत् सूर्यो-
क्तम् । एवकारात् सूर्योक्ताभिन्नत्वेन त्वां प्रति अनुवादो न
व्यचित् स्वकल्पनान्तरेणर्थः । आद्यं प्राक्काले सूर्योक्तम् ।
ननु आसन्नयुगीयसूर्योक्तास्यापि पूर्वकालोत्त्वाद्यत्वसम्भव इत्यत-

युगानां परिवर्त्तेन कालभेदोऽत्र केवलम् ॥ ६ ॥
लोकानामन्तकृत्कालः कालोऽन्यः कलनात्मकः ।

स्तत्पदपेक्षितमाद्यपदविवरणरूपमाह । यदिति । शास्त्रं सूर्यः पूर्वं प्रथमं यस्मात् पूर्वमनुक्तमित्यर्थः । प्राह प्रकर्षेण विस्तरेण मुनीन् प्रति उक्तवान् । तथाच प्रथमातिरिक्ते कारणाभावात् प्रथमस्य विस्तृतत्वाद्वानन्तरोत्तं पूर्वोक्ते गतार्थतया संक्षिप्तमुपेक्ष्य प्रथमयुगीयशास्त्रमुपदिश्यत इति भावः । ननु तर्हि अनन्तरयुगीयशास्त्राणां सूर्योक्तानां वैयर्थ्यप्रसङ्गं इत्यत आह । युगानामिति । महायुगानां परिवर्त्तेन पुनः पुनराट्या अत्र सूर्योक्तग्रास्त्रेषु केवलं स्वभिन्नाभावस्तत्त्वावभित्यर्थः । कालभेदः कालकृतमन्तरम् । पूर्वशास्त्रकालादनन्तरशास्त्रकालो भिन्न इत्येषु शास्त्रेषु भेदो न शास्त्रोक्तरौतिभेद इत्यर्थः । तथा च कालवशेन ग्रहचारं किञ्चिद्वैलक्षण्यं भवतीति युगान्तरं तत्तदन्तरं ग्रहचारेषु प्रसाध्य तत्कालस्थितिलोकव्यवहारार्थं शास्त्रान्तरमिव क्षपालुरुक्तवानिति नानान्तरशास्त्राणां वैयर्थ्यम् । एवज्ञ मया वर्तमानयुगीयसूर्योक्तशास्त्रमिहग्रहचारमङ्गीकृत्याद्यसूर्योक्तशास्त्रसिद्धं ग्रहचारं च प्रयोजनाभावादुपेक्ष्य तदुक्तमिव त्वां प्रति उपदिश्यत इति भावः । एवज्ञ युगमध्येऽप्यवस्त्रकाले ग्रहचारेषु अन्तरदर्शने तत्त्वाले तदन्तरं प्रसाध्य ग्रन्थास्तत्कालवर्त्तमानाभियुक्ताः कुर्वन्ति । तदिदमन्तरं पूर्वयन्ये वीजमित्यामनन्ति । पूर्वग्रन्थानां लुपत्वात् सूर्यर्षिसंवादोऽपीदानीं न दृश्यत इति तदप्रसिद्धिः आगमग्रामाख्यात्वं न आशङ्क्या ॥ ६ ॥

अथ कालभेद इत्यनेनोपस्थितं कालं प्रथमं निरूपयिषुस्तावत् कालम् विभजते ।

स द्विधा स्थूलसूक्ष्मत्वान्मूर्त्तश्चामूर्त्त उच्यते ॥१०॥
 प्राणादिः कथितो मूर्त्तस्तु श्चाद्योऽमूर्त्तसंज्ञकः ।
 षडभिः प्राणैर्विनाडीस्यात् तपष्ट्यानाडिकास्मृता ११

कालो द्विधा तत्रैकः कालोऽखण्डदण्डायमानः शास्त्रान्तर-
 प्रमाणसिद्धः । लोकानां जीवानामुपलक्षणादचेतनानामपि
 अन्तङ्गसिद्धिनाशकः । यद्यपि कालस्तेषामुत्पत्तिस्थितिकारक-
 स्तथापि विनाशस्यानन्तत्वात् कालत्वप्रतिपादनाय चान्त-
 क्षदित्युक्तम् । अन्तङ्गसिद्धिनेनैवोत्पत्तिस्थितिक्षदित्युक्तमन्यथा
 नाशसम्भवात् । अतएव ।

कालः सृजति भूतानि कालः संहरति प्रजाः ।

इत्याद्युक्तं ग्रन्थान्तरे । अन्यो द्वितीयः कालः खण्डकालः ।
 कलनात्मको ज्ञानविषयस्वरूपः । ज्ञातुं शक्य इत्यर्थः स
 द्वितीयः कलनात्मकः कालोऽपि द्विधा भेदद्वयात्मकः ।
 तदाह । स्थूलसूक्ष्मत्वादिति । महत्त्वाणुत्वाभ्याम् । मूर्त्तः ।
 इयत्तावच्छिन्नपरिमाणः । अमूर्त्तस्तद्विन्द्रियः कालतत्त्वविन्द्रियः
 कथर्ते । चकारो हेतुकमेण मूर्त्तामूर्त्तक्रमार्थकः । तेन महान्
 मूर्त्तः कालोऽणुरमूर्त्तः काल इत्यर्थः ॥ १० ॥

अथोक्तं भेदद्वयं स्वरूपेण प्रदर्शयन् प्रथमभेदं प्रतिपिण-
 दयिषु स्तदवान्तरभेदेषु भेदद्वयमाह । प्राणः स्वस्य सुखासौनस्य
 श्वासोच्छ्वासान्तर्वर्त्तीं कालो दशगुर्वक्त्रोऽश्चार्थमाण आदि-
 र्यस्य एतादृशः प्राणानन्तर्गतो मूर्त्तः काल उक्तः । त्रुटिराद्या
 यस्य एतादृशः काल एकप्राणान्तर्गतस्तु उक्तित्वरादिकोऽमूर्त्त-
 संज्ञः । अथामूर्त्तस्य मूर्त्तदिभूतस्य व्यवहारायोग्यत्वेनाप्रधान-
 तयानन्तरोऽस्ति भेदप्रतिपादनसुपेत्य मूर्त्तकालस्य व्यवहार-

नाडौषष्ठा तु नाच्चत्रमहोरात्रं प्रकीर्तिम् ।
तत्रिंशता भवेन्मासः सावनोऽकीद्यैस्तथा ॥ १२ ॥
ऐन्द्रवस्तिथिभिस्तद्वत् संक्रान्त्या सौर उच्यते ।
मासैर्वादिशभिर्वर्षं दिव्यं तदह उच्यते ॥ १३ ॥

योग्यत्वेन प्रधानतया प्रथमोद्दिष्टभेदान् विवक्षुः प्रथमं पल-
घव्यावाह । षड्भिरिति । षट्प्रमाणैरसुभिः पानीयपलं
भवति पलानां पञ्चा घटिकोक्ता कालतत्त्वज्ञैः ॥ ११ ॥

अथ दिनमासावाह । घटीनां पञ्चाहोरात्रं नाच्चत्र-
मुक्तम् । तु कारादहोरात्रस्य नाच्चत्रत्वोऽत्या उत्तरघव्या अपि नाच्चत्र-
त्वमुक्तम् । एतत् पश्चिमधीभिर्भवक्रपरिवर्तनात् । नाच्चत्र-
दिनानां विंशत्यन्त्यया मासो नाच्चत्रः । मासानामनेकत्वेन
सावनमासस्तरूपमाह । सावन इति । तथा विंशदहो-
रात्रैः सूर्योदयसम्बद्धस्तदवधिकैः सूर्योदयादिसूर्योदयान्त-
कालरूपैकाहोरात्रमानमापितैरित्यर्थः । सावनोमासः ॥ १२ ॥

अथ चान्द्रसौरमासनिरूपणपूर्वकं वर्षं वदन् दिव्यदिन-
माह । तदत् विंशता तिथिभिशान्द्रो मासस्तत्र दर्शन्ता-
वधिकः पूर्णिमान्तावधिकश्च शास्त्रे मुख्यतया प्रतिपादितः ।
अत्र शास्त्रे तु दर्शन्तावधिक एव मुख्यः । इष्टतिथवधिकस्तु
मासो गौणः । संक्रान्त्या संक्रान्त्यवधिकेन कालेन सौरो मासो
मानज्ञैः कथ्यते । संक्रान्तिस्तु सूर्यमण्डलकेन्द्रस्य राश्यादि-
प्रदेशसञ्चरणकालः । द्वादशभिर्मासैर्वर्षम् । यमानेन मासा-
स्तम्भानेन वर्षं ज्ञेयम् । तदवर्षं सौरमासस्यासन्नत्वात् सौरम् ।
अहः अहोरात्रं दिव्यम् । दिवि भवम् । सौरवर्षं देवाना-
महोरात्रमानं मानतत्त्वज्ञैः कथ्यत इत्यर्थः ॥ १३ ॥

सुरासुराणामन्योऽन्यमहोरात्रं विपर्ययात् ।

तत्प्रष्टिः पञ्चगुणा दिव्यं वर्षमासुरमेव च ॥ १४ ॥

तद्द्वादशसहस्राणि चतुर्युगमुदाहृतम् ।

सूर्याब्दसंख्यया द्विविसागरैरयुताहृतैः ॥ १५ ॥

ननु देवानां यथाहोरात्रमुक्तां तथा दैत्यानामहोरात्रं कथं नोक्तमित्यतस्तदुत्तरं वदन् देवासुरयोर्वर्षमाह । देव-दैत्यानां बहुत्वाहुवचनम् । अन्योऽन्यम् परस्यरं विपर्ययात् व्यत्यासात् । अहोरात्रम् । अयमर्थः । देवानां यद्द्विनं तदसुराणां रात्रिः । देवानां या रात्रिस्तदसुराणां दिनम् । दैत्यानां यद्द्विनं तदेवानां रात्रिः । दैत्यानां या रात्रिस्तदेवानां दिनमिति । तथा च देवदैत्ययोर्दिनरात्रोरेव व्यत्यासाङ्केदो न मानेनेति । तयोरहोरात्रस्यैक्यादेवाहोरात्रमानकथनेनैव दैत्याहोरात्रमानमुक्तमिति भावः । युगंकथनार्थं दिव्यवर्षं परिभाषया सुगममपि विशेषद्योतनार्थं प्रकारान्तरेणाह । तत्प्रष्टिरिति । दिव्याहोरात्रप्रष्टिः । देवर्तुरूपा वर्षत्तुभिः पञ्चभिर्गुणिता दिव्यमासुरं दैत्यसम्बन्धिः । चः समुच्चये । तेन हयोरित्यर्थः । वर्षम् । एवकारस्तयोर्दिनरात्रोर्भेदेन वर्षभेदः स्यादिति मन्दशङ्कानिवारणार्थम् ॥ १४ ॥

अथ कल्पमानं विवक्षुः प्रथमं युगमानमन्यदपि ज्ञोकाभ्यामाह । तेषां दिव्यवर्षाणां द्वादशसहस्राणि चतुर्युगम् । चतुर्णां युगानां क्षतब्रेताद्वापरकल्पाद्यानां समाहारो योगस्तदालक्ष्महायुगमित्यर्थः । एतद्योतनार्थं चतुरित्युक्तिरन्यथा युगमित्युक्त्या तद्वयर्थापत्तेः । मानाभिन्नैरत्तम् । अथ सौरमानेन तत्संख्या विशेषं चाह । सूर्याब्दसंख्ययेति । तदेवा-

सम्यासम्यांशसहितं विज्ञेयं तत्त्वतुर्युगम् ।
 कृतादीनां व्यवस्थेयं धर्मपादव्यवस्थया ॥ १६ ॥
 युगस्थ दशमो भागश्चतुस्त्रिव्युक्तसङ्गाः ।
 क्रमात् कृतयुगादीनां पष्ठांशः सम्ययोः स्वकः १७

सुरमानेनोक्तं चतुर्युगं द्वादशसहस्रवर्षात्मकं महायुगं सम्या-
 सम्यांशसहितम् । युगचरणस्थाद्यन्तयोः क्रमणा प्रत्येकं सम्या-
 सम्यांशाभ्यां युक्तं तदेव सम्यासम्यांशौ अन्तर्गतौ न पृथक्
 यत्र एतादृशम् सौरवर्षप्रमाणेन इतिविसागरैः । अङ्गानां वासतो
 गतिरित्यनेन द्वाक्विंशदधिकैः चतुःशतमितैः । अयुतेन दशसह-
 स्मेण गुणितैः । खचतुष्कद्वाक्विंशच्चतुर्मिः परिमितं ज्ञेयम्
 इत्यर्थः । अथ चतुर्युगान्तर्गतयुगाङ्गौलां विशेषतो माना-
 शवणात् समं स्यादश्चतुर्लादिति न्यायेन प्रत्येकं महायुग-
 चतुर्धांशों मानमिति चतुर्युगमित्यनेन फलितं निषेधति ।
 कृतादीनामिति । कृतवंतादापरकलियुगानाम् । धर्मपाद-
 व्यवस्थया धर्मचरणानां स्थित्या । इयं वक्ष्यमाणा व्यवस्था
 स्थितिर्ज्ञेया न तु समकालप्रमाणं स्थितिः अयमर्थः । कृतयुगे
 चतुश्चरणो धर्म इति तस्य मानमधिकम् । ततः वेतायां धर्मस्थ
 विपादवच्चात् तदनुरोधेन वेतामानं न्यूनम्, एवं द्वापर-
 कल्पोर्धर्मस्थ क्रमेण इगकचरणवच्चात् कृतवेतामानाभ्यां
 क्रमणोक्तानुरोधाश्चूनमानम् । न तु समं मानमिति ॥१५॥१६॥

अथ सर्वधर्मचरणयोगेन दशमितेन महायुगं भवति
 तर्हि स्वस्त्रधर्मचरणैः किमित्यनुपातेन पूर्वोक्तफलितेन कृतादि-
 युगानां मानङ्गानं सविशेषमाह । प्रागुक्तदिव्यवर्षद्वादश-
 सहस्रमितस्थ युगस्थ दशमो भागो दशांश इत्यर्थः । चतुर्वा-

युगानां सप्ततिः सैका मन्वन्तरमिहोच्यते ।
क्षताद्वसंख्या तस्यान्ते सन्धिः प्रोक्तो जलम्भवः १८

क्रमेण चतुस्लिद्वैर्कर्गुणितः । गुणक्रमात् क्षतयुगादीनां क्षत-
वेताद्वापरकलियुगानां मानं स्यात् इति शेषः । ननु मनुश्ये
क्षतादिमानं दिव्यवर्षप्रमाणेन ४०००, ३०००, २०००,
१०००, अत तु तस्मानं तद्वर्षप्रमाणेन ४८००, ३६००, २४००,
१२००, इति विरोध इत्यत आह । षष्ठ इति । स्वकः स्वसम्बन्धी
षष्ठो विभागः सन्ध्ययोः आद्यन्तसन्ध्ययोः एककाल इति शेषः ।
तथा च मदुक्तमानानि ४८००, ३६००, २४००, १२००, एषां
षड़ंशाः ८००, ६००, ४००, २००, एते स्वस्युगानाम् आद्य-
न्तयोः सन्ध्ययोर्योगा इत्येषामर्थं सन्धिकालः । प्रत्येकमाद्यन्तयोः
सन्धिकालः ४००, ३००, २००, १००, अनेन प्रत्येकं मदुक्त-
मानं न्यूनोक्ततं ग्रन्थान्तरोक्तं केवलं मानं भवति न स्वसन्धिभ्यां
सहितम् । यथा क्षतादिसन्धिः ४००, क्षतमानम् ४०००, क्षता-
न्तसन्धिः ४००, वेतादिसन्धिः ३००, वेतामानं ३०००, वेता-
न्तसन्धिः ३००, द्वापरादिसन्धिः २००, द्वापरमानं २०००,
द्वापरान्तसन्धिः २००, कल्यादिसन्धिः १००, कलिमानं १०००,
कल्यान्तसन्धिः १००, एवं च स्वसन्धिभ्यां सहितं मयोक्तं स्वस-
म्बन्धात् सन्ध्ययोस्तदन्तर्गतत्वाद्वेति न विरोध इति भावः ॥१७॥

अथ कल्यमानार्थं मनुमानं तद्वन्धिमानं च आह । युगानां
सैका सप्ततिरेकसप्ततिर्महायुगमित्यर्थः । इह मूर्त्तकाले मन्व-
न्तरं मन्वारभ्यतस्मासिकालयोः अन्तरकालमानम् इत्यर्थः ।
मूर्त्तकालमानभेदाभिज्ञैः कथ्यते । तस्य मनोः अन्ते विरामे जाते
सति क्षताद्वसंख्या मदुक्तक्षतयुगवर्षमितिः सन्धिः कालविद्धिः
प्रकर्षेण हितीयमन्वारभ्यपर्यन्तं भूतभाविमन्तोः अन्तिमादि-

ससन्धयस्ते मनवः कल्पे ज्ञेयाश्चतुर्दश ।

क्षतप्रमाणः कल्पादौ सन्धिः पञ्चदशः स्मृतः॥१६

इत्यं युगसहस्रेण भूतसंहारकारकः ।

कल्पो ब्राह्ममहः प्रोक्तं शर्वरी तस्य तावती ॥२०

परमायुः शतं तस्य तयाहोरात्रसंख्या ।

सन्धिरूपैककालेन कथितः । तत्खण्डपमाह । जलझव इति ।

जलपूर्णा सकला पृथ्वी तस्मिन् लोकसंहारकाले भवति ॥१८॥

अथ कल्पप्रमाणं सविशेषमाह । ते एकमस्तियुगरूपा
मनवः स्वायभ्वाद्याः ससन्धयः स्वस्सन्धिसहिताश्चतुर्दश-
मन्ध्याकाः कल्पकाले ज्ञातव्याः । स्वसन्धियुक्तचतुर्दशमनुभिः

कल्पः स्यादित्यर्थः । ननु अन्यान्तरे कल्पमानं युगसहस्रं
त्वया तु युगमानम् एकमस्तियुगं मनुमानं ३०६७२००००,
क्षताश्च १७२८०००, युक्तं ससन्धिमनुमानं ३०८४८०००,

इदं चतुर्दशगुणं कल्पप्रमाणं क्षतोनं युगसहस्रमित्यत आह ।
क्षतप्रमाण इति । कल्पादौ प्रथममन्वारम्भे क्षतयुगवर्षमितो

मनोश्चतुर्दशत्वेऽपि आद्यः पञ्चदशकः सन्धिः कालज्ञैरुक्ताः । तथा
च क्षतवर्षानन्तरं प्रथममन्वारम्भ इति तद्वर्षयोजनेन अविरोध
इति भावः ॥ १८ ॥

अथ ब्रह्मणो दिनरात्रयोः प्रमाणमाह । इत्यं पूर्वोक्तप्रकार-
सिद्धेन युगसहस्रेण भूतसंहारकारको ब्राह्मलयात्मकः कल्प-
कालो ब्रह्म ब्रह्मणः सम्बन्धहो दिनं कालज्ञैरुक्तम् । तस्य
ब्रह्मणः तावती दिनपरिमिता शर्वरी रात्रिः, कल्पद्वयं तद्वो-
रात्रमिति फलितार्थः ॥ २० ॥

अथ ब्रह्मण आयुःप्रमाणमतीतवयःप्रमाणं च आह । परम-

आयुषोऽर्जुमितं तस्य शेषकल्पोऽयमादिमः ॥ २१

कल्पादस्माच्च मनवः षड् व्यतीताः ससम्भवः ।

वैवस्तस्य च मनोर्युगानां विघ्नो गतः ॥ २२

परं शृणु पूर्वोक्तं त्वया श्रुतमपरं च वक्ष्यमाणं शृणु त्वम् । यद्वा परमेति दैत्यवरार्थकं सम्बोधनम् । त्वं तस्य ब्रह्मणस्तथा पूर्वोक्तया अहोरात्रमित्या कल्पद्वयरूपया अतं शतवर्षेष्वरिमित्यायुः शरीरधारणकालं जानौहि । एतदुक्तं भवति । अहो रात्रमानात् पूर्वपरिभाषया मासमानं तस्मात् पूर्वोक्तपरि भाषया ब्रह्मणे वर्षमानमेतत् शतसंख्यया ब्रह्मायुरिति । न तु यथा श्रुतार्थेन कल्पशतहयमायुः कौटादीनामपि दिनसंख्यया आयुषोऽनुक्ते सुतरां ब्रह्मणः शतदिनात्मकायुषोऽसम्भवात् ।

निजेनैव तु मानेन आयुर्वर्षशतं स्मृतम् ।

इति विश्वपुराणोक्तेऽह्नि । एतेन परमायुरिति निरस्तम् । ब्रह्मणोऽनियतायुर्दीयासम्भवात् । तस्य ब्रह्मण आयुः शत- वर्षरूपमस्यादृं पञ्चाशहर्षपरिमितमितं गतम् । अयं वर्त्तमान आदिमः प्रथमः शेषकल्पः शेषायुर्दीयस्य ब्रह्मदिवस उत्तरार्द्धस्य प्रथमदिवसो वर्त्तमान इति फलितार्थः ॥ २१ ॥

अथ वर्त्तमानेऽस्मिन् दिवसेऽप्येतहतमित्याह । अस्माहर्त्तमानात् कल्पादृ ब्रह्मदिवसात् षट्संख्याका मनव एकसमति- युगरूपाः ससम्भवः समभिः सम्विभिः स्त्रातयुगप्रमाणैः सहिता व्यतीता गताः । चकार आयुषोऽर्जुमितमिति प्रागुक्तेन समुच्छार्थकः । वर्त्तमानस्य सप्तमस्य मनोर्वेवस्तात्खस्य युगानां विघ्नः व्रयाणां धनः स्थानवयस्तिततुख्यानां धातः सम- विश्वितसंख्यात्मको गतः । सप्तविंशतियुगानि गतानि इत्यर्थः । चः समुच्छयै ॥ २२ ॥

अष्टाविंशत्युगादस्माद्यात्मेतत् कृतं युगम् ।

अतः कालं प्रसङ्ग्याय सङ्घामेकव पिण्डयेत् ॥२३॥

ग्रहचर्चदेवदैत्यादि सृजतोऽस्य चराचरम् ।

कृताद्रिवेदा दिव्याब्दाः शतम्भा वेधसो गताः ॥२४॥

पञ्चाद् व्रजन्तोऽतिजवान्नक्षत्रैः सततं यहाः ।

अथ वर्त्मानयुगस्यापि गतमेतदिति वदन् अभिमतकाले-
ऽयतो वर्षगणः कार्यं इत्याह । अष्टाविंशतिमाहर्जमानात्
महायुगात् एतत् अल्पकालेन पूर्वकाले साम्यतं स्थितं कृतं यत्
गतम् । अतः कृतयुगान्तानन्तरमभिमतकाले कालं वर्ष-
न्मकं प्रसंख्याय गणयित्वा संख्यां पञ्चस्थानस्थितां भिन्नाम् एक-
त्रैकस्थाने पिण्डयेत् मङ्गलनविषयां कृर्यात् । सर्वपां गतानां
योगं कुर्यादित्यर्थः ॥ २३ ॥

अथ कल्यादितो यहादिभवक्रनियोजनकालं ग्रहगति-
प्रारम्भरूपमाह । अस्य वर्त्मानस्य ब्रह्मणो ग्रहनक्षत्रदैत्य-
दैत्यमानव-राक्षसभूर्पर्वतदृक्षादिकं चराचरं जड़मस्थायरात्मकं
जगत् सृजतः सृजतीति सृजन् तस्य जगन्निर्मायकस्य शत-
मंख्यागुणिताः चतुःसप्तत्यधिकचतुःशतसंख्या दिव्याब्दा गताः
एभिर्दिव्यवर्षैः यहसृष्ट्यादिप्रवहवायुनियोजनान्तं कर्म ब्रह्मणा
कृतमिति फलितार्थः ॥ २४ ॥

अथ ग्रहपूर्वगत्युत्पत्तौ कारणमाह । पञ्चादनन्तरं पुनरा-
हस्था पञ्चात् पश्चिमदिग्भिसुखं नक्षत्रैः तारकादिभिः सह
यहाः सूर्यादयोऽतिजवात् प्रवहवायुसत्वरगतिवशात् सततं
निरन्तरं व्रजन्तो गच्छतः स्वमार्गगाः स्वकक्षावृत्तस्था जीय-
माना नक्षत्रैः पराजिता नक्षत्राणामये गमनात् । अतएव-

जीयमानासु लम्बन्ते तु ल्यमेव स्वर्मार्गगाः ॥२५॥

लज्जयेव गुरुभूता इति तात्पर्यार्थः । तु ल्यं समम् । एव-
कारादधिकन्यूनव्यवच्छेदः । लम्बन्ते स्वस्थानात् पूर्वमिन्
लम्बायमाना भवन्ति । यथा लज्जितः पश्चाद्वति नाये ।
तु कारात् अधोऽधः कक्षाक्रमानुरोधेन शन्यादिग्रहाणां चन्द्रा-
न्तानां गुरुतापचयः शनिरतिगुरुभूतस्तस्मात् किञ्चित्त्वयन्ते
गुरुस्तस्मादपि भौम इत्यादि यथोत्तरम् । यस्य कक्षा महती
तस्य गुरुत्वाधिकां यस्य लघू तस्य तदनुरोधेन गुरुतात्पत्त-
मिति । एतदुक्तं भवति । ब्रह्मणा प्रवहवायौ नक्षत्राधिष्ठितो
मूर्त्ती गोलः स्थापितः तदन्तर्गताः स्वस्थाकाशगोलस्थाः शन्या-
दयो नक्षत्राधिष्ठितमूर्त्ती गोलस्थक्रान्तिहृत्तस्यरेवतीयोगतारा-
सन्नरूपमेषादिप्रदेशसमस्तवस्थाः स्थापिताः । क्रान्तिहृतं तु
भेषतुलास्थाने विषुवहृत्तलग्नसम्पातात् त्रिभान्तरितक्रान्ति-
हृतप्रदेशो स्वासनविषुवहृत्तप्रदेशाभ्यां चतुर्विंशत्यन्तरेण
दक्षिणोत्तरौ मकरकर्कादिरूपौ तदेव हादशराश्कात्मकं हृतं
यहचारभूतम् । विषुवहृतं तु ध्रुवमध्यस्यं निरक्षर्दशोपरिगम् ।
तत्र प्रवहवायुना स्वाधातेन मूर्त्ती नक्षत्रगोलो नाक्षत्रपष्टिघ-
टौमिः परिवर्त्यते । तदन्तर्गतवायुमिः तदाधातेन वा यहा
धमन्त्यपि नक्षत्रगोलस्थितक्रान्तिहृत्तीयमेषादिप्रदेशेन समं
न गच्छति वायुनां स्वत्पत्तात् तदाधातस्यापि अत्यत्वादिव्यानां
गुरुत्वाद् । अतस्तत् स्थानादग्रहाणां लम्बनं दृश्यते । अत-
एव नक्षत्रोदयकाले तेषां द्वितीयदिने न उदयः किन्तु अहो
लम्बितप्रदेशेन वायुना तदनन्तरभूर्धमागच्छतीति अनन्तर-
सुदद्यः । लम्बनं तु शन्यादीनां कक्षानुरोधेन गुरुत्वादायुनां
तद्वातानां वा कक्षानुरोधेन ब्रह्मत्पत्तात् तु ल्यम् । यद्यपि

प्राग्नितिवसत्सेषां भगवैः प्रत्यहं गतिः ।
परिणाहवशाङ्किद्वा तद्वशाङ्कानि भुञ्जते ॥ २६ ॥

वायोर्धुवानुरोधेन सत्त्वाद्यन्तावलम्बनं विषुवद्वृत्ते भवितुम्
उचितं न क्रान्तिवृत्ते । तथा च वस्त्रमाणक्रान्त्यनुपपत्तिः
क्रान्तिवृत्तस्थादयराशिभोगेन वस्त्रमाणानां भगणानामनुप-
पत्तिश्च । तथापि वायुना अवलम्बितो यहो विषुवमार्गगोऽपि
तद्विषुवप्रदेशासन्नक्रान्तिवृत्तप्रदेशेन यहाकाशगोल एव स्वसम-
सूत्रेण आकृष्टत इति न अनुपपत्तिः । अतएव स्वमार्गगा
इति क्रान्तिवृत्तानुसृतस्वाकाशगोलस्थकक्षामार्गगता इत्यर्थक-
मुक्तम् इति सङ्घेपः ॥ २५ ॥

अथान एव यहाणां लोके प्राग्नितिवं सिद्धमित्यत आह ।
अतोऽवलम्बनादेव तेषां यहाणां प्राग्नितिवं प्राच्यां दिशि गति-
र्येषां ते प्राग्नियस्तद्वावः प्राग्नितिवं सिद्धम् । लम्बनस्तरूपा
एव यहाणां पूर्वगतिरूपवा लोकैः कारणानभिज्ञैः प्रत्यक्षा-
वगततया तच्छक्तिजनिता कल्पिता इत्यर्थः । सा कियती-
त्यत आह । भगलैरिति । वस्त्रमाणभगवैः प्रत्यहं प्रतिदिनं
गतिः प्राग्निमनरूपा नगणानां गत्युत्पन्नत्वाङ्गणसम्बन्धिवस्त्र-
माणदिनैः सूर्यसावनैर्यहभगणा लभ्यन्ते तदा एकेन दिनेन
केत्यनुपातात् ज्ञेया । ननु यहभगणानां तुत्यत्वाभावात् प्रति-
दिनं यहगतिर्भिन्नेति पूर्वं लम्बनरूपा यहगतिः अयुक्तोक्ता यह-
लम्बनस्य अभिन्नत्वादित्यत आह । परिणाहवशादिति । परि-
णाहः कक्षापरिधिस्तद्वात् तदनुरोधादियं यहगतिर्भिन्ना
तुत्या । अयमभिप्रायः । यहाणां लम्बनं तुत्यप्रदेशेन परन्तु
स्वस्वकक्षायां तपदेशे तुत्ये याः कलाः ताः गतिकलाः तास्तु
महति कक्षावृत्तेऽत्या लघुकक्षावृत्ते बहुगः सर्वकक्षापरिधीनां

श्रीघ्रगत्तान्यथाल्पेन कालेन महताल्पगः ।
तेषान्तु परिवर्त्तेन पौष्टान्ते भगणः स्मृतः ॥ २७ ॥
विकलानां कला पृष्ठ्या तत् पृष्ठ्या भाग उच्यते ।

चक्रकलाङ्गित्वात् । भगणास्तु गतिवशादेव यस्य कक्षावृत्तं
महत् तस्य अल्पा यस्य च लघु कक्षावृत्तं तस्य बहवस्तदुत्पन्ना
गतिरपि तथेति न विरोधः । ननु एकरूपगतिं विहाय भिन्न-
रूपाः गतिः कथमङ्गौकृता इत्यत आह । तद्वादिति । भिन्न-
गतिवशाङ्गानि राशीन् नक्षत्राणि भुज्ञते यहा भुज्ञन्ति
इत्यर्थः । तथा च यहराश्यादिभोगज्ञानार्थमियमेव गतिरूप-
युक्ता न एकरूपेति भावः ॥ २६ ॥

अथ भभोगे विशेषं वदन् वक्ष्यमाणभगणस्तरूपम् आह ।
अथशब्दः पूर्वोक्ते विशेषसूचकः श्रीघ्रगतिग्रहः तानि भानि
अन्येन कालेन भुनक्त्यत्यगतिग्रहो बहुकालेन भुनक्ति तुत्य-
राश्यादिभोगो मन्दशीघ्रगतिग्रहयोः तुत्यकालेन न भवति इति
विशेषार्थः । तेषां राशीनां परिवर्त्तेन भगणेन । तुकागाद्यहादि-
गतिभोगजनितेन भगणः प्राज्ञेरुक्तः । क्रान्तिवृत्ते द्वादश-
राशीनां सत्त्वात् तज्जोगेन चक्रभोगसमाप्तेर्यत् स्थानमारभ्य
चलितो ग्रहः पुनरुत् स्थानमायाति म चक्रभोगः परिवर्त्त-
मन्त्रोऽपि द्वादशराश्यादिभोगाङ्गण इत्यर्थः । ननु क्रान्तिवृत्ते
सर्वप्रदेशेभ्यः परिवर्त्तसम्भवात् अत्र कः परिवर्त्तादिभूतः प्रदेश
इत्यत आह । पौष्टान्त इति । सृष्ट्यादौ ब्रह्मणा क्रान्ति-
वृत्ते रेवतीयोगतारासनप्रदेशे सर्वग्रहाणां निवेशित्वात्
तदवधितो यहचलनाच्च । पौष्टास्य रेवतीयोगताराया अन्ते
निकटे प्रदेशे तथा च रेवतीयोगतारासनाग्रिमस्थानमेव
आद्यन्तावधिभूतम् इति भावः ॥ २७ ॥

तत्रिंशता भवेद्राशिर्भगणो द्वादशैव ते ॥ २८ ॥
 युगे सूर्यज्ञशुक्राणां खचतुष्करदार्थवाः ।
 कुजार्किंगुरशीघ्राणां भगणाः पूर्वयायिनाम् ॥ २९ ॥

ननु परिवर्त्तस्य भगणसंज्ञा तु अयुक्ता व्रादिराशीनामपि
 भगणत्वादित्यतः परिभाषाकथनच्छलेन भगणस्त्रूपमाह ।
 यथा मूर्त्तकाले प्राणकाल आदिभूतस्तथा क्षेत्रपरिभाषायां
 विकलाः सूक्ष्मादिभूतास्तामां षष्ठ्यैका कला कलानां षष्ठ्या
 भोगीऽशः क्षेत्रपरिभाषाभिज्ञैः कथते । भागचिंशता राशिः
 स्यात् । ते राशयः सकला द्वादश । एवकारस्त्रिचतुरादीनां
 निरासार्थम् । तथा च साकल्ये गणपदप्रयोगाङ्गगणस्य भोगीऽपि
 भगणव्यवहारात्र्पूर्वीक्तं युक्तमिति भावः ॥ २८ ॥

अथ भगणान् विवक्तुः प्रथमं सूर्यबुधशुक्राणां भौमगुरु-
 शनिशीघ्रोज्ञानां च भगणानाह । महायुगे सूर्यबुधशुक्राणां
 खानां चतुष्कमिकस्थानादिसहस्रस्थानाल्लत्तुःस्थानस्थितानि
 शून्यानि ततोऽयुतादिप्रयुतस्थानपर्यन्तं दन्तसमुद्रास्तथा च
 युगसौरवर्षाणि खाम्बखाभद्विरामवेदमितानि भगणा द्वादश-
 राशिभोगात्मकपरिवर्त्तनां संख्या भवतीति शेषः । भौम-
 शनिवृहस्यतीनां यानि शीघ्राणि शीघ्रोज्ञानि तेषामितमिता
 भगणाः । चकारः समुच्चयार्थकोऽनुसम्बेदः । अत्र कच्चा-
 क्रनेण चारकमेण वा गुरोः खलमध्यगता भवतीति न तयो-
 हेशः । स्वतन्त्रस्य नियोगानहंत्वादा । ननु आकाश एषां
 विम्बाभावादवलम्बनासभवेन गत्यभावात् कथं भगणा उक्ता
 इत्यत आह । पूर्वयायिनामिति पूर्वगमिनाम् । तथा च
 तेषाम् अष्टश्शरूपाणां पूर्वगतिमङ्गावाङ्गणोऽप्तौ न च्छतिः । एषां
 स्त्रूपादिनिर्णयस्तु स्पष्टाधिकारे प्रतिपादयिष्यते ॥ २९ ॥

इन्दो रसामिन्चिदीषु सप्तभूधरमार्गणाः ।
 दस्तच्छ्राष्ट्रसाङ्काच्चिलोचनानि कुजस्यं तु ॥ ३० ॥
 बुधशीघ्रस्य शून्यर्तुखाद्रिच्छ्रङ्गनगेन्द्रवः ।
 वृहस्पतिः खदस्ताच्चिवेदषड्हङ्गयस्तथा ॥ ३१ ॥
 सितशीघ्रस्य षट्सप्तवियमाश्चिवभूधराः ।
 शनेर्भुजङ्गषट्पञ्चरसवेदनिशाकराः ॥ ३२ ॥
 चन्द्रोच्चस्यामिशून्याश्चिवसुसर्पाणीवा युगे ।

अथ चन्द्रभौमयोर्भगणानाह । पूर्वशोकोक्तभगणा इत्य-
 वाद्यमश्चोक्तेषु अपि अन्वेति । भूधराः सप्त न तु पर्वतस्य धराभि-
 धानल्वात् एकसप्ततिः । मार्गणाः शरास्तथा च चन्द्रस्य भगणाः
 षड्ग्निदेवपञ्चसप्तसपञ्चमिताः । भौमस्य तु कारात् आकाशस्य-
 विम्बात्मकस्य इति पुनरुक्तिभ्रमवारणाय दन्ताष्ट्रषड्हङ्गाकृति-
 मिताः ॥ ३० ॥

अथ बुधशीघ्रोच्च गुर्वीर्भगणानाह । बुधशीघ्रोच्चस्य अदृश्य-
 रूपस्य पूर्वगतेर्भगणाः षट्सप्ततिवर्ज्ञात्यष्टिमिताः । उह-
 स्यतेस्तथा विम्बात्मकस्य इति पुनरुक्तिभ्रमवारणाय नख-
 द्विवेदषड्हाममिताः ॥ ३१ ॥

अथ शुक्रशीघ्रोच्चशन्योर्भगणानाह । शुक्रशीघ्रोच्चस्य अदृश्य-
 रूपस्य पूर्वगतेर्भगणाः षट्सप्तविहिद्विषसप्त । एतेन भूधरा
 इत्यस्य एकसप्ततिरेकादश वार्यो निरस्तः । शनेर्विम्बात्मस्य अष्ट-
 षट्पञ्चरसेन्द्रमिताः ॥ ३२ ॥

अथ चन्द्रशोच्चपातयोर्भगणानाह । चन्द्रमन्दोच्चस्य
 पूर्वगतेरदृशरूपस्य भगणा महायुगे रामनखाष्टवेदमिताः ।
 पातस्य चन्द्रशब्दस्य सत्रिहितल्वात् चन्द्रपातस्य अदृश्यरूपस्य वामं

वामं पातस्य वस्त्रमियमाश्चिवशिखिदत्तकाः ॥३३॥

भानामष्टाच्छिवस्त्रद्विच्छिद्विष्टशरेन्द्रवः ।

भोदया भगणैः स्वैः स्वैरुनाः स्वस्वोदया युगे ॥३४॥

पश्चिमगत्या द्वादशराशिभोगात्मकपरिवर्त्तरूपभगणा महायुग
अष्टरामाकृतिरामाद्विमिताः । अत्र युगयहणं वस्त्रमाणग्रहोच्च-
पातभगणसम्बन्धिकल्पकालवारणार्थम् । ग्रहोच्चपातभगणास्तु
युगे युगे नोत्यवा इति अस्मिन् युगसम्बन्धिप्रसङ्गेनोक्ताः ।
मन्दोच्चपातसरूपादिनिर्णयस्तु स्त्राधिकारे व्यक्तो भविष्यति

॥ ३३ ॥

अथ युगे नाक्षत्रदिवसांस्ततस्त्रूपावगमाय ग्रहसावन-
दिनस्त्रूपं स्वसंख्याज्ञानहेतुकञ्च आह । भानां नाक्षत्राणां स्वतो
गत्यभावेऽपि प्रवहवायुना परिभ्रमणात् तसंख्यातुख्या भगणाः
स्वदिनतुख्याः । अतएव अत्र वाममिति पूर्वोक्तस्य युक्तोऽन्वयः ।
अष्टव्याष्टनगांगिजातिगजदिनमिताः । ननु ग्रहाणामपि
प्रवहवायुना परिभ्रमणेन उदयसङ्गावात् तेषां दिवसाः कथं
ज्ञेया इत्यत आह । भोदया इति । उदयो यस्मिन् ग्रहनि
स्वाद्यन्तावधिरूप इति व्युत्पत्त्योदयशब्देन दिनम् । तथा च
भोदया नाक्षत्रदिवसा एत उक्ताः स्वैः स्वैः स्वकीयैः भगणैः
प्रागुक्तैः वर्जिताः सन्तः स्वस्वोदया निजनिजसावनदिवसा युगे
भवन्ति । युग इत्यनेन अभौष्टकाले नाक्षत्रदिवसा ग्रहगत-
भोगादिना भगणादिनोना ग्रहसावनदिवसा अभौष्टा भवन्ति ।
परन्तु राशीन् पञ्चगुणितानंशादिकं दशगुणितं क्षत्रा
घव्यादिस्थाने हीनं कार्यमन्यथा विजातीयत्वादन्तरानुपपत्ते-
रिति स्मृच्चितम् । अत्रोपपत्तिः । यदि ग्रहाणां प्राग्मनवलम्बनं
, त स्यात् तर्हि ग्रहोदयनक्षत्रोदययोः एकहेतुख्यात् नाक्षत्र-

भवन्ति शशिनो मासाः सूर्येन्द्रभगणान्तरम् ।
 रविमासोनितास्ते तु शेषाः स्वरधिमासकाः ॥३५॥
 सावनाहानि चान्द्रेभ्यो द्युम्यः प्रोज्ञत्र तिथिक्षयाः ।
 सावनदिवसयोः अमेदः स्थात् । अतो ग्रहाणां लम्बनेन नाश्व-
 दिवसेभ्यः सावनदिवसानामन्तरितत्वात् अवलम्बनजभगणा-
 न्तरेण युगे नाश्वदिवसेभ्यो ग्रहसावनदिवसा न्यूना भवन्ति ।
 प्रवहेण भगणतुख्यपश्चिमग्रहतुख्यानामकरणादित्युपपत्तं भोदया
 इत्यादि । अनेन एव भगणसावनयोगे नाश्वदिवसा इत्यपि
 अर्थसिद्धम् ॥ ३४ ॥

अथ वस्त्रमाणचान्द्रदिवसाधिमासयोः संख्याज्ञानहेतुकं
 स्वरूपमाह । सूर्यचन्द्रभगणयोरन्तरं चन्द्रस्य मासा भवन्ति
 ते चान्द्रमासा रविमासोनिताः । अत्र प्रथमं तु कारान्वयाद्
 हादशगुणितरविभगणरूपवस्त्रमाणार्कमासैरुनिताः सन्तः शेषा
 अवशिष्टा ये चान्द्रमासास्तेऽधिमासा एव भवन्ति न अन्ये ।
 अनेन चान्द्रत्वमधिमासानां स्थौडीकृतम् । अत्रोपपत्तिः विंश-
 तिथ्यात्मकस्य रवीन्द्रयुतिकालरूपदर्शनान्तावधिः चान्द्रमासस्य
 हादशराशिमितेन सूर्येन्द्रन्तरेण एव सिद्धिः । कथमन्यथा
 दर्शन्ते जातस्य मन्दशौघयोः सूर्येन्द्रोर्योगस्य पुनर्दर्शन्ते
 सम्भवः । हादशराश्यन्तरं तु एकं भगणान्तरमतो भगणान्तरेण
 चान्द्रो मासः सिद्धः । सौरमासापेक्षया यदन्तरेण चान्द्रमासा-
 नामधिकत्वं त एव अधिमासा इति स्वरूपमेव वस्त्रमाणोप-
 योगात् परिभाषितम् ॥ ३५ ॥

अथ वस्त्रमाणावमसूर्यसावनयोः स्वरूपसाह । चान्द्रेभ्यो
 द्युम्यो वस्त्रमाणचान्द्रदिवसेभ्यः सकाशादित्यर्थः । सावना-
 हानि सावनदिनानि प्रोज्ञत्र त्यक्तावशेषं तिथिक्षयाः ।

उदयादुदयं भानोभूमिसावनवासराः ॥ ३६ ॥
 वसुद्वग्रष्टाद्रिरूपाङ्गसप्ताद्रितिथयो युगे ।
 चान्द्राः खाष्टखखव्योमखामिखत्तुनिशकाराः ॥ ३७ ॥
 षड्वक्षिणिहताशाङ्गतिथयश्वाधिमासकाः ।
 तिथिक्षया यमार्थाप्तिवद्वग्रष्टव्योमशराप्तिविनः ॥ ३८ ॥

तिथिषु चान्द्रदिनेषु सावनदिनानामवशेषतुल्यः क्षयो व्यूनत्वम् । यहा तिथिशब्देन सावनो दिवसस्तस्य चान्द्रदिवसात् क्षय इति स्वरूपमेव वच्यमाणोपयोगात् परिभाषितम् । ननु भोदया भग्यैः इत्यादिना पूर्वं सर्वेषां सावनदिवसा उक्ता इत्यत्र कस्य याद्वा इत्यतः सूर्यसावनस्वरूपकथनच्छलेन उत्तरमाह । उदयादिति । सूर्यस्य उदयकालमारभ्य अव्यवहित-तदुदयकालपर्यन्तं यः कालः स एको दिवसः । इति ये दिवसास्ते भूमिसावनवासराः । भूदिवसा उदयस्य भूसम्बन्धेन अवगमात् । सावनदिवसाख इत्यर्थः । तथा च निरूपपद-सावनभूमिशब्दाभ्यां सूर्यस्य वासरा एव न अन्येषां सोपपदत्वाभावादिति भावः ॥ ३६ ॥

ते कियन्त इत्यतस्त्वयमाणं चान्द्रदिनप्रमाणच्च आह । अष्टाश्विगजसप्तभूगोनगसप्तभूमिता युगे सूर्यसावनदिवसाः । चान्द्रा दिवसा युगतिथय इत्यर्थः । अशीतिशूल्य-चतुष्क्रिखनृपा एते विंशत्काश्वान्द्रमासा उक्तप्रायाः । अनेन एव चान्द्रदिवसानामुपपत्तिः सूर्यचन्द्रयोभगणयोः अन्तररूप-चान्द्रमासास्त्रिंशत्पुणिता इति स्थृताता ॥ ३७ ॥

अथाधिमासावमयोः संख्यामाह । अधिमासकाः प्रागुक्त-स्वरूपाः चकाराद्युगे षड्वदेवरामगोश्चरन्दुमितास्त्रियिक्षया

खचतुष्कासमुद्राष्टकुपञ्च रविमासकाः ।
 भवन्ति भोदया भानुभगणैरुनिताः क्वाहाः ॥३८॥
 अधिमासीनरात्रपर्वचान्द्रसावनवासराः ।
 एते सहस्रगुणिताः कल्पे सुर्यभगणादयः ॥ ४० ॥
 प्रागगतिः सूर्यमन्दस्य कल्पे सप्ताष्टवङ्गयः ।

दिनस्या अवमानीत्यर्थः । अर्थाः पञ्च । एवं हिशराजात्यष्ट-
 खतस्त्रानि ॥३८॥

ननु सूर्यमासानुक्तेः अधिमाससंख्या कथं ज्ञाता इत्यतो
 रविमाससंख्यां स्वरूपेण क्वाहांस आह । सूर्यमासा इदश-
 गुणितरविभगणानुरूपाः शून्यखाभ्रवेदृतिशरमिताः । ननु
 सावनदिवससंख्या प्रागुक्ता कथमवगतेत्वाह । भवन्तीति ।
 भोदया नात्रदिवसाः प्रागुक्ताः सूर्यभगणैः प्रागुक्तौर्वर्जिताः
 सम्भवाः क्वाहा भूवासरा भवन्ति । भोदया इत्यादिप्रागुक्तेः ॥३८॥

ननु सूर्यादिमन्दोऽभौमादिपातानां युगे भगणानुत्पत्तेः
 कल्पभगणकथनमावश्यकमतस्तत्पञ्चां प्रागुक्ताः एते भगणा-
 दयः कल्प एव कथं न उक्ता इत्यत आह । एते प्रागुक्ता भगणा-
 दयो भगणा आदियेषां ते भगणादयः । अधिमासीनरात्रपर्व-
 चान्द्रसावनवासरा अधिमासाः षड्वङ्गौत्त्वादि तिथिस्यादा-
 इत्याद्यूनरात्रयोऽवमानि । कट्टचान्द्रसावनानां प्रत्येकं वासद-
 सम्बन्धः । नात्रदिवसा भानामित्यादि । चान्द्रदिवसाज्ञान्द्रा-
 खाष्टेत्वादि । सावनदिवसा वसुदयष्टाद्वौत्त्वादि । अब सौर-
 मासा अपि खचतुष्कोत्त्वादि आद्याः । सहस्रगुणिताः कल्पे
 भगणादय उक्ता भवन्ति युगसहस्रस्य कल्पत्वात् । तथा च
 लाघवार्थं युग उक्ता इति भावः ॥ ४० ॥

कौञ्जस्य वेदखयमा बौधस्याष्टर्सुवक्त्रयः ॥ ४१ ॥
 खखरन्धाणि जैवस्य शौक्रस्यार्थगुणेष्वः ।
 गोऽग्नयः शनिमन्दस्य पातानामथ वामतः ॥ ४२ ॥
 मनुदस्यास्तु कौञ्जस्य बौधस्याष्टसागराः ।
 कृताद्रिचन्द्रा जैवस्य चिखाङ्गास्त्रं भृगोलथा ॥ ४३ ॥

अथ श्लोकाभ्यां विचन्द्रसूर्योदिपहाणां मन्दोच्चभगणान् वदन् पातभगणान् प्रतिजानीते । प्राणते: कत्व्य इत्यनयोः शनिमन्दान्तं प्रत्येकं सम्बन्धः । पूर्वगते: सूर्यमन्दोच्चस्य कत्व्ये सप्ताष्टराममिताः शनिपातस्य भगणा इति वस्त्रमाणस्य भगणा इति पदमण्ड प्रत्येकमन्वेति । कौञ्जस्य कुजसम्बन्धिनः सूर्यमन्दस्य इत्यस्य एकदेशो मन्दस्य इति मन्दोच्चस्य इत्यर्थकमवान्वेति । तथा च भौममन्दोच्चस्य चतुरधिकं शतहयम् । बौधस्य बुधमन्दोच्चस्य अष्टपट्टविमिताः । जैवस्य गुरुसम्बन्धिनः । अत शनिमन्दस्येति वस्त्रमाणस्य एकदेशो मन्दस्य इति मन्दोच्चस्य इत्यर्थकमन्वेति एकवृत्तस्यत्वात् । यदा आद्यन्तयोर्मन्दस्य इत्युत्तमैव मध्यस्यानामन्वयः सूपपत्र इति । तथा च गुरुमन्दोच्चस्य नवशतं शौक्रस्य शुक्रमन्दोच्चस्य पञ्चत्रिंशदधिकपञ्चशतं शनिमन्दोच्चस्य एकोनचत्वारिंशत् । अथ अनन्तरं पातानां भौमादिपातानां वामतः पञ्चिमगत्वा भगणा उच्चन्त इति शेषः ॥ ४१ ॥ ४२ ॥

तान् श्लोकाभ्यामाह । कुजसम्बन्धिनः तु कारात् पातस्य भौमपातस्य कत्व्ये भगणाशतुर्दशाधिकं शतहयम् । बौधस्य बुधसम्बन्धिनः शनिपातस्य इत्यस्य एकदेशः पातस्य इत्यवान्वेति । बुधपतस्य इदश्योना पञ्चशतौ । जैवस्य गुरुपातस्य चतुःसप्तत्रिंशिकां

शनिपातस्य भगणाः कल्पे यमरसत्त्वः ।
 भगणाः पूर्वमेवाच प्रोक्ताश्वन्द्रोच्चपातयोः ॥ ४४ ॥
 षण्मनूनां तु सम्पिण्डा कालं तत्सन्धिभिः सह ।
 कल्पादिसन्धिना सार्वं वैवस्तमनोस्तथा ॥ ४५ ॥
 युगानां त्रिघनं यातं तथा क्षतयुगं त्विदम् ।

शतम् । भृगोः शुक्रस्य तथा सम्बन्धिनश्चकारात् पातस्य शुक्रपा-
 तस्य इत्यर्थः । वृद्धिका नवशती । शनिपातस्य द्विरमण्टका
 भगणाः कल्पे भवन्ति । ननु अस्मिन् प्रसङ्गे चन्द्रस्य उच्चपातयो-
 र्भगणाः कथं न उक्ता इति मन्दाशङ्कापाकरणाय पूर्वोक्तं स्मार-
 यति । भगणा इति । चन्द्रोच्चपातयोः चन्द्रस्य मन्दोच्चपातयोर्भगणा
 अत अस्मिन् अधिकारे पूर्वं ग्रहयुगभगणकथने । एवकारोविस्म-
 रणनिरामार्थकः प्रोक्ताश्वन्द्रोच्चस्य इत्यादिश्चोकेनोक्ताः ॥ ४३ ॥ ४४ ॥

अथाभिमतकाले ग्रहगतभोगानयनं विवक्षुस्तदुपजीव्याह-
 र्गणसाधनार्थं प्रवृत्तग्रहचारकालाहताब्दज्ञानोपजीव्यं क्षतयुगा-
 न्तीयगताब्दज्ञानं ज्ञोक्तवयेणाह । षण्मनूनां कालं सौरवर्षा-
 ल्मकं तत्सन्धिभिः षण्मनूनां क्षतयुगप्रमाणैः षड्भिः संन्धिभिः
 मह सार्वं कल्पादिसन्धिना क्षतप्रमाणः कल्पादी इत्यनेन
 कल्पप्रारम्भसम्बद्धक्षतयुगमितसन्धिना मार्दं सार्वं सम्पिण्डैको-
 क्त्वा तुकारात् आयुषोऽर्जुमितं तस्य इत्यस्य निरासः । वैवस्त-
 मनोः वर्तमानसप्तमवैवस्ताख्यस्य मनोर्युगानां त्रिघनं यातं
 युगसप्तविंशतिं गतां तथैकीकल्पेदमष्टविंशतियुगान्तर्गतं तुका-
 रात् साम्रातं स्थितं क्षतयुगं तथा गतत्वेनैकीकल्पे ततः सिद्धा-
 ङ्कात् स्वप्ते कालं स्वष्टिकरणार्थं यः कालो वर्षाल्मकर्त्तं दिव्य-
 संख्यया दिव्यमानेन पूर्वोक्तं क्षताद्रिवेदा दिव्याब्दाः शतम्भा

प्रोज्ञा स्थेस्तः कालं पूर्वोक्तं दिव्यसंख्यया ॥४६॥
सूर्याद्विसंख्यया ज्ञेया कृतस्थाने गता अमी ।
खचतुष्कथमाद्रमिशररभूनिशाकराः ॥ ४७ ॥

इत्यनेनोक्तम् । सूर्याद्विसंख्यया सौरवर्षमानेन षष्ठ्यधिकशत-
वयगुणितं कृत्वा इति तात्पर्यार्थः । एतेन प्रागुक्तैकीकरणं
सौरवर्षप्रमाणेन न दिव्यवर्षप्रमाणेन इति व्यक्तौकृतम् । प्रोज्ञम्य
न्यूनौकृत्य चः समुच्चयार्थेऽनुसन्धेयः । अमी अवशिष्टाद्वा:
खाभ्यखाभ्यदिसप्रतिशरातिधृतयः कृतयुगचरणस्य अवसानं गता
अतीता ज्ञातव्याः । ननु कल्पादस्माच्च मनव इत्यादिपूर्वोक्त-
सम्प्रिणितकालोक्त्ये दं षष्ठ्यनूनामिल्यादि पुनरुक्तमाभाति ।
न च पूर्वं ब्रह्मगतवयःप्रमाणाद्व्यानार्थमिदानीं च यह-
साधनार्थम् । अन्यथा गतब्रह्मगतवयःप्रमाणाद्य यहसाधनस्य युक्तत्वादिष्टा-
पत्तेः । ० अन्यथा यहचक्राद्ब्रह्मोत्पत्तितस्तदवसानपर्यन्तं
सत्त्वाद्ब्रह्मदिनाधिककाले यताद्व्यानाभावाद्य यहसाधनानुप-
पत्तिरिति चेत् । इत्यं युगसहस्रेण भूतसंहारकारकः कल्प
इत्यनेन ब्रह्मदिनान्ते यहचक्रादिनाशोक्तोः तद्विनादी यह-
चक्रोत्पत्तेश्च ब्रह्मदिवस एव तदादिगताद्वा यहचारोपजीव्या
न ब्रह्मगतायुःप्रमाणाद्वाः । यहसत्त्वे यहसाधनापत्तेः ।
अतः पुनर्गताद्वा यहचारोपजीव्या ब्रह्मदिवसे साधिताः ।
परन्तु ब्रह्मदिनादितो यहचारप्रवृत्तिकालपर्यन्तं यः स्फृष्टि-
विलम्बितकालस्तदूना ब्रह्मदिनादिगताद्वाः स्फृष्टिगताद्वा
यहसाधनोपजीव्या इति तथोक्तम् । अन्यथा सृष्ट्यन्तर्गतकाले
यहचारासत्त्वे तस्ताधनापत्तेः स्फृष्टिकालकथनानुपपत्तेश्च इति
दिक् । यथा दिव्याद्वस्य सौरवर्षाणि ३६० हादशसहस्र-

अत ऊर्ध्वममी युक्ता गतकालाब्दसङ्घया ।
मासौक्तायुता मासैर्मधुशुक्लादिभिर्गतैः ॥ ४८ ॥

गुणितानि महायुगम् ४३२०००० इदमेकसप्ततिशुणं मनु-
मानम् ३०६७२०००० इदं षड्गुणितं षष्ठमनुमानम्
१८४० ३२०००० इदं स्वसन्धिभिः कृतयुगप्रमाणैः सप्तभिरेभिः
१२०८ ६००० युतम् १८५२४१६००० एतत् सप्तविंशतियुग
११६६ ४०००० सहितम् १८६६०५६००० कृतयुग १७२८०००
युक्तं जातानि कल्यगतवर्षाणि १८७०७८४००० स्फटिदिव्याब्दः
४७४०० खण्डगुणितेरभिः १७०६४००० हीनं स्फटि-
गताब्दा ग्रहचारोपजीव्याः कृतयुगान्ते खचतुष्कल्यादि उपपन्नाः
१८५३७२०००० ॥ ४५—४७ ॥

अथाभीष्टकाले इहर्गणसाधनं ततो दिनमासाब्दप्रतिज्ञां
वामरेश्वरज्ञानं च शोकचतुष्टयेन आह । अतः कृतयुगान्तादूर्ध्व-
मुपरि अनन्तरमित्यर्थः । अभीष्टकाले यो गतकालस्तस्य सौर-
वर्षसंख्या अमी कृतयुगान्तीयस्तथ्यब्दाः खचतुष्कल्यादिपूर्वोक्ता
युक्ता अभीष्टकाले सौरगताब्दा भवन्ति । एते मासौक्ताता
द्वादशगुणिता इत्यर्थः । अभीष्टकाले मधुशुक्लादिभिः चैव-
शुक्लाद्यवधिभूतैः गतैः मासैर्युताः । अत गतमासान्तर्गतोऽधि-
मासश्चेन ग्राह्यस्तस्योत्तरमासाह्वयत्वेन तदन्तर्गतत्वात् तत्त्वा-
सस्य षट्टिदिनाब्दक्षुद्राच्च । ते सिद्धाः पृथक्स्था युगाधिमास-
गुणिता युगस्त्वमासभक्ताः प्राप्ताधिमासकैः निरवैः सिद्धा
युक्ताः । अत यदा स्थोऽधिमासः पतित आनयने न लब्ध-
स्तदानयनप्राप्ताधिमासैः सैकैर्युक्ताः । यदा तु स्थोऽधिमासो
न पतित आनयने प्राप्तस्तदानयनप्राप्ताधिमासैः निरैकैर्युक्ताः ।
अन्यथाभीष्टकालसाधिताहर्गणस्य विंशतिनान्तरितत्वापत्ते-

पृथक् स्थास्तेऽधिमासम्नाः सूर्यमासविभाजिताः ।
लब्धाधिमासकौर्युक्ता दिनीकृत्य दिनान्विताः॥४६॥

रिति ध्येयम् । एते सिद्धा दिनीकृत्य विश्वता सङ्गुखेत्यर्थः । दिनान्विता वर्तमानमासस्य शुक्लप्रतिपदादिगततिथिभिर्युक्ता इत्यर्थः । एते द्विष्ठाः स्थानहृष्ये स्थाप्या एकत्र युगावमैः गुणिता युगचान्द्रदिनैर्भक्ताश्च प्राप्तावमैःनिरर्थैः अपरव छीनाः सन्तो लङ्घादश्चिर्द्विरात्रकालिकः सादनोऽन्तर्गतः स्थात् । ततः माधिताहर्गणात् सकाशात् गूर्ध्वात् सूर्यमासभ्य दिनमासाद्यपा वारिश्वरसार्थं शुक्लरवर्षेश्वरा भवति । तत्र वार्तरश्वरज्ञानमाह । सप्तभिरिति । अद्यमहर्गणः सम्भिः चयितो भक्ता शेषितः कार्यः । स शेषोऽवर्गिष्ठः सूर्याद्यः सूर्यवरादिको वासरश्वरो वारस्वामै गतो भवति । तद्यत्रिसो दर्शनातो वारिश्व इत्यर्थमिद्धम् । अत्रोपपत्तिः । सौरवर्षाणां मासकरणे स्त्रक्षाद्यधिमासान्तकानादिस्थाभौष्ठचैत्राद्यन्तकालमश्वभिः सावयवचान्द्रमासाः तदोर्योगः चैत्रादौ द्वादशगुणितसौरवर्षाणि जातानि कुत इति चेत् शृणु । द्वादशगुणितसौरवर्षाणि मौरवर्षादौ सौरमासा इति तु निर्विवादम् । ते स्वानीताधिमासैः सावयवैर्युताः चान्द्राः सावयवाः सौरवर्षादौ । एतेऽवयवहौनाः चैत्रादौ निरवयवाचान्द्रमासाः । अवयवस्य चैत्रादिसौरवर्षाद्यन्तरकालरूपाधिशेषत्पृष्ठत् । ते निरयाधिमासोनाशैत्रादौ अधिमासोनचान्द्रा द्वादशगुणितसौरवर्षरूपा उक्तयोगस्तरूपाः सिद्धाः । कथमन्यथा निरयाधिमासयोजनेन एषां चैत्रादौ चान्द्रमासमानत्वसम्भवः । एते स्वाभौष्ठमासादिकालसिद्धर्थं चैत्रशुक्लादित्तमासैर्युक्ताः । एतेन द्वादशगुणितसौरवर्षमितसौर-

द्विष्ठास्त्रियचायाभ्यस्तास्तान्द्रवासरभाजिताः ।
लब्धोनराविरहिता लङ्घायामार्धराचिकः ॥५०॥

मासानां चैत्रादिगतचान्द्रमासाः कथं योजिता एकजातिलाभावाद्विति दूषणाङ्गौकारो निरस्तः । उक्तसौरत्या तत्र चान्द्रमासानामपि सत्त्वादेकजातीयत्वेन योगसम्भवात् । न हि पूर्वयोगोऽस्माभिः क्षतो येन विजातीययोगो दूषणं तस्य इदादशगुणितसौरवर्षरूपत्वं स्तः सिद्धत्वात् । अथ एषां निरग्राधिमासा योज्या इति सूर्यादिपूर्वपतिताधिमासान्तकालावधिये सौरमासाः सावयवास्तेभ्यो युगसौरमासैर्युगाधिमासास्तदा एभिः सौरमासैः क इत्यनुपातेन निरग्राधिमासास्तान्द्राभवन्ति सौरभ्यः साधितत्वात् । अथाभौष्टकालेऽधिमासावयवज्ञानार्थं युगचान्द्रमासैर्युगाधिमासास्तदा पूर्वपतिताधिमासान्तकालाभौष्टमासाद्यन्तरस्थितचान्द्रमासैः सावयवैरभिः क इत्यनुपातेनाधिमासाभावात् तदवयवः सौर आयाति चान्द्रात् साधितत्वात् । परन्तु अवयवावयविनोः एकजातिलासिद्धिरतः नक्षम्यादनार्थमधिमासावयवस्य उक्तसौरस्य युगसौरमासैर्युगचान्द्रमासास्तदा उक्तसौराधिमासावयवेन किमित्यनुपातेन युगचान्द्रमासागुणो युगसौरमासा हर इति तुल्ययोर्गुणहरयोर्युगचान्द्रमासयोर्नाशादिष्ठचान्द्रमासानां युगाधिमासा गुणो युगसौरमासा हर इति फलमधिमासावयवस्तान्दः । अथ ताढीशेषसौरचान्द्रमासयोः पृथगज्ञानादधिमासतदवयवयोर्ज्ञानमशक्यमपि एको हरस्तेदृगुणकौ विभिन्नौ इत्यादिरीत्येष्टताढीशसौरचान्द्रमासयोर्योग एव अयं ज्ञातो युगाधिमासगुणितो युगसूर्यमासभक्ताः फलमधिमासाः । शेषांत तदवयवोऽहर्गणानयनेऽनुपयुक्ताः । तत्र केवलाधिमासानामेव न्यूनत्वेन तेषामेव

सावनो द्युगणः सूर्यादिनमासाद्वपास्तः ।
सप्तभिः द्वयितः श्रेष्ठः सूर्याद्यो वासरेश्वरः ॥५१॥

योजनावश्यकत्वात् । अयं सृष्टादित इष्टमासादिपर्यन्तं
चान्द्रमासगणः सिद्धः । बहवसु इदशगुणितसौरवर्षरूपसौर-
मासानां सौरवर्षादितोऽभौष्टकालपर्यन्तं सौरमासानाम-
ज्ञानाज्ञातचैत्रादिगतचान्द्रमासा एव योजिताः परमिष्ट-
सौरमासेषु अधिमासशेषमधिकं तत्त्वाधिमासानयनेऽधिशेषत्या-
गेन केवलाधिमासयोजने निरन्तरं भवति । अधिमासानयनं च
चान्द्रमिष्टसौरमासत्वेनैव अधिशेषाधिकेष्टसौरमासानामङ्गी-
कारादित्याहः । तच्चिन्थम् । केवलेष्टसौरमासानीताधिमासानां
निरयाणामधिशेषाधिकसौरेष्टमासेषु योजनेनैव निरन्तरितत्व-
मिद्देः । अन्यथाधिशेषगुणितयुगाधिमासेभ्यो युगार्कमासभक्ता-
मफलेनाधिशेषमधिकमायातौति परमासन्नाधिशेषस्य अधिकत्वे
भवद्वौल्यनुपातानयनेन एकाधिकाधिकमासलब्ध्या योजितेन
चान्द्रमासगण एकाधिकः स्यादिति । अथाभौष्टमासादिसिद्ध-
चान्द्रमासाद्वद्दिनकरणार्थं त्रिंशद्गुणिता अभौष्टदिने तत्सि-
द्धर्थं शुक्लादिगततिथयोऽत्र योजिता अभौष्टतिथादौ चान्द्राह-
र्गणः । युगचान्द्रदिनैः युगावमानि तदा अनेन किमित्यनुपाता-
गतावमैः सावयवैः हीनाश्वान्द्राहर्गणस्तिथ्यन्ते सावनोऽहर्गणो
यमकोटिदेशे सूर्योदयकाले यहचारस्य प्रवृत्तेसदादितो
निरवयवाहर्गणसिद्धर्थं तिथ्यन्ततल्कालयोः अन्तरमवमावयव-
रूपं योज्यमतः पूर्वमेवावमावयवोऽनुपयुक्तोऽत्र न इहीतोऽतः
चान्द्राहर्गणः स्वानीतावमैः निरग्नैः हीनोऽहर्गणः सावनो निर-
वयवो यमकोटिदेशीयसूर्योदयकाले तत्र तदेशस्य अप्रसिद्धतया
प्रसिद्धलङ्घादेशार्द्धरात्रस्य तद्वृपस्योक्तिः जाता । सृष्टादौ अर्क-

मासाब्ददिनसंख्यासं द्विविष्टं रूपसंयुतम् ।
सप्तोष्टुतावशेषौ तु विज्ञेयौ मासवर्षपौ ॥ ५२ ॥

वारसङ्गावात् तदाद्या दिनमासवर्षेभ्यराः । अहाणां सप्तसंख्यात् सप्ततटोऽहर्गणः शेषं गतवारः ॥ ५१ ॥

अथ प्रतिज्ञातयोर्मासवर्षपयोरानयनमाह । अहर्गणात् द्विष्टादेकच मासदिनानां संख्यया विंशता भक्तादासं फलम् । अपरत्र वर्षदिनानां संख्यया षष्ठ्यधिकशतवयेण भक्तादासं फलम् । शेषयोरनुपयोगात् त्वागः । क्रमेण फलद्वयं द्वाभ्यां विभिर्गुणितसुभयत्र एकसंख्यायुक्तं सप्तभागहारेण भक्तात् फलत्वागेन अवशिष्टौ क्रमेण मासस्थामिवर्षस्थामिनौ ज्ञातव्यौ तुकारात् यत्क्रमेण वारेष्वरगणना तत्क्रमेण अनयोर्गणना परमच वर्तमानेत्यर्थः । अदोपपत्तिः । सूर्यादिविंश्टदहोरात्राणामेकः सौरसावनमासस्थ द्विर्घ्योऽधिपतिर्मासादिदिनेऽर्कस्याधिपतित्वाद्वौमो हितीयमासादौ भौमस्य दिनाधिपतित्वाद्वौमो हितीयमासेष्वर इति प्रतिमासं मासेष्वरयोरन्तरं द्वयम् । चिंशहिनानां सप्ततटतया द्वयवशेषात् । एवं षष्ठ्यधिकशतवयाहोरात्राणामेकं सौरसावनवर्षं तस्याधिपोऽर्कः । वर्षादिदिनेऽर्कस्याधिपतित्वात् । एवं हितीयसावनवर्षादौ बुधस्य दिनाधिपतित्वाद् बुधो हितीयवर्षेष्वर इति प्रतिवर्षं वर्षेष्वरयोरन्तरं द्वयं षष्ठ्यधिकशतवयदिनानां सप्ततटतया द्वयवशेषात् । तथा च वर्तमानकाले तहस्तनया कियन्तो मासा गताः कियन्ति च वर्षाणि गतानीति ज्ञानार्थमहर्गणचिंशहक्तः फलं गतमासाः षष्ठ्यधिकशतवयभक्तः फलं गतवर्षाणि । एकमासे ही वारी तदा गतमासैः क इति गतमासवारा वर्तमानार्थं सेकाः । एवम् एकवर्षं द्वयो वारासदा

यथास्तभगणाभ्यस्तो दिनराशिः कुवासरैः ।
विभाजितो मध्यगत्या भगणादिर्यहो भवेत् ॥५३॥
एवं स्वशीघ्रमन्दोद्धा ये प्रोक्ताः पूर्वयायिनः ।

गतवर्षेः क इति नतवर्षवारा वर्तमानार्थं सैका वाराणां
सप्तसंख्यत्वात् सप्ततटी शेषी सूर्यादिकौ मासवर्षेन्द्रारी ॥५२॥

अथ अहानयनमाह । दिनराशिरहर्गणो यथास्तभगणा-
भ्यस्तो यत्कालिकनिजोक्तभगणैर्गुणितो युगभगणै कल्पभगणैः
वा इत्यर्थः । तथा कुवासरैस्ताकालिकासावनदिनैर्युगसावनैः
कल्पसावनैर्वा इति यथायोग्यमित्यर्थः । भक्तः पक्षं यस्य अहस्य
भगणा गुणमार्थं अहोत्ताः स अहो भगणादिर्भगणराशिभाग-
कल्पाविकालात्मकभोगात्मकः । मध्यगत्या मध्यगतिमानेन
न प्रतिदिनविलक्षणस्तुटगतिप्रमाणेन अये तद्यमाणेन अहभोग-
ज्ञानस्थोत्रेः । मध्यमो यहः स्यादित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः ।
युगादिसावनैर्युगादिभगणास्तदा एकेन दिनेन केति प्राप्ता
मध्यगतिस्तत एकेन दिनेन इयं गतिस्तदेष्टाहर्गणेन केति
रूपयोस्तुत्यत्वेन विकाराजनकत्वाच नाशादुपपत्तमानयनम् ।
यद्यपि युगादिसावनैर्युगादिभगणास्तदेष्टाहर्गणेन किमित्ये-
कानुपातेनानयनमुपपत्तं साधवात् तथापि मध्यगतेत्यस्य
प्रदर्शनार्थमनुषातहयं गुरुभूतमपि ग्रदर्शितम् ॥५३॥

अथामुं प्रकारसुच्चपातयोरानयनायातिदिशति । ये पूर्व-
यायिनः पूर्वदिग्गतयः स्वशीघ्रमन्दोद्धा: स्वेषां अहाणां शीघ्रोच-
मन्दोद्धा अहबहुत्वेन शीघ्रोचमन्दोचयोर्बहुत्वात् बहुवचनम् ।
प्रोक्ताः पूर्वं भगणोक्त्या कथिताख्लेऽप्येवं अहानयनरौत्या
साध्याः । ननु पूर्वयायिन एवं साध्यास्तर्हि पश्चिमगतयः
प्राता कथं साध्या इत्यत आह । विश्वोमगतेय इति । पश्चिम-

विलोमगतयः पातास्ताहच्चक्राण्डिशीधिताः ॥५४॥

द्वादशम्भा गुरोर्याता भगणा वर्त्तमानकौः ।

राशिभिः सहिताः शुद्धाः षष्ठ्या स्युर्विजयादयः॥५५

गतयः पाता अपि तद्दृढ़हानयनरौत्था अच चन्द्रोच्चपातौ-
अहानयनवत् युगकल्प भगणसावनाभ्यां सिद्धौ भवतोऽन्येषामुच्च-
पातौ तु कल्पसावनदिनहरेण्टि ध्येयम् । ननु तर्हि पूर्वपश्चिम-
गत्योः को विशेष आनयन इत्यत आह । चक्रादिति । आगता
राश्यादिपाता द्वादशराशिभ्यः शोध्याः पाता भवति । एता-
वानेव विशेष इति भावः । अब्रोपपत्तिः । पूर्वयायिनो मेष-
घृष्ममिथुनादिक्रमेण गच्छन्ति पश्चिमगतयस्तु मेषमौनकुम्भे-
त्याद्युतक्रमेण गच्छन्ति । तद्रोत्क्रमगणनाया लोकेऽनभ्या-
साद्राशिक्रमेण तज्ज्ञानार्थं द्वादशराशिभ्यः शोधिताः पूर्वगति-
पड्क्षिणस्था भवन्ति ॥ ५४ ॥

अथ संवक्तुरानयनमाह । अहर्गणानीतस्य भगणा-
दिकस्य द्वृहस्तेर्याता गता भगणा उपरिस्था द्वादशगुणिता
वर्त्तमानकैः यस्मिन् अधिष्ठितः स वर्त्तमानस्तत्प्रहितैः एकयुक्तैः
इत्यर्थः । राशिभिर्गणितागतराशिभिर्यद्राशौ तिष्ठति तस्य
मेषादिसंख्यया इति फलितार्थः । युताः षष्ठ्या शुद्धा भागावशे-
षिताः फलं भागाधिकं च अनुपयोगात् त्यजम् । विजयादयः
संवक्तुरा वर्त्तमानसहिता भवन्ति । अब्रोपपत्तिः ।

मध्यगत्या सभोगेन गुरोर्गौरववक्तुराः ।

इति लघुविद्यिष्ठसिद्धान्तोक्तेः गुरुमध्यराशिभोगकाल एकः
संवक्तुर इति षष्ठ्याद्यानीतभगणादिगुरोः सम्पूर्वराशिष्ठा-
नार्थं भगणा द्वादशगुणा वर्त्तमानराशिसंख्यायुताः षष्ठितष्ठाः
शेषं विजयादिकः संवक्तुरो वर्त्तमानो भवति । संवक्तु-

विस्तरेणैतदुदितं सङ्के पाद् व्यावहारिकम् ।

मध्यमानयनं कार्यं यहाशामिष्टतो युगात् ॥ ५६ ॥

अस्मिन् क्वातयुगस्थान्ते सर्वे मध्यगता यहाः ।

विना तु पातमन्दोच्चान् मेषादौ तुल्यतामिताः ॥ ५७ ॥

मकरादौ शशाङ्कोच्चं तत्पातस्तु तुलादिगः ।

राशां वष्टिसंख्यत्वात् । सृष्ट्यादौ विजयसंबलरसङ्गावाच ॥ ५८ ॥

अथोक्तसुपसंहरन् लाघवेन यहानयनमाह । एतत्
वरमनूनान्तु सम्युखेऽत्यादि विस्तरेण गणितक्रियावाहुत्येन
उदितमुक्तं व्यावहारिकं लोकव्यवहारोपयुक्तमिदं यहा-
नयनं सङ्केपादत्यगणितप्रयासात् च्छेयम् । तदाह । मध्यमा-
नयनमिति । यहाशां मध्यमानयनं मध्यमानेन गणित-
मिष्टतो मर्त्तमानात् चेतास्थात् युगात् महायुगस्थ चरणात्
चेतायुगादितो गताद्यैः अत्यभूतैः एवोक्तरीत्याहर्गणमानीयोक्त-
रीत्या मध्यवहा कार्या इत्यर्थः ॥ ५६ ॥

ननु सृष्ट्यादितो यहचारप्रवृत्तेऽक्षदादित आनीतस्य
यहस्य वास्तवत्वेन तनुस्तोऽयं यहः कथमवगत इत्यत आह ।
अस्मिन्निदानीत्वाने छातयुगस्थ अवसानसमये सर्वे सप्त यहाः
सूर्यादयो मध्यगता मध्यमा मेषादौ मेषादिप्रदेशे तुल्यतां
समानतां गणितागतराश्चादिभोगेनेताः प्राप्ताः । पातमन्दो-
च्चान् विना पातमन्दोच्चास्तु न तुल्या न वा मेषादौ । तथा
च यहाशां शौङ्गोच्चानां च भगव्यपूर्त्तित्वात् चेतादिसमयावगत-
गतक्रात्तादागतराश्चादिकः सृष्ट्यादिगतक्रात्तावगतराश्चादिभिः
तुल्या भगव्यानां च प्रयोजनाभावादिति भावः ॥ ५७ ॥

निरंशत्वं गताश्चान्ये नोक्तास्ते मन्दचारिणः ॥ ५८ ॥
योजनानि शतान्यष्टौ भूकर्णी द्विगुणानि तु ।
तद्वर्गतो दशगुणात् पदं भूपरिधिर्भवेत् ॥ ५९ ॥

अथ उच्चपातयोर्विशेषमाह । चन्द्रस्य मन्दोर्बं तदानीं
मकरादौ अस्ति तत्पातस्मृपातस्तुलादिस्तोऽस्ति । तुकारात्
अतस्योऽस्तेतादित आनयनं नवघड्डाश्चियोजनविशेषेण सुगम-
मित्यर्थः । ननु एवमन्येषामपि यद्राश्चादिस्तत्वं तत्पातयनेन
तेषामपि आनयनं सुगमं भविष्यतौत्यत चाह । निरंशत्वमिति ।
अन्येऽवशिष्टा मन्दोच्चपाता ये मन्दचारिणोऽत्यगतय उक्ताः
पूर्वं भग्नोक्त्वा कथितास्ते चकारात् अस्मिन् छतयुगान्ते
निरंशत्वसंशाभावतां न प्राप्ताः । तथा च तेषां राश्चादि-
कथने गौरवं मन्दगतित्वात् एकदानौताः सहस्रवर्षपर्यन्तसुप-
युक्ता भवन्तीति निरन्तरं तत्पातयनावश्यकताभावात् तेषाम्
आनयनं वेतादिगताद्वेभ्य उपेक्षितमिति भावः । यदि च
तत आनीयन्ते तदा स्वस्वचेपयुक्ताः कार्याः । चेपकास्तु
रविमन्दोर्बं राश्चादिकं ०, ७, २८, १२, भौमस्य
३, ३, १४, २४ बुधस्य ५, ४, ४, ४८ गुरोः ०, ६, ०, ०
शुक्रस्य ११, १३, २१, ० शनैः ४, २०, १६, १२ भौम-
पातस्य ८, ११, २०, १२ बुधस्य ८, ११, १६, ४८ गुरोः ८,
८, ५६, २४ शुक्रस्य ४, १७, २५, ४८ शनिपातस्य ४, २०,
१३, १२ एवमिष्टकालादपि यहाः साध्याः स्वस्वचेपयोजन-
पूर्वम् ॥ ५८ ॥

अथ यहाणां देशान्तरफलानयनार्थं भूपरिधिं सोपजीव्य-
भूव्यासकथनपूर्वकमाह । अष्टौ शतानि द्विगुणानि योऽश-
यत योजनानि भूकर्णी भुवो भूगोलस्य कर्णे हस्तपरिधिमध्य-

लम्बज्यामस्त्रिजीवासः स्फुटो भूपरिधिः स्वकः ।

तेन देशान्तराभ्यस्ता यहमुक्तिविभाजिता ॥ ६० ॥

भागसूत्रं परिधिर्भवित्वापस्य उद्याहृपं हिगुण इत्यनेन शतानि
अष्टौ केन्द्रात् परिधिपर्यन्तम् कठुसूत्रस्य मानमिति सूचितम् ।
कक्षाव्यासार्दस्य कर्णव्यवहारवदस्य अपि भूकर्णव्यवहारः ।
तुकारात् पुराणविशद्विडपि प्रत्यक्षसहकातागमप्रमाणसिद्धः ।
अस्त्रात् परिधिद्वानमाह । तद्गते इति । भूव्यासवर्गतः
तुव्ययोः घातक्षपाइशगुणाभूलम् । कस्यायं समहितात इति
तम्भूलं तथकारस्य ग्रन्थान्तरे प्रसिद्धः भूपरिधिः स्वात् । अत्रोप-
पत्तिः । नजान्विदेशराममिति ३४३८ त्रिव्यायाः कक्षाव्या-
सार्दत्वाद्विगुणत्रिव्यारूपव्यासे चक्रकलातुत्यः परिधिः २१६००
तदेष्टव्यासे क इति गुण २१६०० हरौ ६८७६ हरेण अप-
वर्त्तितौ इत्याने रूपं गुणस्थाने सार्दाष्टावयवयुताः वयः तथा च
व्यासोऽनेन गुणितः परिधिर्भवति । तत्र भगवता गुणस्य एक-
स्थानकरस्थार्थं वर्गः क्षतः ८, ५२, १२ अत्र स्वत्यान्तराइश
गृहीताः । वर्गेण वर्गं गुणयेदित्युक्तात् व्यासवर्गो दशगुणित-
स्थान्भूलं व्यासो भूलरूपगुणगुणितः सिद्धो भवति । यद्यपि
वर्गस्थाने दशयहयेन स्थूलमिदमानयनं तथापि परमकारण-
केन भगवता सोकानुष्ठार्थं गणितलाघवाय अङ्गीकृतम् ।
वस्तुतो भगवता विदमङ्गस्त्रिविश्वरूपमितव्यासस्य ११३८४
परिधिर्गणितागतः प्रत्यक्षेण खस्त्रिवरसराममितः ६६००० अत्र
पूर्वोक्तरीत्यापवर्त्तने गुणः ३, ८, ४४ पादोनदशावयवयुतं
वयमस्य वर्गो दशप्रायः ८, ५८, ५८ इत्युपपत्त्वसुक्तम् ॥ ५८ ॥

अथ स्फुटपरिधानयनं देशान्तरफलानयनं तत्संस्कारस्य
सोकाभ्यामाह । इदंश्यपलभयोर्वर्गयोगमूलमञ्चकर्णः । अनेन

कलादि तत्परां प्राच्यां ग्रहेभ्यः परिशोधयेत् ।
रेखाप्रतीचीसंख्याने प्रक्षिपेत् स्युः स्वदेशजाः ॥६१॥

इदंशुगुणिता विज्ञा भक्ता फलं सम्बन्धा । अनया गुणितो
भूपरिधिस्त्रिष्ठया गजान्मिवेदराममितया भक्ताः फलं स्वकः
स्वदेशसम्बन्धी स्थाने भूपरिधिः स्थात् । अहस्य गतिर्देशान्तरा-
भ्यस्ता स्वरेखादेशस्वदेशयोरन्तरयोजनानि देशान्तरपद-
वाच्यानि तैर्गुणिता तेन स्थेन भूपरिधिना भक्ता फलं
कलादिकं तत् फलं प्राच्यां स्वरेखादेशात् स्वदेशस्य पूर्वदिग-
भागस्थितत्वे ग्रहेभ्यः कलादिस्थाने परिशोधयेत् वर्जयेत् हीनं
कुर्यात् इत्यर्थः । रेखाप्रतीचीसंख्याने स्वरेखादेशात् प्रक्षिप-
दिग्भागस्थिते स्वदेशे ग्रहेभ्यः कलादिस्थाने प्रक्षिपेत् योजयेत्
युक्तं कुर्यात् गणक इति शेषः । ते सिद्धा ग्रहाः स्वदेशजाः
स्वदेशीया भवन्ति । पूर्वमहर्गणस्य लङ्घादेशीयत्वेन तदुत्पन्न-
ग्रहाणां लङ्घादेशीयत्वात् । अत्रोपपत्तिः । यथापि भूमे:
कन्दुकाकारत्वेन सर्वत्राभिवः परिधिरिति स्फुटपरिष्वस्थव-
स्थायापि निरक्षदेशस्य मध्यत्वकल्पनेन उक्तो भूपरिधिः तद्दे-
शानामेव तदन्यत्र तदनुरोधेन हृत्तानां लघुत्वसम्भवेन उत्तरोत्तरं
न्यूनपरिधिः स्वदेशे स्फुटसंज्ञः । एवं नवत्वसांशे मेहस्याने
वड्वास्थाने च परिध्यभावः । निरक्षदेशे परम उक्तः परिधिः
अतो यत्र अक्षांशा नवतिः परमास्थात् सम्बांशाभावः । यत्र
अक्षांशाभावस्थात् सम्बांशाः परमा नवतिः । सम्बांशाक्षांशी
तु वस्त्रमाणस्तरूपौ । तथा च सम्बांशक्षासानुरोधेन परिधेः
अपि इति परमलक्ष्मांशैः नवतिमितैः उक्तो भूपरिधिसदादा
स्वदेशीयसम्बांशैः क इत्यनुपात उपयोगित्युक्तान्तिर्योग्योऽनु-
पातानामसम्भवेन सर्वैः उपेक्षितत्वात् ज्यानुयातस्य सर्वैः अङ्गौ-

क्षतत्वात् प्रभाणस्थाने प्रभाणांश्चया परमा विज्ञा । इच्छा-
स्थाने इच्छांश्चानां च्या क्षम्बच्या इति शुक्रसुक्षम् उपपन्नं स्वष्ट-
परिध्यानयनम् । देशान्तरोपपत्तिसु लङ्घादेशीयो ग्रहः
स्वदेशतः समस्तवेण यो दक्षिणोत्तरयोः निरक्षदेश आसन्नस्तव
कार्यः । तदर्थं लङ्घादेशस्वनिरक्षदेशयोः अन्तरयोजनज्ञानम्
आवश्यकम् । एतत् तु अस्माहशामशक्त्वम् इति परिध्यपचयवत्
तदन्तरतोपचितं लङ्घोत्तरदक्षिणस्त्रिवस्त्ररेखादेशस्वदेशयोः
अन्तरं स्वपरिधिस्थं गणनया ज्ञातम् अस्मात् स्वपरिधिनंद-
मन्तरं योजनात्मकं तदोक्तपरिधिना किमित्यनुपातेन लङ्घा-
स्वनिरक्षदेशयोः अन्तरसुक्षमपरिधिस्थं ज्ञातम् । ततोऽकोदय
द्वयान्तरकालेन अर्कीं भूपरिधिं क्रामति तत्र ग्रहाः स्थां स्थां
गतिं कलालिकामतिक्रामन्ति अत उक्तपरिधिना ग्रहगतिकलाः
तदा प्राक्सिद्धलङ्घास्वनिरक्षदेशान्तरयोजनैः केत्यनुपातेन
उक्तपरिध्योः गुणहरयोः तु त्वत्वेन नाशात् स्वरेखादेशस्वदेशयोः
अन्तरयोजनानि ग्रहगतिगुणितानि स्वपरिधिभक्तानि फलं
ब्रह्मस्थान्तरकलाः । यद्यपि स्वपरिधिना गतिकलास्तदा स्वरे-
खादेशस्वदेशयोरन्तरयोजनैः केत्येकानुपातेन एव देशान्तर-
फलसुपपन्नं भवति तथापि निरक्षदेशपदार्थसम्बन्धाभावात्
इदमुपपन्नं फलं निरक्षदेशीयं कवयमिति आश्रितातिमन्त्रय
बोधार्थं गुरुभूतमपि अनुपातद्वयसुक्षमम् । तदनर्णोपपत्तिसु लङ्घा-
देशात् स्वनिरक्षदेशस्य पूर्वभागस्त्रितत्वे लङ्घादेशार्द्धरात्रावात्
स्वनिरक्षदेशार्द्धरात्रमर्वाभवति । तदुदयकालात् प्रवहानिल-
विगेन पूर्वभागे पूर्वमेवोदयात् । अतोऽग्निमकालीनग्रहस्य
पूर्वकालिकात्वसिद्धर्थं तत्फलं व्यूनं कार्यम् । एवं निरक्षदेशस्य
लङ्घातः पश्चिमस्यत्वे लङ्घोदयानन्तरोदयसङ्गावात् लङ्घार्द्ध-
रात्रावात् अग्निमकालीर्द्धरात्रमतः पूर्वकालिकाग्रहस्य अग्निम-

रात्रसालयदेवौकःशैलयोर्मध्यसूवगाः ।
 रोहीतकमवन्ती च यथा सन्निहितं सरः ॥ ६२ ॥
 अतीत्योन्मौलनादिन्दोः पश्चात् तद्गणितागतात् ।
 यदा भवेत् तदा प्राच्यां स्वस्थानं मध्यतो भवेत् ॥ ६३ ॥

कालिकत्वसिद्धरूपं तत्फलं योज्यम् । चक्रशोधितपातस्य अवं
 मंस्कारो विपरीत इति ज्ञेयम् । सनिरक्षदेशस्य लङ्घातः
 पूर्वापरभागस्यत्वं सरेखादेशात् सदेशस्य पूर्वापरभागस्य
 अनुरोधेन इति सनिरक्षदेशसदेशयोर्याम्योत्तरैक्यादर्द्धरात्रयोः
 अभिन्नतात् सदेशार्द्धरात्रेऽपि सनिरक्षदेशार्द्धरात्रकालिका
 एव अहा अविज्ञाता इति सर्वमुक्तमुपपन्नम् ॥ ६१ ॥

अथ रेखास्तरूपं तदेशांश्च कांचिदाह । रात्रसालयं
 लङ्घा देवानां गृहरूपः पर्वतो भेदः अनयोः मध्ये ऋजुसूक्तं तत्र
 स्थिता देशा रेखास्था लङ्घादच्छिणसूवस्थासु अनुपयुक्ताः तत्र
 मनुष्यगोचरत्वादिति न उक्ताः । ज्ञानार्थम् उदाहरति ।
 रोहीतकमिति । यथा रोहीतकं नगरमवन्ति उच्चयनी
 सन्निहितं सरः कुरुचेतम् । चकारस्तथा इति अव्ययपरः । तथा
 अन्यानि परस्यां सन्निहिततया ज्ञेयानि ॥ ६२ ॥

ननु येन स्वस्थानं रेखापुरात् पूर्वतोऽपरद्वा वा कियत्
 योजनान्तरेण अस्तीति न ज्ञायते तेन देशान्तरफलादिकां कथं
 कार्यमित्वतः श्रोकचयेण आह । चन्द्रस्य सर्वप्रहणान्तर्गतोऽन्नी-
 लनकालात् विना देशान्तरं गणितागतात् चन्द्रप्रहणोक्तप्रकार-
 गणितज्ञानात् । अतीत्य तत्कालस्य अतिक्रमणं ज्ञात्वा पश्चाद्भू-
 न्तरकाले मन्दबोधार्थमिदम् । अन्यथातीत्य पश्चादिति अनयोः
 एकतरस्य वैयर्थ्यापत्तेः । तच्चन्द्रविष्वस्य उम्मौलनं यदा यदि-

अंग्राम्य च भवेत् पश्चादेवं वापि निमीलनात् ।
तयोरन्तरनाडीभिर्व्याहूपरिधिं स्फुटम् ॥ ६४ ॥

इत्यर्थः । स्वात् तदा तर्हि इत्यर्थः । स्वाभिमतस्थानं मध्यतो
मध्यरेखादेशात् पूर्वदिग्दिशि भवेत् तिष्ठति इत्यर्थः । पश्चात्
तदित्यव इक्सिमिति पाठे तु प्रत्यक्षम् उम्मीलनमित्यर्थः ।
अंग्राम्य तदतिक्रमणमहत्वा पूर्वकाल एव । चकारात् चन्द्रो-
म्मीलनं यदि स्वात् तर्हि मध्यरेखातः स्वस्थानम् इत्यर्थः ।
पश्चात् पश्चिमदिग्मार्गे भवेत् तिष्ठतीत्यर्थः । ननु चन्द्रस्य
स्थार्घमोक्षसम्मीलनोम्मीलनकालेषु उम्मीलनकाल एव कथं
गृहीत इत्यत आह । एवमिति । वा प्रकारान्तरेण निमी-
लनाच्चन्द्रसम्मीलनकालात् । एवं चन्द्रयहणाधिकारोक्तगणित-
प्रकारज्ञानादनन्तरकाले सम्मीलनं यदि तर्हि मध्यरेखादेशात्
स्वस्थानं पूर्वदिग्मार्गं तिष्ठति पूर्वकाले सम्मीलनं यदि तर्हि
मध्यरेखादेशात् स्वस्थानं पश्चिमदिग्मार्गे तिष्ठति इत्यर्थः ।
अपिशब्दो निष्ठयार्थेः । तेन उम्मीलनसम्मीलनकालयोभिन्न-
रौतिव्युदासः । तथा च उम्मीलनयहणम् उपलक्षणार्थं तत्रापि
स्थार्घमोक्षयोः यहणाद्यन्तरूपयोः अनिष्टयत्वसम्भावनयोक्ति-
सुपेत्त्वं यहणमध्यस्थयोः सम्मीलनोम्मीलनयोः निष्ठयत्वेनोक्तिः
क्षतेति भावः । अथ देशान्तरयोजनपुरःसरं देशान्तरफलं सिङ्ग-
मित्याच । तयोरिति । प्रत्यक्षोम्मीलनकालगणितागतोम्मीलन-
कालयोः सम्मीलनकालयोस्ताद्यथयोर्वा अन्तरष्टीभिर्भूपरिधिं
स्याद्य स्वदेशभूपरिधिं स्वदेशान्तरं इत्याद्यवगतं इत्याहुणयेत्
तादृशं तु चित्तस्थृपरिधिं षड्या भज्ञा लब्धैः प्राप्तैः योजनैः
पूर्वभागयोजनैः । अथ अथवा अपरैः पश्चिमविभागस्थितैः
योजनैः स्वदेशपरिधिः स्वदेशस्य परिधिरवधिः स्वदेशस्थान-

षष्ठ्या विभज्य लब्धैस्तु योजनैः प्रागथापरैः ।

स्वदेशपरिधिर्ज्ञेयः कुर्याहेशान्तरं हि तैः ॥ ६५ ॥

वारप्रवृत्तिः प्राग्देशे चापार्थेऽभ्यधिके भवेत् ।

मण्डलरूपस्तुकारात् रेखादेशादन्तरित इत्यर्थः । ज्ञेयो गण-
केनेति शेषः । स्वरेखास्वदेशयोरन्तरयोजनानि फलमिति फलि-
तार्थः । तैः अन्तरयोजनैः देशान्तरं तेन देशान्तराभ्यस्तेत्यादि-
प्रागुक्तप्रकारेण अहाणां देशान्तरफलं कलाभकं कुर्याहेणके
इति शेषः । हिकारात् तत्कांस्कारोऽपि अभिक्षप्रकारत्वात् अभिक्ष
इत्यर्थः । अवोपपत्तिः । विना देशान्तरसंस्कारं अहगणितं स्वरे-
खादेशीयं भवति । अतो गणितसाधितोऽनीलनसमीलनादि-
कालाः स्वरेखादेशे सिद्धगतिः । स्वदेशे पूर्वविभागस्ये प्रथमं स्वस्य
सूर्योदयादिकालास्तदनन्तरं रेखाया इति चन्द्रग्रहणस्य सर्वदेशे
युगपत् सञ्चावात् । गणितागतकालात् रेखादेशस्तदनन्तरं
स्यशर्दिकालो भवति । एवं स्वदेशे पश्चिमविभागस्ये प्रथमं
रेखादेशेऽकोदयादिकालास्तदनन्तरं स्वदेश इति रेखास्यगणि-
तागतस्यशर्दिकालाहत्याभ्यकात् पूर्वमेव स्यशर्दिकालो
भवति । अतः सम्यगुपपद्मतौत्येत्यादिसार्वज्ञोकोक्तम् । स्वदेश-
रेखादेशसूर्योदयाद्यवधिकघटाभ्यकालयोरन्तरं देशान्तर-
घटिकाः सिद्धाः सूर्योदयहयान्तरकालेन अकोऽभूपरिधिं क्राम-
तीति षष्ठिसावनघटीभिर्भूपरिधियोजनानि स्वदेशीयानि तदा
तत्कालान्तररूपदेशान्तरघटीभिः कानि इत्यनुपातेन स्वरेखा-
देशस्वदेशयोरन्तरयोजनानि । ज्ञातेभ्यः एत्यः पूर्वदिग्ग्रैव देशान्तरं
भवति, सूर्यग्रहणस्य सर्वदेशे युगपदसञ्चावात् तदुभीलनकाला-
दिना उक्तादिग्या न एतज्ज्ञानमित्यनुक्तिरिति ध्येयम् ॥ ६६—६५ ॥

अथ वारप्रवृत्तिकालज्ञानमाह । रेखातः पूर्वभागस्थित-

तदेशान्तरनाडीभिः प्रस्थादूने विनिर्दिश्येत् ॥६६॥

साभिमतदेशे तदेशान्तरनाडीभिः पूर्वप्रकारज्ञातदेशान्तर-
नाडीभिः सभाधिकेऽर्द्धरात्रे युज्ञाईरात्रसमयेऽर्द्धरात्रादनन्तरं
देशान्तरघटीकाल इत्यर्थः । वारप्रवृत्तिः वारस्थादिभूतः कालः
स्थात् । रेखातः पश्चिमभागस्थदेशे पूर्वप्रकारज्ञातदेशान्तर-
घटीभिरुनेऽर्द्धरात्रेऽर्द्धरात्रात् पूर्वमेव देशान्तरघटीकाले वार-
प्रवृत्तिं विनिर्दिश्येहणकः कथयेत् । अत्रोपपत्तिः । यमकोटि-
सूर्योदयकालो लङ्घाईरात्रसमयरूपो यहचारप्रवृत्तिरूपः स्वदेशं
कदेति रेखातः पूर्वपरभागयोः स्वाईरात्रकालादनन्तरं पूर्व-
क्रमेण तदर्द्धरात्रं देशान्तरघटीभिर्भवति । स्वनिरक्षदेशस्थदेशाई-
रात्रयोः युगपत् सम्भवात् । अत उपपत्रं वारप्रवृत्तिरित्यादि ।
ननु एतत्कालज्ञानं किमर्थसुल्तं प्रयोजनाभावादिति चेत् न ।
अहर्गणोत्पन्नयहस्य तात्कालिकत्वात् तत्कालज्ञानेन स्वाईरात्र-
समयस्य तत्कालस्य च यदन्तरं तेन तात्कालिकस्य यहस्य
चालने क्षते सति स्वाईरात्रसमये यहः पूर्वसाधित एव भव-
तौति मन्दप्रत्ययस्य एव प्रयोजनत्वात् । तत्कालज्ञानेन यहस्य
देशान्तरसंस्काराकरणमिति लाघवाच्च । अतएव समनन्तर-
मेव यहस्य इष्टकालिकत्वसिद्धर्थं चालनोक्तिः सङ्क्षेपते । एतेन
तत् ततोऽर्द्धरात्रात् चपाहै निरक्षरात्रयर्है पञ्चदशघटिकालक-
काल उत्तरगोलेऽर्कोदयाच्चरघटीभितयिमकाले दक्षिण-
गोलेऽर्कोदयाच्चरघटीभितपूर्वकाल इति फलितम् । पूर्व-
पश्चिमदेशयोदेशान्तरघटीभिरधिकोने कालै क्रमेण वार-
प्रवृत्तिरिति व्याख्यानं लङ्घासूर्योदयकालरूपवारप्रवृत्तिबोधक-
मपास्तम् । तत्क्षेपस्य पूर्वपरामर्शकत्वादर्द्धरात्रादित्यस्य अनुप-
यत्ते; पञ्चदशघटिकाकालस्य चपाईशब्देन असिद्धेच । श्रीभग-

दृष्टनाडौगुणा भुक्तिः षष्ठ्या भक्ता कलादिकम् ।
 गते शोध्यं युतं गम्ये कृत्वा तात्कालिको भवेत् ॥६७
 भचक्रलिप्ताशीत्यंशपरमं दक्षिणोत्तरम् ।
 विच्छिप्यते स्वपातेन स्वक्रान्त्यन्तादनुष्णगुः ॥ ६८ ॥

वताहर्गणस्य लङ्घायामार्दरात्रिक इत्यनेन लङ्घार्दरावकालि-
 कत्वोत्तेः स्वदेशे तत्कालरूपवारप्रहृत्तिकालज्ञानस्योत्तरस्य सङ्क-
 त्यनुपपत्तेः । अवहारयोग्यलङ्घास्यर्थोदयकालवारप्रहृत्तेरद
 सङ्कत्यभावात् ॥ ६६ ॥

अथ यहस्य तात्कालिककरणमाह । यत्कालिको अह-
 स्वत्कालात् पूर्वमपरद्व अभौष्टकाले या इष्टघट्यस्ताभिर्गुणिता
 अहमध्यगतिः षष्ठ्या भक्ता फलं कलादिकं गते गताभौष्टकाले
 पूर्वकालेऽभौष्टे सतीत्यर्थः । शोध्यं यहे हीनं गम्येऽयिमाभौष्ट-
 काले सति यहे युतं कृत्वा गणकेन विधाय तात्कालिकः
 स्वाभौष्टसामयिको अहो भवेत् । गणकेन ज्ञातो भवेत् ।
 अबोपयत्तिः । षष्ठिसावनघटीभिर्गतिकलास्तदाभौष्टगतैष-
 घटीभिः का इत्यनुपातेन अवगतकलात्मकचालनेन अहः ज्ञमेण
 युतोनस्तात्कालिको अहो भवति । चक्रशोभितपातस्य विप-
 रीतमिति ज्ञेयम् । चालितस्यष्टघहापेक्षया चालितमध्यघहः
 स्थृष्टः कृतचेत् स्त्रिया इति सूचनार्थमत्र अहचालनसुक्षमम् ॥६७॥

अथ चन्द्रस्य परमविद्येपमानमाह । अनुष्णगुचन्द्रः
 स्वक्रान्त्यन्ताद्विषुवद्वत्तानुकारेण अवलम्बितचन्द्रः स्वासद-
 क्रान्तिवृत्तप्रदेशेनाक्षाण्डते तथा तत्स्वानात् स्वभोगमितरैव-
 त्वासक्षाद्यवधिकामौष्टस्तानभूतक्रान्तिवृत्तप्रदेशादपि स्वपातेन
 चन्द्रपातेन दक्षिणोत्तरं दक्षिणस्यामुत्तरस्यां वा तत् सूत्रेण

तन्नवांशं द्विगुणितं जीवस्त्रिगुणितं कुञ्जः ।
बुधशुक्रार्कज्ञाः पातैर्विच्छिष्यन्ते चतुर्गुणम् ॥ ६६ ॥

विच्छिष्यते त्यज्यते स्वभोगस्थानक्रान्तिहृतप्रदेशे चन्द्रविम्बं
खातुं पातेन न दीयते ततोऽपि चन्द्रविम्बं खलान्तरे दक्षिणो-
त्तरसूक्ष्मेण किञ्चिदन्तरेण त्यज्यते इत्यर्थः । एतेन सूर्यस्य
पाताभावात् स्वभोगस्थानौयक्रान्तिहृतप्रदेशे विम्बं भवति
न विच्छिष्यत्यनुष्णगुरित्यनेनापि सूचितम् । परमविच्छेपणं
दक्षिणोत्तरमित्यस्य विशेषणान्याह । भचक्रेति हादशराशि-
कलानां षट्शताधिकैकविंशतिसहस्रमितानामेषां २१६००
अशौतिभागः खसमयमुकलामितः परमं यस्य तदक्षिणोत्तर-
मित्यर्थः । चन्द्रस्य परमो विच्छेपः खममित इति फलितम् ।
केचित् अथ सूर्यस्य शराभावात् तलक्षातो भचक्रस्य पक्षम-
कक्षत्वात् ततोऽपि चन्द्रकक्षाया अष्टमत्वात् तत्र दक्षिणो-
त्तररूपदिग्द्वये चन्द्रस्य विच्छेपणात् पञ्चाष्टद्विद्वातरूपाशौत्यंशो
भचक्रलिङ्गानां परमचन्द्रविच्छेप इत्युपपत्तिमाहः ॥ ६८ ॥

अथ एवं भौमादयोऽपि खपातैः विच्छिष्यन्ते इत्येषामपि
परमविच्छेपानाह । तद्वांशं तस्य चन्द्रपरमविच्छेपस्य नव-
भागं विंशतं द्विगुणितं षष्ठिकलामितं परमेण तदन्तरेण इत्यर्थः ।
पातेन गुरुर्दक्षिणोत्तरयोः क्रमेण विच्छिष्यते । भौमः पातेन
द्विगुणितं विंशतं नवतिकलामितपरमान्तरेण विच्छिष्यते ।
चतुर्गुणं विंशतं विंशत्यधिकशतकलामितपरमान्तरेण बुध-
शुक्रशनैश्चराः स्वस्यपातैः प्रत्येकं विच्छिष्यन्ते स्वभोगक्रान्ति-
हृतप्रदेशात् त्यज्यन्ते । केचित् अत्रापि त्रयस्त्रिंशतकलामितात्
चन्द्राब्दवांशद्विगुणेन सत्र्यग्रशकलासमकस्य गुरुविम्बस्य तद्रूपं
विच्छेपणं युक्तमस्माद्बौमस्याधःस्वत्वात् द्विगुणं परमविच्छेपणम्

एवं विघ्नरन्ध्रार्करसार्कार्का दशाहताः ।

चन्द्रादीनां क्रमादुत्ता मध्यविद्वेपलिमिकाः ॥७०॥

इति श्रीसूर्यसिद्धान्ते मध्यमाधिकारः ।

अस्मादपि बुधश्चक्रयोः स बुधश्चुविश्वयोः अधःखलात् चतुर्गुणं परमविद्वेपणं तु त्वं न अल्लाधिकमेवं शनैरुच्चक्रमास्थलेऽपि मन्दत्वात् बुधश्चक्रविद्वेपणतु त्वं परमविद्वेपणं युक्तमित्युपपत्तिभाङ्गः ॥ ६६ ॥

ननु एषामब्र कथने का सङ्क्षिप्तिरित्यतः पूर्वोक्तासुपसंहरन्नाह । एवं पूर्वश्चोकाभ्यां विघ्नः सप्तविंशती रन्ध्राणि नवद्वादश षट् द्वादश इदादग्नैते दशगुणिताः क्रमादुक्ताङ्क्रमात् चन्द्रादीनां वारक्रमात् चन्द्रभौमबुधगुरुरुद्धक्रमनीनां विद्वेपकाला मध्या अये परमशरकालानामनियतत्वेन उत्तेः । कथिता । तथा च मध्यत्वेन एषामब्र प्रसङ्गसङ्क्षिप्त्या कथनमिति भावः ॥ ७० ॥

अथ पूर्वापरथन्ययोः असङ्क्षिप्तिनिवारणायाधिकारसमाप्तिं फल्किकया आह । मयं प्रति सूर्यांश्चपुरुषेण सूर्योक्तस्यैव कथनादेतत् उक्तस्यापि सूर्यसिद्धान्तत्वम् । तत्र मध्यममानेन गच्छित्मधिक्रियते यस्मिन् एतादृशो ग्रन्थैकदेशः परिपूर्त्तिमास इत्यर्थः ॥

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिष्ठणे ।

मध्याधिकारः पूर्णोऽयं तद्दृढ़ार्थप्रकाशके ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमवकालदैवज्ञानवरङ्गनाथ-

गणकविरचिते गृहार्थप्रकाशके मध्यमा-

धिकारः पूर्णः ॥

अथ स्पष्टाधिकारः ।

**अहम्यरूपाः कालस्य मूर्तयो भगवान्निताः ।
श्रीघ्रमन्दोद्धराताम्ब्रा ग्रहाणां गतिहेतवः ॥ १ ॥
तदातरस्मिभिर्वद्वास्तैः सव्येतरपाणिभिः ।**

अथ स्पष्टाधिकारो व्याख्यायते । तद ग्रहाणां मध्यमाति-
रिक्तक्रियायां कारणमाह । श्रीघ्रमन्दोद्धरातसंज्ञकाः
पूर्वोक्तपदार्थां जीवविशेषाः सूर्यादिग्रहाणां गतिकारणभूताः
सन्ति । ननु कालेन एव ग्रहचलनं भवतीति कालो गति-
हेतुनैते इत्यत आह । कालस्य इति । पूर्वप्रतिपादित-
कालस्य स्वरूपाणि तथा च एषां कालमूर्तित्वेन ग्रहगति-
हेतुलं नासम्भवतीति भावः । ननु कालस्य घट्वादिमूर्तित्वात्
एषां तदानुकल्याभावात् कथं कालमूर्तित्वमित्यत आह ।
भगवान्निता इति । भगोलस्यक्रान्तिहृतानुसृतग्रहगोलस्य-
क्रान्तिहृतप्रदेशान्निता राज्याभावका इत्यर्थः । तथा च ग्रह-
राज्यादिभोगानां कालवशेन एव उत्पद्यत्वात् तदानुकालानां
कालमूर्तित्वमिति भावः । ननु हृष्टव्ये कुतो न इत्यत आह ।
अहम्यरूपा इति । वायवीयशरौरा अव्यक्तरूपत्वात् अप-
त्यक्षा इति भावः । एवं च ग्रहाणामुच्चादिसद्वावात् अष्ट-
क्रियोत्यवेति तात्पर्यम् ॥ १ ॥

अथ अनयोद्यत्यात्ययोर्मध्य उक्तयोः गतिहेतुलं प्रतिपाद-
यति । तेषामुच्चसंज्ञकजीवानां वायुरूपा ये रक्षयो रक्ष-
वद्वाभिर्वद्वा विज्ञानकग्रहास्तैः उक्तसंज्ञकजीवैः सब्दवामहस्तैः
स्तुत्वाहृतेन इस्तवाहृत्यात् वद्वयवनं इस्ताभ्यामिवर्थः । स्वदि-
स्मुखं स्वामिसुखं यथासनं ग्रहविश्वं भवति तथा ग्राह् पश्चात्

प्राक् पश्चादपक्षाथन्ते यथासद्गं स्वदिष्टमुखम् ॥२॥
प्रवहास्यो मरुत् तांसु सोचाभिमुखमौरयेत् ।

पूर्वापरापक्षाषास्ते गतिं यान्ति पृथग्विधाम् ॥ ३ ॥
पूर्वपञ्चिममार्गाभ्याभिलब्धः । अपक्षाथन्ते आकर्षन्ते । अय-
मभिप्रायः । भवक्षणोलखक्षणालिङ्गसानुसृतप्रवहाकाशमोला-
न्तर्गतक्रान्तिहन्ते कष्ठारूपे स्वस्त्रप्रदेशे अहोचपातास्तिष्ठन्ति ।
तत्र विष्वव्यासोनक्षाकारसूत्रं प्रवहवायुतिरिक्षवायुरूपेण वतो-
गति स्वस्त्राने कम्यमानं अहविष्वव्यासे पूर्वापरे प्रीतमुच्चजीव-
हस्ताहयान्तर्गतमस्ति । अय अहविष्वमुच्चस्त्रानात् पूर्वस्तिष्ठ-
स्वशक्त्वा गच्छत् अपि वामहस्तस्तिसूत्रेण उच्चस्त्रानात् पूर्व-
रूपेण अहस्तानात् पञ्चिमरूपेण हृष्टस्त्रवायवामकेन स्वस्त्रा-
नात् प्रवात् स्वाभिमुखमपक्षाथते निरक्षरमुखदैवतैः स्वशक्त्वा
यावत् बद्धमास्तरं तयोः अनक्षरं तमार्गेण आकर्षणसम्भवात्
पूर्वस्तिष्ठ गच्छत् अहविष्वं सव्यहस्तस्तिसूत्रेण उच्चस्त्रानात्
पञ्चिमरूपेण अहस्तानात् पूर्वरूपेण हृष्टस्त्रवायवामकेन
स्वस्त्रानात् पूर्वस्तिष्ठ स्वाभिमुखमाक्षाथते स्वशक्त्वा निरक्षरं
यावदक्षराभावस्त्रयोरिति ॥ २ ॥

अथात एव एकरूपां पूर्वाधिकास्त्रावगतां गति स्वस्त्रां
प्रत्यहं विलक्षणां गतिं ग्रासा यहा इत्यत आह । प्रवहास्यः
प्रवहसंज्ञकी महायुः यद्यमाभिमुखभमस्त्रान् यहाव् तुकां
रात् उच्चानि सोचाभिमुखं स्वस्त्रं प्रवहस्त्रमेन उच्चं भावप्रधान-
निर्देशादुपत्ता यसां दिशि तत् 'सोच' पूर्वदिष्ट् पूर्वभाग एव
प्रवहाशां प्रवहस्त्रमेष्ट उच्चमस्त्रदर्शनात् तत्त्वमुखं पूर्वदिशीक्षि-
तास्त्रमार्गीर्थः । ईरत्येत् यद्यमाभिमुखभमस्त्रसिद्धप्रात्युपास्त्राव-
स्त्रमस्त्रमेष्ट यात्कर्त्तव्यर्थः । अतः कारणात् देव चहा-

यहोत् प्राग्भगत्यार्दस्यः प्राड्मुखं कर्षति यहम् ।
उच्चसंज्ञोऽपरार्दस्यस्तदत् पश्चान्मुखं यहम् ॥ ४ ॥

पूर्वापरापक्षादा उच्चदेवतैः पूर्वपञ्चिमदिशोराज्ञादाः पृथग्विधां
प्रथमावगतैकरूपभित्तिप्रकारावगतां प्रतिद्वयविलक्षणां गतिं
गमनक्रियां यान्ति प्राप्नुवन्ति । अदलम्बनाकर्षणाभ्यां प्रति-
दिनं यहाणां गतेरन्याहश्वतं तदनुसारेण यहचारम्भानं
शुक्तमिति यहाणां स्थानक्रियोत्पन्नेति भावः । यहा । ननु
वासुरज्ञुभिः कथं यहाणामाकर्षणं सम्भवति तत् रज्ञूनां विरल-
तया घनीभूतलाभावेन आकर्षणायोग्यत्वादित्यत आह ।
प्रवहाण्य इति । उच्चदेवताहस्तदयस्थितकक्षाकारस्त्रूं वायुः
प्रवहवायुसम्भवात् प्रवहसंज्ञो न पञ्चिमाभिसुखभमप्रवहा-
लकास्तान् यहान् स्तोषाभिसुखं स्तोच्चदेवतास्यानसमुखमौर-
येत् प्रेरयति चालयति । तुकारात् उच्चस्तानात् पूर्वस्मिन्
यहे वायुः पञ्चिमगत्या यहं चालयति पञ्चिमस्ये वायुः पूर्व-
गत्या यहं चालयतौत्तर्यः । तथा च कक्षाकारस्त्रूं तदा
तया तथा चमतौति देवतैः आक्षयत इत्युपचारादुच्यत इति
भावः । अतएव यहाणां स्थानक्रियोत्पन्नेत्याह । पूर्वापरापक्षादा
इति । उच्चदेवतैः पूर्वापरदिशयोः आक्षादा यहाः पृथग्विधां
मध्यमातिरिक्तप्रकारां गतिं गमनक्रियां यान्ति । अतो न
केवलं मध्यक्रियया निर्वाहः ॥ ५ ॥

अथ प्राक् पश्चात् अपश्चाचन्त इत्युल्लं विशदयति । यह-
स्तानात् पूर्वभावस्तराशिष्टकस्त्रित उच्चसंज्ञो जीवो यहविद्यं
पूर्वदिग्मिसुखं स्ताभिसुखं कर्षत्याकर्षति । अपरार्दस्यो
उच्चस्तानात् पञ्चिमभागस्तराशिष्टकस्त्रित उच्चसंज्ञो जीव-

स्वोच्चापक्षषटा भग्णैः प्राञ्मुखं यान्ति यद्यहाः ।
 तत् तेषु धनमित्युत्तम्भां पश्चान्मुखेषु तु ॥ ५ ॥
 दक्षिणोत्तरतोऽप्येवं पातो राहुः स्वरंहसा ।
 विक्षिपत्येष विक्षेपं चन्द्रादीनामपक्रमात् ॥ ६ ॥

इत्यर्थः । अहविष्वं पश्चामुखं पश्चिमदिग्भिसुखं स्वाभिसुखं
 तद्वाकर्षति इत्यर्थः ॥ ४ ॥

अथ पूर्वोक्तसिद्धं फलितमाह । स्वोऽजीवाकर्षिता अहाः
 पूर्वाभिसुखं भग्णैः राशिभिः भगोलस्त्रकान्तिहत्तानुसृत-
 स्वाकाशगोलान्तर्गतक्रान्तिहत्ते हादशराश्चन्तिके यत् राशि-
 विभागैः इत्यर्थः । यद्यस्तङ्गामितं गच्छन्ति तत्तवङ्गामितं
 भागादिकं फलरूपं तेषु पूर्वावगतयहराश्चादिभोगेषु धनं
 योज्यम् । पश्चामुखेषु पश्चिमाकर्षितयहपूर्वावगतराश्चादि-
 भोगेषु तुकारात् यस्तङ्गामितं फलरूपं पश्चिमतो गच्छन्ति
 तदित्यर्थः । ऋणं हौनमिति । एतत् पूर्वैः कथितम् ॥ ५ ॥

अथ पातानां अहविक्षेपरूपगतिहेतुलं प्रतिपादयति ।
 चन्द्रादीनां विरविष्वाशामपक्रमात् क्रान्तिहत्तस्त्रष्टयह-
 भोगस्त्रानात् दक्षिणोत्तरतो दक्षिणस्याम् उत्तरस्यां वा दिशि ।
 अपिशब्दः पूर्वायरात्म्यां ससुच्छयार्थकः । एष गणितान्तः
 पातः पातराश्चादिभोगस्त्रानम् । अत्रापि अपिशब्द उद्देन ससु-
 च्छयार्थकोऽप्येति । एवमुद्देन पूर्वापरयोः फलान्तरं भवति
 तथेत्यर्थः । विक्षेपं विक्षेपर्यं स्वरंहसालवेगेन विक्षिपति
 करोति । विशिष्टवाचकानां पदानां विशेषणकाचकपदसम्भ-
 वधाने विशेषमार्गार्थलाभ् । चन्द्रादीन् विक्षिपतीति तावृ-
 पर्यार्थः । नतु उद्देन स्वाधिष्ठितजीवद्वारा अहावर्षणं क्लियते

उत्तरभिमुखं पातो विक्षिपत्यपरार्द्धगः ।
 यहं प्राग्भगणार्द्धस्थो याम्यायामपकर्षति ॥ ७ ॥
 बुधभार्गवयोः शीघ्रात् तद्वत् पातो यदा स्थितः ।
 तच्छीघ्राकर्षणात् तौ तु विक्षियेते यथोक्तवत् ॥८॥

तथा पातेन अचेतनल्वाहेगाभावेन यहविक्षेपखं कर्तुमशक्वम्
 इत्यत आह । राहुरिति । पातखानाधिष्ठानी देवता राहुः
 जीवविशेषः चन्द्रपातस्तु दैत्यविशेषो राहुः । रहति खज्ञति
 यहमिति राहुरिति व्युत्पत्तेः ॥ ६ ॥

अथ एतद्विशद्यति । अपरार्द्धगो यहस्थानात् पश्चिम-
 विभागस्थितभगणार्द्धात्मकराशिषट्कस्थितो राहुः यहविक्षं
 खराश्यादिभोगखानीयप्रदेशात् उत्तरदिग्भिमुखं विक्षिपति
 विक्षेपात्तरेण त्यजति । प्राग्भगणार्द्धस्थः पातः यहस्थानात् पूर्व-
 विभागस्थितदाशिषट्कमध्यस्थितो दक्षिणस्थां दिशि अपकर्षति
 विक्षिपति ॥ ७ ॥

अथ बुधशुक्रयोः विशेषमाह । बुधशुक्रयोः शीघ्रोक्तात्
 जात्यभिप्रायेण एकवचनम् । बुधशुक्रयोः पातो जात्यभिप्रायेण
 एकवचनम् । तद्वत् परार्द्धपूर्वार्द्धभगणार्द्धमध्ये यदा यत्काले
 स्थितस्तुकारात् तत्काले पाताभ्यामित्यर्थः । तौ बुधशुक्रौ
 यथोक्तवत् पूर्वार्द्धपरार्द्धक्षमेण दक्षिणोत्तरयोः विक्षियेते विक्षेपा-
 त्तरेण त्यज्येते । ननु उक्तात् ताहुगवस्थितपातौ अब्यन्वाभावात्
 बुधशुक्रौ दक्षिणोत्तरयोः कथं त्यजतोऽन्यथा वैयधिकरखेन
 अतिप्रसङ्गापत्तेरित्यतः कारणमाह । तच्छीघ्राकर्षणादिति ।
 बुधशुक्रयोः शीघ्रोक्ते तयोः आकर्षणाभ्यां जात्यभिप्रायेण एक-
 वचनम् । तथा च तदुक्ताभ्यां ताहुगवस्थितपातौ तदुक्त-

महत्वान्मणुलस्यार्कः स्वल्पमेवापक्षाण्यते ।

मण्डलाल्पतया चन्द्रसतो वक्ष्यपक्ष्यते ॥ ६ ॥

जीवौ दक्षिणोत्तरयोः त्वं जत इति पूर्वोक्तरौत्था व्यायसिद्ध-
मतस्तदुच्चसूत्रबहुत्वात् बुधशुक्रयोस्तथा विदेपणं व्यायसिद्ध-
मेव इति भावः । ननु भौमगुरुश्चनीनामेवं कथं न उक्तामनयोः
वा कथमेतदुक्तं सर्वेषामिकरौतिकथनस्य समुच्चितत्वात् ।
किञ्चु गुरुभौमश्चनीनामुच्चदेवताः स्वस्त्रकक्षास्था इति फल-
मुपपद्मं भवति बुधशुक्रयोः उच्चदेवतयोः कक्षातो दक्षिणोत्त-
रयोः स्थितत्वेन पूर्वोक्तरौत्था फलानुपपत्तिर्विलक्षणप्रवहवाशु-
स्त्रस्त्रदेवतासम्बद्धस्य स्थृभूपरिध्याकारत्वेन कक्षाकारत्वा-
भावात् । विना कक्षाकारतां फलोत्पादनस्य ब्रह्मणोऽपि
अशक्तत्वाच्च । न च विलक्षणप्रवहवायुमूलं देवतासम्बद्धं
यद्हाकाशगोले कक्षाकारत्वाभावेऽपि कक्षातुरुल्लं स्थानान्तर
इति फलोत्पत्तिर्याम्योत्तरान्तरसम्बद्धेऽपि कल्पनया इति वाचम् ।
उच्चदेवतास्थानस्य कक्षातो दक्षिणत्वे तत्पृष्ठभान्तरप्रदेशस्य
उत्तरत्वादस्यस्थावेनोच्चबुधशुक्रयोः एकादिविदेपतुस्तत्वनिय-
मानुपपत्तेः । तत्त्वाद्यमिदं सङ्कृतं भगवदुक्तमिति चेत् । अत्रो-
चते । स्वरूपासङ्गतार्थमङ्गौष्ठत्वं तददूषणोऽपाठनेन भगवदुपा-
लम्भनकर्तुः रसनाच्छ्वेदस्तत्त्वार्थप्रकाशेन अवश्यं करत्वैयः ।
तथाहि स्वशीघ्रोचाद् बुधशुक्रयोर्यदन्तरं राश्यान्तकं तदृत् पात-
स्तेनान्तरेण शुक्रः पूर्वानीतपात इत्यर्थः । यदा बुधशुक्रयोः
अपरपूर्वोर्ध्वमनेष्ट स्थितोऽवस्थितस्तुकारात् तदेत्यर्थः । तच्छौ-
प्राकर्षणात् ताह्यपाताभ्यां शीघ्रं विनेन आकर्षणं तस्मात्
पातस्थानाधिष्ठानदेवताभ्यां सहस्रस्थितश्चहसम्बन्धवरुत्पत्तस्य
अतिवेगाकर्षणरचनादित्यर्थः । ती बुधशुक्रौ उक्तवदुत्तरदक्षिण-

भौमादयोऽत्यमूर्तित्वाच्छीघ्रमन्दोच्चसंज्ञकैः ।

दैवतैरपक्षाभ्यन्ते सुटूरमतिवेगिताः ॥ १० ॥

क्रमेण विक्षिप्तेते । अत पातशब्देन चक्रशोधितपातो बोधः ।
अन्यथा यहोनशीघ्रोचरूपकेन्द्रयोजनस्योपपत्तिसिद्धिलेन शीघ्रो-
चोनशब्दरूपकेन्द्रयोजनोक्त्यनुपपत्तेः । तथा च सर्वशब्दसाधा-
रणं विक्षेपकथनं पातमेददर्शनार्थं बुधशुक्रयोः पृथगुल्म् । न
हि अन्यत्रिन् पञ्च उच्चयोर्विक्षेपणं प्रतीयते येन ग्रागुक्तसर्व-
विलोपाशहनं शहनीयम् । पातमेदोक्तिकारणम् ।

ये चात्र पातभगणाः कथिता इभ्यो-

स्ते शीघ्रकेन्द्रभगणैरधिका यतः स्युः ।

स्वत्याः सुखार्थमुदिताश्वलकेन्द्रशुक्री

पातौ तयोः पठितचक्रभवौ विधेयौ ॥

इति भास्कराचार्योक्तमिति दिक् ॥ ८ ॥

सादेतत्परसुच्छदेवतयोरविशेषात् सूर्यचन्द्रयोः समं फलं
कुतो न भवतीत्वत आह । सूर्यो मण्डलस्य विम्बस्य मह-
त्वात् गुरुत्ववत्त्वात् स्वत्यमितरथहापेचयात्यं परमफलम् । एव-
कारो निर्वारणेऽपक्षाभ्यन्ते उच्चजीवेन आक्षयते । चन्द्रो मण्ड-
लास्तथा विम्बस्य सहुत्वेन ततः सूर्यफलात् वद्धधिकं परम-
फलसुच्छजीवेन आक्षयते ॥ ८ ॥

अत अतएव भौमादीनामस्यमूर्तित्वादाभाँ फलाधि-
कलं सक्षमतीत्वाह । भौमादयः पञ्च यहा अत्यमूर्तित्वात्
सहुतरविम्बत्वात् शीघ्रमन्दोच्चसंज्ञकैः शीघ्रोचरूपमन्दोच्चसंज्ञैर्देवतैः
सुटूरमत्यन्तं वद्धपक्षाभ्यन्ते । अत एवातिवेगिता अत्यन्तवेगः
सक्षात्तो येषां ते विम्बसहुत्वेन उच्चद्याकर्षणेन च वद्धपरम-
फला इतर्थः । ननु सूर्यचन्द्रयोः काषायारविशेषणप्रवहवानु-

अतो धनर्णि सुमहत् तेषां गतिवशाङ्कवेत् ।

आकृत्यमाणास्तैरेवं व्योग्नि यान्त्यनिलाङ्कताः ॥११॥

चलनेन फलोत्पादनं युक्तं भौमादीनां तु प्रत्येकसुच्छद्य-
सङ्काशात् वायुरभग्नाकर्षणासञ्चवेन कक्षाकारप्रवृहविलक्षण-
वायुचलनेन फलोत्पादनार्थमङ्गौष्ठतं कथं सञ्चवति । उच्च-
द्यस्थानस्य एकत्वाभावात् । न हि एकमेव वायुमण्डलं
युगपद्विहृष्टगत्योरात्रयं स्त्रो भवितुमर्हतौति चेत् भौमादीनां
शौक्रमन्दोच्चदेवताङ्केन तत् सूत्रमार्गेण यहविम्बाकर्षणस्य
एव स्त्रशक्त्या रचनात् । न वायुमण्डलचलनकाल्यनं सूर्य-
चन्द्रयोरपि एवमेवाङ्गौकारे बाधकाभावात् च । वायुमण्डल-
काल्यनं तु तद्वातरस्मौत्युक्तानुपपत्त्यान्तिप्रयोजनम् । तद्वात-
रश्चिभिर्बहा इत्यस्य पञ्चमभग्नात्मकप्रवृहवायौ स्त्रशक्त्या
समर्थनात् न हि तद्वच हेतुगर्भं देनानुपपत्तिः शङ्खनीया ।
उच्चदेवताकाल्यनेन आकाशस्थपत्त्याणां तथा तथा स्त्रशक्त्या
तदाकर्षणात् फलद्यसंस्काररूपैकफलोत्पादनं सङ्क्षिप्ते
अतएव सूत्रं यहविम्बप्रोतं कक्षाकारमिति काल्यनमपि निर-
स्त्रम् । उच्चद्ययात् तु स्त्रकर्षणेन विहृष्टकर्षणेन च सूत्रमण्डल-
भङ्गापत्तेरिति ॥१०॥

अथ एतदुपसंहरति । अतः पूर्वोत्तमसुदूराकर्षणप्रतिपाद-
नात् तेषां भौमादीनां गतिवशात् आकर्षणोत्पन्नचलनवशात्
सुमहत् अत्यधिकं फलं धनर्णि स्त्रोच्चापक्षेत्यादिना भवति ।
ननु आकर्षणोत्पन्नचलनं कथं न प्रत्यक्षमित्यत आह ।
आकृत्यमाणा इति । तैः उच्चपात्रदैवतैः एवमुक्तप्रकारेण
आकृत्यमाणा आकर्षिता एते भौमादयो व्योग्नि स्त्रशक्त्या

वक्रानुवक्रा कुटिला मन्दा मन्दतरा समा ।
 तथा शीघ्रतरा शीघ्रा यहाणामष्ठधा गतिः ॥१२॥
 तदातिशीघ्रा शीघ्रात्या मन्दा मन्दतरा समा ।
 कट्ज्वौति पञ्चधा ज्ञेया या वक्रा सानुवक्रागा ॥१३
 तत्तद्विवशान्नित्यं यथा द्वक्तुल्यतां यहाः ।
 प्रयान्ति तत् प्रवद्यामि स्फुटीकरणमादरात् ॥१४
 गोक्तेऽनिलाहताः पश्चिमाभिसुखानवरतप्रवहवायुधाता यान्ति
 गच्छन्ति । तथा च अवलम्बनोत्पन्नपूर्वगतिर्थया न प्रत्यक्षा
 तथा पूर्वगतिविक्षत्यात्मकमेतत् आकर्षणचलनमनियतं प्रवह-
 वायुभ्रमणप्रावत्यात् अप्रत्यक्षमिति भावः ॥ ११ ॥

अथ एवं गतिकारणसञ्चयैर्थहाणां भौमादीनां फलितैका
 गतिरष्टभेदात्मिका इत्याह । भौमादियहाणां विरविचन्द्राणा-
 मष्ठप्रकाश्य गतिः फलिता । तत्र वक्रेत्यादिसमेत्यन्तं षट्प्रकारा
 गतिः शीघ्रतरा शीघ्रेति गतिइयम् । तथा समुच्चये । आसां
 सरूपज्ञानमये स्फुटम् ॥ १२ ॥

अथ एनामष्ठधा गतिं भेदहयेन क्रोड्यति । तत्र अष्टविध-
 गतिषु अतिशीघ्रेत्यादिसमेत्यन्ता इत्येवं पञ्चधा गतिः ।
 कट्ज्वौ मार्गी गतिर्ज्ञेया या गतिः सानुवक्रागानुवक्रगमनेन
 सह वर्तमाना पूर्वज्ञोकेऽनुवक्रगतिर्वक्रकुटिलमध्याभिधानात्
 उभयथासञ्चत्वात् वक्रानुवक्रा कुटिला इति गतिर्वक्रा ज्ञेया
 तथा च यहाणां मार्गी वक्रेति गतिइयम् ॥ १३ ॥

अथ यहाणां स्थान्नियां प्रतिजानीते । नित्यं प्रत्यहं
 तत्तद्विवशात् तास्ता गतय एकस्मिन् दिने शीघ्रापरदिने-
 इतिशीघ्रेत्यादिना यस्मिन् दिने या गतिस्तत्पन्नानुरोधात्

राशिलिप्ताष्टमो भागः प्रथमं ज्यार्हमुच्चते ।
तत्तद्विभक्तालब्दोनमिश्रितं तद्वितीयकम् ॥ १५ ॥

इत्यर्थः । अहाः सूर्यादयो यथा येन प्रकारेण हृक्तुस्ततां विधितयस्मतां गच्छन्ति तत् तादृशं स्फुटीकरणं स्थान्त्रिक्यागणितप्रकारमादरात् अत्यन्ताभिनिवेशात् एतेन असङ्गतत्वनिरासः । प्रवच्यामि सूर्यालेन कथयामि ॥ १४ ॥

अथ तत्र प्रथमं ज्यासाधनार्थं ज्यार्हपिण्डान् विवक्षुस्तदान्यनं श्लोकाभ्यामाह । एकराशिकलानाम् अष्टादशशतानाम् अष्टमोऽशस्तत्त्वाश्चिमितः प्रथममाद्यं ज्यार्हं सम्पूर्णजीवार्हपिण्डकः कथते तदभिज्ञैः । ततः प्रथमज्यार्हात् तेन प्रथमज्यार्हेन भक्ताल्पवेन हीनमन्यस्य अप्रसङ्गात् प्रथमज्यार्हमनेन युत्तं तत् प्रथमज्यार्हं द्वितीयकं ज्यार्हं भवति । द्विगुणप्रथममेकोनं द्वतीयादौनामानयनार्थमुक्तप्रकारम् अतिदिशति । आद्येनेति । प्रथमज्यार्हपिण्डेन । एवमुक्तरौत्यः क्रमात् सिद्धपिण्डान् भक्ता लब्धैरुनमाद्यं खण्डमनेन युताः खण्डका असिद्धाव्यवृहितसिद्धज्यार्हपिण्डा असिद्धपिण्डा भवन्ति । यथा प्रथमखण्डं २२५ प्रथमभक्तं फलं १ द्वितीयखण्डं ४४८ प्रथमभक्तं फलं इयं २ अर्हाधिकावयवस्य एकाधिकत्वेन अहस्य साम्बद्धायिकत्वात् । फलैक्ष्मीनं प्रथमं २२२ अनेन द्वितीयखण्डो ४४८ युतसृतौयं ६७१ एवमिदं प्रथमखण्डभक्तं फलं ३ अनेन पूर्वफलैक्ष्मी ३ युतं आतं ६ सर्वफलैक्ष्मीमनेन प्रथमं खण्डं हीनं २१८ अनेन द्वतीयं ६७१ युतं चतुर्थं ८८० एवमिदं प्रथमखण्डभक्तं फलं ४ पूर्वलब्धैक्ष्मीनप्रथमखण्डरूपं २१८ ज्यान्तररूपखण्डकमनेन ४ हीनं २१५ अनेन चतुर्थं युतं प्रथमं ११०५ एवमध्येऽपि । अवोक्तरौत्यास्त्वयखण्डानां सर्व-

आद्येनैवं क्रमात् पिण्डान् भक्ता लब्धीनसंयुताः ।
खण्डकाः सुश्वतुर्विश्वार्षपिण्डाः क्रमाद्भी॥१६

वात् खण्डनियममाह । सुरिति । एवं चतुर्विश्वत्संख्याका
ज्यार्षपिण्डाः कार्या न तदधिकाः अत ।

एकविंशत्तिं विंशत्तिं षष्ठात् पञ्चदशादपि ।

सप्तमाद्दादशात् सप्तदशाद्भार्षीत्तरं मतम् ॥

इति ब्रह्मसिद्धान्तोक्तस्थले उद्धार्षिकावयवस्य एकाधिकत्वेन न
पह इति ध्येयम् । गणितस्य अविकृतत्वात् सिद्धाः पिण्डाः
कथं न उक्ता इत्यत आह । क्रमादिति । अभी सिद्धाः
पिण्डाः क्रमात् समनन्तरमेव उच्चान्ते । अत्रोपपत्तिः । समायां
भूमी हृत्तं भगवकलाहितं तिर्थ्यगूर्जधरव्यासमितरेखाभ्यां
चतुर्भागं कार्यं ततोर्हिरेखासक्तपरिधिप्रदेशात् उभयत्र सम-
विभागं विगणन्त्य तदप्ययोर्बहुं सूत्रं हृते हिगुणविभागमित-
सम्पूर्णचापस्य सम्पूर्णच्छा । अत्र गणित उर्हिरेखातो उद्दिज्याया
एव प्रयोजनात् तदर्हचापस्य तदर्हमर्हज्या । एवं हृतचतुर्थांश्च
उर्हिरेखातो भौद्धांशानां चापार्हकाराणामर्हज्या अभीष्टा
गण्डाः । तत्र भगवता खेच्छया हृतचतुर्थांशे विराशिमिते
चतुर्विश्वाग्राः कल्पितास्तज्ज्ञानं तु हृते चक्रकलानामहित-
त्वात् तत्परिधिव्यासार्हं विराशिज्यालिमा । भनम्हाम्लिमित-
परिधी खवाषदूर्यमितो व्याससदा चक्रकलापरिधी क
इत्यनुपातेव व्यासानयनम् । यथा चक्रकलाः २१६०० खवाष-
दूर्यगुणाः २७०००००० भनम्हाम्लि ३८२७ भक्ता व्यासः
६८७३ एतदर्हमलिमा च्छा ३४३८ अय हृते चापञ्चयो-
र्विद्वेके तयोरतुच्छत्वमपि भगवता कोऽपि हृतभागः समोऽस्य-

तत्त्वाश्चिनोऽङ्गाविकृता रूपभूमिधरर्त्तवः ।
खाङ्गाष्टौ पञ्चशून्येशा बाणरूपगुणेन्द्रवः ॥ १७ ॥
यथामलकादी सर्वपादवस्थानं न स्वादिति मत्वा तद्वागच्छ
ज्यग्नि तत्तुल्या एव इति ।

हृतस्य पञ्चवत्यंशो दण्डवद्दण्डयते तु सः ॥

इति शाकखोक्ते: प्रथमज्या चक्रकलाङ्गादशांश्चरूपैकराशि-
कलानामष्टभागस्त्वाश्चिभितः । एतचित्तमेव प्रथमचाप्त-
मत एतदन्तरेण अभौष्टा ज्यास्तुविंशत् । अथ चतुर्विंशति-
जीवानां यथोत्तरसुपचयात् तदन्तररूपखण्डानां यथोत्तरमप-
चयस्य हृते ज्याङ्गनेन प्रत्यक्षत्वाज्ञानररूपखण्डानामन्तरं
यथोत्तरसुपचित्तमिति ङ्गाविश्वतिवयोविंशतिचतुर्विश्वतिज्या-
नामन्तरयोरन्तरमिदं परमं खण्डान्तरं सूक्ष्मज्योत्पत्तिप्रकारेण
अवगतं १५, १६, ४८ अथ त्रिज्यया इदं खण्डकान्तरं तदा
प्रथमज्यया किमित्यनुपातेन फलप्रमाणयोः फलेनापवर्णं
प्रमाणस्थाने तत्त्वाश्चिनोऽनेन भक्ता प्रथमज्या फलं पूर्वहितीय-
खण्डयोरन्तरम् । अनेन पूर्वखण्डं हीनं हितीयं खण्डं भवति ।
तत्र पूर्वखण्डं प्रथमज्यातुल्यमेव । हितीयखण्डं प्रथमस्थायां
युतं हितीयज्या एवमस्यास्त्वाश्चिभागस्थं हितीयदत्तीय-
खण्डकयोरन्तरमनेन हितीयखण्डमूनं दत्तीयखण्डमित्यनेन
हितीयज्या युता दत्तीयज्या । एवं चतुर्थाद्याः । तत्र पूर्व-
मर्द्दाभ्यधिकप्रहणेन उत्तरदाधिकान्तरयातसञ्चावनया क्वचिद्
क्वचिदर्द्दाभ्यधिकावयवस्थ एकाधिकत्वेनाग्रह इत्युपर्वं स्तोक-
ज्यम् ॥ १५ ॥ १६ ॥

अथ एताः सिद्धाः स्तोकपट्टेन काथयन् उत्तक्रमज्यार्द्दिपिण्ड-
ज्यानमाह । तथा समुच्चये । एतान् उत्तान् क्रमज्यार्द्दिपिण्डान् ।

शून्यलोचनपञ्चैकाश्चिद्रूपमुनीन्दवः ।
 वियच्चन्द्रातिष्ठतयो गुणरभ्याम्बराश्चिनः ॥ १८ ॥
 मुनिषडग्रमनेवाणि चन्द्रामिकृतदस्तकाः ।
 पञ्चाष्टविषयाचौणि कुञ्जराश्चिनगाश्चिनः ॥ १९ ॥
 रन्ध्रपञ्चाष्टकयमा वस्त्रदग्धयमास्तथा ।
 कृताष्टशून्य ज्वलना नगाद्रिशशिवङ्गयः ॥ २० ॥
 षट्पञ्चलोचनगुणाच्चन्द्रनेत्रामिवङ्गयः ।
 यमाद्रिवङ्गिज्वलना रन्ध्रशून्यार्णवामनयः ॥ २१ ॥
 रूपामिसागरगुणा वस्त्रमिकृतवङ्गयः ।
 प्रोज्ञमयोत्क्रमेण व्यासार्द्दुक्रमज्यार्द्दपिण्डकाः ॥ २२
 उत्क्रमेणोपान्धिपिण्डादिप्रथमपिण्डान्तं प्रत्येकं व्यासार्द्दात्
 विज्यारूपं परमपिण्डात् प्रोज्ञमयन्यूनीकृत्य क्रमेण उत्क्रमज्यार्द्द-
 पिण्डा भवन्ति । यथा त्रयोविंशतितमं ज्यार्द्दमुक्तं रूपामि-
 सागरगुणा इति वस्त्रमिकृतवङ्गय इति चरमपिण्डादूनं सप्त
 प्रथम उत्क्रमज्यार्द्दपिण्डः । एवं त्रिविंशतितमं चरमाच्छुद्दं
 द्वितीय उत्क्रमज्यार्द्दपिण्डः । एवमयेऽपौति चतुर्विंशत्
 उत्क्रमज्यार्द्दपिण्डाः । अत्रोपपत्तिः । ज्याचापयोः बाणरूप-
 मन्त्ररसुत्क्रमज्या । यद्यपि पूर्वार्द्दज्यावत् बाणस्यार्द्दं न सम्भवति
 इति उत्क्रमज्यापिण्डा इति वल्लमुचितं न उत्क्रमज्यार्द्द-
 पिण्डा इति । तथापि भगवतानुगतपरिभाषार्थं चापवाह्यशराग्रा-
 भावेन उत्क्रमज्यायाः पूर्णशरांश्चत्वात् उत्क्रमज्यार्द्दमित्युक्तम् ।
 अथ हत्तचतुर्थांशे सर्वज्याहनेन यदंशानां ज्या त्रिज्यातो हीना
 तत्त्वोद्घानासुत्क्रमज्येति स्फुटं हस्तत अत उत्तज्यार्द्द-

मुनयो रम्भयमला रसषट्का मुनीश्वराः ।
 द्वाष्टैका रूपषड् दस्ताः सागरार्थहुताशनाः ॥२३॥
 खर्तुवेदा नवाद्रार्था दिङ्गास्वर्गर्थकुञ्जराः ।
 नगाम्बरविद्यचन्द्रा रूपभूधरशङ्कराः ॥ २४ ॥
 शरार्णवहुताशैका भुजङ्गाच्छरेन्द्रवः ।
 नवरूपमहीघैका गजैकाङ्गनिशाकराः ॥ २५ ॥
 गुणाप्तिरूपनेत्राणि पावकामिनगुणाप्तिविनः ।
 वस्त्रर्णवार्थयमलास्तुरङ्गत्तुनगाप्तिविनः ॥ २६ ॥
 नवाष्टनवनेत्राणि पावकैकायमानयः ।
 गजामिनसागरगुणा उत्क्रमज्यार्द्धपिण्डकाः ॥२७॥
 परमापक्रमज्या तु सप्तरम्भगुणेन्द्रवः ।
 तद्गुणा ज्या चिजीवाप्ता तत्त्वापं क्रान्तिरुच्यते॥२८॥

क्रमेण उत्क्रमज्याज्ञानार्थं व्युत्क्रमेण द्विज्याशृङ्गा उक्तपिण्डा
 उत्क्रमज्यापिण्डा इत्युपपत्तं प्रोज्जेगत्यादि ॥ १७—२२ ॥

अथ झोकपञ्चकेन उत्क्रमज्यापिण्डान् यूर्वीक्षिद्वान्
 निवृत्ताति । एते उत्क्रमज्यापिण्डाः पूर्वसिद्धा निवृत्ता महीघः
 पर्वतो भुजज्याभावे कोशुत्क्रमज्यायाः परमत्वात् यूर्वीक्षितोना
 चिज्या परमोत्क्रमज्यापिण्डस्त्रिज्याया उभयत्र परमत्वेन अर्थ-
 सिद्धमन्त्यपिण्डत्वं वा इति ध्येयम् ॥ २३—२७ ॥

अथ प्रसङ्गात् परमक्रान्तिज्यां वदन् क्रान्त्यानयनमाह ।
 ल्लूरनं चतुर्दशशते १३७७ परमक्रान्तिज्या लुकारात् चतु-
 विंशत्यशानां वस्त्रमाणज्यानयनप्रकारसिद्धेत्यर्थः । असौदा

यहं संशोध्य मन्दोच्चात् तथा शीघ्रादिशोध्य च ।
शेषं केन्द्रं पदं तस्माहुजज्या कोटिरेव च ॥२६॥

ज्या परमक्रान्तिज्यया गुणिता विज्या भक्ता फलस्य वस्त्रमाण-
प्रकारेण धनुः क्रान्तिः कलात्मिका तत्त्वज्ञैः कथ्यते । अत्रोप-
पत्तिः । विषुवदृष्टत्तात् क्रान्तिहृत्तभागस्य यास्योत्तरस्यान्तरं
भ्रुवाभिसुखं हृत्ताकारस्त्वये क्रान्तिः तत्र सायनमेषतुलादि-
स्थाने तयोरन्तराभावात् कर्कमकरादौ तयोः परमान्तरलात्
अभौष्ठभुजज्यावशात् क्रान्तिरूपप्रेति विज्यातुल्यभुजज्यया
परमक्रान्तिज्या तदेष्टभुजज्यया केत्यनुपातेन फलं भ्रुवाभि-
सुखस्त्वये तदन्तररूपार्द्धं चापस्यार्द्धज्या विषुवदृष्टोर्हुर्धरमध्य-
स्त्रात् तत्त्वापं तदन्तरकलात्मिका क्रान्तिः ॥ २८ ॥

अथ फलानयनार्थं केन्द्रपदात् भुजकोटिज्ये कार्यं इत्याह ।
यहं राश्यादिकं मन्दोच्चात् प्रागानीतस्त्रकीयराश्यादिकमन्दो-
च्चभोगात् संशोध्योनौकृत्य शीघ्रात् प्रागानीतराश्यादिशीघ्रो-
च्चात् । चः ममुच्ये । उनौकृत्य शेषं राश्यात्मकं तथोच्चसम्ब-
न्धेन केन्द्रं मन्दोच्चात् हीनो यहो मन्दकेन्द्रम् । शीघ्रोच्चाहीनो
यहः शीघ्रकेन्द्रं भवतीत्यर्थः । तस्मात् केन्द्रात् पदं राशि-
त्रयात्मकं विषमं समं पदं ज्ञेयम् । विराश्यन्तर्गतं चेत् प्रथमं
विषमं पदम् । ततः षड्ग्राश्यन्तर्गतं चेत् द्वूनं केन्द्रं हितीयं
समं पदम् । ततो नवराश्यन्तर्गतं चेत् षड्गूनं हृतीयं विषमं
पदम् । ततो नवोनं चतुर्थं पदं सममित्यर्थः । तस्मात् पदात्
भुजस्य ज्या कोटि: कोटेर्ज्या चः समुच्ये । एवकारात् एकादृ
ह्यं साध्यमित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । उच्चस्यानाभिसुखसुच-
दैवतैः यहाणामाकर्षणोऽस्तेः उच्चादयहः कियदन्तरेणेति
आनार्थमुखहीनो यहः केन्द्रसुखश्चहणवशात् तदास्यम् । तत्र

गताहुजज्या विषमे गम्यात् कोटिः पदे भवेत् ।
युग्मे तु गम्याहाहुज्या कोटिज्या तु गताहवेत् ॥३०
लिप्तास्त्वयमैर्भक्ता लब्धं ज्यापिशुडकं गतम् ।

भगवता स्वेच्छया यहादुच्चं यदन्तरेण तत् केन्द्रं क्षतम् । उभयथा भुजकोशीस्त्वत्वात् । हादशराश्चङ्गिते हृत्ते उच्चस्थानात् चतुर्विभागात्मक एकैको भागी राशित्रयात्मकः पदसंज्ञः । अथोच्चस्थानादुग्रहः कस्मिन् पदेऽस्तीति शून्यत्रिष्टुपोनं केन्द्रं क्षतं ज्यानां पदान्तर्गतत्वात् । अहाधिष्ठितपदादभुजज्याकोटिज्योऽर्जानम् ॥ २६ ॥

ननु पदे अहस्य राशिविभागात्मकेन एकत्वादभुजकोटि�ज्योरतुख्ययोः साधनं कथमित्यत आह । विषमे पदे गताद्यहस्य पदादितो यहतं राशिविभागात्मकं प्राग् ज्ञातं तस्मात् इत्यर्थः । भुजज्या स्यात् । गम्याहतोनं त्रिमि अहात् पदान्ती अधिकमेष्यम् । तस्मात् कोटिः कोटिज्या स्यात् । युग्मे समे तुकारात् पद एषादभुजज्या गतात् कोटिज्या स्यात् । तुकारो विशेषद्योतकः । एकस्मादेवोक्तरौत्या हयं साधितमित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । विषमपदे अहोच्चोऽर्हाधररेखान्तरानुसारेण फलमुत्पद्यते ततो हृत्तान्तस्तदन्तरमर्हज्या भुजरूपा तदर्हचापं तदन्तरंशा हृत्तभागस्था गताः । उर्हाधररेखा मत्स्यसम्पदतिर्थकरेखाग्रहयोः अन्तरस्त्रवमर्हज्यापदान्तः कोटिज्या भुजोत्क्रमज्योनव्यासार्हरेखारूपकोटितुख्यत्वात् । तदर्हं चापं यदैषं तिर्थये खाग्रहान्तरं तिर्थगर्हज्या भुजज्येति तदर्हं चापं यदैषं तिर्थये खाग्रहान्तरं तिर्थगर्हज्याकोटितुख्यत्वात् कोटिस्त्रापं पदगतमित्युपपत्तं गतादित्यादि ॥ ३० ॥

गतगम्यान्तराभ्यर्थं विमजित् तत्त्वलोचनैः ॥३१॥

तदवाप्रफलं योज्यं ज्यापिण्डे गतसंज्ञके ।

स्यात् क्रमज्याविधिरयमुत्क्रमज्याखपि स्मृतः ॥३२॥

ज्यां प्रोज्ञाप्तं शेषं तत्त्वाश्चिह्नतं तद्विवरोद्भृतम् ।

संख्यातत्त्वाश्चिवसंवर्गे संयोज्य धनुरुच्यते ॥ ३३ ॥

अथाभौष्टकलानां ज्यासाधनं शोकाभ्यामाह । यस्य
राश्यात्मकस्य पदान्तर्गतस्य ज्या कर्तुमिष्ठा तस्य कलाः
कार्याः । तत्त्वाश्चिभिर्भज्ञा लब्धं चतुर्विंशज्जग्नापिण्डेषु पूर्वो-
न्तेषु लब्धसंख्याकः पिण्डो गतो भवति तद्विमपिण्ड एषः
पूर्वं तु स्वरूपोक्तर्यां पिण्डानां ज्याहेत्युक्तिरिदानीं तु तिषामेव
अर्द्धत्यागेन ज्यापिण्डत्वोक्तिः । अर्द्धयहये गणितक्रियायां
आकुलतापत्तेः । न तु पूर्वपिण्डादुद्दिगुणाः गणितक्रियायां
याह्ना इत्याशयेन अर्द्धनुक्तिर्गर्वात् । भागेऽवशिष्टं तद्वैष्य-
पिण्डयोरन्तरेण गुणितं तत्त्वाश्चिभिर्भजित् तस्मात् प्राप्तं यत्
कलादिकं फलं तद्वैष्ये ज्यापिण्डे युक्तं कार्यम् । उत्क्रम-
ज्याभौष्टांशकलानामर्हज्यारूपा क्रमज्या भवति । अयमुक्तः
प्रकार उत्क्रमज्यापिण्डेषु कथितः । अभौष्टांशकलानामुत्क्र-
मज्यापिण्डैः उक्तविधिनोत्क्रमज्या स्यादित्यर्थः । अत्रोप-
पत्तिः । तत्त्वाश्चिकलाभिरेका ज्या तदाभौष्टकलाभिः केव्यनु-
पातेन गतज्या तत्स्वत्त्वाश्चिकलाभिर्गताग्रिमज्यान्तरं लभ्यते
तदा शेषकलाभिः केव्यनुपातागतलब्धेन युक्ताभौष्टज्या ॥ ३२ ॥

अथ ज्यातो धनुः आनयनमाह । यस्य धनुः कर्तुमिष्ठं
तस्मिन् अशुद्धपूर्वं ज्यापिण्डं न्यूनौक्त्य शेषं पञ्चाङ्गतिगुणं
तद्विवरोद्भृतं तयोः शुद्धाशुद्धपिण्डयोः अन्तरेण भक्तां फलं शुद्धज्या

रवेमन्दपरिधंशा मनवः श्रीतगो रदा: ।
 युग्मान्ते विषमान्ते च नखलिप्तोनितास्तयोः ॥३४॥
 युग्मान्तेऽर्थाद्रियः खान्ती सुराः सूर्या नवार्णवाः ।
 ओजे ह्यगा वसुयमा रदा रुद्रा गजाव्ययः ॥३५॥

यतमा ततमसंख्या तत्त्वाश्विनोः संवर्गं घाते संयोज्य सिद्धं
 धनुः कथते । अत्रोपपूर्तिः । त्वा यतमा शुद्धति ततमायाः
 चापकलाः ततमसंख्यागुणिततत्त्वाश्विनः । ज्यान्तरेण तत्त्वा-
 श्विकलास्तदा शेषज्यया केत्यनुपातागतफलयुता इति वैप-
 रौत्येन सुगमतरा ॥ ३३ ॥

अथ यहाणां मन्दपरिधंशान् विवक्षुः प्रथमं सूर्यचन्द्रयोः
 आह । सूर्यस्य परमाकर्षणोत्पन्नपरमपूर्वापरगमनरूपपरम-
 मन्दफलांशानां ज्या परमफलज्या तत्तुख्यासार्द्धेनोत्पन्नवृत्ते
 कक्षाहृत्तस्थितांशप्रमाणेन येऽशास्ते मन्दपरिधंशाः केन्द्रयुग्म-
 पदान्ते नौचोच्चसमेऽके चतुर्दश चन्द्रस्य तत्र ते हाविंशत् ।
 केन्द्रविषमपदान्ते नौचोच्चाभ्यां विभान्तरिते चकारादुक्ता
 मन्दपरिधंशा विंशतिकलोनाः सन्तः सूर्यचन्द्रयोर्मन्दपरि-
 धंशा भवन्ति ॥ ३४ ॥

अथ भौमादीनामांह । भौमस्य पञ्चसप्ततिः बुधस्य
 विंशत् । गुरोः अयस्त्रिंशत् । शुक्रस्य हादश । शनैः एकोन-
 पञ्चाशत् । पूर्वोक्तमन्दपरिधंशा इति वस्त्रमाणकुजादीना-
 मिति च अन्तान्वेति । एते युग्मपदान्ते । ओजे विषमपदान्ते
 भौमस्य हिसप्ततिः । बुधस्य अष्टाविंशतिः । गुरोः हाविंशत् ।
 शुक्रस्य एकादश । शनैः अष्टचत्वारिंशत् ॥ ३५ ॥

अथ भौमादीनां युग्मपदान्ते शैवज्ञपरिधंशानाह । भौमा-

कुजादीनामतः शैघ्रगा युग्मान्तेऽर्थानिदसकाः ।
 गुणानिष्टन्द्राः खनगा द्विरसाक्षीणिगोऽग्नयः ॥३६॥
 ओजान्ते द्विचियमला द्विविश्वे यमपर्वताः ।
 खर्तुंदस्ता वियद्वेदाः शैघ्रकर्मणि कौर्त्तिताः ॥३७॥
 ओजयुग्मान्तरगुणा भुजज्या चिज्ययोद्भृता ।
 युग्महृते धनर्णं स्यादोजादूनाधिके स्फुटम् ॥३८॥
 दीनामतो मन्दपरिध्यंशकथनानन्तरं शैघ्रगाः शैघ्रपरिध्यंशा
 युग्मपदान्ते भौमस्य पञ्चविंशदधिकं शतहयम् । बुधस्य
 त्रयस्त्रिंशदधिकं शतम् । गुरोः सप्ततिः । शुक्रस्य हिषष्य-
 धिकं शतहयम् । शनेः एकोनचत्वारिंशत् ॥२६॥

अथ एतेषां विषमपदान्ते शैघ्रपरिध्यंशानाह । विषम-
 पदान्ते शैघ्रकर्मणि शैघ्रफलसाधनार्थं परिधय उक्ताः । एते
 शैघ्रपरिधयः कुजादीनामिति पूर्वोक्तमन्तेति । भौमस्य
 दन्तास्त्रिनः । बुधस्य दन्तेन्दवः । गुरोः हिसप्ततिः । शुक्रस्य
 षष्ठ्यधिकं शतहयम् । शनेः चत्वारिंशत् । अत्र कौर्त्तिता
 इत्यनेन युग्मान्ते फलाभावात् एव परिधयः कथं सभवन्ति ।
 अतो विषमपदान्ते परमफलस्य सत्त्वात् तत्र एव युक्ताः परि-
 धयः शनिमन्दशैघ्रपरिध्योः क्रमेण अधिकन्यूनत्वं च संज्ञा-
 व्याघातात् अयुक्तमित्यादि न आशङ्कनीयमागमप्रामाण्यात् ।

शुतिर्यत्र प्रमाणं स्याद्युक्तिः का तत्र नारद ! ।
 इति ब्रह्मसिद्धान्तोक्तेत्वेति सूचितम् ॥२७॥

अथाभौष्टकेन्द्रसम्बन्धेन परिधिभागानयनमाह । भुजज्या
 यत्परिधिः स्फुटौकर्तुमिष्टते तत्केन्द्रस्य मन्दशैघ्रान्तरस्य
 भुजज्यौजयुग्मान्तरगुणा विषमसमपदान्तौयकेन्द्रीयपरिध्योः

तदगुणे भुजकोटिज्ये भगणांशविभाजिते ।

तद्वजज्याफलधनुर्मान्दं लिप्तादिकं फलम् ॥३८॥

अन्तरेण गुणिता विज्यया भक्ता फलं युग्मवृत्ते केन्द्रयुग्मपदान्तीयपरिधिै । ओजात् केन्द्रीयविषमपदान्तीयपरिधिैः सकाशात् ऊनाधिके क्रमेण धनर्णं हीने युक्तमधिके हीनं स्फुटं परिधिमानं स्थात् । अत्रोपपत्तिः । युग्मपदान्तीयस्थात् परिधिर्विषमपदान्तीयपरिधिर्यावता न्यूनाधिकसूददन्तरं विषमपदत्वाद्वजज्ययोपचितमतस्त्रिज्यातुख्यभुजज्यया इदमन्तरं तदा इष्टभुजज्यया किमिति फलं युग्मपरिधिै । ओजपरिधिैः न्यूनत्वे ऋणमधिकत्वे धनमिति । विषमपदपरिधिैः अधिक-न्यूनयुग्मपरिधाविवर्णधनं कातमित्युपपत्तम् ॥ ३८ ॥

अथ भुजकोटिफलानयनं मन्दफलानयनं च आह । भुजकोटिज्ये मन्दशौष्ठ्रान्यतरसम्बन्धेन केन्द्रभुजकोटिज्ये तदगुणे स्खीयस्फुटपरिधिना गुणिते भगणांशैः षड्विकशतत्रयेण भक्ते भुजफलकोटिफले भवतः मन्दकेन्द्रभुजज्योत्पत्तफलस्य धनुः कलादिकं मान्दं फलं भवति । अत्रोपपत्तिः । कक्षास्त्रोद्धस्थानस्थितदेवतया स्वहस्तस्थितसूत्रप्रोतं यहविष्वं स्वाभिमुखाकर्षणेन कक्षास्थमध्ययहस्थानात् परमफलज्यान्तरितस्थान आकर्षणसूत्रमार्गरूपतिर्थकर्णमार्गेणाकर्थते । तेन मध्ययहस्थानोयकक्षाप्रदेशात् अन्यफलज्याव्यासार्धनोत्पत्तवृत्ते भगणांशाङ्किते भूमध्ययहस्थप्रेक्षासक्तातदवृत्तप्रदेशरूपोद्धस्थानात् केन्द्रान्तरेण कक्षाविपरीतमार्गेण तदवृत्तपरिधिै यहो भवति । तस्मिन् नौचोद्धवृत्त ऊर्धरेखायहयोः तिर्थगत्तरसूत्रमर्हज्याकारं परमफलज्यातुर्वहं भुजफलम् । तस्मिन् एव वृत्ते व्यासमिततिर्थयेखायहयोः अन्तरमूर्छाधरमर्हज्याकारं परमफल-

शैघ्यं कोटिफलं केन्द्रे मकरादौ धनं स्मृतम् ।
संशोध्यं तु विजीवायां कर्कादौ कोटिं फलम् ४०
तद्वाहुफलवगेव्यान्मूलं कर्णश्वलाभिधः ।

ज्यानुरुद्धं कोटिफलम् । एते तद्र कक्षास्थभुजज्याकोटिज्यावद-
भुजकोटिरूपे इति कक्षास्थभगणांशप्रमाणेन एते भुजज्याको-
टिज्यरूपे भुजकोटी तदा कक्षास्थभागप्रमाणानुरुद्धप्रागुक्त-
नौचोच्चपरिधिभागैः केव्यनुपातेन फलहृत्तस्थलाद् भुजफल-
कोटिफले । तद्र नौचोच्चपरिधिहृत्तस्थयहमध्यसूत्रं कर्णरूपं
कक्षाहृते यद्र लग्नं तद्र स्थष्टो अहभोगः । नौचोच्चहृत्तमध्य-
स्थष्टयहभोगस्थानयोः कक्षाहृते यदन्तरांशमानं तत्फलं
तदद्वज्या तिर्थक्सूत्रं मध्ययहस्थोर्हाधररेखारूपमध्यसूत्रात्
स्थष्टयहभोगस्थानासत्रं फलज्या । कर्णये भुजफलं तदा वि-
ज्याये किमित्येतदनुपातावगतास्थाश्वापं फलम् । तद्र मन्द-
फलज्या भुजफलरूपा कर्णानुपातोपेक्षया भगवता अङ्गीकृता ।
मन्दकर्णस्य विज्यासन्तरेन स्थितान्तरेण विज्यातुख्यत्वेनाङ्गी-
कारात् । तज्जापं मन्दफलमित्युपपनं सर्वमुत्तम् । बोधायं
क्षेद्यकन्यासस्त्र यथा ॥ ३८ ॥

अथ शौघ्रफलं श्वोकवयेण आह । शौघ्रसम्बन्धिकोटिफलं
मकरादिषड्भै शौघ्रकेन्द्रे विज्यायां योज्यमुक्तम् । कर्कादि-
षड्भै शौघ्रकेन्द्रे शौघ्रकेन्द्रकोव्युत्पन्नं फलं विज्यायां हौनं
कार्यम् । तुर्विशेषे । तेन मन्दकर्मणि एतत्क्रियानिरासः ।
कोटिफलसंख्यतविज्याभुजफलयोः वर्गयोः योगात् मूलं शौघ्र-
संबः कर्णः । भुजफलं विज्यया गुरुं शौघ्रकर्णेन भक्तं फलस्य
धनुः कलादि । इदं सिद्धं शौघ्रसम्बन्धिफलं कथितम् ।
भौमादौनामेतत् शौघ्रफलमादे प्रथमे कर्मणि चतुर्थे कर्मणि ।

विज्याभ्यस्तं भुजफलं चलकर्णविभाजितम् ॥४१॥
 लब्धस्य चापं लिप्तादिफलं शैघ्यं मिदं स्मृतम् ।
 एतदाद्ये कुजादीनां चतुर्थे चैव कर्मणि ॥ ४२ ॥
 चः समुच्चये । कार्यमेवकारात् द्वितीयद्वृत्तीयकर्मणोः न
 इत्यर्थः । अर्थात् तत्र मन्दफलं संस्कार्यमिति सिद्धम् । अचोप-
 पत्तिः । मन्दस्यष्टभोगस्थानीयकक्षाहृत्प्रदेशात् ग्रहविम्बं
 श्रीब्रोच्चस्थानस्थिततद्वेतत्या स्वहस्तस्थितसूत्रेण स्थाभिसुखं
 श्रीब्रान्त्यफलज्यान्तरेण आकर्षते । तेन मन्दस्यष्टस्थानाद्
 श्रीब्रान्त्यफलज्यया हृते भांशाङ्किते श्रीब्रनीचोच्चसंज्ञे
 पूर्वरौत्या श्रीब्रोच्चस्थानात् श्रीब्रकेन्द्रान्तरेण कक्षामार्गवैपरी-
 त्वेन ग्रहविम्बं भवति । तत्र पूर्ववत् कोटिफलभुजफले कोटि-
 भुजौ कक्षास्थितर्थयेखातः श्रीब्रनीचोच्चहृत्प्रतिर्थग्न्यासरेखा-
 विज्यान्तरेणेति विज्याकोटिफलयोगो मकरादौ । कर्कादी
 कोटिफलोनविज्या श्रीब्रनीचोच्चपरिधिस्थग्रहकक्षातिर्थये-
 खयोः अन्तरर्जसूत्ररूपा कोटिः । कोटिमूलमध्ययोः अन्तरं
 कक्षातिर्थयेखान्तर्गतं भुजफलतुल्यं भुजौ ग्रहभूमध्यस्थसूत्रं
 तिर्थक् कर्णः । कोटिभुजफलयोः वर्गयोगमूलं ततः कक्षायां
 कर्णसूत्रं यत्र लग्नं तत्र स्थाप्ते ग्रहभोगः कक्षामध्यसूत्रात्
 ग्रहसक्तात् स्यष्टभोगस्थानपर्यन्तमर्द्धज्याकारं सूत्रं श्रीब्रफलज्या
 श्रीब्रकर्णये भुजफलं तदा विज्याये किमित्यनुपातज्ञाता ।
 अस्याः चापं मन्दस्यष्टस्यष्टग्रहभोगस्थानयोः अन्तररूपं श्रीब्र-
 फलम् । अथ नौचोच्चहृत्प्रतिर्थज्ञानाय मन्दस्यष्टज्ञानमाव-
 श्यकम् । ततः श्रीब्रफलसंस्कारेण स्यष्टज्ञानम् । तत्र स्फुट-
 साधितमन्दफलसंस्कृतमध्यग्रहो मन्दस्फुटः सूक्ष्म इति पूर्वं
 मध्यग्रहस्थासनस्फुटत्वसिद्धर्थं फलयोः संस्कार आवश्यकः

मान्दं कर्मेकमर्केन्द्रीभैमादीनामथोचते ।
शैव्रं मान्दं पुनर्मान्दं शैव्रञ्जलार्थनुक्रमात् ॥४३॥
मध्ये शैव्रफलस्यार्द्धं मान्दमर्द्धफलं तथा ।
मध्ययहे मन्दफलं सकालं शैव्यमेव च ॥ ४४ ॥

तत्रापि प्रथमं मन्दफलं शैव्रफलसंखतामध्यग्रहसाधितमन्द-
फलापेक्षया सूक्ष्मिति प्रथमं शैव्रफलसंखतमध्यग्रहामन्द-
फलं शैव्रफलसंखतमध्ययहे संस्कार्यं स्फुटासद्गो भवति ॥४२॥
ननु सूर्येन्द्रोः शैव्रफलाभावात् कथं स्पष्टत्वं भवतीत्यतः
तदुत्तरं वदन् एतदाद्ये कुजादीनामित्यर्थं स्फुटयति ।
सूर्येचन्द्रयोर्मान्दं कर्मेकं तथा च अनयोः शैव्रफलाभावात्
केवलेन मन्दफलेन एव स्पष्टत्वम् । एकमित्यनेन सङ्कामान्दं
फलं साध्यं मध्यग्रहेण एव मन्दनीचोच्चमण्डलमध्यज्ञानात् न
कर्मान्तरापेक्षेत्युपपत्तिः स्थाप्ता । अथ अनन्तरं भौमादीना-
मुचते । प्रागुक्तं स्फुटतया कथते तदाह । शैव्रगमिति ।
प्रथमतो मध्यग्रहात् साधितशैव्रफलं मध्यग्रहे संस्कार्यमस्तात्
मन्दफलमस्य एव संस्कार्यमस्तात् पुनर्द्वितीयवारं मन्दफलं
साधितं मध्यग्रहे संस्कार्यं मन्दस्यष्टो भवति । अस्मादपि
शैव्रफलं साधितमस्य एव संस्कार्यमेवमनुक्रमात् चत्वारि
कर्मणि भवतीति प्रागुक्तात्पर्यथम् ॥ ४३ ॥

अथ अत्रापि विशेषमाह । मध्यग्रहे स्वसाधितशैव्रफल-
स्यार्द्धं संस्कार्यम् । अस्मात् साधितं मन्दसम्बन्धर्फलं
साधितमन्दफलस्यार्द्धमित्यर्थः । तथा अस्मात् साधितं तस्यैव
संस्कार्यं शैव्रफलार्द्धसंखते संस्कार्यमिति फलितार्थः । अस्मात्
साधितं मन्दफलं सम्पूर्णं मध्यग्रहे संस्कार्यं मन्दस्यष्टो भवति ।

अजादिकोन्द्रे सर्वेषां शैघ्रे मान्दे च कर्मणि ।
धनं यहाणां लिप्तादि तुलादावणमेव च ॥ ४५ ॥
अकंबाहुफलाभ्यस्ता यहभुत्तिर्विभाजिता ।
अस्मात् साधितं शौभ्रफलं सम्यूर्णम् । चः समुच्चये । तेन मन्द-
स्ते संस्कार्यम् एवकारादुक्तरीत्या सिद्धो ग्रहः स्थष्टो नान्यथा
इति । अत्रोपपत्तिः । मन्दफलं सुट्टसाधितं वास्तवं सुट्टसु
मन्दफलसापेक्ष इत्यन्योऽन्याच्ययात् सूक्ष्ममन्दफलसाधनमशक्त्य-
मयि भगवता तदासन्नसाधनार्थमर्हसुटादेव मन्दफलं साधितं
मध्यग्रहसाधितमन्दफलसापेक्षया सूक्ष्मम् । अर्हसुटस्तु फल-
द्वयार्दसंख्तो मध्यग्रहः । अत्रापि मन्दफलस्यार्हं शौभ्रफलार्द-
संख्तात् किञ्चित् सूक्ष्मत्वार्थं साधितमित्युपपत्तं मध्ये शौभ्र-
फलस्येत्यादि ॥ ४४ ॥

ननु फलयोः संस्कारः कर्थं कार्यं इत्यत आह । सर्वेषां
यहाणां शैघ्रे कर्मणि मान्दे कर्मणि चकारः समुच्चये कला-
त्वां फलं मेषादिषड्भान्तर्गतकेन्द्रे युतं कार्यं तुलादिषड्भा-
न्तर्गतकेन्द्रे हीनं कार्यम् । चकारो व्यवस्थार्थकः एवकारः
फलयोरानयनप्रकारभेदेऽपि धनर्ण रौतिभेदव्यवस्थेदार्थकः ।
अत्रोपपत्तिः । पूर्वाकर्षणे ग्रहस्य फलं धनं पञ्चादाकर्षण
क्षणमिति प्रागुक्तम् । तत्र ग्रहादुच्चपर्यन्तं केन्द्रे गृहीते
पूर्वाकर्षणे मेषादिकेन्द्रं भवति पञ्चादाकर्षणे तुलादिकेन्द्रं
भवतीति तथोऽसुपपत्तम् ॥ ४५ ॥

अथ यहाणां भुजान्तरफलमाह । स्थष्टा सूर्यादिशह-
गतिः सूर्यस्य भुजफलेन मन्दफलेन कलात्मकेन गुणिता
द्वादशराशिकलाभिः षट्खतयुतैकविंशतिसहस्रमिताभिर्भक्ता
प्राप्तफलवाला ग्रहे सूर्यादिशहेऽक्वावत् सूर्यमन्दफलसधनर्णव-

भवत्रकलिकाभिस्तु लिप्ताः कार्या गहोऽर्वावत् ॥४६॥

खमन्दभुक्तिसंशुद्धा मध्यभुक्तिनिशापतेः ।

दोज्यान्तरादिकं कृत्वा भुक्तावृणधनं भवेत् ॥४७॥

शादित्यर्थः । कार्याः । तु काराहनर्णं संस्कार्याः । अत्रोपयत्तिः । अहर्गणस्य एकरूपमध्यममानेन सत्त्वात् तदुत्पद्यहाणां मध्यममानेन यदर्द्धरात्रं ताळालिकत्वं सिद्धम् । मध्यममानार्द्धरात्रे तु मध्यमसूर्यमितक्रान्तिवृत्तप्रदेशोऽधोयाम्योत्तरवृत्ते भवति । अस्मात् कालात् स्थार्द्धरात्रं स्थासूर्यमितक्रान्तिवृत्तप्रदेशो याम्योत्तरवृत्तसंयोगरूपं मन्दफलधनर्णकमेणानन्तरपूर्वकाले भवति । अतो मन्दफलकलाभोगसब्दन्धिकालेन अहोऽनन्तरपूर्वकालयोश्चात्यः स्थार्द्धरात्रसमये भवति । एतेन अनेन कर्मणा स्फुटार्द्धरात्रकालौनयहाः प्रियन्ते । सूर्यस्य स्फुटार्द्धरात्रकालौन एव अतः सूर्यस्य नायं संस्कार इति पर्वतोक्तं निरस्तम् । मूर्यव्यतिरिक्तश्चात्यार्द्धरात्रे सूर्यस्तु स्फुटार्द्धरात्र इत्यत्र अहर्गणोत्पन्नत्वेन सर्वेषामेककालिकत्वसिद्धया हेत्वभावादिति । तत्र मन्दफलकालानां कालस्वेकराशिकलाभिः सायनस्थार्कार्क्रान्तराश्चुद्यासवो लभ्यन्ते तदा मन्दफलकलाभिः का इत्यनुपातेन ततोऽहोरात्रासुभिर्गतिकलास्तदा फलकलासुभिः का इति मन्दफलकलाश्चहे धनर्णमन्दफलवशाहनर्णं कार्या इति सिद्धम् । तत्रापि भगवता लोकानुकम्पया खल्पान्तरेण नात्मवद्विने अहर्गतिभोगमङ्गीकृत्व चक्रकलापरिवर्त्तनकनात्मवाहोरात्रेण गतिकलास्तदा सूर्यमन्दफलकलाभमणेन का इत्येकानुपातात् लाघवादानीताशालनकला इत्युपपन्नम् ॥ ४६ ॥

अथ स्थागतिं विवक्षुषम्भ्रस प्रथमं विशेषमाह । अह-

यहमुक्तेः फलं कार्यं यहमन्दकर्मणि ।
दोर्ज्यान्तरगुणा भुक्तिस्तत्त्वनेत्रोदृता पुनः ॥४८॥

गतिसाधने वस्थमाणे गतिफलं यहगतेः साधितं तथा चन्द्र-
गतेः चन्द्रगतिफलं न साध्यं किन्तु चन्द्रस्य मध्यमगतिः स्वस्य
चन्द्रस्य मन्दं मन्दोद्धं तस्य दिनगत्या हीना कार्या ताहश-
गतेः सकाशाहोर्ज्यान्तररादिकं दोर्ज्यान्तरमादिभूतं यस्य एता-
द्वयं गतिफलं वस्थमाणप्रकारे दोर्ज्यान्तरगुणा भुक्तिरित्यादौ
दोर्ज्यान्तररादेव गतिफलोत्यत्तेः । सिद्धं छत्वा चन्द्रमध्यमगता-
वृणधनं वस्थमाणरौत्या भवति । अत्रोपपत्तिः । वस्थमाणं गति-
फलं केन्द्रगत्योपपत्तमित्यनेन सूर्यादिग्रहाणां विचन्द्राणां
मन्दोद्धगतेः अत्यत्यत्वात् स्वगत्यैव गतिफलमुक्तम् । तत्र चन्द्रस्य
तथा साधने बहुन्तरपातात् तस्य मन्दोद्धगत्यूनस्वगति रूप-
केन्द्रगतेः फलं साधितं गतिफलं यहतेः साध्यं तहतौ एव
संस्कार्यमिति वस्थमाणरौतिव्युदासाय चन्द्रभुक्तौ इत्युक्तमन्यथा
केन्द्रगतेरेव स्फुटत्वं स्यात् न चन्द्रगतेरिति ॥ ४७ ॥

अथ यहाणां मन्दस्यष्टगतिं वासनाभूचनपूर्वगतिफला-
नयनपूर्विकां श्लोकाभ्यामाह । मन्दकर्मणि गतिमन्दफल-
क्रियानिमित्तमित्यर्थः । यहवत् यहमन्दफलानयनरौत्या
परिधिगुणनभगणांश्चभजनासचापमित्यालिकया यहगतेः
सकाशात् फलं यहमन्दगतिफलं साध्यम् । तथा यहमन्दफलं
केन्द्रभुजब्यातः साधितं तथा इदं गतिफलं यहगतेः साध्य-
मित्यर्थः । तवाहि यहमन्दफलान्तरस्य एकदिनान्तरौयस्य
यहगतिमन्दफलत्वाद्बुजज्वयोः एकदिनान्तरयोः अन्तरात् फलं
मन्दगतिफलं पर्यवसितं तत्र केन्द्रयोरन्तरस्य केन्द्रगतित्वात्
तस्यरयोरन्तरं तस्याख्यिप्रमाणेन उत्तम्यापिष्ठान्तरं गतिकला-

स्वमन्दपरिधित्वामा भगवांशोदृता कलाः ।
कर्कादौ तु धनं तत्र मकारादाप्तयं स्मृतम् ॥ ४६ ॥

यरिणमितं भवति । तदेवाह । दीर्घान्तरमुण्डेति । यह-
मध्यगतिः केन्द्रगतिरूपा । उच्चगतेः अत्यल्पलाव् दीर्घान्तर-
गुणा भुजज्ञानबनावसरे यज्ञाग्रपिण्डान्तरं तेन गुणिता पञ्चा-
क्रातिभिर्भक्ता पुनः अनन्तरमित्यर्थः । यहमन्दपरिधिना स्फुटेन
गुणिता षष्ठियुतशतत्रयेण भक्ता फलं गतिमन्दफलकलाः ।
यद्यपि गतिज्ञातः फलज्ञानयनं कृत्वा तत् चापं गतिफलं
समुचितम् । तथापि यहगवेस्तत्त्वाखिभ्यो व्यूनत्वात् ज्याचा-
पयोः तुत्त्वत्वेन तदनुक्तावक्तिः । चन्द्रस्य तु स्वत्यान्तरात्
तत्कारणसुप्रेक्षितम् । मन्दस्थगतिसिद्धर्थं मध्यगतौ फल-
संस्कारमाह । कर्कादाविति । तत्र यहमध्यगतौ पूर्वानीत-
फलं कर्कादिषड्भान्तर्गतकेन्द्रे धनं मकारादिषड्भान्तर्गतकेन्द्र
कर्त्तणमुक्तम् । तुकारामन्दस्थगतिः सिद्धा भवतीत्यर्थः ।
अत्रोपपत्तिः । कर्त्तणफलोपचये पूर्वफलादग्रिमफलमधिकं
हीनमिति फलान्तरं गताद्वृणम् । कर्त्तणफलापचये पूर्वफला-
दग्रिमफलं व्यूनं हीनमिति फलान्तरं गतौ धनम् । धन-
फलोपचये पूर्वफलात् अग्रिमफलमधिकं युतमिति फलान्तरं
गतौ धनम् । कर्त्तणफलापचयस्तु मकारादितः प्राक् विभे ।
धनफलोपचयस्तु तुलादितः प्राक् विभ इति कर्कादिकेन्द्रे
गतिफलं धनम् । धनफलापचये पूर्वफलादग्रिमं फलं व्यून
हीनमिति फलान्तरं गताद्वृणम् । धनफलापचयस्तु कर्का-
दितः प्राक् विभ कर्त्तणफलोपचयस्तु मेषादितः प्राक् विभ
इति मकारादिकेन्द्रे गतिफलमृणं सिद्धम् ॥ ४६ ॥

मन्दस्फुटीकृतां भुक्तिं प्रोज्भ्य श्रीब्रोद्भुतितः ।
 तच्छेषं विवरेणाथ हन्यात् विज्यान्त्यकर्णयोः ॥५०॥
 चलकर्णहतं भुक्तौ कर्णे विज्याधिके धनम् ।
 ऋणमूनेऽधिके प्रोज्भ्य शेषं वक्रगतिर्भवेत् ॥५१॥

अथ श्लोकाभ्यां स्पष्टगतिसाधनमाह । मन्दस्पष्टां गतिं
 प्राक् सिद्धां श्रीब्रोद्भगतेः पातयित्वा तवावशिष्टं विज्यान्त्य-
 कर्णयोः विराशिज्या हितीयश्रीब्रकर्णयोः ग्रन्थान्तरैकवाक्य-
 तार्थं विज्याशब्देन हितीयश्रीब्रफलकोटिज्या आह्वेति ध्येयम् ।
 अन्तरेण गुणयेत् “तत्र यत् सिद्धं तच्छ्रीब्रकर्णेन हितीयेन
 भक्तं फलं मन्दस्पष्टगती हितीयश्रीब्रकर्णे विज्याधिके गृहीत-
 फलकोटिज्यातोऽधिके सति हीने च सति धनमुण्डं क्रमेण
 कार्यं स्पष्टगतिः स्यात् । ननु यदा मन्दस्पष्टगतितो गति-
 श्रीब्रफलमधिकं तदा मन्दस्पष्टगती फलमूनं न स्यादिति
 तत्र स्पष्टगतिज्ञानं कथम् । न च एतदसम्भव इति वाच्यम् ।
 नौचासने यहे फलकोटिज्या श्रीब्रकर्णान्तरात् श्रीब्रकर्णस्य
 न्यूनत्वात् फलस्यावश्यं मन्दस्पष्टगत्यधिकत्वसम्भवादित्यत
 आह । अधिक इति । मन्दस्पष्टगतिः । अधिके फले पात-
 यित्वा शेषं वक्रगतिः विपरीतगतिः परिमगतिः स्यात् । तथा
 च न चतिः । अत्रोपपत्तिः ।

फलांशब्दाङ्गान्तरशिज्ञनीज्ञी द्राक्केन्द्रभुक्तिः चुतिहृषिशोधा ।
 स्वश्रीब्रभुक्तोः स्फुटखेटभुक्तिः शेषं च वक्रा विपरीतशङ्खी ॥

इति सिद्धान्तशिरोमण्डी हृषिशिष्टसिद्धान्तोक्तोः सूक्ष्मप्रकारः
 तस्योपपत्तिस्तु तदौकायां व्यक्ता । तत्र द्राक् केन्द्रभुक्त्यर्थं
 प्रथमार्द्धमुक्तम् । इयं गतिः फलकोटिज्यया गुणा कर्णभक्ता

दूरस्थितः स्वशीघ्रोच्चाद्यहः शिथिलरश्मभिः ।
सव्येतराकृष्टतनुर्मवेदक्रगतिस्तदा ॥ ५२ ॥

फलं स्वशीघ्रोच्चगतेः शोधम् । तत्र प्रथममेव समच्छेदपूर्वक-
शोधनार्थं शीघ्रोच्चगतेः कर्णे गुणः । तत्रापि शीघ्रोच्चगतेः
केन्द्रयहगतियोगरूपत्वात् खण्डहयं केन्द्रगतौ एव फलं हीनं
क्षतमिति कर्णगुणितकेन्द्रगतिफलकोटिज्ञागुणितकेन्द्रगत्योः
अन्तरं तत्रापि गुणितयोः अन्तरेऽन्तरे वा गुणिते समत्वात्
साधवाच्च फलकोटिज्ञाकर्णान्तरेण केन्द्रगतिर्गुणिता कर्ण-
भज्ञा इति तच्छेषमित्यादिहृतमित्यन्तसुपपनम् । अथ
फलकोटिज्ञातुख्यकर्णे सुख्यप्रकारेण गतेर्मन्दस्यष्टगतितुख्यतया
सिद्धत्वात् फलाभावः कर्णस्य न्यूनत्वे फलस्य शीघ्रकेन्द्रगत्य-
धिकत्वात् तदूने शीघ्रोच्चगतौ शीघ्रकेन्द्रगतिनाशात् अधिकस्य
गतिफलरूपस्य मन्दस्यष्टगतौ हीनत्वं पर्यवसन्नम् । कर्णस्य
अधिकत्वे पूर्वप्रकारफलस्य शीघ्रकेन्द्रगतितो न्यूनत्वात् तदूने
शीघ्रोच्चगतौ यत् न्यूनं तदधिका मन्दस्यष्टगतिः स्यष्टगतिरिति
पर्यवसन्नम् । तदत्र शीघ्रोच्चगतिस्याने शीघ्रकेन्द्रगतिग्रहणेन
फलं गतिफलमेवोत्पन्नं तमन्दस्यष्टगतौ फलकोटिज्ञातः कर्णस्य
अधिकन्यूनत्वक्रमेण धनञ्जयमित्युपपन्नं कर्ण इत्याद्यून इत्यन्तम् ।
कर्णफलस्य मन्दस्यष्टगतितोऽधिकत्वे विपरीतशोधनाच्छेष-
हृषिमगतिरेव स्यष्टेति सर्वमनवद्यम् ॥ ५१ ॥

अथ वक्रगत्युपपत्तिमाह । स्वशीघ्रोच्चात् दूरस्थितः त्रिभा-
विकान्तरितो अहो भौमादिकः शिथिलरश्मभिः शीघ्रोच्च-
देवताहस्तस्थितप्रविम्बप्रोतरज्जुभिः सव्येतराकृष्टतनुर्देवतायाः
साधवामभाग चाकर्षिता तनुः शरीरं विम्बरूपं यस्य असौ
बद्धा तदा वक्रगतिः स्वात् । अयं भावः । त्रिभाद्यनान्तरितो

क्षतर्तुचन्द्रैर्वेदन्द्रैः शून्यत्वे कौर्गुणादिभिः ।
 शरकद्रैश्चतुर्थेषु केन्द्रांशैर्भूमुतादयः ॥ ५३ ॥
 भवन्ति वक्रिणस्तैस्तु स्वैः स्वैश्चक्रादिशोधितैः ।
 अवशिष्टांशतुल्यैः स्वैः केन्द्रैरुज्जन्ति वक्रताम् ॥ ५४
 महत्वाच्छीघ्रपरिधिः सप्तमे भृगुभूमुतौ ।
 अष्टमे जीवशशिजौ नवमे तु शनैश्चरः ॥ ५५ ॥

यहो हृत्ताकारसूत्रैः अशिथिलैः दैवतैः यथाकर्षितुं शक्तते तथा
 त्रिभाधिकान्तरितो यहो दैवतैः हृत्ताकारसूत्रैः शिथिलैः आक-
 र्षितुं न शक्ततेऽतोऽत्यधनर्णफलस्थाने यहो वक्रीभवति ।
 आकर्षणोल्कार्षभावेन हृत्तमार्गं वस्तुनो नौचगामिल्लसभवात्
 इति ॥ ५२ ॥

अथ यलेन्द्रांशेषु गतिफलमृणं मन्दस्यष्टगतितुल्यं भवति
 तान् वक्रारभभागान् तदन्तभागांश विना गतिसाधनप्रकारं
 यहवक्रतदन्तज्ञानार्थं शोकाभ्यामाह । भौमाद्या यहाशतुर्थ-
 कर्मसु केन्द्रांशैः शीघ्रकेन्द्रांशैः क्षतर्तुचन्द्रैरित्याद्युक्तरूपैः क्रमेण
 वक्रिणो भवन्ति । स्वकीयैः स्वकीयैः तैः केन्द्रांशैः उक्तातुल्यैः
 चक्रादहादशराशिभागेभ्यः पष्ठियुतशतवयेभ्यो विशेषितैः
 हीनैः अवशेषसमानैः स्वकीयैः चतुर्थकेन्द्रांशैः । तुकारः क्रमार्थं ।
 भौमाद्यो वक्रतं त्यजन्ति । परिवर्त्तं वारहयं भुजतुल्यत्वेन
 नौचासने मन्दस्यष्टगतितुल्यगतिफलस्य सभवादिति ॥ ५३॥५४॥

अथ वक्रान्तभागानामतुल्यते कारणान्तरमयि आह । शीघ्र-
 केन्द्रस्य सप्तमे राशी शुक्रभौमी वक्रतं त्यजतः । अष्टमे राशी
 गुरुबुधी वक्रत्यजनाहीं । अव शुक्रगुर्वोः पूर्वोहेश इत्ययेष-
 याभ्यर्हितत्वज्ञापकः । नवमे राशी शनिर्वक्रतं त्यजति । तुरे-

कुजार्किंगुरुपातानां ग्रहवक्षीघ्रजं फलम् ।

- वार्ये । तेन शनिरेव तत्र वक्रत्वं त्वजति न अन्ये । अत
कारणमाह । महत्त्वादिति । अन्येषां शौभ्रपरिधिः प्रागुक्तास्य
महत्त्वात् शनिशौभ्रपरिधिः अधिकत्वात् । तथा च परिध्य-
धिकत्वेन पूर्वमेव वक्रत्वजनमत एव भौमशुक्रयोर्बुधगुरुभ्यां
प्रथमोद्देशः शनेस्तु सुतरां बुधगुर्वीः शनितः पूर्वोद्देशः । भृगु-
भूसुती जीवशशिजी इत्यत्र परिध्यधिकत्वेन शुक्रगुर्वीः प्रथम
केवलमुद्देशो न भागानामत्पत्त्वक्रम इति भावः । ननु परिध्य-
धिकत्वे पूर्वपूर्वराशौ वक्रत्वजने कोपपत्तिरिति चेत् शृणु ।
शून्यगतिसम्बद्धशौभ्रकर्णात् फलांशखाङ्गान्तरत्वादेः विलोम-
विधिना शौभ्रोच्चगतेः फलकोटिज्या अस्याः फलज्या अस्याः
विज्याभ्यस्तं भुजफलं चलकर्णविभाजितमित्यस्य विलोम-
विधिना भुजफलमस्मात् तद्दणे भुजकोटिज्ये भगणांशविभा-
जिते इत्यस्य विलोमप्रकारेण भुजांशञ्चानार्थं भौमादीनां
भुजज्या उत्तरोत्तरमधिकाः शौभ्रपरिधिभ्यो यथोत्तरमपचय-
वद्द्वयो हरेभ्यो लब्धत्वाङ्गराधिकन्यूनत्वाभ्यां फलयोः न्यूना-
धिकत्वनिश्चयात् तासां चापानि भुजभागा यथोत्तरमधिका-
वक्रारभे तदन्ते च तुल्या अतएव छत्रीयपदे वक्रान्तत्वात्
भुजभागाः षड्युता यथोत्तरमधिकं शौभ्रकेन्द्रं तेषां वक्रान्ते
भवति । वक्रारभस्य द्वितीयपदे सम्बवाङ्गभागहीनाः
षड्वाशयस्तेषां वक्रारभे यथापचितं केन्द्रं भवति । तत् तु उक्त-
रौत्या भौमशुक्रयोः षष्ठराशौ बुधगुर्वीः षष्ठमराशौ शनेशतुर्थ-
राशौ इति ज्ञेयम् । इदं भगवता विना चक्रशोधनम् आपा-
ततः शौभ्रकेन्द्रराधिष्ठानात् वक्रान्तञ्चानं लोकानुकम्यार्थम्
अनतिप्रयोजनमुक्तमिति ज्ञेयम् ॥ ५५ ॥

वामं दृतीयकं मान्दं बुधभार्गवयोः पालम् ॥५६॥

अथ चन्द्रादिग्रहाणां विशेषसाधनं स्नोकाभ्यामाह । भौम-
शनिगुरुणां ये पाता मध्याधिकारावगतास्तेषां शौचाङ्गं फलं
खग्रहसम्बन्धिचतुर्थकर्मस्यशीघ्रफलं पूर्वसिद्धं ग्रहवत् यहे
यथा संस्कृतं तथा संस्कार्यम् । ग्रहशीघ्रफलं यहे चेत् युतं
तदा तत्पाते तदेव फलं योज्यं चेष्टीनं तदा हीनं कार्यमित्यर्थः
बुधशुक्रयोस्तृतीयकं दृतीयकर्मसम्बन्धिमान्दं फलं तत्पातयोः
विपरीतं संस्कार्यं बुधशुक्रयोः मन्दफलं धनमृणं चेत् तत्पा-
तयोः तदेव फलमृणधनं क्रमेण कार्यमित्यर्थः । अनुकृत्वात्
चन्द्रस्य यथागत एव पातो ज्ञेयः । स्थानग्रहात् स्वस्य फल-
संस्कृतो यः पातस्तेन हीनाहुजच्या । बुधशुक्रयोः विशेष-
माह । शौचादिति शुक्रबुधयोः शौचोच्चात् पातेन हीनाहु-
जच्या न पातोनबुधशुक्राभ्यां भुजच्या । विशेषस्य सामान्य-
बाधकत्वात् । अर्थात् पूर्वोक्तं चन्द्रभौमगुरुशनीनां सिद्धम् ।
मध्याधिकारोक्तस्यमध्यमविशेषपकलाभिर्गुणा चतुर्थकर्मणि यः
शौचकर्णस्तेन भक्ता फलं यहाणां विशेषपकलाः स्फुटा भवन्ति ।
ननु चन्द्रस्य शौचकर्णासम्भवात् तत्पातोनतहुजच्या खम-
गुणिता केन भाज्ये त्यत आह । विज्ययेति । चन्द्रस्य विशेष-
साधने तादृशी भुजच्या विज्यया भाज्येत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः ।
यथा विषुवद्वृत्तात् क्रान्तिहृत्याम्योत्तरभागौ यदन्तरेण याम्यो-
त्तरसूत्रे सा ध्रुवाभिसुखी क्रान्तिस्थाया क्रान्तिहृत्याहितेपहृत्त-
भागौ यदन्तरेण याम्योत्तरसूत्रे स विशेषः कदम्बाभिसुखः ।
तथाहि । विशेषपहृत्तानि ग्रहविम्बाधिष्ठितानि सूर्यव्यतिरिक्त-
ग्रहाणां वसां स्वस्यगोले भिन्नानि सूर्यस्य नित्यं वान्तिहृत्त-
स्थलमेव तानि क्रान्तिहृत्ते स्वस्यगल्या प्रोतान्येव गच्छन्ति । तत्

खपातोनाद्यग्रहाव्यीवा श्रीघ्रादभृगुजसौम्ययोः ।
विक्षेपम्नान्त्यकर्णप्ता विक्षेपस्त्रिज्यया विधोः ॥५७॥

विक्षेपक्रान्तिवृत्तसम्याते पातस्थाने तत्प्रभान्तरप्रदेशे च
स्थिते ग्रहविम्बे वृत्तप्रदेशैक्यादन्तराभावेन ग्रहविक्षेपाभावः ।
यथा तस्माद्यग्रहविम्बं गच्छति तथा ग्रहविम्बक्रान्तिवृत्तस्थ-
चिङ्गयोः याम्यमुत्तरं वान्तरं क्रान्तिवृत्तात् ग्रहस्य भवति तदेव
विक्षेपसंज्ञम् । स च पातात् लिभान्तरे ग्रहे मध्याधिकारोत्तः ।
अन्तराले पातस्थानात् ग्रहचिङ्गं क्रान्तिवृत्ते यदन्तरेण तद-
न्तरं राश्याद्यात्मकं पातोनग्रहरूपं तद्वज्ययानुपातः ।
विज्याभुजज्यया परमविक्षेपस्तदेष्टया भुजज्यया क इति ।
एवं चन्द्रस्य एव विज्याव्यासार्द्धगोले परमशरस्य गणितागत-
पातस्य च लक्षितल्वात् । अन्येषां तु परमशराः श्रीघ्रोच्चदेवता-
क्षाण्ठग्रहविम्बाधिष्ठितकल्पितवृत्ते श्रीघ्रकर्णव्यासार्द्धं लक्षिताः ।
कथमन्यथा श्रीघ्रफलसंस्कारेण ग्रहस्य स्पष्टत्वं युक्तम् । ग्रह-
विम्बस्य तत्स्थले तत्पातस्य अपि तत्स्थलं युक्तम् । ग्रह-
विम्बाधिष्ठितवृत्ते ग्रहभोगस्य मन्दस्थष्टत्वेन गणितागतपातान्
मन्दस्थष्टात् शरसाधनमुपपन्नम् । तदुक्तं सिद्धान्तशिरोमणौ ।
मन्दस्फुटो द्राक्षप्रतिमण्डले हि ग्रहो भ्रमत्यव च तस्य पातः ।
पातेन युक्ताहणितागतेन मन्दस्फुटात् खेचरतः शरोऽस्मात् ॥
इति । तत्र स्पष्टात् शरसाधनार्थं श्रीघ्रफलं पाते संस्कृतं श्रीघ्र-
फलव्यस्तसंस्कृतस्यष्टग्रहस्य मन्दस्थष्टत्वात् यथोक्तसंस्कृतपातोने
स्पष्टग्रहे पातोनमन्दस्फुटग्रहस्य सिद्धेः । अथ बुधशुक्रपात-
भगणौ वास्तवौ नोक्तौ । तौ तु श्रीघ्रकेन्द्रभगणाधिकावतो
गणितागतपातयोः मध्यग्रहोनश्रीघ्रोच्चरूपश्रीघ्रकेन्द्रयुतयोः
द्वादशराशिशुद्ययोः पातत्वम् । तत्र पूर्वपातस्य द्वादशशुद्यत्वात्

विचेपापक्रमैकत्वे क्रान्तिर्विचेपसंयुता ।

दिग्भेदे वियुता स्पष्टा भास्करस्य यथागता ॥५६॥

श्रीब्रह्मेन्द्रं चक्रशुङ्मं योज्यमतो साधवाहणितागतपातस्य
श्रीब्रोद्धोनमध्यग्रहरूपं केन्द्रं योज्यमयं पातो मन्दस्थष्टे मन्द-
फलसंस्कृतमध्यरूपे हीन इति ग्रहयोर्मध्ययोः नाशात् यथागत-
मन्दफलसंस्कृतं श्रीब्रोद्धं पातोनमिति सिद्धम् । तत्रापि मन्द-
फलं पाते व्यस्तं क्षत्वा तदूनं श्रीब्रोद्धं क्षतं मंस्कृतपातपञ्चयां
संस्कृतपातयोर्युक्तत्वात् । अथ एतदानीतविचेपः कर्णव्यासार्द्ध-
हत्ते न विज्ञाहत्ते स्फुटग्रहस्थानं अतः कर्णार्द्धेऽयं पूर्वानुपाता-
नीतविचेपस्तदा चिज्याग्रे क इत्यनुपातेन विज्ञागुणः कर्णे
हरः पूर्वं विज्ञाहर इति विज्ञयोर्नाशाङ्गुजज्या परम-
विचेपगुणिता श्रीब्रकर्णभक्तेति सर्वसुक्तमुपपन्नम् ॥ ५६ ॥ ५७ ॥

अथ दिनरात्रिमानज्ञानार्थं चरानयनं विवक्षुः प्रथमं
तदुपयुक्तां स्पष्टक्रान्तिमाह । यस्य ग्रहस्य स्पष्टक्रान्तिरभौष्ठा
तस्य ग्रहस्थायनांशसंस्कृतस्य भुजज्यातः परमापक्रमज्येत्या-
दिना क्रान्तिरयनांशसंस्कृतग्रहगोलदिक्का ज्ञेया । तस्य
विचेपोऽपि पूर्वोक्तप्रकारेण पातोनगोलदिक्को ज्ञेयः । गोलस्तु
मेषादिषट्कमुत्तरसुलादिषट्कं दक्षिणः । अथ शरक्रान्त्यो-
रेकदिक्त्वेन क्रान्तिः कलाद्या कलात्मकविचेपेण युता तयो-
र्दिग्न्यत्वे क्रान्तिर्विचेपेण वियुतान्तरिता शेषदिक्का स्पष्टा
क्रान्तिः स्यात् । ननु सूर्यस्य विचेपाभावात् कथं स्पष्टा
क्रान्तिङ्गेया इत्यत आह । भास्करस्य इति । सूर्यस्य यथागता
पूर्वागता क्रान्तिरेव स्पष्टा क्रान्तिः । अतोपपत्तिः विषुवद्-
द्वत्तात् ग्रहविम्बकेन्द्रपर्यन्तं याम्यमुत्तरं वान्तरं स्पष्टक्रान्ति-
रिति तयोरेकदिक्त्वे तद्योगतुस्यमन्तरं भिन्नदिक्त्वे तद-

यहोदयप्राणहता खखाईकोषुता गतिः ।
चक्रासवो लभ्यताः स्वाहोरात्रासवः स्मृताः ॥५८॥

न्तरमितमन्तरमिति । अत शरस्य क्रान्तिसंस्कारयोग्यत्वसम्पा-
दिका क्रिया लोकश्चमभयात् स्वल्पान्तरत्वाद्योपेच्छिता भगवता
क्षपावता । अन्यथा शरस्य भ्रुवाभिमुखले भगवदुत्तमायन-
हृकर्म कथमव्याहतं स्यादिति अलम् ॥ ५८ ॥

अथ दिनरात्रिमानज्ञानार्थमहोरात्रासून् साधयति ।
यहस्य येऽयनांशसंख्यतराशेः वस्यमाणनिरक्षोदयासवस्तैर्गुणिता
निजस्फुटगतिः कलाद्यष्टादशशतभक्ता फलेन युताचक्रासवः
षष्ठिघटिकानामसवः षट्शतयुतैकविंशतिसहस्रमिताः स्वस्व-
यहस्य अहोरात्रासवः कालतस्वज्ञैः कथिताः । अचोपपत्तिः ।
अहः पूर्वगत्या लभ्यितः प्रवहेण गतिभोगकालेन भचक्रपरि-
वर्त्तनन्तरमुदेत्वनो भचक्रपरिवर्त्तकालः षष्ठिघटिकासुमितो
यहगतिकलासम्बद्धास्वात्मककालेनाधिको अहाहोरात्रमस्वा-
त्मकं नाच्चत्रप्रमाणेन भवति । तत्र एकरात्रिकलाभिः अह-
सम्बद्धराश्युदयप्राणस्तदा गतिकलाभिः कः इत्यनुपातेन गत्य-
सव इत्युपपन अहोदयेत्वादि । अनेन एव शोकेन अहाणा-
सुदयान्तरकर्माद्वौत्युक्तं भगवता । तथाहि । अनुपातानीत-
मध्यप्रहाणां नियताहोरात्रमानान्तरकाले सिद्धत्वात् न मध्य-
रात्रकाले प्रहाणां सिद्धिः । रविमध्यगत्यसूनां प्रतिराशी
मित्वलेन मध्यमसूर्याहोरात्रमानस्य नियतत्वाभावात् अतः
त्रैरात्रिकावगतप्रहा अनियतमध्यार्काहोरात्रमानान्तरेण अई-
रात्रे यज्ञांस्कारेण भवन्ति तदेवोदयान्तरं तत्साधनं भगवता
स्वल्पान्तरत्वाद्योपेच्छितम् । कथमव्यथा गतिकलासूनां समत्वसु-

क्रान्तेः क्रमोत्क्रमज्ये हे क्रत्वा तत्त्वोत्क्रमज्यया ।
हीना विज्ञा दिनव्यासदलं तद्विष्णोत्तरम् ॥६०॥
क्रान्तिज्या विषुवद्वाप्त्री वितिजग्ना द्वादशोदृता ।
विजग्नागुणाहोरात्रार्द्धकर्णाम्भा चरजासवः ॥ ६१ ॥

पेत्त्वा गतिकलानामसबो भगवदुक्ताः सङ्घच्छन्ते । उदयान्तरस्य
गतिकलासुभेदोत्पत्तत्वात् ॥ ५८ ॥

अथ चरोपयुक्तां क्रान्तिज्यां द्युज्यां च आह । स्यष्टक्रान्तेः
क्रमोत्क्रमज्ये हे अपि प्रसाध्य तत्र तत्त्वाध्ये क्रान्त्युत्क्रमज्यया
तिज्या हीना दिनव्यासदलमहोरात्रवृत्तस्य व्यासाधिं द्युज्ये-
त्वर्थः । तद्विनव्यासार्द्धं दक्षिणोत्तरं दक्षिणगोले उत्तरगोले च
स्यात् क्रान्तेगोलाद्येऽपि सत्त्वात् । अपरा क्रान्तिज्यैव ।
अत्रोपपत्तिः । क्रान्त्यंशानां क्रमज्या क्रान्तिज्या भुजो विषुवद्-
वृत्तानुकाराणि अहोरात्रवृत्तानि उभयगोले तदुभयतः
तद्वासार्द्धं द्युज्या कोटिस्त्रिज्या कर्णं इति गोले प्रत्यक्षम् ।
तिज्यावृत्त उभ्यगोले याम्योत्तरवृत्ते वा प्रत्यक्षम् । तत्र भुज-
कर्णयोर्बर्गान्तरपदं कोटिरिति क्रान्तिज्यावर्गोनाच्चिज्यावर्ग-
म्बूलं द्युज्या । तत्रापि भुजोत्क्रमज्यया हीना विज्या कोटि-
क्रमज्या स्यादिति द्वन्ते प्रत्यक्षदर्शनात् क्रान्त्युत्क्रमज्ययोना
विज्या द्युज्या स्यादिति साधवेन वर्गमूलनिरासेनोक्तं भगवता
क्रान्तेरित्यादि ॥ ६० ॥

अथ चरानयनपूर्वकदिनरात्रिमानसाधनं शोकदर्येण
आह । क्रान्तिज्या विषुवहिनीयमध्याङ्गे द्वादशाङ्गुलशङ्खोऽच्छा-
यया गुणा द्वादशभक्ता फलं ज्ञान्या स्यात् । सा विज्यया
गुणिताहोरात्रार्द्धकर्णाम्भाहोरात्रवृत्तस्य अर्द्धकर्णेन व्यासदलेन

तत्वार्मुकमुदकक्रान्तौ धनहानी पृथक्स्थिते ।
खाहोरावचतुर्भागे दिनराविदले स्मृते ॥ ६२ ॥
याम्यक्रान्तौ विपर्यस्ते हिगुणे तु दिनक्षपे ।
विक्षेपयुक्तो नितया क्रान्त्या भानामपि स्वके ॥ ६३ ॥

युज्यया भक्ता फलं चरजा ज्ञा चरज्येत्यर्थः । अस्याश्वरज्याया
धनुरसवश्वरासवो भवन्ति । खाहोरावचतुर्भागे स्वस्य चरस-
ब्धन्तिनो यहस्य प्रागुक्ताहोरावासवस्तेषां चतुर्थांशे पृथक्स्थिते
खानव्यस्ये उत्तरक्रान्तौ सत्यां चरास् धनहानी युतहीनौ
कार्यौ तौ क्रमेण दिनराविदले दिनार्धरावर्षें कालविक्षिरुक्ते ।
दक्षिणक्रान्तौ सत्यां विपर्यस्ते दिनराविदले यत्र हौनं तद्वि-
नार्दं यत्र युतं तद्रावर्षमित्यर्थः । तुकारातुते दिनरावर्षे
हिगुणे दिनक्षपे दिनमानराविमाने यहस्य स्तः । उक्तरौत्या
नक्षत्राणामपि दिनराविमाने साध्ये इत्याह । विक्षेपेत्यादि ।
नक्षत्रधुयाणामानीतया क्रान्त्या नक्षत्रविक्षेपेणैकभिन्ना दिक्-
क्रमेण युक्तया अन्तरितया उक्तप्रकारेण सिद्धया स्वके नक्षत्रदिन-
राविमाने साध्ये इत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । हादशाङ्कुलशङ्कुः
कोटिः फलभा भुजोऽश्वकर्णः कर्णः क्रान्तिज्ञा कोटिः कुञ्जा
भुजोश्चाकर्ण इत्यक्षेत्रवद्यं प्रसिद्धम् । तत्र हादशकोटौ फलभा
भुजः क्रान्तिज्ञा कोटौ को भुज इत्यनुपातेन कुञ्जा । तत्स्व-
रूपं तु निरक्षदेशक्षितिजस्तदेशक्षितिजान्तरास्थिताहोराव-
क्षतप्रदेशस्य द्युज्याप्रमाणेन ज्येति त्रिज्याप्रमाणेन तज्जगा चर-
ज्येति द्युज्याप्रमाणेन कुञ्जा त्रिज्याप्रमाणेन केत्यनुपातेन
चरज्या तद्वनुश्वरासवोऽहोरावक्षतव्यगुणप्रदेशे निरक्षस्त्रिति-
जान्तरास्त उत्तरगोले स्वक्षितिजस्य निरक्षक्षितिजादधःस्थत्वात्

भभोगोऽष्टशतीलिप्ताः खाश्विशैलास्तथा तिथिः ।
 यहलिप्ता भभोगाप्ता भानि भुक्त्या दिनादिकम् ॥६४
 निरक्षक्षितिज-याम्योत्तरहृत्तान्तराले ॥ होराव-हृत्तचतुर्थांश्त्वात्
 अहोरात्रासु चतुर्थांशे चरासवो युता दिनार्द्दं हीना रात्रपर्वं
 दक्षिणगोले स्वक्षितिजस्य निरक्षक्षितिजादूर्ध्वस्त्वात् हीना
 दिनार्द्दं युता रात्रपर्वमित्युपपन् । सर्वं क्रान्तिज्येत्यादि
 ॥ ६१—६२ ॥

अथ ग्रहस्य नक्षत्रानयनमाह । अष्टशतमिताः कला
 नक्षत्रभोगः । प्रसङ्गात् तिथिभोगमाह । खाश्विशैला इति ।
 तिथेविंशत्यधिकसप्तशतमिताः कलास्तथा भोग इत्यर्थः ।
 यस्य ग्रहस्य नक्षत्रज्ञानमिष्टं तस्य ग्रहस्य राशयस्त्विंशद्गुणा
 अंशा योज्यास्ते षष्ठिगुणिताः कला योज्या इति परिभाषया
 कला नक्षत्रभोगभक्ताः फलं ग्रहस्य गतनक्षत्राणि शेषं वर्त्त-
 माननक्षत्रस्य गतकलास्तस्मात् तस्य गतदिनाद्यानयनमाह ।
 भुक्त्येति । ग्रहस्य कलात्मिकया गत्या शेषदिनादिकं गतं
 भागहरणेन साध्यमेवं शेषोनाङ्गोगाहतिकला भागीनैष्ठदिना-
 दिकं साध्यम् । अतोपपत्तिः । भचक्रभोगेन सप्तविंशतिनक्षत्राणि
 अश्विन्यादीनि ग्रहो भुनक्त्यतः सप्तविंशतिनक्षत्राणां चक्र-
 कलाः षट्शतयुतैकविंशतिसहस्रमिता भोगस्तदैकनक्षत्रस्य क
 इत्यनुपातेन अष्टशतकलाभोगः । एवं तिथेशान्द्रमासविंशद्व०-
 त्वात् चान्द्रमासस्य सूर्यचन्द्रान्तरैकभगणसिद्धत्वाच्च । विंशत्
 तिथीनां चक्रकलाभोगस्तदैकतिथेः क इत्यनुपातेन विंशत्यधिक-
 सप्तशतकलाभोगः । अथ अष्टशतकलाभिरेकं नक्षत्रं तदा ग्रह-
 कलाभिः किमित्यनुपातेन फलमश्विन्यादीनि ग्रहभुक्तानि
 शेषकला ग्रहाधिष्ठितनक्षत्रस्य गतं भभोगादीनं तस्यैषमाभ्यां

रवीन्दुयोगलिप्ताभ्यो योगा भभोगभाजिताः ।
 गता गम्याश्च षष्ठिना भुक्तियोगाप्तनाडिकाः ॥६५॥
 अर्केनचन्द्रलिप्ताभ्यस्थिथयो भोगभाजिताः ।
 गता गम्याश्च षष्ठिना वाङ्गो भुक्त्यन्तरोद्धृताः ॥६६॥

अहगत्यैकं दिनं तदाभौष्टकलाभिः किमिलनुपातेन तस्य
 गत्यैषदिवसाद्यं भवति । एवं चन्द्रात् दिननक्षत्रं ज्ञेयम् ॥६४॥

अथ प्रसङ्गात् योगानयनमाह । सूर्यचन्द्रयोगस्य राश्या-
 दिकस्य परिभाषया याः कलाः ताभ्यो योगा विष्कम्भादयो
 भभोगभाजिता भभोगेन पूर्वोक्तेन विभक्ता भवन्ति । एकै-
 कयोगस्य भभोगमितो भोगः स प्रत्येकं ताभ्योऽपनीय यन्मिताः
 शुद्धास्त्वमिता योगा गताः । यस्य भोगो न शुद्धरति स वर्त्त-
 मान इत्यर्थः । कला भभोगभक्ता गता योगास्तदग्निमो वर्त्त-
 मान इति तात्पर्यम् । तस्य शेषं गतं भोगात् पतितमेष्टं
 नाभ्यां घटिकाद्यानयनमाह । गता इति । गता एषाः ।
 चः समुच्चये । कलाः षष्ठिगुणिताः कार्यास्ताभ्यो भुक्तियोगा-
 मनाडिका रविचन्द्रकलात्मकगत्योर्योगेन भजनास्त्वा घटिका
 गतैर्था भवन्ति । अत्रोपपत्तिः । सूर्यचन्द्रयोगमितस्य अहस्य
 नक्षत्राणि विष्कम्भादिसंज्ञानि योगोत्पत्तत्वात् योगा अतस्तदा-
 नयनं पूर्वोक्तवत् । अत एव सूर्यचन्द्रगतियोगतुख्यतहत्या
 षष्ठिसावनघटिकास्तदा गतैर्थकलाभिः का इत्यनुपातेन गतै-
 र्थघटिकानयनं युत्तमुक्तम् ॥६५॥

अथ प्रसङ्गात् तिथ्यानयनमाह । पूर्वोक्तव्याख्यानं पूर्व-
 ऋकपूर्वोक्तरीत्या ज्ञेयमुक्तराहं स्थाप्तम् । अत्रोपपत्तिः । तिथि-
 भोगकलाभिरेका तिथिस्तदा सूर्योनचन्द्रकलाभिः का इत्यनु-

ध्रुवाणि शकुनिर्गं वृतीयं तु चतुर्थदम् ।
 किंसुन्नं तु चतुर्दश्याः क्षणायास्तापरार्द्धतः ॥६७॥
 बवादीनि ततः सप्त चराख्यकरणानि च ।
 मासेऽष्टक्षत्वं एकैकं करणानां प्रवर्तते ॥ ६८ ॥
 तिथ्यर्द्धभोगं सर्वेषां करणानां प्रकल्पयेत् ।

पातेन फलं गततिथयो वर्तमानतिथेर्गतैषे शेषशेषोनभोगकले
 ताभ्यां गत्यन्तरकलाभिरनुपातेन गतैषघटिकाः पूर्ववत् ॥ ६६ ॥

अथ पञ्चाङ्गावशिष्टं करणानयनं विवक्षुस्तावत् स्थिर-
 करणान्याह । क्षणपञ्चौयायास्तुर्दश्यास्तिथेहितीयार्द्धद्वितीयार्द्धमारभ्येत्यर्थः । चकार एवार्थं । तेन अन्यतिथेरेतत्
 तिथिपूर्वार्द्धस्य च निरासः । स्थिराणि करणानि । तान्याह ।
 शकुनिरिति चतुरद्विसूतीयमनेन शकुनिनागयोः क्रमेणाद्य-
 द्वितीयत्वं सूचितम् । तुकारात् क्रमेण तिथ्यर्द्धेषु भवन्ति ।
 किंसुन्नं चतुर्थम् । तुरन्तावधिद्योतकः तेनोक्तातिरिक्तां स्थिर-
 करणं नास्तीति सूचितम् ॥ ६७ ॥

अथ चरकरणान्याह । स्थिरकरणपूर्यनन्तरं बवादीनि
 चरसंज्ञककरणानि सप्त भद्रान्तानि शुक्लप्रतिपद्द्वितीयार्द्धतः
 चतुर्थन्तं भवन्तीति चार्थः । ननु पञ्चम्यादितः कानि करणानि
 भवन्तीत्यत आह । मास इति । चरकरणानां बवादीनां
 सप्तानां मध्य एकैकमेकमेकं करणं मासे स्थिरकरणकालो-
 नितविंशतिथात्मकमासे खल्यान्तरात् मासयहणम् । अष्ट-
 क्षत्वोऽष्टवारं प्रवर्तते प्रकर्षेण तिष्ठति भवतीत्यर्थः । तथा च
 पञ्चम्याद्यर्द्धदेतानि करणानि पुनः पुनः परिभ्रमन्ति । क्षण-
 चतुर्दश्याद्यर्द्धपर्यन्तमिति भावः ॥ ६८ ॥

एषा स्फुटगतिः प्रोक्ता सूर्यादीनां खचारिणाम् ६६

ननु स्थिरकरणोक्तावपराईत इत्युक्त्या तेषां चतुर्णां
तिथर्षभोगेन शुक्लप्रतिपदाद्यर्षपर्यन्तं क्रमेण अवस्थानं युक्तं चर-
करणानां तु केवलोक्तया तदनन्तरं क्षणचतुर्दश्याद्यर्षपर्यन्तमेक
एव परिभ्रमोऽस्थित्यतस्तुत्तरं कथयन्नन्यदपि आह । सप्तानां
चरकरणानां प्रत्येकं तिथन्तसासौ भोगस्तु तं तिथर्षकाल-
मितावस्थानं प्रकल्पयेत् । एकत्र निर्णीतः शास्त्रार्थोऽपरद
भवतीति न्यायात् करणेत्रे न एषामप्यवस्थानं तत्तुत्यं कुर्यादि-
त्यर्थः । अत एव तिथर्षं करणं स्मृतमित्युक्त्या चान्द्रमासे
विंशतिथात्मके प्रष्टिकरणानां सन्निवेशाच्चरकरणानामेव परि-
भ्रमणे प्रतिमासमनियततिथिभोगकरणकसिद्धार्थं चरकरणाना-
मष्टवारपरिभ्रमणोक्तरमवशिष्टतिथोऽतुर्षज्जुषु स्थिरकरणानि
उक्तानि इति तात्पर्यम् । तत्रापि क्षणचतुर्दश्यपराईतस्तत्कल्पनं
तदिच्छानियामकं स्वतन्त्रेच्छस्य नियोगानहृत्वात् । अथा-
ग्रिमप्रब्यासङ्गतिवनिरासार्थमुक्ताधिकारमुपसंहरति । एषेति ।
हे मय ! सूर्यादीनां सप्तप्रहाणामेषा दृश्येत्यादि कल्पयेदित्यन्तं
या वार्ता सा स्फुटगतिः स्थाप्तिः खष्टक्रियाज्ञानसम्यादिका
प्रोक्ता तुत्यं मयोक्ता । एतेन स्थाधिकारः परिपूर्त्तिमास
इति सूचितम् ॥ ६६ ॥

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

स्थाधिकारः पूर्णोऽयं तद्गूढार्थप्रकाशके ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमवज्ञालदैवज्ञालज-रङ्गनाथगणक-
विरचिते गूढार्थप्रकाशके स्थाधिकारः पूर्णः ॥

अथ त्रिप्रश्नाधिकारः ।

शिलातलेऽम्बुसंशुद्धे वज्रलेपेऽपि वा समे ।
तत्र शङ्खाङ्गुलैरिष्टैः समं मण्डलमालिखित् ॥१॥

अथ त्रिप्रश्नाधिकारो व्याख्यायते । तत्र विना प्रश्नं
गुरोस्त्रवतिपादनेच्छानुदयाहिना च तदिच्छां छावाणां तज्ज्ञानासभवात् त्रयाणां दिग्देशकालानां प्रश्ना इति त्रिप्रश्न-
व्युत्पत्तेस्तद्विग्नानं श्लोकचतुष्टयेन आह ।

तत्र दिक्साधनोपक्रमे प्रथममम्बुसंशुद्धे जलवत् समीक्षते
शिलाप्रदेशे । अपि वा अथवा तदभावेऽन्यत्र वज्रलेपे चतुरादौ
शुण्ठनादिना समस्थाने क्षते शङ्खाङ्गुलैः शङ्खुस्थाङ्गुलविभागमान-
रुहीतैः अभीष्टसंख्याकाङ्गुलैः व्यासार्द्धरूपैः हृतम् अवक्रम् आलिखेत् । सर्वतः केन्द्रादृत्परिधिरेखा तुख्या स्थात् तथेत्यर्थः ।
ततस्तमध्ये तस्य हृतस्य केन्द्ररूपमध्ये कल्पनया हादशसङ्घाकाङ्गुलानि
तुख्यानि यस्मिंस्त हादशविभागाङ्गितमित्यर्थः ।
शङ्खुं समतलमस्तकपरिधिकाठदण्डं स्थापयेत् । ततः पूर्वाय-
राङ्गयोर्दिनस्य प्रथमहितौयभागयोस्तद्वायामं स्थापितशङ्खोः
छायान्तप्रदेशो मण्डलपरिधीयो यस्मिन् विभागे सृष्टेत् ।
दिनस्य प्रथमविभागेऽनुकृष्णं छायाङ्गासादृत्ते यत्र प्रविशति
दिनस्य अपराह्ने छायानुकृष्णहृष्टेत्ते यत्र निर्गच्छतीत्यर्थः । तत्र
निर्गमनप्रवेशस्थानयोद्भूमी ही विन्दू पूर्वायरपरसंज्ञो क्रमेण हृते
परिधिरेखायां छात्वा तमध्ये पूर्वायरपरिन्द्रकरमध्ये तिमिना
मत्स्थेन रेखा कार्या सा दक्षिणोत्तररेखा भवति । मद्दशस्तु
विन्द्रकरात्मकस्त्रविमितेन व्यासार्द्धेन विन्दूइयकेन्द्रकस्थगेन हृतहृयं

तन्मध्ये स्थापयेच्छुँ कासपनादादशाङ्गुलम् ।
तच्छायायं स्पृशेद्यत्र हृते पूर्वापरार्घ्योः ॥ २ ॥

निष्ठाय हृतहयसंयोगभ्यां हृतहयपरिधिविभागाभ्यामन्तर्गतं
मत्थाकारं स्थानं भवति । तत्रैकः संयोगो मुखं वाञ्छहृत्त-
भागसम्मार्जनेन अपरसंयोगसु पुच्छमितरहृत्तभागहयसम्मार्ज-
नेन । मुखपुच्छावधृत्यौ रेखा दक्षिणोत्तररेखा । तत्र विन्दोः
सब्दं रेखायां दक्षिणा दिक् । पश्चिमविन्दोः सब्दं रेखाय-
मुत्तरा दिक् । अनन्तरं पूर्वहृत्तं मत्थस्य सम्मार्जनीयः ।
शहुरपि तत्स्थानात् निष्कास्य इति केवला दक्षिणोत्तररेखा
स्थितेति तात्पर्यम् । दक्षिणोत्तरदिशोर्मध्यस्थाने तिमिना
दक्षिणोत्तररेखामितेन व्यासार्देन दक्षिणोत्तरस्थानाभ्यां पूर्व-
वत् प्रत्येकं हृतं विधाय पूर्ववत् सिंहेन मत्थ्येनेत्यर्थः पूर्व-
पश्चिमा रेखा कार्या । तत्र पूर्वविन्दोरासनं रेखायां पूर्वा
पश्चिमविन्दोरासनं रेखायां पश्चिमेति मत्थसम्मार्जनेन केवला
पूर्वापररेखापि सिद्धा । अथ रेखासंयोगस्थानात् दिक्साधनो-
पक्रमोत्तं पूर्वहृत्तसुक्षिखेत् तदृत्तपरिधीयौ यत्र रेखा लग्ना तत्र
दिगिति तदृत्तमध्यस्य दिक्चतुष्टयं हृते सिद्धम् । तदृत् ।
यथा दक्षिणोत्तराभ्यां पूर्वापरा साधिता तत्पकारेत्यर्थः ।
एवकारोऽन्यप्रकारनिरासार्थकः । हि निष्पयेन । विदिशः
कोणदिशो दिशां पूर्वादिसिद्धिदिशां ये मध्यमध्या अव्यवहित-
दिग्हयान्तरोत्पका लघवस्त्रैः संसाध्याः सम्यक्प्रकारेण
साध्याः । रेखाहृत्तसंयोगस्थत्वेन ज्ञेयाः । अत्रोपपत्तिः ।
चितिजपूर्वापरहृत्तसंयोगी पूर्वापरविभागस्त्रौ पूर्वापरदिशे
तत्र पूर्वापरविभागज्ञानं द्वयोदिकास्थानां तत्र चितिजे पूर्वा-
परहृत्तं द्वादशसम्मिति ज्ञानं तु विषुपहृत्तसम्बन्धिहृत्तसम्पा-

तत्र विन्दू विधायोभी हुते पूर्वापराभिधौ ।
तन्मध्ये तिमिना रेखा कर्तव्या दक्षिणोत्तरा ॥३॥
तस्यसूर्यस्य उदयास्तस्यलज्जानेन विषुवहृत्स्य पूर्वापरक्षितिज-
हृत्तसम्यातयोः सम्बहुत्वात् ।

अथ अन्यस्मिन् दिने सूर्यस्य उदयास्तस्यांशान्तरेण यात्यो-
त्तरे भवत इति सूर्योदयास्तस्यानाभ्यामधांशान्तरेणोत्तरयात्ये
पूर्वापरस्यानं भवतीति क्षितिजस्य महत्वाददूरत्वाच्च तद्वानेन
पूर्वापरज्ञानमशक्यमतस्यलूब्रेण स्वाभौष्ठप्रदेशे तज्ज्ञानार्थ-
मभौष्ठसमस्यले क्षितिजानुकारं हृतं कृतम् । तत्रापि सूर्यो-
दयास्तसमस्यलै खलज्ञानस्य दुःशक्त्यत्वाच्छायार्थं शङ्कुः
स्थाप्यः । तथापि सूर्योदये छायानन्त्याहृतपरिधौ तदग्रस्यर्था-
भावः । परन्तु यथा यथा सूर्यं उर्ध्वं भवति तथा तथा
छायाङ्गासात् यत्र छाया हृतपरिधौ यदा प्रविशति तत्स्यानात्
ताल्कालिको वस्त्रमाणभुजो व्यस्तोऽर्द्धज्याकारेण देयस्तदुल्क-
मज्या यत्र परिधिप्रदेशे लगति तत्र शङ्कुस्यानस्य पश्चिमा ।
छायाग्रस्य पूर्वापरस्यलज्जान्तरेण यात्योत्तरपतनात् सूर्यो-
परदिशि छायापतनाच्च । एवं दिनापरार्द्धे सूर्यो यथा यथाधः
सञ्चरति तथा तथा छायाहृदेः शङ्कुच्छायाहृतपरिधौ यत्र यदा
निर्गच्छति ताल्कालिको वस्त्रमाणभुजो व्यस्तोऽर्द्धज्याकारेण
तत्स्यानादेयस्तदुल्कमज्या यत्र परिधिप्रदेशे लगति तत्र शङ्कु-
स्यानस्य पूर्वा । तस्यूब्रं पूर्वापरस्यलै । इदं शङ्कोः उपलक्ष्य-
त्वेन ज्ञातं तथा छायोपलक्षणेनापि प्रदेशस्य पूर्वापरस्यलज्जा-
नम् । तथाहि । छायार्थं विशति तत्र अपरा छायार्थं निर्ग-
च्छति तत्र पूर्वा । तत्रापि प्रवेशनिर्गमयोः एककालत्वासम्भ-
वात् यत्कालिकः प्रवेशः तत्काले छायायाः पश्चिमत्वं तत्र वस्तु-

याम्योत्तरदिशोर्मध्ये तिमिना पूर्वपश्चिमा ।
दिशध्यमत्थ्यैः संसाध्या विदिशस्तदेव हि ॥ ४ ॥

भूतं तत्काले निर्गमनस्य पूर्वत्वासम्भवः । एवं निर्गमकाले निर्गमस्थानस्य पूर्वलं वस्तुभूतं तत्काले प्रवेशस्य पश्चिमत्वासम्भवः । एकाकालिकसिद्धार्थसुभयोरेकतरं चिङ्गं चार्णं तात्कालिकभुजयोः अन्तरेण तत्र पूर्वचिङ्गं भुजान्तराङ्गुलैः अयन-दिशि चार्णम् । पश्चिमचिङ्गं वा व्यस्तायनदिशि चार्णम् । तत्कूतं सूत्रमध्यदेशस्य पूर्वापरसूत्रम् । एतमध्ये स्थापितशङ्को-श्चायाग्रप्रवेशनिर्गमचिङ्गाभ्यां यथोक्तरीत्या भुजदानेन सिद्ध-पूर्वापरसूत्रेण अभिन्नत्वात् । तदुक्तं सिद्धान्तशिरोमणी ।

तत्कालापमजौवयोस्तु विवराङ्गाकर्णमित्या हतात् ।

लभ्यत्वासमिताङ्गुलैरयनदिशैन्द्रौ स्फुटा चालिता ॥

इति । तदेतद्विगतता लोकानुकम्यया स्वत्पान्तरत्वादेक-तरविन्दुचालनं नोक्तं सुखार्थं किञ्चित्स्थूलौ एव निर्गमप्रवेश-विन्दू पूर्वापराभिधौ उक्तौ । एवम्भौष्टस्थानं प्रवेशनिर्गमसूत्र-मध्ये यथा भवति तथा अनेन प्रकारेण मण्डलकेन्द्रे शङ्कुस्थापनादिना अभौष्टप्रदेशे पूर्वापरदिशे साध्ये इति । तमध्ये दक्षिणोत्तररेखा विन्दुव्ययोत्पन्नमध्यमत्थ्यरेखा एवेति । याम्योत्तरमध्ये पूर्वापरा रेखा तदिष्ठाध्यमत्थ्येनेति याम्योत्तरदिशोरित्यादि सम्यगुक्तम् । ननु पूर्वापरविन्दुभ्यां मत्थ्येन या दक्षिणोत्तररेखा तदधाभ्यां मत्थ्येन रेखा पूर्वापरविन्दुस्थृष्टा एवेति पूर्वं तस्या एव विन्द्वन्तरत्वेन सिद्धत्वात् पुनः साधनं व्यर्थमन्यथा दक्षिणोत्तर-रेखाया अपि असङ्गतत्वापत्तेरिति चेत् सत्यम् । दक्षिणोत्तर-रेखाशुद्धर्थमेव पूर्वापरविन्दुस्थृष्टरेखायाः पुनः साधनमिति केचित् । वस्तुतस्तु दक्षिणोत्तरपूर्वापरसूत्रसम्पातस्त्रपाभौष्ट-

चतुरस्तं वह्निः कुर्यात् सूर्यमध्यादिनिर्गतेः ।

भुजसूत्राङ्गुलैसूत्र दक्षैरिष्टप्रभा स्मृता ॥ ५ ॥

स्थानात् केन्द्रात् प्रागुक्तहत्तस्य वस्थमाणोपयोगिलेन आवश्यकत्वात् तस्य च पूर्वापरविन्दन्तरमूलाधिकव्याससूत्रलाहिन्दन्तररेखा मूलाभ्योः वर्षनीया सा तत्र हत्ते पूर्वापररेखा भवति । तस्या विन्दोद्धरपरि अधस्य वक्रत्वं कदाचित् स्थादतः प्रथमेव पूर्णरेखासिद्धयर्थं विन्दन्तरसिद्धमत्थसुखपुच्छगतरेखाया विन्दन्तराधिकत्वेन तटुत्पन्नमत्थरेखायो ऋज्याः सुतरामधिकत्वेन पुनः पूर्वापररेखासाधनं युक्ततरमिति तत्त्वम् । एवमेव अथवह्नितदिग्द्वयान्तरोत्पन्नलघुमत्थैः चतुर्भिः सूतैः हत्ते कोणदिशः । तदिदमभौष्ठस्थानकेन्द्रकमण्डले दिग्घटकं सिद्धम् ॥ ४ ॥

अथ दिक्सूत्रसम्पातरूपाभौष्ठस्थानात् ताल्कालिकच्छायाग्रस्थानमाह । मध्यात् अभौष्ठस्थानात् दिग्ग्रेखासम्पातरूपात् विनिर्गतैः निष्ठैः अष्टदिग्ग्रेखारूपैः । वह्निर्दिक्सूत्रसम्पातकेन्द्रहत्ताद्द्विः । अनेन एव हत्तकरणं पूर्वमनुकां द्योतितम् । अन्यथा वह्निरित्यस्य अनुपपत्तेः । पूर्वहत्तग्रहणे तु दिग्ग्रेखासम्पातस्य मध्यत्वानुपपत्तेः चतुरस्तं कोणरेखाधिकसूत्रकर्णद्वयतुल्यं समचतुर्भुजं कुर्यात् । यथा च तद्दर्शनम् । तत्र चतुरसे भुजसूत्राङ्गुलैः वस्थमाणभुजमितसूत्रस्य अङ्गुलैः निर्गमप्रवेशकालिकैः दत्तैः पूर्वापरसूत्रात् अष्टच्छायावत् दीयमानैः तत्र हत्ते यस्मिन् प्रदेशे भुजायं तद्विशेष इष्टप्रभानिर्गमप्रवेशान्यतरकालिकच्छायाग्रमुक्तम् । प्रतीतिस्तु दिक्सूत्रसम्पातस्यशङ्कुना ज्ञेया । अतोपपत्तिः । वस्थमाणभुजस्य छायाभ्यपूर्वापरसूत्रान्तरत्वेन प्रतिपादितत्वात् इष्टच्छायाभ्यमुक्तदिशा ज्ञातं सम्यक् । चतुरस-

प्राक् पश्चिमाश्रिता रेखा प्रोच्यते सममण्डलम् ।
उन्मण्डलम्ब्व विषुवन्मण्डलम्परिकीर्त्यते ॥ ६ ॥
रेखा प्राच्यपरा साध्या विषुवझायगा तथा ।
करणं वस्त्रमाणाग्रासाधकप्राच्यपररेखानुकाररेखाया द्वज्ञान्त-
स्थाहिर्वा क्रजुत्वसिद्धर्थमिति ॥ ५ ॥

अथ पूर्वापररेखायाः संज्ञान्तरमाह । प्राक् पश्चिमाश्रिता
पूर्वपश्चिमसञ्ज्ञा साधिता रेखा समद्वज्ञसुच्यते । सैव रेखो-
मण्डलं विषुवन्मण्डलम् । चः समुच्चये । उभयसंज्ञकं कथ्यते ।
अत्रोपपत्तिः । क्षितिजपूर्वापरद्वज्ञसंयोगौ पूर्वापरे तत् सूत्रं
पूर्वापरसूत्रद्वितिमिति । पूर्वापरद्वज्ञस्य भूमौ उर्ध्वधरानुकारिद्वज्ञ-
त्वेन अदर्शनादेखाकारतयैव दर्शनाच्च पूर्वापरद्वज्ञमपि तत्
सूत्रम् । पूर्वापरद्वज्ञस्य समन्मण्डलत्वेन अभिधानात् तदेखा-
सममण्डलसंज्ञोक्ता । अथ स्वनिरक्षदेशक्षितिजद्वज्ञस्य उन्मण्ड-
लाखस्य तत्संयोगयोः संलग्नत्वात् तन्मध्यसूत्रत्वेन पूर्वापरसूत्र-
स्यापि सत्त्वात् पूर्वापरसूत्रम् उन्मण्डलसंज्ञम् । एतेन अन्यदेश-
क्षितिजसंज्ञया स्वदेशक्षितिजसंज्ञा सुतरां सिद्धेति पूर्वापर-
सूत्रस्य क्षितिजद्वज्ञसंज्ञा द्योतिता । पूर्वापरस्थानयोः क्षितिज-
द्वज्ञस्य संलग्नत्वात् उप्लिखितद्वज्ञस्य क्षितिजानुकारित्वाच्च ।
एवं निरक्षदेशपूर्वापरद्वज्ञं विषुवन्मण्डलाख्यं पूर्वापरस्थानयोः
संलग्नमिति तन्मध्यसूत्रत्वेन अपि पूर्वापरसूत्रस्य सिद्धिलात्
पूर्वापरसूत्रं विषुवन्मण्डलसंज्ञं क्रान्तिद्वज्ञस्य द्वग्द्वज्ञस्य च चल-
त्वात् कादाचिलत्वेन पूर्वापरस्थानसंलग्नत्वात् तत्संज्ञा
नोक्तेति ध्येयम् ॥ ६ ॥

अथायाज्ञानमाह । तस्मिन् चतुरस्ये पूर्वापररेखात् उत्तर-
भागे विषुवझायगाद्यभागप्रदेशस्थाद्यभाङ्गुलान्तरितेत्यर्थः ।

इष्टच्छायाविषुवतोर्मध्यमयाभिधीयते ॥ ७ ॥
 शङ्खच्छायाकृतियुतेमूलं कर्णीऽस्य वर्गतः ।
 प्रोज्मा शङ्खकृतिं मूलं छाया शङ्खुर्विपर्ययात् ॥८॥
 प्राच्यपरा रेखा पूर्वापररेखानुकारा रेखा तथा सर्वतः तुख्यान्त-
 रेण यथेष्टच्छायाग्ररेखाभुजान्तरेण तथाच्छभान्तरेण कार्या ।
 अनन्तरमिष्टच्छायाविषुवतोः इष्टच्छायाग्ररेखाच्छभाग्ररेखयोः
 इत्यर्थः । मध्यं चतुरस्तेऽङ्गुलाकमकमन्तरालं सर्वतः तुख्यम् ।
 अद्याकर्णहृत्ताग्रोच्चते । अत्रोपपत्तिः । भुजस्य कर्णहृत्ताग्रा
 पलभासंस्कारेणाथे उक्तत्वात् दक्षिणगोले पलभाधिकोत्तर-
 भुजसङ्घावेन पलभोनो भुजोऽयेति प्राच्यपरस्त्रात् उत्तरभागे-
 ऽक्षभाग्ररेखा भुजमध्ये भवतीति इयोः रेखयोः अन्तरमया पल-
 भोनभुजरूपा । एवमुत्तरगोले उत्तरभुजस्य पलभाल्यत्वाद्
 भुजोनपलभाग्रेति पलभारेखा प्राच्यपरस्त्रात् उत्तरभागस्या
 भुजरेखातोऽयथान्तरेण उत्तरदिशीति इयोः रेखयोः अन्तरं
 भुजोनपलभारूपं कर्णहृत्ताग्रा । एवं दक्षिणभुजस्य पलभो-
 नाग्राल्यत्वात् पलभायुतो भुजोऽयेति प्राच्यपरस्त्रादभुजाग्रपल-
 भाग्ररेखयोः क्रमेण याम्योत्तरत्वात् तयोरन्तरालं पलभाभुजैका-
 रूपमया पलभायाः शङ्खुतलानुकल्पत्वात् सदोत्तरत्वं छाया-
 सम्बन्धाद्युक्तम् । गोले शङ्खुतलस्य दक्षिणत्वाद् यहापरदिशि
 छायासङ्घावाच । अतएव प्राच्यपरस्त्राददक्षिणभागे दक्षिण-
 भुजवशादक्षभाग्ररेखाकल्पन उक्तानुत्पत्त्वा सम्यगुत्तरभागे
 पूर्वापरस्त्रादिति विषुवङ्गाग्रेत्यब्र व्याख्यातम् ॥ ७ ॥

अथ प्रसङ्गाज्ञातच्छायातः कर्णज्ञानं तच्छुद्धिं च आह ।
 हादशाङ्गुलशङ्खुच्छाययोः वर्गयोगात् पदं छायाकर्णः स्यात् ।
 अथ अस्य शुद्धिरूपं छायासाधनमाह । अस्येति । छायाकर्णस्य

वर्गात् शङ्खवर्गं चतुर्थत्वारिंशदधिकं शतं विशेषं मूलं छाया । प्रकारान्तरेण छायाकर्णशुचिमाह । शङ्खरिति । विपर्ययाच्छायासाधनवैपरीत्याच्छायाकर्णवर्गाच्छायावर्गं विशेषं मूलमित्यर्थः । शङ्खर्द्वादशाङ्कुलमितः स्वात् । अत्रोपपत्तिः । इदंशाङ्कुलशङ्खः कोटिरक्षभाभुजस्तत्क्षत्वोर्योगपदं कर्ण इत्यक्षकर्णः कर्ण इत्याद्यक्षक्षेवाद्युक्तरौत्पत्तिः । ननु दिक्साधनोन्तरमिष्टप्रभाग्याकर्णसाधनं भगवता सर्वज्ञेन किमर्थं सुक्षमग्रेऽग्राहीनां स्वतन्त्रतयोक्तवात् । न च विना गणित-अममग्नानार्थमिदं युक्तसुक्षमिति वाच्यम् । वस्त्रमाणभुज-ग्नानस्य अग्रोपजीव्यत्वेन तस्याश्च भुजोपजीव्यत्वेन अन्योन्याच्छायात् । गणितग्नाताग्यायाः पुनः साधनस्य वर्यत्वाच्च । न च भुजस्त्राङ्कुलैः दत्तैः इत्यनेन इष्टच्छायाच्चं ग्नातमिति न किन्तु एतदुक्त्या दिक्सूक्षसम्पातस्यशङ्खोर्हत्परिवौ छायाग्नानात् तत्पूर्वापरस्त्रान्तरे भुजसङ्कावाहिना गणितं भुजोऽपि ग्नात इति न अन्योन्याच्छय इति वाच्यम् । तथापि भगवतः सर्वज्ञस्य निष्प्रयोजनत्वोक्तोः अनुचितत्वात् । विना प्रयोजनं मन्दोक्तेरपि अभावाच्च । न हि दिक्साधनेऽग्राभुजादिकमावश्यकं येन तदुक्तिर्युक्ता । किञ्च कर्णसाधनस्य गणितोक्त्या वस्त्रमाणकर्णसाधनतुत्यत्वेन अत कथनमनुचितम् । न हि दिक्साधनार्थं भाकर्णमित्या इतादिति सिद्धान्तशिरोमस्तुक्षिवत् अत्र छायाकर्ण उपयुक्तो येन तदुक्तिर्युक्तेति चतुर्मुखमित्यादिस्त्रोक्तचतुष्टयमन्येन मन्दबुद्धिना चिसं न भगवतोक्तमिति चेत् मैवम् । भुजसाधनीपजीव्याग्याया एतदुक्तप्रकारेण सिद्धौ दिशः सम्यक् सिद्धा इति दिक्साधनशुद्धर्यमयासाधनम् । प्रकारान्तरेण अपि वस्त्रमाणविज्ञाहत्तौयाग्या लिङ्घा लभ्यते लदानयागतया केत्यनुपातेन साधितकर्णसंवादेन शुद्धयवग्मार्थं

चिंशत्कृत्यो युगे भानां चक्रं प्राक् परिलम्बते ।

कर्णसाधनं च उत्तम् । अनयाग्रया कर्णसदा विज्ञाहृत्तीया-
ग्रया क इति फलस्य विज्ञातुखस्य आनयनार्थं वा कर्णसाधनम्
इति केचित् । वस्तुतस्य मण्डले छायाप्रवेशनिर्गमस्थान-
स्थितपूर्वापरविन्दोः प्रत्येकं रेखेति रेखाहृयं सर्वतस्तुखान्तरं
कार्यं तेनान्तरेण अन्यतरो विन्दुखाल्यस्तौ पूर्वापरविन्दू तदेखा
मध्यस्थानस्य पूर्वापररेखेति ।

तद उभयविन्दुरेखयोः अन्तराङ्गुलमानं स्वल्पत्वात् गणयितुम-
शक्यमतः प्रत्येके रेखे प्राच्यपररेखे प्रकल्पत तम्भकेन्द्रात् पूर्व-
हृते प्रत्येकमिति हृतहृयं कुर्यात् । तद स्वस्वहृते स्वस्वप्राच्य-
पररेखा सृष्टा कार्या ताभ्यां स्वस्वकालिकौ भुजौ स्वस्वहृते
देयौ तदग्रे छायाग्ररेखे स्वस्वहृते कार्ये स्वस्वप्राच्यपरस्त्वात्
स्वस्वहृते उत्तरभागेऽक्षभाङ्गुलान्तरेण रेखे कार्ये ततः स्वस्व-
हृते स्वस्वतद्रेखयोः अन्तरं स्वस्वहृते उभयकालिककर्णहृतार्थे
बहुत्वेन गणयितुं शक्ये तदन्तरं पूर्वविन्दोर्याम्बोत्तरमन्तरं कर्ण-
हृताग्रासाधनकथनेन आनीतं भुजान्तरस्य विन्दन्तरत्वात् तस्य
च अथान्तरत्वेन फलितत्वात् । विषुवहिने गोलभेदे तु भुजा-
न्तरमग्रायोग इति विन्दोर्याम्बोत्तरमग्रायोग इति । तेनोक्त-
रौत्या विन्दुखाल्यस्तस्यूत्रं पूर्वापरस्त्वं स्फुटमित्याशयेन भग-
वता अथा निरूपिता तस्याः शुद्धर्यं कर्णेऽपि साधित इति
तस्यम् ॥ ८ ॥

अथ पूर्वाधिकारे क्रान्त्यादानयनसुक्तं तत् पूर्वाधिकारा-
वगतप्रहृत् केवलात् न साध्यमिति शोकाभ्यामाह । भानां
चक्रं राशीनां हृतं क्रान्तिहृतं स्वस्वविक्षेपमितश्लाकाग्र-
प्रोतनक्षत्रगणैः युक्तमित्यर्थः । युगे महायुगे प्राक् पूर्वविभागे

तदुणाद्वूदिनैर्भक्ताद्युगणाद्यदवाप्यते ॥ ६ ॥
तदोस्त्रिष्ठा दशासांशा विज्ञेया अयनाभिधाः ।

त्रिंशतक्षत्वस्त्रिंशत्वस्त्रिंशत्वाकाङ्क्षतिर्विश्विः पट्शतमित्यर्थः । परिलम्बते ध्रुवाधारभगोलख्यानात् तदद्वारमवलम्बते । अत यरिलम्बत इत्यनेन भचक्रपूर्णभ्रमणाभाव उक्तोऽन्यथा अहभगणप्रसङ्गेन मध्याधिकार एव एतदुक्तं स्यात् । तथा च तदद्वारमवलम्बनोक्त्या परावर्त्य यथास्थितं भवतीत्यागतं तत्रापि स्तख्यानात् तथैव पश्चिमतोऽपि अवलम्बत इति सूचितम् । एवच्च भचक्रं पश्चिमत ईश्वरेच्छया प्रथमतः कतिचिद्वागैश्वलति ततः पराहृत्य यथास्थितं भवति ततोऽपि तद्वागैः क्रमेण पूर्वतश्वलति ततोऽपि परावर्त्य यथास्थितमित्येको विलक्षणो भगणः । तेन प्रागित्युपलक्षणम् । पश्चिमावलम्बनानुकृत्सु संवादकाले तदभावात् । अत त्रिंशत्वत्वेति पाठः प्रामादिकः ।

युगे पट्शतक्षत्वो हि भचक्रं प्राग्विलम्बते ।

इति सोमसिद्धान्तविरोधात् । तत्प्रसात् चलितं चक्रमिति ब्रह्मसिद्धान्तोक्तोष । अहर्गणात् तदुणात् पट्शतगुणिताद्भूदिनैः सुगौयसूर्यसावनदिनैर्भक्तात् यत् फलं भगणादिकं प्राप्यते तस्य भगणत्यागेन राश्यादिकस्य भुजः कार्यस्तख्यात् दशासांशा दशमिर्भजनेन आसभागाः त्रिगुणिता अयनसंज्ञकाच्छेयाः । भुजांशाः त्रिगुणिता दशभक्ताः फलमयनांशा इति तात्पर्यर्थः । तस्मांस्तात् तैः अयनांशैः भचक्रपूर्वापरचलनवशाद्युतहीनाद् अहात् पूर्वापरभचक्रचलनावगमस्तु अयन-अहस्य षड्भानन्तर्गतान्तरगतत्वक्रमेण क्रान्तिच्छायाचरदलादिकं साध्यम् । न केवलाहिशेषोक्तः । छाया वस्त्रमाणा

तत्संख्ताद्यहात् क्रान्तिक्षयाचरदलादिकाम् १०

चरदलं चरं पूर्वाधिकारोक्तम् । क्रान्तिक्षयाचरदलादिकाम् । अयनवलनभायन-
हृकर्म संगृहते । यद्यपि तत्संख्ताद्यहात् क्रान्तिरित्येव
वक्तव्यमन्येषामव तदुपजौव्यत्वाद् ग्रहणं वर्णं तथापि क्रान्ति-
रित्युक्त्या केवलक्रान्तिक्षयानार्थं तत्संख्तप्रहात् क्रान्तिः
साध्या । पदार्थान्तरोपजौव्यायाः क्रान्तेः साधनं तु केवलात्
इत्यस्य वारणार्थं क्रान्तिभावं तत्संख्तात् साध्यमिति सूचकं
क्षयाचरदलादिकथनम् । अत्रोपपत्तिः । ईश्वरेच्छया क्रान्ति-
हृतं स्वमार्गं पश्यिमतः सप्तविंशत्यंशैः क्रमोपचितैश्चलितं ततः
पराहृत्य स्वस्थान आगत्य तत्स्थानात् पूर्वतः सप्तविंशत्यंशैः
चलितम् । तथा च सृष्ट्यादिभूतक्रान्तिविषुवद्वृत्तसम्याता-
श्चितक्रान्तिवृत्तप्रदेशो रेवत्यामन्तः प्रागानौतग्रहभोगावधिरूपः
स्वस्थानात् पूर्वमपरत वा क्रान्तिवृत्तमार्गं गतः । विषुवद्वृत्ते
तु तद्वागस्य पश्यिमभागः पूर्वभागो वा गतः । सम्याते तद्-
वृत्तयोर्याम्योत्तरान्तराभावात् क्रान्त्यभावः । पूर्वसम्यातप्रदेशे
तु तयोर्याम्योत्तरान्तरत्वात् क्रान्तिरुत्पन्ना अतो यथा स्थितग्रह-
भोगात् क्रान्तिः असङ्गतेति सम्यातावधिकाग्रहभोगात् क्रान्ति-
र्युक्ता । तत्र सम्यातावधिकाग्रहभोगक्षयानार्थं पूर्वसम्यातावधिकः
पूर्वाधिकारोक्तो ग्रहभोगो वर्तमानसम्यातपूर्वसम्याताश्चित-
क्रान्तिवृत्तप्रदेशयोः अन्तरभागैः अयनांशाख्यैः पूर्वसम्यातप्रदेशस्य
पूर्वपश्यिमावस्थानक्रमेण युतहौनो भवति । क्रान्त्युपजौव्य-
पदार्था अपि वर्तमानसम्यातादुत्पन्ना इति तत्साधनमपि तत्-
संख्तप्रहात् । अथ अयनांशक्षानं तु षट्शतभगणेभ्यः पूर्वानु-
पातरौत्वाइर्गणाद् ग्रहभोगो भगणादिकस्तत्र गतभगणमिति
परपूर्वभवक्रावलम्बनं गतम् । वर्तमानं तु आरभे पश्यिमावलम्ब-

स्फुटं दृक् तुल्यतां गच्छेदयने विषुवद्दये ।
प्राक् चक्रं चलितं हीने छायाकार्त् करणागतौ ॥११

नात् राशिषट्कान्तर्गते राश्यादिके पश्चिमावलम्बनमनन्तर्गते
पूर्वावलम्बनम् । तत्रापि विभान्तर्गतानन्तर्गतत्वफ्रमेण चलनं
परावर्त्तनं चेति भुजः साधितस्तो नवत्यंशैः सप्तविंश्टिभागाः
तदा भुजांशैः क इत्यनुपातेन गुणहरौ नवभिः अपवर्त्य भुजांशाः
त्रिगुणिता दशभक्ता इति सर्वसुपपत्तम् ॥ ८ ॥ १० ॥

अथ उक्तस्थान्तरस्य प्रत्यक्षसिद्धिलमिति सार्वज्ञोक्तेन आह ।
अयने दक्षिणोत्तरायणसन्धौ विषुवद्दये गोलसन्धौ चलितं चक्रं
दृक् तुल्यतां दृष्टिगोचरतां स्फुटमनायासं गच्छेत् । तत्र प्रत्य-
क्षतस्तम्भितमन्तरै दृश्यत इत्यर्थः । तथा च सूक्ष्यादिकाले
रेवती योगतारासन्नावधि मेपतुलाद्योः कर्कमकराद्योः विषु-
वायनप्रवृत्तेरिदानीं तु अन्यत्र तत्स्खरूपे प्रत्यक्षे इति क्रान्ति-
बृत्तं चलितमन्यथा तदनुपपत्तेरिति भावः । ननु पूर्वोऽपरत्र
वा चलितमिति कथं ज्ञेयमित्यत आह । प्रागिति । छाया-
कार्याद्विने सूर्यस्य अयनदिक्परावर्त्तनमुदये प्राच्यपरस्त्रूपस्थलं
वा तस्मिन् दिनेऽन्यस्मिन् दिने वा मध्याङ्कच्छायातो वक्ष्यमाण-
प्रकारेण सूर्यः साध्यस्तस्मात् इत्यर्थः । करणागते प्रागुक्त-
प्रकारेण आनीतः स्पष्टः सूर्यस्तस्मिन्नित्यर्थः । न्यूने सति ।
अन्तरांशैः सूर्ययोरन्तरांशैः चक्रं क्रान्तिबृत्तं प्राक् पूर्वस्मिन्
चलितमिति ज्ञेयम् । अथ यद्यधिके सति शेषैः सूर्ययोः अन्त-
रांशैः चक्रमाहृत्य परिहृत्य पश्चात् पश्चिमाभिसुखं तथा चलित-
मिति ज्ञेयम् । अत्रोपपत्तिः । छायातो वक्ष्यमाणप्रकारेण
सूर्यो वर्तमानसौभ्याताङ्गितागतस्तु रेवतीयोगतारासन्नाव-
धितोऽतस्यायोः अन्तरमयनांशास्त्रव क्रान्तिबृत्तस्य पूर्वचलने

अन्तरांशैरथावत्य पञ्चाङ्गैषस्थाधिको ।

एवं विषुवती छाया स्वदेशे या दिनार्घजा ॥१२॥

दक्षिणोत्तररेखायां सा तद् विषुवत्प्रभा ।

शङ्कु छायाहते विज्ये विषुवत्कर्णभाजिते ॥१३॥

गणितागतार्काच्छायार्कोऽधिको भवति । पञ्चमचलने तु न्यूनो भवतीति संग्रहगुपत्तम् ॥ ११ ॥

अथ चराद्युपजीव्यां पलभामाह । स्वाभौष्ठदेश एवं विषुवती चलितविषुवद्विनसम्बद्धा रेवत्यासनस्यापि उपचाराद्विषुवसंज्ञा तद्वावर्त्तकमेवमिति । दिनार्घजा माध्याङ्गिकीया यमिता हादशाङ्गुलशङ्कुश्छाया दक्षिणोत्तररेखायां निरक्षोत्तरदक्षिणदेशक्रमेण उत्तरस्यां दक्षिणस्यां प्रभायाः दक्षिणोत्तररेखास्थलं विना मध्याङ्गासम्बवात् सा तमिता तद् तस्मिन् अभौष्ठदेशे विषुवत्प्रभाक्षभा भवति । एतेन हादशाङ्गुलशङ्कुः कोटिः पलभा भुजस्तक्षयोर्योगपदं कर्ण इत्यक्षकर्णः कर्ण इत्यक्षक्षेत्रं वक्ष्यमाणोपयुक्तं प्रदर्शितम् । तदा सूर्यस्य विषुवद्वृत्तस्थलात् विषुवत्प्रभा इति संज्ञोक्ता ॥१२॥

अथ लम्बाक्षयोरानयनमाह । विज्ये द्विस्थानस्ये शङ्कुश्छायाहते एकत्र हादशगुणिता अपरत्र प्रागुक्तया विषुवत्प्रभया गुणिता विषुवत्कर्णभाजितोभयत्राक्षकर्णेन भक्ता फले क्रमेण लम्बज्याक्षज्ये तयोर्जर्जयोः धनुषी क्रमेण लम्बाक्षी सदोभयगोले दक्षिणदिक्स्थौ भवतः । अत्रोपपत्तिः । याम्योत्तरवृत्ते निरक्षस्वदेशपूर्वापरवृत्तयोः यदन्तरं तदक्षः । याम्योत्तरवृत्ते दक्षिणदक्षितिजप्रदेशाद्विषुवद्वृत्तस्य यदन्तरं तक्षम्बः । उमौ ऊर्ज गोले स्वपूर्वापरवृत्ताहक्षिणी तज्जोग्र अक्षलम्बज्ये भुज-

लम्बाद्वज्ये तयोद्यापे लम्बाद्वौ दक्षिणौ सदा ।
 मध्यच्छाया भुजस्तेन गुणिता चिभमौर्विका ॥१४॥
 खकर्णप्ता धनुर्लिप्ता नतास्ता दक्षिणे भुजे ।
 कोटी विज्याकर्णं इत्यच्चेचादचकर्णकर्णं हादशपलमे कोटि-
 भुजौ तदा विज्याकर्णं कावित्यनुपाताभ्यां लम्बाद्वज्ये तदनुषौ
 लम्बाद्वौ इत्युपद्रवम् ॥ १५ ॥

अथ मध्याङ्गच्छायातोऽक्षानयनं श्लोकाभ्यामाह । अभौष्ट-
 दिने माध्याङ्गिकौ क्षाया भुजसंज्ञा ज्ञेया । तेन भुजेन विज्या
 गुणिता मध्याङ्गच्छायाकर्णेन भक्ता फलस्य धनुः कला नता
 नतसंज्ञास्ता नतकला दक्षिणे भुजे मध्याङ्गच्छायारूपभुजे
 प्राच्यपरस्त्रवमध्यात् दक्षिणदिक्खे सति उत्तरदिक्का उत्तरे भुजे
 दक्षिणाः । चो विषयव्यवस्थार्थकः । ता नतकलाः सूर्य-
 क्रान्तिकलाः प्रागुक्ताः । दिक्भेदे स्वदिशोर्भिन्नत्वे मिश्रिताः
 संयुक्ताः साम्येऽभिन्नदिक्खे विशिष्टा अन्तरिताः । चो विष-
 यव्यवस्थार्थकः । अक्षकला भवन्ति । अत्र अनावश्यकभुज-
 संज्ञया भगवतोपपत्तिरुक्ता । तथाहि हादशाङ्गुलशङ्कुकोटी
 मध्याङ्गच्छायाकर्णं वा मध्यच्छायाभुजस्तथा खस्त्रस्तिकाम-
 ध्याङ्गकाले सूर्यस्य याम्योत्तरहत्ते यदन्तरेण नतत्वं ता नत-
 कलास्तज्ज्ञा नतांश्च्या मध्याङ्गोद्वतांश्च्यारूपशङ्कौ विज्या-
 कर्णं वा भुज इति मध्याङ्गच्छायाकर्णं कर्णं मध्याङ्गच्छाया
 भुजस्तदा विज्याकर्णं को भुज इत्यनुपातेन नतज्या तदनुरव
 कलामकत्वात् नतकलास्ता यहसम्बद्धा इति क्षायादिविपरीत-
 दिक्काः । अथ क्रान्त्यंशाक्षांश्योः एकदिक्खे योगेन नतांशा
 इति दक्षिणा नतकला दक्षिणक्रान्तिकलाभिर्हीना अक्षांशा
 भवन्ति । क्रान्त्यंशाक्षांश्योः भिन्नदिक्खेऽन्तरेण नतांशा यदि

उत्तराश्वीत्तरे याम्यास्ताः सूर्यक्रान्तिलिप्तिकाः ॥१५
 दिग्भेदे मिश्रिताः साम्ये विश्विष्टाश्वाद्वलिप्तिकाः ।
 ताम्योऽक्षज्या च तद्वर्गं प्रोज्भय चिज्याक्षातेः पदम् १६
 लम्बज्यार्कगुणाद्वज्या विषुवद्वाय लम्बया ।
 स्वाद्वार्कनतभागानां दिक्साम्येऽन्तरमन्यथा ॥१७॥

दक्षिणास्तदा क्रान्त्यूनाच्छांशस्य नतत्वात् उत्तरक्रान्तियुता अच्छां-
 शाः । यदि तु उत्तरास्तदाच्छोनक्रान्ते नैतत्वात् न तोनोत्तरक्रान्ति-
 रक्ष इति सम्यगुपपन्नम् । केचित् तु भुजयहणात् अभौष्टकाले
 प्राच्यपरस्ताच्छायायां यदन्तरेण याम्यमुन्तरं वा भुजस्तं स्वल्पा-
 न्तराम्भच्छायायां प्रकल्पय तस्याः कर्णे च आनीयोक्तदिशा नत-
 लिप्तास्ता अभौष्टक्रान्तिसंखता अच्छांशा भवन्तीत्याहुः ॥१५॥

अथ अच्छात् पलभानयनमाह । ताम्योऽक्षकलाभ्योऽक्षज्या
 भवति । चः समुच्चये । अक्षज्यावर्गं विज्यावर्गात् त्यज्ञा
 शेषान्मूलं लम्बज्या । अनन्तरमक्षज्या हादशगुणा लम्बया
 लम्बज्यया गुणस्य भजनसम्भवात् भक्तेत्यर्थसिद्धम् । अक्षभा
 स्यात् । अत्रोपपत्तिः । अक्षकलानां ज्याच्छज्या तस्याः विज्या-
 कर्णे भुजत्वात् तद्वर्गीनात् विज्यावर्गान्मूलं लम्बज्या कोटिः ।
 तयाच्छज्या भुजस्तदा हादशकोटौ को भुज इत्यनुपातेन विषु-
 वच्छाया इति ॥ १६ ॥

अथ अच्छज्ञाने नतभागेभ्यः क्रान्तिहारा सूर्यसाधनं सार्व-
 श्वोकाम्यामाह । स्वदेशाच्छांशेषदिनीयमध्याङ्गसूर्यनतांशयोः
 भागानां बहुत्वात् बहुवचनम् । एकदिक्ख्लेऽन्तरमन्यदिक्ख्ले-
 अन्यथा योगः कार्यः । शेष उक्तसंख्कारसिद्धोऽङ्गः क्रान्तिः स्यात् ।
 तस्य अपक्रमस्य ज्या विज्यया गुणस्य परमक्रान्तिज्ययोः प्राग्-

हिग्मेदेऽपक्रमः शेषस्तस्य ज्या विज्यथा हता ।
 परमापक्रमज्यास्ता चापं मेषादिगो रविः ॥ १८ ॥
 कर्कादौ प्रोज्भ्य चक्रार्द्धात् तुलादौ भाघसंयुतात् ।
 मृगादौ प्रोज्भ्य भगणान्मध्याङ्गेऽर्कः स्फुटो भवेत् ॥१९

ज्या भक्ता फलस्य धनुर्भागादिकं मेषादिगो मेषादिराशि-
 त्रितयान्तर्गतोऽर्कः स्यात् । कर्कादिवयेऽर्के चक्रार्द्धात् षड्ग्र-
 शित आगतार्के त्यक्ता शेषं मध्याङ्गकाले स्फुटोऽर्कः स्यात् ।
 तुलादि वितये षड्भयुतादागतार्कात् स्फुटोऽर्की ज्ञेयः ।
 आगतोऽर्कः षड्भयुतः स्फुटोऽर्कः स्यात् इत्यर्थः । मकरादि-
 वयेऽर्के द्वादशराशिभ्य आगतार्के त्यक्ता शेषमयनांशसंस्खातः
 स्फुटोऽर्कः स्यात् । करणागतज्ञानार्थं व्यस्तायनांशसंस्खात
 इत्यर्थसिद्धम् । पूर्वं तत्संस्खातप्रहात् क्रान्तिः साध्येत्यर्थस्व
 उक्तः । अद्वौपपत्तिः । एकदिशि क्रान्त्यक्षयोगान्तं दक्षिण-
 मतोऽक्षोनं क्रान्तिर्दक्षिणा । भिन्नदिशि क्रान्त्यूनक्षो नतं
 दक्षिणमनेन अक्षोहीनः क्रान्तिरुत्तरा । अक्षोनक्रान्तिर्नतं तु
 उत्तरमतोऽक्षयुतं क्रान्तिरुत्तरा । अस्या ज्या क्रान्तिज्या ।
 परमक्रान्तिज्यया विज्यामुजः स्यात् तदानया केतौष्टा साय-
 नार्कभुजज्या तद्दनुः सायनार्कभुजः । भुजस्य चतुर्षु पदेषु
 तुत्यत्वात् प्रथमपदे मेषादिवये सूर्यस्यैव भुजत्वाहुज एव
 सूर्यः । कर्कादिवये हितीयपदे षड्भादूनस्य अर्कस्य भुज-
 त्वात् भुजोनषड्भमर्कः । एवं द्वतीयपदे तुलादिवये षड्भेन
 हीनार्कस्य भुजत्वात् षष्ठुतो भुजोऽर्कः । चतुर्थपदे मकरादि-
 वये सूर्योनभगणस्य भुजत्वात् भुजोनभगणोऽर्क इति सर्वं वैपरी-
 त्वात् सुगमतरम् ॥ १७—१८ ॥

तन्मान्दमसङ्कुदामं फलं मधो दिवाकारः ।
स्वाच्छार्कापक्रमयुतिर्दिक् साम्येऽन्तरमन्यथा ॥२०॥

अथ आगतस्फुटसूर्यस्य करणागतस्फुटतुख्यत्वज्ञानम् आगतस्फुटसूर्यान्धमस्य करणागतमध्यमार्कतुख्यत्वेन विशेष वक्तुं शोकाहेनाह । तस्मात् आगतस्फुटसूर्यान्मान्दं फलं मन्दफलमसङ्कादनेकवारं वामं व्यस्तं संस्कृतं स्फुटसूर्येऽहर्गणानीतः स्फुटसूर्यः स्यात् । अयमर्थः । स्फुटसूर्यं मध्यमं प्रकल्पय पूर्वमन्दोच्चात् प्रागुक्तरौत्या मन्दफलं धनमुणमानीय स्फुटसूर्यं ऋणं धनं कार्यं मध्यमसूर्यः । अस्मादपि मन्दफलं अष्टसूर्येऽव्यस्तं संस्कृतं मध्यमोऽस्मादपि मन्दफलं स्पष्टे व्यस्तं मध्यमार्कं इति यावत् अविशेषस्तावदसङ्कात् साध्योऽकों मधोऽहर्गणानीतो भवतीति । तथा च मध्यमार्कात् स्फुटार्कं साधन एकवारं मन्दफलसंस्कारः स्फुटार्कान्धार्कार्कसाधने तु अनेकवारं मन्दफलव्यस्तसंस्कार इति विशेषोऽभिहितः । अत्रोपपत्तिः मध्यमसूर्यादानीतमन्दफलेन संस्कृतो मध्यः स्फुटोऽकों भवति । अयं वा तेनैव मन्दफलेन व्यस्तं संस्कृतो मध्यो भवति । अत्र स्फुटार्कात् मध्यार्कसाधने मध्यमज्ञानासम्भवात् तदानीतमन्दफलज्ञानमध्यक्षमतः स्फुटसूर्यं मध्यमं प्रकल्पयनानीतमन्दफलेन अभिमतासन्नेन स्फुटोऽकों व्यस्तं संस्कृतो मध्यमासन्नः । अस्मात् अपि मन्दफलमभिमतासन्नमपि पूर्वमात् सूख्मभिति यावत् अविशेषे मध्यार्कसाधितं मन्दफलं भवतीति निरवर्णं सर्वमुक्तम् ॥

अथ मध्याङ्गे छायाकर्णयोः आनयनं विवक्षुः प्रथमं तालालिकानतांशज्ञानं कथयन् तत्त्वज्ञकोटिष्ठे कार्यं इत्याह । दिवसाम्य एकदिक्क्ले स्वदेशाच्छांशमध्याङ्गकालिकासूर्यक्रान्त्यं ग्रयोर्योगः ।

शेषं नतांशाः सूर्यस्य तदाहुज्या च कोटिजा ।
शङ्खमानाङ्गुलाभ्यस्ते भुजविज्ये यथाक्रमम् ॥२१॥
कोटिज्यया विभज्यास्ते छायाकर्णावहर्देले ।

अन्यथा अत उक्तात् एकदिक्त्वात् वैपरीत्ये भिन्नदिक्त्वे
इत्यर्थः । अच्चांशक्रान्त्यंशयोः अन्तरं कार्यं शेषं संस्कारोत्पञ्चं
सूर्यस्य मध्याङ्के नतांशास्तेषां नतांशानां भुजरूपाणां च्या
कोटिजा तदंशा नवतिशुष्टाः कोटिस्तत उत्पन्ना च्या चः
समुच्चये साध्या । अत्रोपपत्तिः । याम्योत्तरवृत्ते सूर्यस्य मध्याङ्के
खस्त्रिकादनन्तरं नतांशा विषुवद्वृत्तपर्यन्तमज्ञांशाः ।
विषुवद्वृत्तसूर्ययोः अन्तरं क्रान्त्यंशाः । अतो दक्षिणक्रान्ती
क्रान्त्यक्षयोगो नतांशा उत्तरक्रान्ती क्रान्त्यूनांशोऽन्नोनक्रान्तिः
वा दक्षिणोत्तरनतांशास्तेषां च्या दृग्ज्या भुजस्तत्कोटिज्या
महाशङ्खः कोटिस्त्रिज्या कर्णं इति छायाक्षेत्रे तदंशानां भुज-
त्वात् ॥ २० ॥

अथ छायाकर्णयोः आनयनमाह । भुजविज्ये नतांशज्या-
दिज्ये इत्यर्थः । शङ्खोः प्रमाणाङ्गुलानि हादश तैः गुणिते
कार्यं । उभयत्र कोटिज्यया नतांशोननवत्यंशानां ज्ययेत्यर्थः
भङ्गा लब्धे हे यथाक्रमं भुजज्याचिज्यास्थानौयफलक्रमेण
मध्याङ्के छायातत्कर्णौ भवतः । अत्रोपपत्तिः हादशाङ्गुलशङ्खः
कोटिस्त्रिष्ठायाभुजस्तत्क्षयोर्योगपदं कर्णं इति छायाकर्णः
कर्णं इति छायाक्षेत्रे । महाशङ्खकोटी दृग्ज्याविज्ये भुज-
कर्णौ तदा हादशाङ्गुलशङ्खकोटी कावित्यनुपातेन मध्याङ्क-
काले छायातत्कर्णौ भवतः । साधकयोः तालालिकत्वात्
इत्युपपत्तम् ॥ २१ ॥

अथ भुजसाधनं विवर्णुः प्रथममर्णा कर्णाय आनयति ।

क्रान्तिज्या विषुवत्कर्णगुणामा शङ्खजीवया ॥२२॥

अर्काग्रा स्वेष्टकर्णम्प्री मध्यकर्णोद्भृता स्वका ।

विषुवङ्गायुतार्काग्रा याम्ये स्थादुत्तरो भुजः ॥ २३ ॥

सूर्यक्रान्तिज्या अचकर्णगुणिता शङ्खजीवया शङ्खुर्हादशङ्खलः
तद्वूपा ज्या तया इत्यर्थः । हादशभिरिति फलितम् । भक्ता
फलं सूर्यस्य अग्रा । उपलच्छणादग्रहस्थापि । इयमथा स्वाभि-
मतकालिकच्छायाकर्णेन गुणिता मध्यकर्णोद्भृता कर्णस्य
व्यासस्य मध्यमर्हमिति मध्यकर्णे व्यासार्हं त्रिज्या तया इत्यर्थः ।
पूर्वापरप्रथमचरमजघन्यसमानमध्यमध्यमवौराश्च इति सूत्रेण
मध्यपदस्य पूर्वनिपातः । भक्ता फलं स्वका स्वकर्णाग्रा स्थात् ।
अत्रोपपत्तिः । क्रान्तिज्योम्बखले कोटिरग्ना त्रितिजे कर्णः
कुञ्ज्याभुज इत्यच्छेवे हादशकोटौ अचकर्णः कर्णस्तदा
क्रान्तिज्याकोटौ कः कर्ण इत्यनुपातेन अग्रा । त्रिज्यादृत्त इयं
कर्णहृते केत्यनुपातेन कर्णहृत्ताग्रेत्युपपदम् ॥ २२ ॥

अर्थं भुजानयनं झोकाभ्यामाह । अर्काग्रा सूर्यस्य अभौष-
कालिककर्णाग्रा याम्ये दक्षिणगोले विषुवङ्गायुताच्छ्वायया
युक्तोत्तरदिक्को भुजः स्थात् । उत्तरगोले विषुवत्कां पलभायां
कर्णाग्रां विशोध्य न्यूनौक्षत्य शेषसुत्तरदिक्को भुजः स्थात् ।
ननु कर्णाग्रा पलभायां यदा न शङ्खति तदा कथं भुजः साध्य
इत्यत आह । विष्ठ्ययादिति । अच्छभां कर्णाग्रायां विशोध्य
शेषं दक्षिणो भुजः स्थात् । ननु भुजस्य याम्यत्वमुत्तरत्वं वा
कस्मात् इत्यत आह । प्राच्यपराम्तर इति पूर्वापरसूत्रात् अन्त-
रालप्रदेशे याम्य उत्तरो वा भुजः स्थात् इत्यर्थः । ननु तथापि
हितीयावधेरनुक्तत्वात् अन्तरस्य अप्रसिद्धेः पूर्वापरसूत्रात् कस्य
अन्तर्भुज इत्याशङ्काया उत्तरं मध्याङ्गच्छायास्त्रूपकथनच्छ-

विषुवत्यां विशोध्योदग्नोले स्वादाहुरुत्तरः ।
विपर्ययाद्भुजो याम्यो भवेत् प्राच्यपरान्तरे॥२४॥

लेन आह । माध्याङ्गिक इति । मध्याङ्गकालिको भुजः सदा माध्याङ्गिकौ मध्याङ्गकालिकौ छायोक्ता । तथा च छायाग्यं प्राच्यपरस्त्रात् याम्यमुत्तरं वा यदन्तरेण स भुज इति व्यक्ती-क्षतम् । अदोपपत्तिः । शङ्कुमूलं प्राच्यपरस्त्रात् याम्यमुत्तरं वा यदन्तरेण स याम्योत्तरो भुजो यहस्य । शङ्कुस्तु ग्रहादव-लस्त्रवां द्वितिजसमस्त्रवावधि तत्र अयं भुजः शङ्कुतलाग्रयोः संस्कारजः । शङ्कुतलं तु स्वाहोरावहृत्तस्थितोदयास्त्रस्त्रात् शङ्कुमूलं यदन्तरेण तद्वित्तिः । अथा तु पूर्वापरस्त्रात् उद-यास्त्रस्त्रवावध्यन्तरमुत्तरद्वितिगोलक्रमेण उत्तरद्वित्तिः । तत्र ग्रहापरदिशि षड्भान्तरेऽस्माद्यस्त्रमिति शङ्कुतलमुत्तरमग्रापि व्यस्तदिक्ते तत्संस्कारो भुजो गोले प्रत्यक्षः । स महाशङ्कोः इति महाशङ्कोर्यं तदा द्वादशाङ्कुलशङ्कोः क इत्यनुपातेन भुजः पूर्वापरस्त्रावच्छायाग्रावधि । तत्र शङ्कुतलाग्रे द्वादशाङ्कु-लशङ्कोः साधिते तत्संस्कारेण भुजः स एव । तत्रापि अथा पूर्वं साधिता शङ्कुतलं तु द्वादशाङ्कुलशङ्कोः पलभा महाशङ्कः कोटिः शङ्कुतलं भुजो हृतिः कर्णं इत्यक्षेवे द्वादशकोटी पल-भाभुजस्तदा महाशङ्ककोटी को भुज इत्यनुपातेन शङ्कुतलभा-नौयमहाशङ्कोरियं द्वादशाङ्कुलशङ्कोः किमित्यनुपातेन गुण-हरयोस्तुत्वात् नाशेन पलभाया एव अवशिष्टत्वात् । सा तु उत्तरा द्वित्तिगोलेऽप्याया उत्तरत्वात् एकदिक्त्वेन पलभा-योर्योग उत्तरो भुजः । उत्तरगोलेऽप्याया द्वित्तित्वेन भिन्न-दिक्त्वात् पलभाययोरन्तरं भुजस्त्रव पलभायाः शेषमुत्तरो भुजोऽप्यायाः शेषं द्वित्तिं भुजः । मध्याङ्गे छायाया भुजङ्ग-

माध्याङ्किको भुजो नित्यं छायामाध्याङ्किकी स्मृता ।
लम्बाद्वजीवे विषुवच्छायादादशसङ्गे ॥ २५ ॥

त्वात् मध्याङ्ककालिको भुजो मध्याङ्कच्छायेति सर्वं
युक्तम् ॥ २४ ॥

अथ यास्योत्तरद्वृत्तस्थच्छायाकर्णमुक्ता पूर्वापरद्वृत्तस्थ-
च्छायाकर्णे प्रकारद्वयेन आह । लम्बज्याद्वज्ये क्रमेणात्मभा-
दादशाभ्यां गुणिते उभयद्व क्रान्तिज्यया भक्ते तुकारात् फले
समद्वृत्तस्थेऽकें तौ द्वक्योग्यच्छायासम्बद्धौ कर्णौ भवतः उभयद्व
छायाकर्णः स्यात् । अत्रोपपत्तिः । स्वमस्तकोपरि पूर्वापरा-
नुकारेण यहन्तं तत्त्वमण्डलसंज्ञम् । तत्त्वस्थ स्यायाकर्णा-
नयनम् । पलभाभुजेऽकर्णः कर्णस्तदा क्रान्तिज्यभुजे कः
कर्ण इति समशङ्कः क्रान्तिज्याभुजे समशङ्कुज्योनतदृत्योः
क्रमेण कर्णकोटिलात् । अस्मात् शङ्कुमानाङ्गुलाभ्यस्ते इत्या-
दिना विज्या द्वादशगुणिता अनेन भक्ता तत्र ।

क्षेदं लवं च परिवर्त्य हरस्य श्रेष्ठः

कार्योऽत्र भागहरणे गुणनाविधिश्च ।

इत्युक्तेः । पलभयापि गुण्डा क्रान्तिज्यात्मकर्णभ्यां भक्ता ।
तत्र विज्या द्वादशगुणितात्मकर्णभक्ता लम्बज्यैव सिद्धा अतो
लम्बज्या पलभागुणिता क्रान्तिज्याभक्ता फलं समद्वृत्तगत-
च्छायाकर्णः । अथ अत्रैव पलभाभुजे द्वादशकोटिरक्षज्या-
भुजे का कोटिरिति लम्बज्याग्रहणे पलभयोस्तुत्यत्वात् नाशा-
दक्षज्या द्वादशगुणा क्रान्तिज्या भक्ता छायाकर्णः सममण्डल-
गतः । क्रान्तिज्यायाः सदा अयं कर्णः सिद्धेन्द्रियं हि सर्वदा
समद्वृत्तगतो यह इति समद्वृत्तगतग्रहस्य एव कर्णः साधो
न अन्यदेति सूचनार्थं सममण्डलं रवी इत्युक्तम् ॥ २५ ॥

क्रान्तिज्याए तु तौ कर्णौ सममण्डलगे रवौ ।
सौम्याद्वीना यदा क्रान्तिः स्यात् तदा द्युदलश्वः २६

ननु अहाधिष्ठिताहोरात्रपूर्वापरहृत्तसम्यातात् अवलम्ब-
रूपसमशङ्कोर्गोले प्रत्यक्षसिद्धस्य साधनार्थं समहृत्तस्तत्वाभावे-
ऽपि छायाकर्णः साध्यः । सममण्डलगे रवौ इत्युक्तिसु
स्ताधिष्ठिताहोरात्रहृत्तपरा न तु अन्यदा न साध्योऽन्यथालच्छ-
त्वेन प्रकारस्य अतिप्रसङ्गापत्तेः । न हि प्रकारे तदगावर्त्तकं
विशेषणं प्रसिद्धं येन न अतिप्रसङ्गः । परन्तु यदा सममण्ड-
ले इत्तदांशाधिकक्रान्त्या अहाधिष्ठितद्युराचहृत्तानामसम्बन्धस्तदा
गोले समशङ्कोः अदर्शनात् तत्र कर्वं तत्साधनमनिवारितमि-
त्यतः सममण्डलगे रवावित्यस्य पूर्वोक्तं एवार्थं इत्यभिप्रायं
सममण्डलकर्णादयनप्रकारान्तरकथनच्छलेन आह । यदो-
त्तरा क्रान्तिरक्षादत्या स्यात् तदा द्युदलश्वः समहृत्तस्यार्कं
क्रान्तिसाधितमध्याङ्ककर्णः । न तु मध्याङ्ककालिकः । अच-
भया गुणितो मध्याग्रया गृहौतमध्याङ्ककर्णप्रिया भक्तः फलं
सममण्डलगतग्रहविम्बस्य छायाकर्णः स्यात् । अब्र सौम्येत्य-
नेन दक्षिणक्रान्तौ तदसाधनं सममण्डलगतग्रहविम्बस्य अद-
र्शनादिति स्फुटमुक्तम् । अन्यथाद्वात्यक्रान्तौ दक्षिणगोले
समशङ्कोः प्रत्यक्षत्वात् तद्विवारणानुपपत्तेः । अवोपपत्तिः ।
सममण्डलप्रवेशकालिकमध्याङ्कछायाकर्णात् अवस्थभूतात्
कर्णेन हादशाङ्कुशङ्कुस्तदा विज्ञाकर्णेन क इति मध्यशङ्कु-
स्तत्वालिकः । हादशकोटी अक्षभासुजस्तदा महाशङ्कुकोटी
क इति शङ्कुतलम् । हादशयोर्नाश्यात् पलभाविज्ञाघातो
मध्यकर्णभक्त इति । अनेन भुजेन मध्यशङ्कुस्तदायाभुजेन क
इति समशङ्कुर्दशाद्यामध्यकर्णघातो मध्यकर्णयलभाभ्यां

विषुवच्छाययाभ्यस्तः कर्णी मध्याययेष्टुतः ।

स्वक्रान्तिज्या चिजीवास्त्री लम्बज्यासायमौर्विका २७

भक्तोऽयाभुजे समशङ्कुतदृत्योः कोटिकर्णलात् । अस्त्रात् पूर्वप्रकारेण छायाकर्णानयने इदशयोर्नाशात् मध्यकर्णपलभाविज्याद्वातोऽयामध्यकर्णभ्यां भक्ता इति तुत्ययोः मध्यकर्णमितगुणहरयोः नाशाकरणेन सिद्धम् । स्वतन्त्रेच्छस्य नियोक्तुमशब्दत्वात् । तत्रापि भाज्यहरौ विज्ययापवर्त्य हरस्थाने मध्यकर्णगुणितप्रथा विज्याभक्तेति मध्यकर्णं ग्रा सिद्धातो मध्यययोहृत्त इत्युक्तम् । भाज्यस्थाने तु मध्यकर्णपलभाष्वात् इति दक्षिणगोले ग्रहादर्शनात् न साधितः । उत्तरगोलेऽपि क्रान्तिः अक्षाधिका तदा सममण्डलप्रवेशासम्भवात् न साधितः सममण्डलावध्यक्षांशत्वात् । अल्पक्रान्तौ तस्मधवात् साधितः । न हि असिद्धं गोले गणितसाध्यं मानाभावात् इत्युपपदं सौम्येत्यादि । भास्कराचार्यस्तु ।

मार्तण्डः सममण्डलं प्रविशति स्वर्णेऽपमे स्वात् पलात्

दृश्यो ह्युत्तरगोल एव स विश्वन् साध्या तदैवास्य भा ।

अप्राप्तेऽपि समाख्यमण्डलमिने यः शङ्कुरूपद्यते

नूनं सोऽपि परानुपातविधये नैव क्वचिददुष्टति ॥

इत्यनेन तत्रापि साधितः ॥ २६ ॥

अथ साभिमतकर्णेन स्वस्वकाले भुजार्थं कर्णहृत्तादा साध्येति सूचनार्थं कर्णाद्यामुक्तप्रकारेण पुनरपि मध्यकर्ण इति प्रागुक्तस्य स्फुटोकरणार्थं च आह । साभिमतकालिकक्रान्तिज्या विज्यया गुणिता लम्बज्यया भक्ता फलमध्यज्यारूपा । लम्बज्याकोटी विज्याकर्णः क्रान्तिज्याकोटी कः कर्ण इति अग्रेत्युपपत्तिः । उत्तरार्द्धं पुनरक्षां व्याख्यातप्रायम् ।

स्वेष्टकर्णहता भक्ता विज्ययाग्राहुलादिका ।
त्रिज्यावर्गार्द्धतोऽग्रज्यावर्गेनाहादशहतात् ॥२८॥

यदि तु पूर्वोक्तकर्णहताग्रानयनश्चोके शङ्खजीवया इत्यस्य शङ्खोः
कोटिरूपत्वात् पूर्वसाधितनतांशभुजकोटिज्यया इत्यर्थो मध्य-
कर्ण इत्यस्य च ताल्कालिकमध्याङ्गच्छायायाः कर्णस्तदा न
पुनरुक्तम् । परम्तु अर्काश्रेत्यस्य ताल्कालिकमध्याङ्गकालिक-
कर्णग्रार्थः स्वकेत्यस्य च स्वाभौष्ठकालिककर्णग्रार्थो बोध्यः
एतदुपपत्तिस्तु हादशकोटी अक्षकर्णः कर्णस्तदा क्रान्तिज्या-
कोटी कः कर्ण इति स्वकालिकाग्रा । विज्याहृत इयं तदा
ताल्कालिकमध्याङ्गकालिकच्छायाकर्णेन नतांशकोटिज्याभक्त-
हादशविज्याघातात्मकेन केति हादशविज्याघातयोः गुणहर-
त्वेन तुत्ययोः नाशात् अक्षकर्णगुणितक्रान्तिज्या ताल्कालिक-
मध्याङ्गनतांशकोटिज्यया भक्तेति । ताल्कालिकमध्याङ्गच्छाया-
कर्णेन इयं कर्णग्रा तदा स्वाभौष्ठकालिकच्छायाकर्णेन
केति स्वकालिकाकर्णश्रेत्युपपत्ता । सूर्याधिष्ठिताहोरात्रहृत-
याम्योत्तरहृतोर्द्धसम्यातः ताल्कालिकमध्याङ्गं परानुपातार्थं
बोध्यम् ॥ २७ ॥

अथ कोणच्छायाकर्णसाधनार्थं कोणशङ्खदग्ध्ये शोकपञ्च-
केन आह । पूर्वप्रकारानीतैः ताल्कालिकाग्रज्याया न तु
कर्णग्रायायाः पूर्वं कर्णस्यैव असिद्धेः । वर्गेण हीनात् त्रिज्यावर्गा-
र्द्धत् हादशगुणात् पुनर्द्धतीयवारं हादशगुणात् । चः समु-
च्चये । तेन हादशगुणितस्य हिंदा स्थापननिरासात् चतुश्चत्वा-
रिंशदधिकशतगुणितात् इत्यर्थः । पृथक् गुणकोक्तिस्तु गुणन-
सुखार्थम् । शङ्खोर्द्धादशङ्खुलात्मकस्य वर्गार्द्धेन हिसमत्वा युक्तेन
पलभावर्गेण भाजिताहुधैः गणितकर्द्धभिः यत्कंख्यामितं फलं

पुनर्द्वादशनिमाच्च लभ्यते यत् फलं बुधैः ।
शङ्कुवर्गार्ड्डिसंयुक्ताविषुवद्वर्गभग्नितात् ॥ २६ ॥

प्राप्यते तत् संख्यामितं करणीनाम संज्ञया करणी । ता करणी बुधो गणकः पृथगीकच्च खाने स्थापयेत् । ततो हादशगुणिता पलभाग्यया पूर्वगृहीतया गुणिता तथा द्विसप्तियुतेन पलभावर्गेण भक्ता लब्धं फलसंज्ञं तस्य फलस्य वर्गेण युतायाः करणा मूलं दक्षिणोत्तरगोलयोः क्रमेण फलेन ऊनयुतम् । एव मुक्तप्रकारेण सिद्धः शङ्कुः शङ्कोर्गणितकर्तुः सकाशात् दक्षिणोन्नरे सूर्ये परिभ्रमति सति तुकारः क्रामार्थं क्रमेण याम्ययोः उत्तरयोः विदिशोः आग्नेयनैऋत्योः ईशानीवायव्योः कोणयोः इत्यर्थः । द्वितीयतुकारः पूर्वापरदिने विभागक्रमार्थकलेन विदिशोः इति अवान्वेति तेन दिनपूर्वार्द्धे आग्नेयैशान्योः दक्षिणोत्तरक्रमेण दिनापरदिने नैऋत्यवायव्योः दक्षिणोत्तरक्रमेण इति फलितार्थः । स कोणसंज्ञः शङ्कुः स्थात् । कोणशङ्कुतिज्ययोः वर्गान्तरान्मूलं दृग्ज्योच्यते । अत्रोपपत्तिर्वीजैकवर्णमध्यमाहरणेन । तत्र—

यावत् तावत् कल्पयमव्यक्तराश्चेः
मानं तस्मिन् कुर्वतोहिष्टमेव ।
तुल्यौ पक्षौ साधनीयौ प्रयत्नात्
त्यक्ता क्षिप्ता वापि सङ्कृत्य भक्ता ॥

इत्युक्ते: समौ पक्षौ साध्यौ तदर्थं कोणशङ्कुमानम् । या० इदशकोटी पलभासुजः शङ्कोटी को भुज इति कोणशङ्कुत्सम् या० प० १३ । अथया युतं दक्षिणगोले भुजः । या० प० १ अ० १३ । उत्तरगोले अयान्तरितं भुजस्त्रात् समवृत्तात्

तदेव करणीनाम तां पृथक् स्थापयेद्बुधः ।

अर्कम्भी विष्ववस्त्रायागच्छया गुणिता तथा ॥ ३० ॥

उत्तरं शङ्खतलोनाथा भुजः । या० प० १ अ० ६३ । समहत्तात्
दक्षिणेऽयोनं शङ्खतलं भुजः । या० प० १ अ० ६३ । कोणस्य
दक्षिणोन्नरपूर्वापरस्त्रवमध्यत्वात् भुजतुत्यसमचतुरसे कर्णः
खस्त्रस्तिकात् कोणस्यसूर्यनतांशानां ज्या द्वग्ज्येति भुजवर्गे
द्विगुणो द्वग्ज्यावर्गे दक्षिणगोले । याव० प० १ या० प० अ०
२४ अव० १७२ । उत्तरगोले याव० पव० १ या० प० अ० २४
अव० १७२ अयं कोणशङ्ख या १ वर्ग याव॑ १ हीनविज्ञावर्गरूप-
द्वग्ज्यावर्ग याव॑ १ विव॑ १ सम इति पक्षौ समच्छेदी-
क्षत्य क्षेदगमे पक्षयोः शोधनार्थं न्यासः ।

दक्षिणगोले { याव० पव॑ १ या० प० अ० २४ अव॑ १४४ }
(या० ७२ या॑ विव॑ ७२)

उत्तरगोले { याव० पव॑ १ या० प० अ० २४ अव॑ १४४ }
(या० ७२ या॑ विव॑ ७२) अथ ।

एकाव्यक्तं शोधयेदन्यपक्षाद्वूपाख्यन्यस्येतरस्माच्च पक्षात् ।

इत्युक्तेन अव्यक्तपक्षेऽव्यक्तवर्गस्थाने द्विसमतिपलभावर्गयोगो
यावत् तावर्हगुणो व्यक्तस्थाने पलभावाचतुर्विंशतिघातो
यावत् तावहुणो दक्षिणगोले धनमुत्तरगोल ऋणं रूपक्षेतु चतु-
शत्वारिंशदधिकशतगुणितेन अग्रावर्गेण हीनो द्विसमतिगुणस्त्रि-
ज्यावर्गस्तत्र द्विसमतिगुणस्त्रिल्यावर्गस्तु शत्वारिंशदधिकशतगु-
णितेन त्रिज्यावर्गाह्वेन तुत्यत्वात् तुत्यगुणलाघवार्थं तथैव धृतः ।
तत्रापि एकदा एव गुणनार्थं त्रिज्यावर्गाह्वेनमग्रावर्गेण हीनं चतु-
शत्वारिंशदधिकशतगुणमिति सिद्धम् । सार्वराशिज्याधि-
कापायां तु त्रिज्यावर्गाह्वेन हीनोऽग्रावर्गस्तु शत्वारिंशदधि-
कशतगुणम् करणम् ॥

भक्ता फलाख्यं तद्वर्गसंयुक्ताकरणीपदम् ।
फलेन हीनसंयुक्तं दक्षिणोत्तरगोलयोः ॥ ३१ ॥

अथ । अव्यक्तावर्गादि यदावशेषं
 पक्षो तदेष्टेन निहत्य किञ्चित् ।
 केष्यं तयोर्येन पदप्रदः स्यात्
 अव्यक्तपक्षोऽस्य पदेन भूयः ॥
 व्यक्ताख्यं पक्षस्य समक्रियैवम्
 अव्यक्तमानं खलु लभ्यते तत् ।

इत्युक्तेः पक्षयोर्मूलार्थमव्यक्तावर्गाङ्केन अपवर्त्तः कार्यः । वर्गाङ्कस्तु द्विसप्ततियुतः पलभावर्गस्तेन अपवर्त्तिर्व्यक्तपक्षे प्रथमस्थाने यावत् तावद्वर्गः सिद्धः । द्वितीयस्थाने द्विमितगुणकस्य पृथक्करणादर्कपक्षी विषुवच्छायायन्यया गुणिता तथा भक्ता फलाख्यमित्युक्त्या फलं द्विगुणं यावत् तावज्जुणं दक्षिणोत्तरगोलक्रमेण धनमृणम् । रूपपक्षेऽपवर्त्तिर्व्यक्तावर्गस्य सार्वराशिज्यातोऽथायामूलाधिकायां धनमृणम् । ततोऽपि मूलार्थं पक्षयोरव्यक्ताङ्कार्द्धरूपफलस्य वर्गो योजितः । तत्र अव्यक्तपक्षे योजनपूर्वकमूलग्रहणे प्रथमस्थाने यावत् तावत् । द्वितीयस्थाने फलं दक्षिणोत्तरगोलयोर्धनमृणम् । यथा । या १ फ १ । या १ फ १ । उत्तरगोलेऽव्यक्तास्यर्थत्वं वा । या १ । फ १ । उभयथा मध्याव्यक्तनाशसम्भवात् । रूपपक्षे तु मूलग्रहणे तद्वर्गसंयुक्ताकरणीपदमिति सार्वराशिज्यानधिकायायामधिकायां तु करण्यूनस्य फलवर्गस्य मूलम् । तथा च विज्यावर्गाङ्कितोऽव्यज्यावर्गोनादित्यत्र सार्वराशिज्यानधिकायायामुक्तानुपपत्तौ अपि ॥

याम्ययोर्विदिशोः शङ्कुरेवं याम्योत्तरे रवौ ।
परिभ्रमति शङ्कोस्तु शङ्कुत्तरयोस्तु सः ॥ ३२ ॥

यत्र ऋचिच्छुक्षिविद्धौ यदेह
शोध्यं न शुद्धेग्विपरीतशुद्धगा ।
विधिस्तदा प्रोक्तवदेव किन्तु
योगे वियोगः सुधिया विधेयः ॥

इति भास्करोत्तरैत्याग्रज्यावर्गेनादित्यत्र अग्रावर्गेण अग्रावर्गाद्वा हीनादित्यर्थद्वयेन क्रमेण न्यूनाधिकाग्रासम्बन्धेन वा नक्षत्रिरिति ध्येयम् । अथ पुनः समशोधनार्थं पक्षयोन्वासः । दक्षिणगोले { या १ फ १ } करण्यूनफलवर्गपदस्य फलतो न्यूनत्वात् तत्पक्षयोरपि न्यासः { या १ फ १ } अवैकाव्यक्तमित्यादिना ॥

शेषाव्यक्तेनोऽवृद्धूपशेषं व्यक्तं मानं जायतेऽव्यक्तराशेः ।

इत्यनेन च प्रथमस्थाने पदं फलेन हीनमित्युपपन्नम् । हितौयस्थाने पदेन हीनं फलमिति ऋणं कोणशङ्कुर्भगवतायां न उक्तः ऋणस्य स्थितिविपरीतत्वात् । न हि ऊर्ध्वगोले स्थितिविपरीतमधोगोलेऽदृश्यमपि दृश्यते येन तत्कथनमावश्यकम् । नापि अधोगोले दृश्यत्वात् तत्कथनापत्तिः । ऊर्ध्वगोलस्थस्य छायासाधकत्वेन साधनात् तत्र छायासभवादेव अप्रयोजकत्वात् । उक्तरगोले तु { या १ फ १ } वा { या १ फ १ } प्रथमस्थाने फलेन युतं पदसुपपन्नम् । हितौयस्थाने फलेन उन्नपदमिति ऋणत्वाद्वोक्तः । छायानुपयुक्तत्वात् । करण्यूनफलवर्गपदस्य फलतो न्यूनत्वात् तत्पक्षयोरपि न्यासः { या १ फ १ } या ० प १ }

तच्चिज्यावर्गविशेषान्मूलं दृग्ज्याभिधीयते ।
खशङ्कुना विभज्यास्ते दृक् विज्ये हादशाहते ॥३३॥

वा { या १ फ १ } अत्र प्रथमस्थाने पदेन युक्तं फलं कोण-
शङ्कुपपत्तः । हितीयस्थाने पदेन हीनं फलं कोणशङ्कुरिति
तदइयमुपपत्तम् । ननु इदं तत्रोर्ह्यगोले दिनार्धं एव कोणशङ्कु-
इयं दृश्यत्वाद्वगवता कथमुपेक्षितमिति चेत् न । तत्र विज्या-
वर्गार्द्धत इत्यत्र व्यस्तशोधनात् फलेन हीनसंयुक्तं पदमित्यत्र
अपि उत्तरगोल एव हीनसंयुक्तमित्यस्यावृत्या फलं पदेन हीन-
संयुक्तमित्यर्थसिद्धेर्भगवता तदइयस्यानुपेक्षितत्वात् । समवृत्तात्
दक्षिणस्थले कोणशङ्कुर्दिनपूर्वापरार्द्धक्रमेणाग्नेयां नैऋत्यां
वा उत्तरस्थलेनैशान्यां वायव्यां वा भवतीति सर्वमुपपत्तम् ।
अत्र वौजक्रियोपपादकसूत्राणामुपपत्तिर्विस्तरभौत्या नोक्ता ।
सा तु अग्रजक्षणदैवज्ञगुरुचरणरचितायां भास्करीयवौजटी-
कायां सम्यगुक्तावधीयेति । शङ्कुः कोटिस्त्रिज्याकर्णस्तद्वर्गान्तर-
पदं दृग्ज्या दृग्वृत्तनतांशानां ज्येति तत् विज्यावर्गविशेषान्मूलं
दृग्ज्येत्युपपत्तम् ॥ २८—३२ ॥

अथ एतत् क्षायाच्छायाकर्णयोः आनयनमाह । कोणीय-
दृग्ज्याविज्ये हादशगुणे दृग्ज्यासम्बन्धिकोणशङ्कुना भक्ता
लब्धे दृग्ज्याविज्याक्रमेण क्षायाच्छायाकर्णौ स्तः तुकारादेवं
कोणेषु चतुर्पुरु देशकालयोः । यथास्तं स्तमनतिक्रम्येति
यथास्तं यथादेशं यथाकालं क्षायाच्छायाकर्णौ साध्यौ । अय-
मर्थः । क्षचिदेश्ये चतुर्पुरु कोणेषु क्षचित्त कोणहये क्षचित्त
दिनार्धं एव कोणहय इत्यादि देशकालानुरोधेन यथायोग्य-
मिति । अत्रोपपत्तिः प्रागुक्ता स्यष्टा च ॥ ३३ ॥

छायाकर्णौ तु कोणेषु यथासं देशकालयोः ।
 विज्योदक्चरजायुक्ता याम्यायां तद्विवर्जिता ॥३४॥
 अन्त्या नतोक्रमज्योना स्वाहोरात्रार्द्दसङ्गुणा ।
 चिज्याभक्ता भवेच्छेदो लम्बज्याम्नोऽथ भाजितः ॥३५

अथ दिक्प्रदेशसम्बन्धेन छायाकर्णौ उक्ता कालसम्बन्धेन सार्वज्ञोकाम्यामाह । उत्तरगोले चरोत्पञ्चया ज्यया चरञ्चया इत्यर्थः । पूर्वचरानयने चरञ्चयायाश्वरजेति संज्ञोक्ते युक्ता विज्यान्त्या स्यात् । याम्यगोले तया चरञ्चयोना विज्यान्त्या स्यात् । नतोत्क्रमज्योना सूर्योदयात् दिनगतघव्यो दिनशेषघव्यो वा दिनार्द्दान्तर्गता उद्वतसंज्ञास्ताभिः ऊनं दिनार्द्दं नतकालो घव्यात्मकस्तस्यासुभ्यो लिप्तास्तत्त्वयमैः इत्यादिविधिना मुनयो रम्भयमला इत्याद्युक्तोत्क्रमज्यापिण्डैर्ज्ञेत्-क्रमज्या । पञ्चदशघव्यधिकनते तु पञ्चदशघव्यननतस्य क्रमज्याखण्डैः क्रमज्या तया युक्ता विज्योत्क्रमज्या भवति । तया हीना इत्यर्थः । स्वाहोरात्रार्द्दसङ्गुणा । एहीतचरञ्चय-सम्बन्धहोरात्रवृत्तव्यासार्द्दं द्युज्या तया गुणिता विज्यया भक्ता फलं क्षेदसंज्ञः स्यात् । अथ अनन्तरं क्षेदो लम्बज्यया गुणितस्त्रिज्यया भाज्यः फलमिष्टकाले शङ्खः स्यात् तस्य शङ्खोः वर्णं विज्यावर्गाच्छोधयेत् । शेषस्य भूलं द्वग्ज्या । आम्यां छायाकर्णौ तु पूर्ववत् पूर्वोक्तरीत्या भवतः । अत्र छायाकर्णौ तु इति कोणच्छायाकर्णसाधनस्त्रोकान्तर्भागस्य यहणात् तत्स्त्रोकोक्तरीत्याभीष्टशङ्खद्वग्ज्याभ्यां छायाकर्णौ साध्यौ इत्युक्तम् । अत्रोपपत्तिः । याम्योत्तरवृत्तोर्द्दभागयहाधिष्ठितद्यु-रात्रवृत्तसम्यातात् चितिजद्युरात्रवृत्तसम्यातहयबङ्गोदयास्त्रस्त्र-

चिभज्यया भवेच्छुलद्वर्गं परिशोधयेत् ।
 विज्यावर्गात् पदं द्वग्ज्या छायाकर्णै तु पूर्ववत् ॥३६
 अभौष्टच्छाययाभ्यस्ता चिज्या तत्कर्णभाजिता ।
 द्वग्ज्या तद्वर्गसंशुद्धात् विज्यावर्गञ्च यत् पदम् ॥३७॥

क्षितिजसम्बद्धयाम्बोन्तरहृत्सूत्रसम्पातपर्यन्तमहोरावहृत्ते सूत्रं
 चिज्यानुरुद्धमन्त्या । सा तु उत्तरगोले चरञ्ज्यायुता विज्या
 दक्षिणगोले चरञ्ज्ययोना विज्या । उमण्डलयाम्बोन्तरसूत्रा-
 वध्यहोरावहृत्तव्यासादेऽविज्यात्वात् । उमण्डलस्य उत्तर-
 दक्षिणक्रमेण क्षितिजादूर्ध्वाधःखलेन तद् याम्बोन्तरसूत्रयो-
 र्मध्ये चरञ्ज्यात्वाच । यहाहोरावहृत्ते याम्बोन्तराहोरावहृत्त-
 सम्पातात् उभयद नतघव्यन्तरेण स्थाने तब्लूलं नतकालस्य
 सम्पूर्णज्या । तस्यध्यादूर्ध्वसूत्रं शररूपं नतोत्क्रमज्या । तया
 हीनान्त्या यहस्थानादहोरावहृत्त उदयास्तसूत्रपर्यन्तम् ऋजु-
 सूत्रं विज्यानुरुद्धमिष्टान्त्या । तत्तु याम्बोन्तरोर्ध्वव्याससूत्रान्त-
 गता सा द्युज्याप्रमाणसाधितेष्टहृतिः । द्युज्यागुणा विज्या-
 भक्ता फलं छेदः । अस्मात् विज्याकर्णे लम्बज्या कोटिसूतदेष्ट-
 हृतिकर्णे का कोटिरित्यनुपातेन इष्टशङ्कुः । अस्मात् द्वग्ज्या-
 छायातत्कर्ण उत्तरीत्या सिद्धगत्तीत्युक्तमुपपदम् ॥ ३४—३६॥

अथ श्वोकवद्येण छायाकर्णभ्यां नतकालानयनमाह ।
 अभौष्टकालिकच्छायया गुणिता विज्या दृहीतच्छायायाः छाया-
 कर्णेन भक्ता फलं द्वग्ज्या । द्वग्ज्याया वर्गेण हीनात् विज्या
 वर्गात् यस्तस्यामितं मूलम् । चकारो यसदोर्नित्यसम्बन्धात्
 तत् शब्दपरः । अभौष्टशङ्कुः । स इष्टशङ्कुस्त्रिज्यया गुणितः
 स्वदेशीयलम्बज्यया भक्ताः फलं छेदः । स छेदस्त्रिज्यया गुणितो

शङ्खः सविभजीवान्नः स्वलम्बज्याविभाजितः ।
 क्षेदः सचिज्ययाभ्यस्तः स्वाहोराचार्षभाजितः ॥३८॥
 उन्नतज्या तया हीना स्वान्त्या शेषस्य कार्मुकम् ।
 उत्क्रमज्याभिरेवं स्युः प्राक् पञ्चार्षनतासवः ॥३९॥
 इष्टाग्राघौ तु लम्बज्या स्वकर्णाङ्गुलभाजिता ।

द्युज्यया भक्त उन्नतकालस्य ज्या विलक्षणा । यत् धनुरुन्नत-
 कालो न भवति । तयानीतयोन्नतज्यया हीना स्वान्त्या स्वद्युज्या-
 सम्बद्धचरज्ययावगतान्त्या । अवशेषस्य उत्क्रमज्याभिर्मुनयो
 रम्भयमला इत्याद्युक्तोत्क्रमज्यापिण्डैः धनुः । अवशेषस्य
 विज्याधिकत्वे तु यदधिकं तस्य क्रमज्यापिण्डैः धनुः चतुः-
 पञ्चाशद्युक्तमुत्क्रमधनुर्भवति । एवं प्रकारेण सिद्धाङ्का दिनस्य
 पूर्वोर्धापरार्षयोः नतकालासवो भवन्ति । अवोपपत्तिः ।
 पूर्वोक्तव्यत्वासात् सुगमा । तत्र क्षेदस्त्रिज्यापरिणत इष्टान्त्या
 तस्या ज्यात्वासम्भवः । अवध्युदयास्त्रस्त्रवस्य अहोरात्रहत्त-
 व्याससूत्रत्वाभावात् इत्युन्नतज्याकारेण स्वल्पान्तरत्वेन दर्शनात्
 उन्नतज्येत्युक्तम् । अतएव भास्कराचार्यैः इष्टान्त्यकामुन्नत-
 कालमौर्वीतुखां प्रकल्पेत्याद्युक्तम् । तदनुरस्तूनामुन्नतकाल-
 त्वापत्त्या तया हीनेत्यादिभागस्य वर्यत्वापत्तेरिति दिक्
 ॥ ३७—३८ ॥

अथ इष्टकालिकाग्रया क्रान्तिज्याद्वारा सूर्यसाधनं सार्ष-
 ञोकेन आह । इष्टकालिककर्णाग्रया गुणिता लम्बज्या । तुका-
 रादग्रज्याया निरासः ताळ्कालिकच्छायायाः कर्णाङ्गुलसंख्याभिः
 भक्ता फलं क्रान्तिज्या । सा क्रान्तिज्या विज्यया गुणिता
 परमक्रान्तिज्यया भक्ता फलस्य धनू राश्वादिकं चेत्रं स्थान-

क्रान्तिज्या सा विजीवाद्वौ परमापक्रमोदृता ॥४०॥

तद्वापं भादिकं छेदं पदैस्तत्र भवो रविः ।

इष्टेऽङ्गि मध्ये प्राक् पश्चाद्बृते बाहुचयान्तरे ॥४१॥

भुज इति यावत् । पदैः चतुर्भिः चिङ्गज्ञातैः तत्र पदे भवते उत्पन्नः । यथोक्तरौत्या कर्कादौ प्रोक्फर चक्रार्द्धत्याद्युक्त्या सूर्यः स्थात् । अवीपपत्तिः । कर्णाये कर्णाया लभ्यते विज्याये केत्यग्रा । विज्याकर्णे लभ्यत्या कोटिसूत्रदाशाकर्णे का कोटि-रित्यनुपातेन विज्ययोः तुख्ययोः गुणहरयोः नाशादिष्टकर्ण-ग्रागुणितलभ्यज्या कर्णभक्ता क्रान्तिज्या । अस्याः सूर्यानयनं प्रागेवोक्तमिति पुनरुक्तात्वात् सुगमतरम् ॥ ४० ॥

अथ भास्त्रमण्माह । अभिमते दिवसे पूर्वविभागे पञ्चिम-विभागे बाहुचयान्तरे पूर्वापरसूत्रात् भुजवयान्तरे स्थाने धृते । अयमर्थः । पूर्वापरसूत्रस्य मध्यस्थानात् भुजाङ्गुलान्तरेण चिङ्गम् एकं द्वितीयं पूर्वविभागे पूर्वापरसूत्रात् कालान्तरीयभुजाङ्गुला-न्तरेण चिङ्गं द्वितीयं पञ्चिमविभागे पूर्वापरसूत्रात् इतरकाला-न्तरीयभुजाङ्गुलान्तरेण चिङ्गम् । एवमेकमिन् दिवसे कालचये खभुजान्तरेण पूर्वापरसूत्रात् चिङ्गवये क्षते सतीति । मत्थद्युया-न्तरयुते अव्यवहितचिङ्गाभ्यां प्रत्येकं मत्थसुत्याद्येति मत्थद्युयस्य प्रत्येकमुखपुच्छगतरूपमध्यसूत्रयोः स्थमार्गानुसारेण प्रसारि-तयोः योगो यस्मिन् स्थाने तद्वादित्वर्थः । चिस्तुक्सूत्रेण । चिङ्गवयस्तुखसूत्रमितेन व्यासार्द्धेन भास्त्रमः क्षायामार्ग-मण्डलं भवति । प्रथमान्तिमकालान्तर्मतकालिकच्छायाद्य तद्वृत्तपरिधी भवति इत्यर्थः । अवीपपत्तिः । प्राणपरसूत्रात् भुजान्तरे क्षायाद्यमिति क्षायाद्यवयं ज्ञात्वा तत्स्तृष्टपरिधि-वृत्तस्य मध्यस्थानार्थम् अव्यवहितचिङ्गद्यमस्थानम् अव्य-

मत्थदयान्तरयुतेम्बिस्पृक्सूचेण भान्मः ।

विमद्युकर्णार्द्धगुणाः स्वाहोरावार्द्धभाजिताः ॥४२॥

वहितचिङ्गमध्यस्य दक्षिणोत्तरसूत्रे भवतः । तत्र हृत्तपरिधि-
प्रदेशेभ्यः केन्द्रस्य तुल्यान्तरत्वेन अव्यवहितचिङ्गमध्यस्थानस्य
अवश्यं परिधिसक्तत्वात् तत्सूत्रमपि केन्द्रे लम्बे भवति ।
एवं प्रत्येकाव्यवहितचिङ्गमध्यसूत्रयोः योगस्तहृत्तकेन्द्रं सिद्धम् ।
मध्यरेखाज्ञानार्थं मत्थदयं तत्केन्द्राद् हृत्तं भागचयस्तुभवति
इति किं चित्रम् । यद्यपि छायाग्रस्य सूर्यचलनानुरोधेन
चलनात् तस्य तु हृत्ताकारासम्भवात् प्रतिक्षणं द्युरावहृत्त-
भेदात् । अन्यथा क्रान्तिभेदानुपपत्तेरित्येकहृत्तपरिधी छायाग्र-
भमणं न सम्भवति । अतएव भास्कराचार्याः भावितयात्
भान्मणं न सदित्युक्तम् । तथापि साधितभाग्राणाम् अवश्यमेक-
हृत्तस्थलसम्भवात् तदन्तर्वर्त्तिनां छायाग्राणां तत्परिधिस्थलं
स्वत्पान्तरत्वात् अङ्गीकृत्य भगवता क्षपालुना छायाग्रदर्शनं
विनापि छायाग्रस्थानज्ञानम् अन्यकालिकच्छायाग्रस्थानयोः
दर्शनेन अभौष्टसमये मेषादिनाच्छादिते रवौ राश्यादिसूर्य-
ज्ञानोपजीव्याग्राभ्यादिज्ञानार्थमुक्तम् । बहुकालान्तरितभाग्र-
ग्रहणे स्थूलम् । अत्पान्तरिते किञ्चित् स्तुतमिति ध्येयम् ॥४१॥

अथ कालज्ञानसुक्ता तदुपजीवकफलादेशाद्युपयुक्तालग्न-
ज्ञानं विवक्षुः तदुपयुक्तस्वोदयज्ञानार्थं मेषादिवयाणां लङ्घो-
दयासुसाधनपूर्वकतत्त्विभवनं ज्ञोकाभ्यामाह । एकदिविभज्याः ।
एकराशिज्याद्विराशिज्याविराशिज्याः विराशिद्युज्यया गुणाः ।
क्रमात् स्वक्रान्तिज्यासम्बन्धिद्युज्याभिर्माज्याः । फलानां
धनूषि भिन्नभिन्नस्थाने स्थाप्यानि । स्थानहृषे स्थाप्यानीत्यर्थः ।
अनन्तरं स्थाधोऽधः । स्थादधोऽध एकराशिज्यासम्बन्धि फलां

क्रमादेकद्विविभज्यास्तच्चापानि पृथक् पृथक् ।

स्वाधोधः परिशोध्याथ मेषाङ्गोदयासवः ॥ ४३ ॥

यथाख्यितं ततः प्रथमफलं द्वितीयफलं द्वितीयफलात् न्यूनौक्तत्वं पृथगनुक्तौ प्रथमफलं द्वितीयफलात् न्यूनं क्षतं सदृढयोः फलयोः मार्जनात् द्वितीये शोध्यासन्धवः । प्रथमस्य ज्ञानासन्धवस्तेति प्रथमद्वितीययोः पृथक्स्थापनमावश्यकम् । अत एव न विधा पृथगित्युक्तम् । मेषात् । मेषमारभ्य राशिव्याणां लङ्घोदयासवो भवन्ति । प्रथमफलं मेषस्य उदयासवः । द्वितीयो न द्वितीयफलं मिथुनस्य उदयासव इत्यर्थः । नियतत्वात् तन्मानमाह । खागाष्टय इति । मेषमानं सप्ततियुतं षोडशशतं हृषमानं पञ्चोनमष्टादशशतं मिथुनमानं पञ्चविंशदधिकमेकोनविंशतिमित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः सिद्धान्तशिरोमणी ।

मेषादिजीवाः श्रुतयोऽपहृते
तद्बूमिजे क्रान्तिगुणा भुजाः स्युः ।
तत्कोटयः स्वद्युनिशाख्यहृते
व्यासार्द्धते परिणामितानाम् ॥
चापेषु तासामसवस्ततो ये
तेऽधो विशुद्धा उदया निरक्ते ॥

इति । तत्स्वरूपोत्तया विज्याकर्णे विराशिद्युज्या कोटि-स्तदा एकद्विविराशिज्याकर्णेषु का इत्यनुपातेन कोटयो द्युज्याप्रमाणेन अहोरात्रहृते तदसुकरणार्थं विज्याप्रमाणेन साध्या इति द्युज्याप्रमाणेन एताः तदा विज्याप्रमाणेन का इत्यनुपातेन विज्ययोः गुणहरयोः तुल्यत्वेन नाशात् एकादिराशिज्या विराशिद्युज्या गुणाः स्वद्युज्या भक्ता इत्युपपत्ताः ।

खागाष्योऽर्थगोऽगैकाः शरवरङ्गहिमांशवः ।
 स्वदेशचरखण्डोना भवन्तीष्ठोदयासवः ॥ ४४ ॥
 व्यस्ता व्यस्तैर्युताः स्वैः स्वैः कर्कटाद्यास्ततस्त्रयः ।
 आसां धनुंषि एकादिराशौनामुदयासवस्त्रत् प्रत्येकराश्चुदया-
 मुज्ज्ञानार्थं स्वाधोऽधः शोधनमित्युपपन्नं विभद्युकर्णार्दिगुणा
 इत्यादि लङ्घोदयासव इत्यन्तम् । अत लङ्घापदं निरक्षदेश-
 परं व्याख्येयम् । सर्वनिरक्षदेशे त्र्यवसंस्थानस्य उक्तस्य तुल्य-
 त्वेन उक्तारीत्यान्यनिरक्षदेशे तत्किञ्चौ बाधकाभावात् । अन्यथा
 स्वनिरक्षदेशे तत्साधनार्थं ग्रहवत् देशान्तरसंस्कारकरणापत्तेः
 निजोदयकरणार्थं स्वनिरक्षदेशीयानां चरसंस्कारस्य समन-
 न्तरमेव उक्तत्वात् इति दिक् । खागाष्य इत्यादौ उक्तप्रकार-
 गणितकर्मव उपपत्तिः ॥ ४३ ॥

अथ एभ्यः स्वदेशोदयासून् श्वोकार्द्देन आह । एते
 सिद्धाः । स्वकौयैः देशसम्बन्धेन यानि उत्पन्नानि चरखण्डानि
 चरानयनप्रकारेण एकादिराशौनां चराख्यानौयोक्तरीत्या
 स्वाधोऽधः शोधितानि मेषादिमित्युनान्तानां राशौनां चर-
 खण्डानि भवन्ति तैः । जनाः सत्त इष्ठोदयासवः चरखण्डसम्ब-
 न्धिदेशे मेषादिवयाणाम् उदयासवो भवन्तीत्यर्थः । अत्रो
 पपत्तिः ।

मेषादिर्मित्युनान्तो नाडौभिस्तिथिभिताभिरुद्दृत्ते ।

लगति कुञ्जे तदधःस्ये प्रथमं ताभिस्तरोनाभिः ॥

इति भास्त्ररोक्त्या प्रत्ये कोदयासुज्ञानं प्रत्ये कचरेण इति ।
 प्रत्ये कचरं तु चरखण्डमित्युपपन्नम् ॥ ४४ ॥

अथ अवशिष्टराशौनामुदयानाह । ततोऽनन्तरम् एते
 मेषादिलङ्घोदयासवो व्यस्ता मित्युनवृष्टमेषकमेण स्थापिताः

उत्क्रमेण षड्वैते भवन्तीष्टासुलादयः ॥ ४४ ॥
गतभोग्यासवः कार्या भास्करादिष्टकालिकात् ।

स्वैः स्वैः मेषादिचरखण्डकैः विभिर्वस्तैः उदयक्रमेण स्थापितैः
श्रुताः कर्कादयः त्रयः कन्यान्ताः क्रमेण ज्ञातोदयासुमाना
भवन्ति । एवं षष्ठासुद्वावशिष्टानामुदयासुज्ञानमाह । उत्क्रमेणे
ति । एते उक्ता मेषादयः कन्यान्ताः षट्सङ्घप्रकार उत्क्रमेण
कन्यासिंहकर्काद्युत्क्रमेण । एवकारो मेषवृषादि-
क्रमनिरासार्थकः । तुलादयः षड्ग्राशय इष्टा ज्ञातस्वदेशो-
दयासुमाना भवन्ति । तथा च कन्योदयसुलायाः । सिंहो-
दयो हृशिकस्य । कर्कोदयो भनुषः । मिथुनोदयो मक-
रस्य । वृषोदयः कुञ्चस्य । मिपोदयो मौनस्येति सिद्धम् ।
अत्रोपपत्तिः ।

कन्यान्ताद्वनुषोऽन्तस्तिथिमितनाडौभिरुद्गत्ये ।

लगति कुञ्जे चोर्ध्वस्ये पश्चात् ताभिष्वराक्षाभिः ॥

तद्रुहितैः खहुताशैः कन्यान्तो वा भवान्तो वा ।

चरखण्डरुनाक्षास्तेन निरक्षोदयाः खदेशे स्युः ॥

इति भास्करोक्त्या सुगमा ॥ ४४ ॥

अथ . अभौष्टकाले ऋणधनलम्बसाधनार्थं गतभोग्यासू-
नाह । इष्टकाले चालनेन सज्जातात् सूर्याहतभोग्यासवः ।
गतासवो भोग्यासवस्य साध्याः । कर्यं साध्या इत्यत आह ।
स्वोदयासुहृता इति । भुक्तभोग्याः सूर्यक्रान्तराशेः ये भुक्त-
भागाः सूर्यस्य भागाद्यवयवात्मका एते विश्वतः शुद्धा भोग्य-
भागाः । सूर्यक्रान्तराशेः खदेशोदयासुभिः गुणिताः विश्वता
भक्ता गतासवो भोग्यासवः ऋणगः भवन्ति । अत्रोपपत्तिः ।
यस्मिन् काले लग्ने साल्वं तदित्यल् काले सूर्यः साध्योऽन्यथा

खोदयासुहता भुक्तभोग्या भक्ताः खवङ्गिमिः ॥४६॥

तालालिकलमनसिद्धिं स्यात् । अथ एतदर्थं सूर्योक्तान्त-
राशेः भुक्तासवो भोग्यासवस्व साध्याः । सूर्योदयात् तल्काल-
पर्यन्तं पूर्वाग्रिमकालयोः तद्वागेलेनत्वात् । अनन्तरं च
राश्युदयासुगण्णनया लज्जानस्य मुण्डकत्वाच्च । अतस्मिंशङ्गागैः
उदयासवस्तदा भुक्तभोग्यभागैः क इति भुक्तभोग्यकालासवः ।
अत्र उदयकालासूनां सम्यानावधि राश्यद्वयेन उत्पन्नत्वात्
सूर्योऽयनांशसंस्कृतो आह्वाः । अन्यथा सूर्योक्तान्तराशेः उक्तो-
दयसम्बन्धाभावात् अतङ्गततापत्तेः । अत एव ।

युक्तायनांशादपमः प्रसाध्यः

कालौ च खिटात् खलु भुक्तभोग्यौ ।

इति भास्करान्नार्थेति लक्ष्यत्वा । ननु उक्तरीत्यौदयि-
कार्कादिव भुक्तभोग्यासवः साध्याः सूर्योदयात् तल्कालावधि
तद्वागेलेनत्वात् । न हि इष्टकाले तद्वार्षिलग्नं येन तद्वत्-
भोग्यासवः साधवः । नापि तालालिकार्कात् सूर्योदया-
वधिकास्ते तालालिकार्कस्य सूर्योदयकालिकत्वाभावात् ।
तत् कथं भगवता सर्वज्ञेन भास्करात् इष्टकालिकात् इत्युक्त-
मिति चेत् । उच्यते । उदयानां नाच्चत्वत्वात् नाच्चत्वघव्यो
ग्राह्णास्तास्तु असिद्धाः । सर्वत्र साधितघटीनां सावनत्वात् ।
तासां नाच्चत्वीकरणमावश्यकम् अन्यथा तद्वेनानुपपत्तेः ।
तदर्थं यहोदयप्राणहता इत्याद्युक्त्या षष्ठिसावनघटीषु गति-
कालोत्पन्नासवोऽधिका नाच्चत्वत्वार्थं तदेष्टसावनघटीषु किय-
दधिकमित्यनुपातेन आगतफलयुक्ताः सावनाः कार्याः । तत्र
आगतफलस्य चेद्यापद्योदयासुभिः अष्टादशशतकलास्तदा
गतासुभिः का इत्यनुज्ञातसिद्धाद्याद्याहतेऽदयास्तोः गुणहरयोः

अभौष्ठघटिकासुभ्यो भोग्यासून् प्रविशीधयेत् ।

तुख्यत्वेन नाशात् अवशिष्टचालनस्त्रूपः सूर्यं योजितः । साव-
नास्तु अविज्ञाता एव स्थिताः । तथा च इष्टकालिकोऽकर्म-
यत्काले लम्बं तत्कालात् पूर्वगृहीतसावनघट्यो नाशदा एव
भवन्तीति भगवता सम्यगुत्तम् । भास्करादिष्टकालिकादिति ।
अनेन एवाभिप्रायेण भास्कराचार्यरपि उक्तम् ।

सम्नार्थमिष्टघटिका यदि सावनास्ताः
तात्कालिकार्ककरणेन भवेयुरार्थः ।
आर्थोदया हि सदृशीभ्य इहापनेयाः
तात्कालिकत्वमय न क्रियते यदार्थः ॥

इति ॥ ४६ ॥

अथ अभौष्ठघटिकाभ्य ऋग्धनलग्नसाधनं शोकाभ्या-
माह । अभौष्ठकाले याः सूर्योदयघटिकाः तासामसुभ्यो
भोग्यासून् शोधयेत् । तदनन्तरं तदेष्वलग्नासून् । सूर्यो-
क्रान्तराश्चेः अग्निमराश्चय एव्यत्तग्नानि । तेषामुदयासून्
अपि तद्वत् क्रमेण शोधयेत् । एवमुक्तरौत्या शेषघटिकासुभ्यो
यातान् भुक्तासून् भुक्तराश्चयुदयासून् व्यस्तक्रमात् तथा शोध-
येत् । यो राश्चुदयो न शुद्धति सोऽशुद्धस्तेन विश्वता गुणितं
शेषं भक्तम् । चेत् इत्यनेन शेषाभावे क्रिया न कार्या शून्य-
फलसिद्धेः इति सूचितम् । फलेन भागदिना भुक्तसम्बहेन
हीनं चकारात् अग्निराश्चिसङ्ग्रहमानं भोग्यसम्बहमागादि-
फलेन युक्तं चकारात् अन्तिमशुद्धराश्चिसङ्ग्रहमानं तदागतरा-
श्चादिमानसम्बन्धिसम्यातौ अधिकक्रान्तिवृत्ता एकाप्रदेशरूपं
तदा अभौष्ठकाले चितिजिचितिजहत्तपूर्वविभागे लम्बं समसूत्र-
सम्बन्धेन लग्नस्त्रूपोर्त्तदा अभौष्ठकाले तद्वन्नं स्यात् इत्यर्थः ।

तद्वत् तदेष्यलग्नासूनेवं यातान् तथोळकमात् ॥४७॥

शेषं चेत् विंशताभ्यस्तमशुद्धेन विभाजितम् ।

भागहीनं च युक्तं च तज्जग्नं च्छितिजे तदा ॥ ४८ ॥

फलादेशार्थं ग्रहणां रेवतीयोगतारासन्नावधितो ग्रहात्
तत्पञ्चक्षिण्यलग्नस्य अपि फलादेशार्थं तत् एव समुचितं ग्रहण-
वित्यागतलग्नं सम्यातौ अधिकमयनांशैर्व्यस्तं संस्कुर्यादिति
स्वतः सिद्धमिति न उक्तम् । न च पूर्वमेव सूर्यस्य अयनांश-
संस्कारारात्रुत्या लग्नमपि यथास्थितमिति अयनांशव्यस्तसंस्कारो-
ऽनुक्तः सङ्ग्रहत इति वाच्यम् । स्यूलत्वात् लग्नार्थं सूर्येऽयनांश-
संस्कारस्तस्य तत्पञ्चताद्ग्रहात् क्रान्तिच्छायाचरदलादिकमि-
त्यत्र आदिपदसंग्रहीतत्वाच्च । अथ भगवता अयनांशव्यस्त-
संस्कारः कण्ठेन नोक्त इति लग्नं सम्यातौ अधिकमेव फला-
देशार्थं ग्रहीतम् । सूर्यस्य तु लग्नार्थम् अयनांशसंस्कारस्य
आवश्यकत्वात् । उदयानां सम्यातौ अधिकत्वात् इति चेत्
मैवम् ।

भागहीनं च युक्तं च तज्जग्नं च्छितिजे तदा ।

इत्यर्थस्य आहृत्याग्रिमश्चोकादिस्थप्राक्पश्चादित्यस्य आहृत्या
च प्राक्पश्चात् चक्रचलने भागैः अयनांशैः क्रमेण हीनं युक्तं लग्नं
स्यात् इत्यर्थेन भगवतः कण्ठोक्तेः सिद्धत्वाच्च । अतोपपत्तिः ।
अभौष्टघटिकासुभ्यो भोग्यगतासुशोधने सूर्यक्रान्तराशिर्लग्नं
न इति ज्ञातम् । ततोऽग्रिमपश्चाद्राश्युदयशोधने शुद्धो राशिः
लग्नं न इति ज्ञातम् । ततो यो राश्युदयो न शुद्धति स एव
राशिः अभौष्टकाले च्छितिजे लग्न इति । तस्य को भागो लग्न
इति ज्ञानार्थमशुद्धराश्युदयासुभिः विंशत्तागास्तदा शेषासुभिः
का इत्यनुपातेन भुक्तभोग्यक्रमेण लग्नराशेभीर्ग्यभुक्तभागादिकं

प्राक् पश्चाद्वतनाडीभिस्तमालकोदयासुभिः ।

सिद्धम् । तब भोग्यभागा स्त्रिंश्तः शुद्धा गता भागा लम्बराशेः भवत्तीति अशुद्धराशिसङ्गातो भोग्यभागा शुद्धा लम्बं भवति । भुक्तभागात्त्वं भुक्तराशिसङ्गायां युक्ता लम्बं भवति । अयनांश-व्यस्तसंखारो अहपडक्तिस्थल्यार्थम् । अन्यथा फलादेशार्थं यहा अयनांशसंखता आद्या इति सर्वं निरवद्यम् ॥ ४८ ॥

अथ प्रसङ्गान्मध्यलम्बानयनं लम्बानयनविशेषसूचनार्थमाह । दिनार्द्धान्तर्गतदिनगतशेषहीनं दिनार्द्धं क्रमेण प्राक्-पश्चिमं नतं रात्रर्द्धान्तर्गतरात्रिशेषगतयुतं दिनार्द्धं प्राक्-पश्चिमं नतं जातकपद्धतौ प्रसिद्धम् । नतघटिकाभिः तस्मात् ताल्कालिकसूर्यात् । निरक्षदेशराश्युदयासुभिः पूर्वोक्तप्रकारे इसिद्धराशिभागादिकं प्राक्-पश्चिमनतक्रमेण सूर्ये क्षयधने हीनयुते क्षत्वा तदा अभौष्टकाले मध्यलम्बं दशमलम्बं स्थात् । अयमभिप्रायः प्राङ्गनते नतघटव्यसुध्यः सूर्याक्रान्तराशेः निरक्षोदयासुभिर्भुक्तासूत् विशेषं ततपूर्वराशीनां निरक्षोदयासूत् विशेषं तिंशहुणम् अशुद्धनिरक्षोदयभक्तं फलेन भागादिना शोधितशुद्धसंख्यातुस्तराशिभित्वा सूर्यो हीनो मध्यलम्बम् । एवं पश्चिमनते नतघटव्यसुध्यः सूर्याक्रान्तराशेः निरक्षोदयासुभिर्भौग्यासूत् विशेषं तदपिमराशीनां निरक्षोदयासूत् विशेषं तिंशहुणम् अशुद्धनिरक्षोदयभक्तं फलेन भागादिना शोधितशुद्धसंख्यातुस्तराशिभित्वा सूर्यो युतो मध्यलम्बम् एवं भुक्तभोग्यासुभ्योऽल्पकालेऽपि इष्टासवस्त्रिंशहुणिताः सूर्याक्रान्तराश्युदयभक्ताः फलेन भागादिना हीनयुतोऽको मध्यलम्बं स्थात् । अनेन प्रकारेण लम्बमपि साध्यम् । अत्रोपपत्तिः । ऊर्ध्याम्योक्तरहस्ये यः क्रान्तिहस्तप्रदेशो लम्बः

भानौ क्षयधने कृत्वा मध्यलग्नं तदा भवेत् ॥४६॥
 भोग्यासूनूनकास्याथ भुक्तासूनधिकस्य च ।
 सम्प्रिण्डग्रान्तरलग्नासूनेवं स्यात् कालसाधनम् ५०
 सूर्यादूने निषाशेषे लग्नेऽकार्दधिके दिवा ।
 तत्मध्यलग्नम् । तत्साधनार्थम् अभीष्टकाले याम्योत्तरहृत्ताद-
 द्युरात्रहृते सूर्यो यावता घटीविभागादिना नतः स नतकालः ।
 प्राक्पश्चिमकपालयोः प्राक्पश्चिमसंज्ञः । अर्द्धरात्रम् आरभ्य
 दिनार्द्धपर्यन्तं प्राक्पालम् । दिनार्द्धमारभ्यार्द्धरात्रपर्यन्तं
 पश्चिमकपालम् । तत्र प्राङ्मने सूर्यस्य याम्योत्तरहृत्तात्
 पूर्वस्थलेन सूर्यात् पूर्वराशिभाग एव याम्योत्तरहृत्त-
 लग्न इति सूर्यादूनम् ऋण्डलग्नरौत्या नतघटीभिः साध्यम् ।
 पश्चिमनते तु सूर्यस्य याम्योत्तरहृत्तात् पश्चिमस्थले न सूर्या-
 पिमराशेर्मध्यलग्नत्वात् सूर्यात् अधिकक्रमलग्नरौत्या नतघ-
 टीभिः साध्यम् । तत्र उहृत्तात् याम्योत्तरहृत्तस्य पञ्चदशघट्ट-
 लरेण नियतं सत्त्वात् निरक्षोदयासुभिः साध्यमिति । शेष-
 क्रियोपपत्तिस्तु अतिस्थृतरेति संक्षेपः ॥ ४६ ॥

अथ कालसाधनमाह । अथ अनन्तरं सम्भार्कयोर्मध्ये
 योऽत्यन्तमूनस्याथ भोग्यासून् अधिकस्य भुक्तासून् सम्प्रिण्डत्
 एकौकृत्वान्तरलग्नासून् सूर्यस्थलग्नमध्ये ये लग्नराशयस्तेषामुदया-
 सून् । च: समुच्चये । एकौकृत्वे एवमुक्ताप्रकारेण कालस्य सिद्धिः
 भवति । अत्रोपपत्तिः । जनादधिकमय एव भवतीति जनतुस्थ-
 लग्नस्य भोग्यकालोऽन्तरस्थराश्युदययुतोऽधिकतुस्थलग्नस्य
 भुक्तकालेन युतः तस्मन्योः अन्तरवत्तीं कालः सिद्धिः स्यात् ॥५०॥

अथ एवं सम्भार्काभ्यां साधितकालस्य दिनरात्रप्रत्यन्त-
 त्वज्ञानमाह । सूर्यात् विराश्यन्तर्गतत्वेन व्यूने सम्बे सति

भचक्रार्षयुताङ्गानोरधिकेऽस्तमयात् परम् ॥ ५१ ॥

इति चिप्रश्वाधिकारः ।

पूर्वप्रकारसिद्धः कालो रात्रिशेषे भवति । सूर्यात् षड्भान्तरं तत्वेनाधिके लग्ने पूर्वप्रकारसिद्धः कालो दिने स्यात् । षड्-भयुतात् सूर्यात् अधिके लग्ने लग्नसषड्भसूर्याभ्यानीतः पूर्वरौत्या कालोऽस्तमयात् सूर्यास्तकालात् परमनन्तरं रात्रौ इत्यर्थः । एतेन रात्रौष्टकाले गते सषड्भसूर्याङ्गग्नं साध्यमिति सूचितम् । अत्रोपपत्तिः । सूर्योदये मूर्यतुल्यलग्नतात् सूर्यात् जनाधिके लग्ने क्रमेण रात्रिशेषे दिने च कालः स्यात् । एवम् अस्तकाले सषड्भमूर्यस्य लग्नतात् तदधिके लग्ने रात्रौ एव कालः सिद्धेऽदित्यादि सुगमतरम् ॥ ५१ ॥

अथ अथिमग्न्यस्य असङ्गतिलिपनिरासार्थम् अधिकारसमाप्तिं फक्तिकाया आह । दिग्देशकालानां प्रतिपादनमिदं परिपूर्तिम् आसमित्यर्थः । दिशां साधनं शिलातल इत्यादि नियतं तत्-सम्बन्धेन समकोण्याभ्योन्तरशङ्कूनां साधनानि अपि दिग्नन्तर्गतानि अनियतानि । पलभालम्बाङ्गादिसाधनं देशनिरूपणं नियतम् । अग्राचरादिसाधनम् अनियतम् । कालसाधनं तदशात् छायादिसाधनं च कालनिरूपणम् इति विवेकः ॥

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तस्तिष्यणे ।

त्रिप्रश्वाधिकारोऽयं पूर्णो गूढप्रकाशके ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमवज्ञालैवज्ञात्मज-

रङ्गनाथगणकविरचिते गूढार्थप्रकाशे

त्रिप्रश्वाधिकारः पूर्णः ॥

अथ चन्द्रयहस्ताधिकारः ।

सार्वानि षट्सहस्राणि योजनानि विवरतः ।
 विष्कम्भो मण्डलम्येन्दोः सहाशीत्या चतुःशतम् ॥१
 स्फुटस्तमुक्त्या गुणितौ मध्यमुक्तयोद्गृतौ स्फुटौ ।
 रवेः स्वभगणाभ्यस्तः शशाङ्कभगणोद्गृतः ॥ २ ॥

तत्र प्रथमं सूर्यचन्द्रयोर्विष्वयोजनानि तत्स्फुटीकरणं च
 सार्वान्नोकेन आह । षट्सहस्राणि सार्वानि सहस्रस्याईं पञ्च-
 शतं तत्सहवर्त्तमानानि पञ्चषट्यिंशतं योजनानि सूर्यस्य मण्ड-
 लस्य गोलरूपविष्वस्य विष्कम्भो व्यासः । चन्द्रस्य गोलाकार-
 विष्वस्य अशीत्या सहाशीत्यधिकं चतुःशतं योजनानि । तौ
 व्यासौ स्पष्टया निजगत्या गुणितौ निजमध्यगत्या भक्तौ स्फुटौ
 स्तः । अत्र गणिते व्यासस्य एव विष्वव्यवहारोऽभियुक्तानाम् ।
 अत्रोपपत्तिः । विज्ञामितकर्णे मध्यमकक्षायां भग्नात् तत्र
 यद्विष्वं व्यासात्मकं तत्प्रथमम् । तत्र स्वत्यान्तरेण मध्यगत्य-
 फ्लौकारात् मध्यगत्येदं तदा स्फुटगत्या किमिति स्पष्टं विष्वं
 नौचे पृथूचेऽणुतरम् । गत्योः परमाधिकन्यूनत्वात् ॥ १ ॥

अथ सूर्यविष्वं चन्द्रकक्षायां साधयन् तयोः कलात्मक-
 विष्वानयनं सार्वान्नोकेन आह । सूर्यस्य विष्कम्भः प्रागुक्तः
 स्पष्टो व्यासः स्वभगणैः सूर्यभगणैः उक्तैः गुणितः चन्द्रभगणैः
 भक्तो वा अथवा चन्द्रकक्षया वक्षमाणया गुणितः सूर्यकक्षया
 वक्षमाणया भक्तः चन्द्रकक्षायां चन्द्राधिष्ठिताकाशगोले सूर्य-
 व्यासः स्पष्टो भवति । ततो व्यासयोजनसङ्गा पञ्चदशभक्ता
 सूर्यचन्द्रयोर्विष्वव्यासप्रमाणकला भवन्ति । अत्रोपपत्तिः ।

शशाङ्ककचागुणितो भाजितो वार्षकचया ।
विष्वामिसन्द्रकचायां तिथ्याप्ना मानलिप्तिकाः ॥३॥
स्फुटेन्दुभुक्तिर्भूव्यासगुणिता मध्ययोद्धृता ।

चक्रकलाभिः चन्द्रकचायोजनानि तदा एककलया कानीति
चन्द्रकचास्त्रितैककलायां पञ्चदश योजनानि । अतः चन्द्रस्य
स्वकचायां स्थितत्वात् स्थष्टचन्द्रविष्वव्यासयोजनानि पञ्चदश-
भक्तानि चन्द्रविष्वव्यासकला भवन्ति । एवं सूर्यकचायाभिका-
कला सार्वशतद्वययोजनैः इति स्थष्टमूर्यव्यासस्तैः भक्तो व्यास-
कला भवति । तब सूर्यस्य लोकैः दूरान्तरात् चन्द्राकाश-
इव दर्शनात् प्रत्यक्षतो विविक्षान्तरेण दर्शनाभावाच चन्द्रकचया-
प्रमाणेन सूर्यविष्वव्यासः सूर्यकचया अयं तदा चन्द्रकचया
क इत्युपातेन गणितार्थम् अवस्थुभूतः साधितः । न तु वस्तुतः
चन्द्रकचायां सूर्यमण्डलावस्थानं सूर्यग्रहणे चन्द्रस्य क्षाद-
क्त्वानुक्तिप्रसङ्गात् । अथ सूर्यस्थष्टव्यासः चन्द्रभगणभक्ताच-
कचारूपचन्द्रकचया गुणितः सूर्यभगणभक्ताचकचारूपसूर्य-
कचया भक्त इति खकचारूपगुणहरयोर्नाश्यात् सूर्यभगण-
गुणितः चन्द्रभगणभक्त इति पूर्वं कचयोः अनुहेः अयं प्रकारे
सुखत्वात् प्रथमसुक्तः ततचन्द्रकचासिद्धसूर्यविष्वव्यासः
पञ्चदशभक्तः सूर्यविष्वव्यासकलाः सिद्धा इत्युपपत्तम् ॥२॥३॥

अथ उपयुक्तां भूच्छायां श्वोकाभ्यां साधयति । अस्ति
चन्द्रस्य गतिः भूव्यासेन गुणिता मध्यया चन्द्रवत्वा भक्ता यदां
सूर्यौसंज्ञं स्थात् । भूव्यासस्थष्टसूर्यविष्वव्यासयोः अद्वाहं
मध्येन चन्द्रविष्वव्यासेन अशौत्यधिकचतुःशतयोजनेन गुणितं
मध्येन सूर्यविष्वव्यासेन पञ्चषट्शतयोजनेन भक्तं क्रक्षं सूर्यां

लब्धं सूची महीव्यासस्फुटार्कश्वव्यानात् रम् ॥ ४ ॥

प्राक्सिद्धायां व्यूनौक्षत्वं तु कारात् शेषं तमः । भूच्छायारूपं
योजनात्मकं भाभावस्थम् इति छायायास्तमस्त्वात् । अस्य
कलाकृतं मानमाह । लिपा इति । त्वत्स्य पूर्वसम्बन्धा-
नुक्तेः उत्तरच सम्बन्धस्तुकारेण सुबोधः । अत एव पूर्ववाक्य-
समाप्तिः तमः पदमत्र नान्वेति । पूर्ववत् तिथ्यासा मान-
लिपिका इति पूर्वोक्तेन भूच्छायायाः कलाः कार्याः । अतो-
पपत्तिः ।

भूव्यासहीनं रविविम्बमिन्दुकर्णिहतं भास्करकर्णभक्तम् ।

भूविस्तृतिर्लब्धफलेन हीना भवेत् कुभाविस्तृतिरिन्दुमार्गे ॥

इति सिद्धान्तशिरोमणी सूक्ष्मप्रकार उक्तः । अस्य उप-
पत्तिस्तृट्टीकायां व्यक्ता । तत्र भूव्यासोनस्य रविविम्बस्य
४८०० स्त्र्यान्तराङ्गीकारेण स्पष्टगतिभक्तमध्यगतिगुणित-
चन्द्रमध्ययोजनकर्णरूपस्थेन्दुयोजनकर्णी गुणः । ताढशसूर्य-
कर्णी हरः । तत्र एतत् स्त्र्यान्तराङ्गीकारेण चिज्यागुणः
चन्द्रकर्णः ताढशो हर इति चन्द्रस्त्र्यान्तराङ्गत्योः तु त्वयगुणहर-
त्वेन नाशात् विज्यामध्येन्दुयोजनकर्णयोः विज्यापवर्त्तनेन हरः
पञ्चदश पृथगुक्तः । अयोऽवशिष्टी भूव्यासहीनमध्यार्कविम्बयो-
जनानां रविस्पष्टगतिमध्यमगतौ गुणहरौ । चन्द्रसूर्ययोः
मध्ययोजनकर्णी अयि क्रमेण गुणहरौ । तत्र कर्णस्थाने
सांख्यात् तयोर्विम्बयोजनानि गृहीतानि । यद्यपि सूर्य-
चन्द्रयोः मध्ययोजनकर्णानुसारित्वाभावात् विम्बयोजनयह-
रेन् अनुचितं तथापि अस्यान्तराङ्गीकारेण तददोषः । इन्दु-
व्यासार्कव्यासयोः भूगोलाध्यायोक्त्रकलामूकर्णगुणिता मही-
कलाकृतभागिता तत्कर्ण इति । तत्कलाध्यासार्वत्वे तु सुतराम् ।

मध्येन्टुव्यासगुणितं मध्यार्कव्यासमागितम् ।

तदापि स्थार्कविष्वयोजनश्चहेणे मध्यार्कयोजनविष्वं सूर्य-
स्थष्टगतिगुणितं सूर्यमध्यगतिभक्तमिति सिद्धम् । न च उक्त-
रीत्या सूर्यस्थष्टमध्यगती गुणहरौ भूव्यासमध्यार्कविष्वयोजना-
न्तरस्य उत्पन्नौ न केवलं विष्वस्येति भूव्यासस्तादशो महीव्यास
इत्यनेन कथं सिद्ध इति वाच्यम् । भगवता स्वत्पान्तरेण
महीव्यासस्य यथास्थितस्य एव अङ्गीकारात् । महीव्यास-
स्फुटार्कव्यवणान्तरमित्युक्त्या मध्यस्थस्फुटपदस्य उभयत्रान्वयेन
अर्काश्ववणसन्निधानेन च सूर्यविष्वस्फुटरीत्यैव महीव्यासस्य
स्फुटत्वसिद्धेच । अथ एतत्स्खण्डसिद्धं फलं भूव्यासात् हीनं
भूमायोजनानि । तत्र कलाकरणार्थं भूव्यासस्य अपरखण्डस्य
विज्ञा गुणः स्थष्टचन्द्रगतिभक्तमध्यगतिगुणितचन्द्रमध्ययोजन-
कर्णरूपस्थष्टयोजनकर्णे हरः । तत्र विज्ञामध्ययोजनकर्णैः
गुणहरौ गुणेन अपवर्त्य हरस्याने पञ्चदश चन्द्रस्थष्टमध्यगती
गुणहरौ इति सूच्युक्तोपपत्ता । भूमायाः सूच्यनुकारत्वात्
प्रथमखण्डं द्वितीयखण्डे हीनं भूमायोजनालिका सा पञ्चदश-
भक्ता कलादिका इत्युक्तमुपपत्तम् । यदि तु भूव्यासहीनं
रविविष्वमित्यादौ मध्यविष्वानुक्तेः प्रथममेव स्थार्कविष्व-
ग्रहणं तदा महीव्यासव्य स्थष्टत्वाप्रसिद्धगा महीव्यासस्फुटार्क-
श्ववणान्तरमित्येव यथान्युतं सम्यक् । परन्तु तदा भूव्यासो-
नार्कविष्वस्य सूर्यमध्यस्थष्टगती हरगुणौ अवशिष्टौ वाची अपि
भगवता स्वत्पान्तरत्वात् अनुकूलौ । न च अनुपाते सूर्यचन्द्रयोः
मध्ययोजनकर्णैः एव गृहीतौ न स्फुटौ इति मध्यस्फुटगती
हरगुणौ अनुत्पन्नौ नोक्तौ इति वाच्यम् । चन्द्रस्थष्टयोजनकर्ण-
स्थरूपग्रहणेन उत्पन्नसूचा अनुकृत्वापत्तेः । न च चन्द्रकर्णस्थ

विशेषं लब्धं सूच्यां तु तमो लिप्तास्तु पूर्ववत् ॥५॥

मध्यत्वेन गृहीते बह्यन्तरमतः स्थाप्तेन तस्य अहे सूचुपपन्ना
सूर्यकर्णस्य मध्यत्वेन गृहीतेति अल्यान्तरमिति वाच्यम् ।
मध्यार्कविम्बयोजनग्रहणेन स्फुटार्कविवरणानुपपत्तेः । न च
उभयत्र अगृहीते प्रत्येकम् अल्यान्तरम् अपि बह्यन्तरमत
एकत्र सूर्यगतिग्रहणम् उचितमिति वाच्यम् । विनिगमना-
विरहात् । पूर्वं सूर्यविम्बस्य एव सूर्यस्यष्टमध्यगतौ गुणहरौ
न महीव्यासस्य प्राक्त्वे तु उभयोरिति खूलसूच्यविनिगमके तु
प्राक्त्वे सूर्यगतिग्रहणस्य औचित्याच्च । अथ महीव्यासस्य प्रथम-
खण्डस्य चन्द्रगतिग्रहणेन सूच्यक्तौ एव इतीयखण्डस्य भूव्या-
सोनस्फुटरविम्बस्य अर्थात् सूर्यगतिग्रहणं सूचितमिति न
अक्षतिरिति चेत् न । व्याख्याप्रसङ्गे सूर्यगतिग्रहणे माना-
भावात् उपपत्तेः अप्रसङ्गाच्च । अन्यथा अतापि चन्द्रगति-
ग्रहणापत्तेः इति । एतेन चन्द्रमध्यगत्वा भूव्यासस्तदा चन्द्र-
स्यष्टगत्वा क इति भूव्यासरूपं खण्डं स्थां सूचीसंज्ञं सूर्य-
विम्बप्रमाणेन अपरं भूव्यासोनस्फुटरविम्बखण्डं तदा चन्द्र-
विम्बप्रमाणेन किमिति स्थां हितीयं खण्डं तयोः स्थायोः
अन्तरं स्थाटा भूमेति सर्वमुपपत्तिमिति निरस्तम् ।^५ उक्तानु-
पाताभ्यां तयोः स्थात्वसिद्धौ मानाभावात् । स्थात्वस्य अप्र-
सङ्गाच्च । चन्द्रमूर्खयोः मध्यविम्बानुपपत्तेच्च । यत् तु भूव्या-
सस्य स्थात्वं सूचीरूपमनुपपत्त्यमानं हृदि ज्ञात्वा भूव्यास एव
ग्रथमखण्डं भूव्यासोनस्यष्टरविम्बस्य मध्यकर्णानुपाताभ्याम्
अल्यान्तरेण अपवर्त्तनात् मध्यविम्बे गुणहरौ उत्ताद्य हितीय-
खण्डम् उभयोः अङ्गुलीकरणं चन्द्रमध्यकर्णेन तिज्यामिताः
खण्डाः तदाभ्यां का इत्यनुपाते प्रमाणफलयोः फलावर्त्तनेन

भानोर्भार्द्धे महीच्छाया तत्सुख्येऽर्कसमेऽपि वा ।

ग्रमाणस्थानापवप्स्त्रदशहरिण इति तथोः अन्तरं भूमेत्युक्तं
आनराजदैवज्ञैः सिद्धान्तसुन्दरे ।

इनावनीव्यासविद्योगनिष्ठं
शशाङ्कविम्बं रविविम्बभक्तम् ।
फलोनभूव्याससमा कुभासौ
शरेन्दुभक्ता कलिकादिका स्यात् ॥

इति अन्येन । अत मूर्यव्यासः स्फुटार्कविम्बयोजनात्मको
न मध्ययोजनात्मकः । चन्द्रार्कविम्बे गुणहरौ मध्ययोजना-
त्मकौ न स्फुटविम्बयोजनात्मकौ तद्वीकाक्षात् चिन्तामण्डभि-
मतौ । उपजीव्यसूर्यसिद्धान्तविरोधात् । तदुक्तं तदुपप-
त्थापि तदसिद्धेष्व । अत यदपि तद्वीकाक्षात् चिन्तामण्डुक्तं
मध्यमस्य भूभाविम्बस्य आनयनं फलाविशेषेण मध्यकर्णी एव
गुणहरौ प्रकल्पयोक्तविधिना सिद्धस्य मध्यविम्बस्य यदि मध्य-
गत्यन्तरेणैङ्ग स्फुटगत्यन्तरेण किमित्यनुपातेन स्फुटत्वं मूलक्षात्
अनुत्तमपि कार्यमिति तद्विन्दुस्वयेन भूभाया अनुत्पत्था न
समच्छसम् । अन्यथा गतिवशेन साधितार्कचन्द्रविम्बविहृत्य-
क्षरकालात्म्योऽविकृताभ्य एव भूभायाः साधनापत्तेरिति
तदसत् ।

स्फुटेन्दुभुक्तिर्भूव्यासगुणिता मध्ययोदृता ।

इति सूर्यसिद्धान्तोत्तयुक्तिसिद्धसूच्यनुक्त्या भूव्यासस्य एव
अविकृतस्य अहणादिति अलं परदोषगवेषणापत्तिवितेक
॥ ४ ॥ ५ ॥

अथ ग्रहणव्यसम्भूतिमाह । सूर्यात् सकाश्यात् ग्रह-
भान्तरे भूच्छाया सूर्यपरदिक्त्वात् । तत्सुखे स ग्रहभार्द-

शशाङ्कपाते ग्रहणं कियम्भागाधिकोनके ॥ ६ ॥
 तुल्यौ राश्यादिभिः स्यावाममावास्यान्तकालिकौ ।
 सूर्येन्दू पौर्णमास्यन्ते भार्द्धे भागादिकौ समौ ॥७॥

रूपच्छायाचेत्रादिना समे चन्द्रपाते । अपि वा अथवा सूर्यं-
 तुल्ये चन्द्रपाते सूर्यचन्द्रयोः प्रत्येकं ग्रहणम् । ननु समत्वा-
 भावेऽपि ग्रहणमित्यत आह । कियम्भागेत्यादि । सषड़-
 भार्कात् अर्कात् वा कतिपयैः भागैः अधिक ऊनेऽपि चन्द्र-
 पाते ग्रहणम् । तथा च न क्षतिः । भायाश्चन्द्रग्रहणे हादश
 निष्पत्यार्थम् । सूर्यग्रहणे तु न तांश्चषड़भसंस्कारात् समेति
 आपाततः । अत्रोपपत्तिः । सषड़भार्ककेवलाकारान्यतरतुल्ये
 चन्द्रपाते शराभावश्चन्द्रस्य तत्तुख्यत्वात् । तदा चन्द्रो भूच्छा-
 यायां भवतीति ग्रहणम् । एवं शरसत्त्वेऽपि मानैक्यग्रहणात्
 अल्ये भूच्छायायां मण्डलैकदेशस्य सत्त्वेन ग्रहणम् । एवं
 शराभावे मानैक्यग्रहणाश्रूनशरे च चन्द्रमण्डलं सूर्यमण्डलस्य
 आच्छादकं भवति परन्तु तद शरो न तिसंस्कृतोऽतः सम्यगुक्त-
 मुपपन्नम् ॥ ६ ॥

ननु तत् कुव भवतीत्यतः तयोः ग्रहणयोः कालमाह ।
 अमावास्यान्तकालोत्पन्नी सूर्यचन्द्रौ राश्यादवयवैः समौ
 भवतः । पौर्णमास्यन्ते भागादिकौ तुल्यौ सूर्यचन्द्रौ षड़-
 भान्तरे स्याताम् । तथा च अमान्ते सूर्यचन्द्रयोः एकबोध्वा-
 धरान्तरेण सत्त्वात् सूर्यग्रहणम् । पौर्णमास्यन्ते चन्द्रभूभयोः
 एकावावस्यानात् चन्द्रग्रहणम् । एतेन पूर्वश्चोके शशाङ्कपात
 इत्यत्र चन्द्रचन्द्रपातौ ही न याद्वौ इति सूचितम् । एतत्
 श्चोकात्र वैयर्थ्यापत्तेः । अत्रोपपत्तिः । अमान्ते सूर्यचन्द्रयोः

गतैष्यपर्वनाडीनां स्वफलेनोनसंयुतौ ।
समलिङ्गौ भवेतां तौ पातस्तात्कालिकोऽन्यथा॥८॥
छादको भास्करस्येन्द्रधःस्यो घनवद्विषेत् ।

पूर्वपरान्तराभावेन योगात् तुल्यौ सूर्यचन्द्रौ पूर्णिमान्ते भव-
क्रार्द्धान्तरत्वात् षड्ग्राम्यन्तरौ भागादिसमौ इति ॥ ७ ॥

अय पर्वान्ते सूर्यचन्द्रचन्द्रपातानां साधनमाह । तौ
सूर्यचन्द्रौ गतैष्यपर्वनाडीनां यत्कालिकौ सूर्यचन्द्रौ तत्काला-
इता एषा वा दर्शन्तपूर्णिमान्तान्यतरधिकास्तासां स्वफ-
लेन स्वगतिसम्बन्धेन यत् फलम् ।

इष्टनाडीगुणा भुक्तिः षष्ठ्या भक्ताकलादिकम् ।

इति मध्याधिकारोक्तेन आनीतम् । तेन गतैष्यक्रमेण उन-
युतौ तत्र समकलौ स्तः । यद्यपि समांशौ इति वक्तुं युक्तं तथापि
अन्यतिथन्तीयसाधितौ समकलौ इति द्योतनार्थं समकलौ
इत्युक्तम् । पातः स्वगत्युत्पन्नफलेन अन्यथा गतैष्यक्रमेण युतो-
नस्तात्कालिकः पर्वान्तकालिकः स्यात् । अत्रोपपत्तिसाम्यम् । पातस्य
चक्रशोधितत्वेन इतरघ्रहवैपरौत्तम् ॥ ८ ॥

अय प्रागुक्तानां विम्बानां प्रयोजनमाह । सूर्यमण्डलस्य
आच्छादकः चन्द्रः स्यात् । ननु आकाशे हयोः सत्त्वेन सूर्य
एव चन्द्रस्य छादकः कथं न स्यात् इत्यत आह । अधःस्य
इति । वस्त्रमाणकक्षाध्याये सूर्यकक्षातोऽधःकक्षास्तत्वात्
चन्द्रस्य एव आच्छादकत्वम् । न हि ऊर्ध्वस्त्रादको येन
सूर्यस्वन्द्रस्य छादकः । ननु विना एकत्रावस्थानं छादनं न
भवति अत आह । घनवदिति । यथाधःस्यो मेषः सूर्यस्य
आच्छादको भवति तथा चन्द्रो भवति इत्यर्थः । ग्रामुखः

भूच्छायां प्राञ्जुखस्तन्दो विशत्यस्य भवेद्सौ ॥६॥
 तात्कालिकेन्टुविक्षेपं छाद्यच्छादकमानयोः ।
 योगार्हात् प्रोज्म्य यच्छेषं तावच्छन्नं तदुच्यते ॥१०
 पूर्वाभिमुखो गच्छन् चन्द्रो भूच्छायां प्रति प्रविशति । अतः
 कारणात् अस्य चन्द्रस्य असौ भूभाच्छादिका भवेत् । तथा
 च सूर्यघटणे मूर्यचन्द्रविक्षयोः प्रयोजनं चन्द्रघटणे चन्द्र-
 भूभाविक्षयो प्रयोजनमिति भावः । अतोपपत्तिः । चन्द्रो
 दर्शन्ते मूर्यादधो भवतीति चन्द्रः मूर्यस्य आच्छादकः । बुध-
 शुक्रयोस्तु मण्डलाल्पत्वात् न आच्छादकत्वम् । चन्द्रस्य अधो
 अहाभावात् षड्भान्तरे भूम्या प्रतिवक्षः मूर्यकिरणाः चन्द्र-
 गोले न पतन्ति । अतौ निष्प्रभस्य चन्द्रस्य भूभायां
 प्रवेश इति चन्द्रस्य भूभाच्छादिका ॥८॥

अथ आसानयनमाह । यः छादयते स छादयः । मूर्य-
 घटणे मूर्यचन्द्रघटणे चन्द्रः । यः छादयति स छादकः ।
 मूर्यचन्द्रघटणयोः क्रमेण चन्द्रभूमे । तयोः पूर्वानीतमान-
 कलयोः ऐक्यस्य अर्हात् तत्कालिकचन्द्रात् पूर्वोक्तप्रकारेण
 साधितं विक्षेपं कलादिकं विशेष्य यत् अवशिष्टं तत्प्रमाणकं
 छबं छादकेन छादयस्य यावानमण्डलप्रदेश आच्छादितस्तावत्
 प्रदेशात्मकं यासरूपं अहणतत्त्वज्ञैः कथ्यते । अतोपपत्तिः ।
 छाद्यच्छादकमण्डलनेमियोगे अहणाद्यन्तरूपे मण्डलकेन्द्रयोः
 अन्तरं स्वविक्षेपण्डयोगरूपम् । विक्षय व्यासमानात्मकत्वात् ।
 तत् तु समत्वात् लाघवात् योगार्हरूपं धृतम् । ततो यथा-
 प्रवेशस्थाय आसो भवतीति पर्वान्ते छाद्यच्छादकयोः विक्षेपा-
 न्नरितत्वात् तदूने विक्षेपे मण्डलयोगस्तदन्तरमितः स एव
 आसः ॥१०॥

यद्यपाच्छमधिके तस्मिन् सकलं न्यूनमन्यथा ।
योगार्द्धाद्धिके न स्थाद्विषेपे याससम्भवः ॥ ११ ॥
ग्राह्याहकसंयोगवियोगौ दलितौ पृथक् ।
विषेपवर्गहीनाभ्यां तद्वर्गभ्यामुभे पदे ॥ १२ ॥

अथ सम्पूर्णन्यूनग्रहणानं ग्रहणाभावज्ञानं च आह ।
तस्मिन् छब्दमानेऽधिके ग्राह्यमानाधिके यदि अस्मात् कारणात्
ग्राह्यमानमस्ति । अतः कारणात् सकलं सम्पूर्णं ग्रहणं
भवति । अन्यथा ग्राह्यमानात् न्यूने ग्रासे न्यूनं ग्राह्यमानान्त-
र्गतं ग्रहणं स्यात् । मानैक्यखण्डात् विषेपेऽधिके सति ग्रास-
सम्भवो ग्रहणं न स्यात् । अत्रोपपत्तिः । ग्राह्यमानात् अधिके
ग्रासे सम्पूर्णग्रहणं न्यूने न्यूनं मानैक्यखण्डात् अधिके विषेपे
मण्डलस्यर्थसम्भवात् ग्रहणाभावः ॥ ११ ॥

अथ स्थित्यर्द्धविमर्द्दिं शोकाभ्यामाह । ग्राह्याहक-
मानयोः योगान्तरे अर्द्धिते पृथक् स्थानान्तरे स्थाप्ये । अग्रिम-
क्रियायां कदाचित् अशुद्धत्वसम्भवे पुनः क्रियार्थमेतयोः आव-
श्यकात्वात् । तद्वर्गभ्यां योगार्द्धान्तरार्द्धयोः वर्गभ्यां विषेप-
वर्गेण वर्जिताभ्यामुभे हे भूले षष्ठ्या गुणयित्वा सूर्यचम्द्रयोः
गत्यव्यतरकालाभिर्भूते तयोः योगवियोगयोः स्थाने घट्यादि-
फले क्रमेण स्थित्यर्द्धविमर्द्दिं भवतः । अत्रोपपत्तिः । ग्रहणा-
रक्षात् ग्रहणान्तपर्यन्तं यः कालः स स्थितिसंज्ञः । तत्त्व
स्वरूप एकं ग्रहणारक्षात् मध्यग्रहणपर्यन्तमपरं मध्यग्रहणात्
ग्रहणान्तपर्यन्तम् । तत्र विष्वनेमिस्यर्थकाले मानैक्यखण्ड-
कर्त्तव्यः स्यर्थमोक्षकालिकाशरो भुजः स्यर्थमोक्षान्यतरकालिक-
शराग्रहमध्यकालिकाशराग्रहयोगतरं पूर्वायरं शोठिरिति सत्

वस्त्रा सहस्रं सूर्येन्द्रीभुज्ञतरविभाजिते ।
स्थातां स्थितिविमर्द्दिष्टे नाडिकादिफले तयोः ॥१३

स्थित्यर्द्दनाडिकाभ्यस्ता गतयः प्रष्ठिभाजिताः ।

खण्डसाधकं चेतम् । एवं सम्युर्णग्रहणे सम्मीलनोम्मीलन-
कालयोः अन्तरकालो मर्दस्त्रव मध्यग्रहणात् सम्मीलनोम्मी-
लनकालावधिखण्डे तत्साधकं छाद्यच्छादकमण्डलकेन्द्रयोः
अन्तरं मानार्द्दान्तरतुल्यं कर्णस्त्राकालिकाशरो भुजः शरा-
ययोरन्तरं विक्षेपहृते पूर्वापरं कोटिरिति चेतम् । सम्मीलनं
छाद्यमण्डलस्य आच्छादनसमाप्तिः उम्मीलनं तु छादकमण्ड-
लात् आच्छादितसम्युर्णच्छाद्यमण्डलस्य निःसरणारथः । तत्र
स्वर्गमोक्षसम्मीलनोम्मीलनकालानाम् अद्वानात् मध्यकालिक-
विक्षेपग्रहणम् । भुजकर्णवर्गान्तरपदं कोटिरिति पूर्वश्चोक्तो-
क्तमुपपत्तम् । छाद्यच्छादकमण्डलकेन्द्रयोः पूर्वापरान्तररा-
भावे मध्यग्रहणसम्भवात् छाद्यच्छादकयुतिर्गत्यन्तरकलाभिः
प्रष्ठिघटिकास्तदानीतकोटिकलाभिः का इत्यनुपातेन स्थिति-
मर्दस्त्रणे । तत्र चन्द्रघटपाते भूभागते: मूर्यगत्यनुरोधात्
सूर्यगतिल्पमिति उपपत्तं हितौयज्ञोक्तम् ॥ १२ ॥ १३ ॥

अथ स्थित्यर्द्दविमर्द्दिष्टे असहस्रं सार्वे इति ज्ञोकाभा-
माह । सूर्यचन्द्रपातानां गतयः स्थित्यर्द्दघटीभिर्गुचिताः
पञ्चाभन्नाः फलं कलादि प्रब्रह्मे स्वर्गस्थित्यर्द्दनिमित्तं सूर्क्ष-
चन्द्रयोः हीनं भोक्ते भोक्त्वस्थित्यर्द्दनिमित्तं सूर्यचन्द्रयोः देवं
योज्ज्वम् । चन्द्रपाते तत्त्वादिफलं स्थित्यर्द्दघटानीतं कलादि
पूर्वफलं स्वकं स्वगत्युत्पत्तमन्यथा विपरीतं प्रब्रहस्थित्यर्द्द-
निमित्तं योज्वं भोक्त्वस्थित्यर्द्दनिमित्तं “हीनमित्यर्थः । तत्
विक्षेपैः तालिकाचन्द्रपाताभ्यामानीतश्चकलाभिः । तालानां

लिप्तादि प्रयहि शोध्य मोक्षे देयं पुनः पुनः ॥१४॥

तद्विक्षेपैः स्थितिदलं विमर्दार्हं तथासकृत् ।

संसाध्यमन्यथा पाते तज्जिप्तादिफलं स्वकाम् ॥१५॥

बहुत्वाद्विक्षेपैरिति बहुवचनम् । विक्षेपाभ्याम् इत्यर्थः । पुनः पुनः स्थितिदलं कार्यम् । अब एकं पुनः पदं स्वर्गस्थित्यर्हं सम्बद्धं द्वितीयं मोक्षस्थित्यर्हं सम्बद्धं पुनः पदम् । तेन स्वर्गस्थित्यर्हं साधितचन्द्रपाताभ्याम् आनीतशरेण प्रागुक्तप्रकारेण स्वर्गस्थित्यर्हं संसाध्यम् । मोक्षस्थित्यर्हं साधितचन्द्रपाताभ्याम् आनीतशरेण पूर्वोक्तरौत्या मोक्षस्थित्यर्हं साध्यमित्यर्थः । तत्र उभयमसक्तादारं वारं स्वर्गस्थित्यर्हानीतचालनेन मध्यकालिकौ चन्द्रपातौ उक्तरौत्या प्रचाल्य तच्छरेण पूर्वोक्तरौत्या स्वर्गस्थित्यर्हम् अस्मात् अपि उक्तरौत्या स्वर्गस्थित्यर्हमेवं यावत् अविशेषः । एवं मोक्षस्थित्यर्हानीतचालनेन मध्यकालिकौ चन्द्रपातौ उक्तरौत्या प्रचाल्य तच्छरेण पूर्वोक्तरौत्या मोक्षस्थित्यर्हमस्मात् अपि उक्तरौत्या मोक्षस्थित्यर्हमेवं यावत् अविशेष इत्यर्थः । ननु स्थित्यर्हविमर्दार्हयोः एकदौत्युक्तेः कथं विमर्दार्हमसकृत् स्वाध्यमिति न उक्तम् इत्यत चाह । विमर्दार्हमिति । तथा स्वर्गमोक्षस्थित्यर्हसाधनरौत्यासकृत् यावत् अविशेषस्तावत् स्वर्गमर्दार्हं मोक्षमर्दार्हं च संसाध्यम् । यथा हि स्थित्यर्हनाडिकाभ्यस्ता इत्यत्र विमर्दार्हनाडिकाप्रहात् स्वर्गमर्दार्हमोक्षमर्दार्हं साथ्ये । आभ्यां प्रत्येकमसकृत् स्वर्गमर्दार्हमोक्षमर्दार्हं सुटे स्तः । अत्रोपपत्तिः । प्रागुक्तं क्वेचं स्वर्गमोक्षसम्बोद्धानोक्तौलनकालिकाग्रवद्यात् इति तदग्नानात् मध्यकालिकाग्रवद्यात् खूलं स्थित्यर्हं मदार्हं च अतो मध्यकालात् तदन्तरेण पूर्वाग्रिम-

स्फुटतिथ्यवसाने तु मध्यप्रहणमाहिशेत् ।
स्थित्यर्द्धनाडिकाहीने आसो मोक्षसु संयुते ॥१६॥

कालिकयोः तेषां सभवात् तत्वालालितचन्द्रपाताभ्यां
विज्ञेपस्तालालिको भवति परं खूलः । खूलस्थित्यर्द्धदानी-
तत्वात् । अतोऽस्मादानीतं स्थित्यर्द्धादि पूर्वपित्रया सूक्ष्मभिपि
खूलमित्यसक्तत् मूक्ष्ममिति । तत्र सम्मौलनोमौलनकालयोः
आकाशस्यर्थमोक्षसभवात् स्वर्गमोक्षमर्द्धर्द्धमिति ध्येयम् ।
॥ १४ ॥ १५ ॥

अथ मध्यप्रहणस्यर्थमोक्षकालानाह । स्फुटतिथ्यन्तकाले
तुकारात् तत्पूर्वपरकालनिरासः । मध्यप्रहणं आसोपचय-
समाप्तिं कथयेत् । मध्यप्रहणसम्बन्धेन मध्यसूर्यचन्द्रानीत-
मध्यतिथ्यन्ते तत्सभव इति कस्यचिद्भवमः तद्वारणार्थं
स्फुटेति । स्थित्यर्द्धघटिकाभिः ऊने तिथ्यन्तकाले आसः स्वर्गः ।
संयुते स्थित्यर्द्धघटीभिर्युते तिथ्यन्तकाले मोक्षः । तुकारः स्वर्ग-
मोक्षस्थित्यर्द्धभ्यां स्वर्गमोक्षकालौ इति विषयव्यवस्थार्थकः ।
अबोपपत्तिः । तिथ्यन्तकाले छायच्छादकयोः पूर्वापरान्त-
राभावात् योगे मण्डलस्यर्थे यावान् भवति ततः पूर्वायिम-
कालयोर्वून एव अतोऽत्र मध्यप्रहणकालः । केचित् तु ।

पर्वान्तः किल साधितो भवत्ये सूर्येन्दुचिङ्गाकरात्
तस्मिन् विम्बसमागमो न हि यतस्मद्देशरागे स्थितः ।

तस्मादायनहृषिसंखतविद्वोरानीततिथ्यन्तके

विम्बैक्षं भवतीति किं न विहितं पूर्वेन विज्ञो वयम् ॥

इत्यनेन अत्र मध्यप्रहणं छायच्छयमिति । तत्र । पूर्वायिम-
कालादे योगसत्येन कादम्बसूत्रस्ययोः यास्वोत्तरान्तरस्य एव
सम्भवे न तत्र मध्यप्रहणस्य उचितत्वात् । अन्यथा भूवसूत्रे

तद्वदेव विमर्दीर्घनाडिकाहीनसंयुते ।
 निमीलनोन्मीलनास्ये भवेतां सकलग्रहे ॥१७॥
 इष्टनाडीविहीनेन स्थित्यर्द्धनार्कचन्द्रयोः ।
 भुत्ताग्रन्तरं समाहन्यात् पष्ठ्यामाः कोटिलिमिकाः १८

वा योगाभ्युपगमे विनिगमनाविरहापत्तेः । यथागतग्रहयोः
 कदम्बसूत्रेणैव योगाभ्युपगमात् । दृष्टिप्रत्ययार्थं दृक्मीत्तेः ।
 ग्रहणग्रहयस्य स्वत एव दृग्मीचरत्वात् । ग्रहव्यादर्शनाच्च इत्या-
 दिसक्षेपः । मध्यग्रहणकालात् पूर्वं सर्वस्थित्यर्द्धघटीभिः
 सर्वः । अथिमकाले मोक्षस्थित्यर्द्धघटीभिर्मीत्तः । स्थित्यर्द्धयोः
 तदन्तररूपत्वेन सिद्धेः ॥ १६ ॥

अथ सम्पूर्णग्रहणे निमीलनोन्मीलनकालौ अपि आह ।
 सम्पूर्णग्रहणे तद्वत् । यथा स्थित्यर्द्धनाधिके तिथ्यन्ते सर्व-
 मोक्षौ तथेत्यर्थः । एवकारात् तद्विज्ञरीतिव्युदासः । सर्व-
 विमर्दीर्घमोक्षविमर्दीर्घघटीभ्यां क्रमेण ऊनयुते तिथ्यन्ते
 क्रमेण निमीलनोन्मीलनसंज्ञे स्याताम् । अत्रोपपत्तिः । मर्दी-
 र्धस्य मध्यकालात् तदन्तररूपत्वेन तदूनाधिके तस्मिन् क्रमेण
 निमीलनोन्मीलने सम्पूर्णग्रहण एव भवतः । न्यूनग्रहणे
 तत्स्वरूपव्याघातात् तदभावः ॥ १७ ॥

अथ इष्टकाले इष्टग्रासज्ञानार्थं कोटिकलानयनमाह ।
 मूर्धचन्द्रयोः गत्यन्तरं कलात्मकं ग्रहणारम्भाद्या इष्टघटिकाः
 सर्वस्थित्यर्द्धघटीभिकास्ताभिः ऊनेन सर्वस्थित्यर्द्धेन गुणयेत् ।
 अस्मात् षष्ठिविभक्तप्राप्ताः कोटिकला भवन्ति । अत्रोपपत्तिः ।
 इष्टकाले छाद्यच्छादकमखलकेन्द्रयोः अन्तरं कर्णस्तालग्रहो
 भुजस्तालग्रहालग्रहाग्रमध्यकालिकाग्ररात्रयोः अन्तरं विद्येपहन्ते

भानोर्यहै कोटिलिप्ता मध्यस्थित्यर्द्धसङ्गुणाः ।
 स्फुटस्थित्यर्द्धसमक्ताः स्फुटाः कोटिकलाः स्मृताः १८
 चेष्टो भुजस्तयोर्वर्गयुतेर्मूलं श्रवस्तु तत् ।
 मानयोगार्दितः प्रोज्ञम् ग्रासस्तात्कालिको भवेत् २०
 कोटिरिति चेत्र इष्टघट्णास्यस्थित्यर्द्धघटिकानां कलाः
 कोटिः सिद्धा । पूर्वं स्यर्शकालिककोश्याः स्थित्यर्द्धघटिकानां
 सिद्धल्लात् ॥ १८ ॥

अथ अत्र सूर्ययहणे विशेषमाह । सूर्यस्य ग्रहणे उक्त-
 प्रकारेण याः कोटिकलाः सूर्ययहणोक्तास्यस्थित्यर्द्धनीता
 मध्यस्थित्यर्द्धेन सूर्ययहणोक्तास्यस्थित्यर्द्धेन । सङ्गु-
 णिताः स्फुटस्थित्यर्द्धेन सूर्ययहणोक्तास्यस्थित्यर्द्धेन भक्ताः सत्यः
 स्यष्टाः कोटिकलाः सूर्ययहणतत्त्वज्ञैरुक्ताः । अत्रोपपत्तिः ।
 सूर्ययहणे स्यर्शमोक्तान्यतरमध्यकालयोः अन्तरस्य स्थित्यर्द्ध-
 त्वात् तस्य च स्यष्टशरोङ्गूतस्थित्यर्द्धलम्बनान्तरैक्यसंस्कारमित-
 त्वात् स्यष्टस्थित्यर्द्धनुरुद्धाऽऽक्तरौत्थानीताः कोटिकलाः अपि-
 क्षिताऽऽस्य स्यष्टशरोङ्गूतस्थित्यर्द्धनुरुद्धाः । एतत् कोटिसम्बद्धं
 चेत्रम् । स्थित्यर्द्धचेत्रान्तर्गतत्वात् । स्यष्टस्थित्यर्द्धस्य तु उक्त-
 चेत्रोत्पत्तत्वाभावात् । अन्यथा स्यष्टशरोङ्गूतस्थित्यर्द्धस्य लम्ब-
 नान्तरैक्यसंस्कारानुकृतिप्रसङ्गः । अतः स्यष्टस्थित्यर्द्धेनैता आगताः
 कोटिकलास्तदा स्यष्टशरोङ्गूतचेत्रजमध्यमरुपस्थित्यर्द्धेन का-
 इति स्फुटाः कलाः सिद्धाः ॥ १८ ॥

अथ अस्य इष्टग्रासानयनमाह । चेष्टो विचेष्टो भुजः ।
 कोटिभुजयोः कर्णसापेक्षत्वात् आह । तयोरिति । कर्णस्तु
 तयोः कोटिभुजयोः वर्गयोगाभ्यूलं सिद्ध एव । तत् कर्णवर्ग-

मध्यग्रहणतश्चोर्जमिष्टनाडीर्विशोधयेत् ।

स्थित्यर्दान्मौक्षिकाच्छेषं प्रावृच्छेषं तु मौक्षिकी॥२१
ग्राह्यग्राहकयोगार्दाच्छोध्याः स्वच्छद्वलिप्तिकाः ।

लकं भूलं ग्राह्यग्राहकमानैक्यार्दात् विशोध्य शेषं तात्कालिकः
कल्पितेष्टकालसम्बन्धौ ग्रासोऽवान्तरग्रासः स्यात् । अत्रो-
पपत्तिः । चेत्रं पूर्वं प्रतिपादितम् । सर्वकाले मानैक्यव्यवहरणस्य
कर्णत्वात् चेत्योरुभयोः ग्राहकालावधित्वात् इष्टकर्णेन
मानैक्यव्यवहरणमिष्टग्रास एव ॥२० ॥

अथ मध्यग्रहणानन्तरमिष्टग्रासानयनमाह । मध्यग्रहणकाला-
द्वूर्ध्मनन्तरम् । चकारो विशेषार्थकतुकारपरः । इष्टघटिकाः
कर्म । मौक्षिकाच्छकालसम्बद्धात् स्थित्यर्दात् । न सर्वस्थित्य-
र्दात् विशोधयेत् । गणक इति कर्वाच्छेषः । शेषं कोटि-
लिसादिग्रासानयनान्तं गणितकर्म प्रावृच्छुक्त्यन्तरं संमा-
डन्यात् इत्युक्तप्रकारेण कुर्यात् । मौक्षिके मौक्षस्थित्य-
र्दान्तर्गतेष्टकाले तुर्विशेषे ग्रासः शेषमुर्वरितो ग्रासोऽवान्तर-
ग्रासो भवति । न पूर्ववद्वतः । अत्रोपपत्तिः । मध्यग्रहणात्
पूर्वमिष्टकालस्य ग्रहणारब्धावधिकस्य सर्वस्थित्यर्द्धसम्बद्ध-
त्वात् आगतो ग्रास उपचयालकः । न अवशिष्टः । अवशिष्ट-
मण्डलस्य शुद्धत्वेन ग्रहस्तत्वासम्भवात् । एवं मध्यग्रहणानन्त-
रम् इष्टकालस्य मौक्षस्थित्यर्दान्तर्गतत्वात् उक्तरौत्यानीतो
ग्रासोऽपचयालकः । न शुद्धविष्वदर्शनालकः । ग्रहस्तवा-
भावात् ॥ २१ ॥

अथ अभौष्टग्रासात् इष्टकालानयनं ज्ञोकाभ्यामाह ।
ज्ञायच्छादकमानैक्यव्यवहरणात् अभौष्टग्रासकलाः शोध्याः ।

तद्वर्गात् प्रोज्ज्ञा तत्कालविचेपस्य कृतिम्पदम् ॥२२
 कोटिलिप्ता रवेः स्यष्टस्थित्यर्द्देनाहता हताः ।
 मध्येन लिप्तस्तन्नाडगः स्थितिवद् यासनाडिकाः २३
 नतज्याद्यज्ययाभ्यस्ता चिज्यामा तस्य कार्मुकम् ।

शेषस्य वर्गात् अभौष्ठयासकालिकविचेपस्य वर्गं विशेष्य
 शेषस्य मूलं कोटिकलाः । सूर्यं ग्रहणे विशेषमाह रवेरिति ।
 सूर्यस्य ग्रहणे इति शेषः । भानोर्यह इति पूर्वमुक्तः । उक्त-
 प्रकारेण याः कलाः ता मध्यग्रहणकालसर्वमोक्षान्यतर-
 कालयोः अन्तररूपेण स्यष्टस्थित्यर्द्देन गुण्याः । स्यष्टश्वरोत्पद-
 स्थित्यर्द्देन मध्यमेन भक्ताः फलं कोटिकला भवन्ति । स्थिति-
 वत् स्थित्यर्द्देन साधनरौत्या ।

षष्ठ्या सङ्कुण्ण सूर्येन्द्रो भुक्त्यन्तरविभाजिताः ।

इत्युक्तेन तासां कोटिकलानां घटिका यास्ता अभौष्ठयास-
 सम्बन्धिघटिकाः सर्वमोक्षान्यतरस्थित्यर्द्दान्तर्गताः क्रमेण मध्य-
 ग्रहणाच्छेषा गता वा भवन्ति । अत्रोपपत्तिः । पूर्वोक्तव्यत्या-
 सात् सुगमतरा । परन्तु खाभौष्ठयासकालिकशरज्ञाने सूक्ष्मम् ।
 तच्छराज्ञाने मध्यकालिकशरग्रहणेन सूक्ष्मम् । अत एव
 भास्कराचार्यैः कालसाधने तत्कालवाणेन सुहः स्फुट इत्युक्त-
 मिति विशेषः ॥ २२ ॥ २३ ॥

अथ वस्त्रमाणग्रहणपरिलेखोपयुक्तावलम्बस्य आनयनं
 खोकाम्यामाह । यत्कालिकं वलनं कर्त्तुमिष्टं तालिकं
 नतं चन्द्रग्रहणे चन्द्रस्य सूर्यग्रहणे सूर्यस्य साध्यम् । तद्यथा
 खोदयात् खास्ताहतशेषघटिकाः खदिनार्दान्तर्गताः खदिना-
 र्दानाः क्रमेण पूर्वापरनतघटिका भवन्ति । तत्ततं नवति-

वलनांशाः सौम्यथाम्याः पूर्वापरकपालयोः ॥२४॥
राशित्रययुताद् ग्राह्णात् क्रान्त्यशैर्दिक्समैर्युताः ।
भेदेऽन्तराज्ञाना वलना सप्तत्वज्ञुलभाजिता ॥ २५ ॥

गुणं स्वदिनार्द्धभक्तं नतांशास्तोषां ज्या नतज्येत्यर्थः । स्वदेश-
क्षांशज्यया गुणिता चिज्यया भक्ता फलस्य धनुः कलात्मकं
षष्ठिभक्तं पूर्वापरकपालयोः पूर्वापरनतयोः क्रमेण उत्तरदक्षिणा
वलनांशा भवन्ति । यत्कालिकं वलनं तात्कालिकात् ग्राह्णात्
राशित्रययुतात् सायनांशाद्ये क्रान्त्यश्वैर्दिक्तुत्त्वयुतास्तोषां
ज्या भेदे भिन्नदिक्त्वेऽन्तरात् क्रान्त्यश्ववलनांशयोः अन्तराज्ञाना
सप्तत्वज्ञुलैर्भक्ता शेषदिक्का । अज्ञुलात्मकत्वेन हरस्य उहेशात्
अज्ञुलादिका वलना भवति । अत्रोपपत्तिः । समहृत्पूर्वा-
परादिदिग्भ्यः क्रान्तिहृत्पूर्वापरादिदिशो यावतान्तरेण
वलिता उत्तरस्यां दक्षिणस्यां वा वलनांशाः ।

तदानयनार्थं प्रथमतः समहृत्तानुहृत्तदिग्भ्यो विषुवहृत्त-
दिशो यावता अन्तरेण वलिता दक्षिणोत्तरयोः तदात्मवलनम् ।
तथाहि । समप्रोतचलहृत्तं यहृचिङ्गस्यां समविषुवहृत्तयोः यद्व-
लनं तप्रदेशात् नवत्वंशान्तरे सखहृत्ते प्राचीरत्तरं वलनं तत्तुत्त्व-
मिव इतरदिशाम् अन्तरं पूर्वकपालत्तथयहे समहृत्तप्राचीतोविषु-
वहृत्तप्राच्या उत्तरत्वात् उत्तरम् । पश्चिमकपालस्ये तु समहृत्त-
प्राचीतो विषुवहृत्तप्राच्या दक्षिणत्वात् दक्षिणम् । तत्र वितिजस्ये
यहे तदन्तरम् अन्तरं गत्तुत्त्वम् । याम्योत्तरहृत्तस्ये यहे तदन्तरा-
भावः । अतस्मिन्द्वयातुत्त्वया नतकालज्ययात्त्वयातुत्त्वात्त्ववलनज्यया
तदेष्टनतज्यया केष्टनुपातागतात्त्वज्यया धनुरात्त्वं वलनमुक्तसुप्त-
पत्तम् । इतीयन्तु विषुवहृत्तदिग्भ्यः क्रान्तिहृत्तदिशो यावता

सोमवतं दिनमध्यर्हं दिनार्हास्तं फलेन तु ।

अन्तरेण वलिता दक्षिणोत्तरयोः तदायनं वलनम् । तथाहि भूवप्रोतहृत्तं ग्रहचिङ्गस्थं विषुवहृते यत्रासन्नं लगति तत्-स्थानाच्चतुर्थांश्चान्तरे यत् स्थानं तद्विषुववाचौ । तस्या ग्रह-चिङ्गात् त्रिभान्तरितक्रान्तिहृतप्राचौ यदन्तरेण तदायनं वलनम् । तत् तु तुल्यमेव इतरदिशाम् अन्तरम् । उत्तरायणस्ये यहे उत्तरं दक्षिणायनस्ये यहे दक्षिणम् । तत् तु अयनसन्धौ अभावात्मकम् । गोलसन्धौ परमक्रान्तितुल्यमतः सत्रिभ-क्रान्तितुल्यं सत्रिभग्रहगोलदिक्कमित्युपपन्नं राशित्रययुतात् ग्राह्यात् क्रान्त्यंशैरिति । हयोः वलनयोः एकदिक्क्ले समहृत्त-प्राचीतः क्रान्तिहृतप्राचौ तद्योगरूपस्फुटवलनान्तरेण वलन-दिशि भवति । भिन्नदिक्क्ले तु वलनान्तररूपस्फुटवलना-न्तरेण श्रेष्ठदिशि भवति तज्ज्ञा स्फुटवलनज्ञा विज्ञाहृते । अये परिलेख एकोनपञ्चाशन्मितव्यासार्हहृते दानार्थं विज्ञा-हृत इयं तदा एकोनपञ्चाशन्मितव्यासार्हं केत्यनुपाते प्रमाणे-स्त्रयोः इच्छापवर्तनात् हरस्यानेऽधीवयवत्यागात् सप्ततिः । अतो दिक्समैर्युता इत्याद्युपपन्नम् ॥ २५ ॥

अथ कलात्मकविष्वविक्षेपादीनाम् अङ्गुलीकरणमाह । दिन-मानमध्यर्हमर्ह इत्यध्यर्हं स्वार्हयुक्तमित्यर्थः । अभौष्टकालि-कोनतघटीभिः सहितं दिनार्हं न भक्तं फलेन । तुकारो यत् ग्रहणं तस्य दिनमानोन्नते ग्राह्ये इत्यर्थकः । विक्षेपद्याद्या-ग्राहकविष्वमानानि तानि पूर्वोत्तानि कलात्मकानि । ग्रासा-दिक्मपि ध्येयम् । भजेत् । तुकारात् फलमेषां कलात्मका-नाम् अङ्गुलानि भवन्ति । अत्रोपपत्तिः । उदयास्तकाले विष्वकिरणानां भूमिगोलावरूपत्वेन अल्पोद्धर्स्यकिरणाना-

शिन्द्यादिक्षेपमानानि तान्येषामङ्गुलानि तु ॥२६॥

इति चन्द्रयहणाधिकारः ।

नयनप्रतिहननानर्हत्वात् विष्वं व्यक्तत्वात् महङ्गासते । तद्व अङ्गुलामकं विष्वं कलाचयात्मकैकाङ्गुलप्रमाणेन भवति । खमध्यस्थे ग्रहे तु विष्वस्य सर्वकिरणावहत्वात् नयनप्रतिवाताच्च सूक्ष्मं विष्वं भासते । तद्व अङ्गुलामकं विष्वं कलाचतुष्टयात्मकैकाङ्गुलप्रमाणेन भवति । तद्व उदयास्तकाले शङ्खोः अभावात् खमध्ये तस्य विज्ञातुत्यत्वात् विज्ञातुत्यशङ्खौ उदयकालिकैकाङ्गुलमानस्य कलाचयस्य एकाङ्गुलमुपचयो लभ्यते तदेष्टशङ्खौ क इत्यनुपातेन अभौष्टकाले फलं युक्तम् । त्रयमेकाङ्गुलस्य कलामकं मानं भवति । अत एव भास्त्रराचार्यैः उदयास्तकाले सार्वद्वयं कलाङ्गुलमानमङ्गौकात्य ।

विज्ञोद्वृतस्तस्मयोत्यशङ्खः
सार्वदिव्यतोऽङ्गुललितिकाः स्युः ।

इत्युक्तम् । तद्व भगवता लोकानुकम्पया स्वख्यान्तरत्वाच्च मध्याङ्केऽपि कलाचतुष्टयात्मकम् एकाङ्गुलमङ्गौकात्य दिनार्धतुत्य परमोक्ततकाल एक उपचयस्तदा इष्टोक्ततकाले क इत्यनुपातान्तफलयुक्तं व्रयं कला एकाङ्गुलमानमभौष्टकाले । तद्व दिनार्धभक्तोक्ततकालस्य फलरूपत्वात् व्रयाणां समच्छेदतयम् योजने चिगुणितं दिनार्धं सार्वकगुणदिनमानरूपम् उक्ततकालयुक्तं दिनार्धभक्तम् इति सिद्धम् । तत एतत्कलाभिः एकाङ्गुलं तदेष्टकलाभिः किमित्यनुपातेन कलामकानाम् अङ्गुलीकरणसुक्तामुपपन्नम् ॥ २६ ॥

अथ सूर्यग्रहणाधिकारः ।

मध्यलग्नसमे भानौ हरिजस्य न समवः ।

अक्षोदयध्यभक्तान्तिसाम्ये नावनतेरपि ॥ १ ॥

अथ अग्रिमग्रन्थस्य असङ्गतित्वनिरासार्थम् अधिकारस-
मासिं फङ्किकया आह । स्पष्टम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

चन्द्रग्रहाधिकारोऽयं पूर्णे गूढप्रकाशके ।

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमवक्षालदैवज्ञात्मज-
रङ्गनाथगणकविरचिते गूढार्थप्रकाशके
चन्द्रग्रहणाधिकारः पूर्णः ।

अथ सूर्यग्रहणाधिकारो व्याख्यायते । तत्र यत्पदार्थविशेष-
प्रयुक्तवस्त्रग्रहणाधिकारातिरिक्तः सूर्यग्रहणाधिकारः तद्विशे-
षयोः अभावस्थानात् एव उत्पत्तिनियमात् तयोः अभावस्थान-
कथनव्याजेन तयोः उद्देशमाह । सूर्येऽभावस्थानकालिके
मध्यलग्नसमे सति दिनमध्यस्थान उर्ध्वयाम्योत्तरहृत्ते लम्बः
क्रान्तिहृत्तप्रदेशो मध्यलग्नं त्रिप्रग्नाधिकारोत्तम् । तत्सुखे
सति मध्याङ्क इति फलितम् । हरिजस्य लम्बनस्य भूषण-
क्षितिजवशात् लम्बनोत्पत्तेः लम्बनस्यापि क्षितिजवाचकहरि-
जशब्देन अभिधानात् समव उत्पत्तिर्न । तत्र लम्बनाभाव
इत्यर्थः । अथ मध्याङ्क इति स्फुटोत्पत्तेऽया मध्यलग्नसम
इति वक्रोत्तिः क्षणालोः भगवतो न उचितेति अग्रिमग्रन्थार्थ-
तत्त्वविचारणया अपि मध्याङ्के तदभावानुपत्तेः साम्रादायि-

कव्यास्थामनाहृत्य तस्यार्थो व्यास्थायते । लग्नयोः उदय-
चितिजास्तचितिजप्रदेशयोः संलग्नक्रान्तिहृत्प्रदेशयोर्मध्यम् ।
जर्जर्मध्यप्रदेशस्त्रिभीनलग्नमित्यर्थः । प्रयोगस्तु मध्याङ्क इति-
वत् । तत्तुत्त्वेऽकें लग्नस्य अभाव इति ।

दर्शनलग्नं प्रथमं विधाय न लग्नं विविभलग्नतुत्त्वे ।

रवौ तदूनेऽध्यधिके च तत् स्यादेवं धनर्णं क्रमशः वेद्यम् ॥

इति भास्कराचार्येण स्फुटमुक्तोच । नत्यभावस्थानमाह ।
अद्वेत्यादि । अक्रांशा उत्तरा ये मध्यभस्य मध्यलग्नस्य
क्रान्त्यश्शाः । अत मध्यलग्नशब्देन दशमभावस्त्रिभीनलग्नं
वा याह्निमुभयपत्तेऽपि अदीषः । अनयोः तुत्त्वत्वेऽवनतेर्नतेः ।
अपिशब्दात् सभवो न । अभाव इत्यर्थः । न तु अपिशब्दात्
लग्नस्थापि तत्र अभावः उत्तरक्रान्त्यक्षयोः तुत्त्वत्वे मध्यलग्न-
तुत्त्वार्कत्वाभावेऽपि तदभावापत्तेः । अतोपपत्तिः अभावस्था-
न्तकाले समौ सूर्यचन्द्रौ तत्र चन्द्रशराभावे भूगर्भात् नौयमानं
सूत्रमर्कस्थानावधि चन्द्रं सूशति एवेति भूगर्भे छादकत्वं
चन्द्रस्य सूर्यस्य छादयत्वं सभवति । तत्र मनुष्याणाम् अस-
स्त्वाद्भूष्टे तेषां सत्त्वाच्च भूष्टात् नौयमानम् अकीपरि
सूत्रं चन्द्रे न लगति एव । किन्तु चन्द्राधिष्ठानगोले चन्द्र-
चिङ्गात् जर्जर्मध्ये लगति । तत्र यदा चन्द्र आयाति तदा भूष्टे
सूर्यस्य चन्द्रस्छादको भवति । यदा तु सूत्रे सूर्यस्थदा
भूगर्भसूत्रं भूष्टसूत्रं च सूर्योपरिगमेकमेव चन्द्रे लगतीति
भूष्टेऽमान्तकाले चन्द्रस्छादको भवति । अतएव भूगर्भ-
ष्टसूत्रान्तरं लग्नम् । भूष्टसूत्रात् सूर्योपरिगात् चन्द्राधि-
ष्ठानाकाशगोले चन्द्रस्य शरसत्त्वे चन्द्रचिङ्गस्य वा लग्नित-
त्वात् । अत एव भास्कराचार्यः उत्तम् ।

हृगर्भसूत्रयोरैक्यात् सूत्रे नास्ति लग्नम् ।

इति । अथ चन्द्राधिष्ठानगोले भूपृष्ठसूत्रम् अर्कोपरिगतं चन्द्रचिङ्गादूर्ध्वं चन्द्रदृग्घृत्ते यदंशैः लगति तस्मैवने दृग्घृत्ताकारक्रान्तिहृत्ते भवति । यदा तु दृग्घृत्तात् भिन्नं क्रान्तिहृत्तं तदा भूपृष्ठसूत्रं चन्द्राधिष्ठानगोले चन्द्रदृग्घृत्ते चन्द्रात् ऊर्ध्वं यत्र लग्नं तत्र चन्द्रगोलस्थक्रान्तिहृत्याम्योत्तररूपकदम्बप्रोतहृत्तमानौय चन्द्रगोलस्थक्रान्तिहृत्ते यत्र लग्नं तच्चन्द्रचिङ्गयोः अन्तरं क्रान्तिहृत्ते पूर्वापरं स्फुटलम्बनकलाः कोटिः । चन्द्रस्य क्रान्तिहृत्तानुसारेण गमनात् प्रोतहृत्ते क्रान्तिहृत्तदृग्घृत्योः अन्तरं याम्योत्तरं कलात्मकं नतिर्भुजः । भूगर्भपृष्ठसूत्रान्तरं दृग्घृत्ते कलात्मकं दृग्लम्बनं कर्णः । दृग्घृत्तस्य कदम्बप्रोतहृत्ताकारत्वे क्रान्तिहृत्ते तयोः अन्तराभावात् लम्बनाभावः ।

याम्योत्तरमन्तरं दृग्लम्बनं नतिरेवोत्पन्ना दृग्घृत्ताकारक्रान्तिहृत्ते तु दृग्लम्बनमेव क्रान्तिहृत्ते तयोः अन्तरमिति लम्बनमुत्पन्नं नत्यभावस्तु । तथा च दृग्घृत्तस्य कदम्बप्रोतहृत्ताकारत्वे विभोनलग्नस्थानेऽर्को भवति । तदहृत्तस्य क्रान्तिहृत्तयाम्योत्तरत्वेन उदयास्तलग्नमध्यवर्त्तित्वेन लग्नस्थानात् विभान्तरितत्वात् । न हि क्रान्तिहृत्तात् याम्योत्तरान्तराज्ञानार्थं समप्रोतहृत्तमङ्गीकार्यम् । येन दशमभावतुत्त्वाकं लम्बनाभाव उपपन्नः स्थात् । क्रान्तिहृत्तस्य गोलहृत्तत्वेन समप्रोतहृत्तस्य देशहृत्तत्वेन सम्बन्धाभावात् । अतएव भगवता सर्वज्ञेन नतिसाधनार्थम् अये दृक्क्षेपः कदम्बप्रोतहृत्ते विभोनलग्नस्य एव साधितः । दृक्क्षेपाभावे विभोनलग्नस्य स्थमध्यस्थत्वेन तदा तस्य दशमभावतुत्त्वत्वेन दशमभावनतांशाभावाद्दृक्क्षेपाभावः । तदा विभोनलग्नस्य नतांशाभावस्तु । नतांशाभावस्तु अक्षांश्यतुत्त्वोत्तरक्रान्ती सुखार्थं खूलाङ्गीकारे तु दश-

देशकालविशेषेण यथावनतिसम्भवः ।
लम्बनस्यापि पूर्वान्यदिग्बशाच्च तथोच्यते ॥ २ ॥
लग्नं पर्वान्तनाडीनां कुर्वात् स्वैरुदयासुभिः ।
तज्जग्रान्त्यापक्रमज्याम्नी लम्बज्याप्नोदयाभिधा ॥ ३ ॥

मभावस्यैव नतांशोक्ततज्ये दृक्क्षेपट्टग्रगतौ नतिलम्बनयोः
साधनार्थं समनन्तरमेव भगवतोक्तेः न तु वस्तुरूपे । आयासेन
दृक्क्षेपसाधनस्य उक्तस्य वैयर्थ्यपत्तेः इति मर्वं निरवद्यम् ॥ १ ॥

अथ उहिष्ठयोः अभावस्थानातिरिक्तस्थाने सम्भवात् प्रति-
पादनं प्रतिजानीते । देशविशेषेण कालविशेषेण अवनति-
सम्भवो नतिकालोत्पत्तिर्गोलस्थित्या यथा भवति । लम्ब-
नस्यापि समुच्चये त्रिभोनलम्बनस्थानात् पूर्वापरदिग्नुरोधात् ।
चकारात् सम्भवो देशकालविशेषेण यथा भवतीत्यर्थः । तथा
तत्तुख्येन नतिलम्बने आनयनद्वारा मया कर्योते ॥ २ ॥

तत्र उपयुक्तामुदयाभिधामाह । स्वैः स्वदेशीयैः उदयासुभिः
राश्युदयासुभिः पर्वघटिकानां लग्नं गणकः कुर्वात् । पर्वान्त-
कालिकं लग्नं साध्यमित्यर्थः । यद्यपि पूर्वं लग्नसाधनं स्वोदयैः
एवोक्तमिति स्वैः उदयासुभिः इति व्यर्थं तथापि समनन्तरमेव
दशमभावसाधनोक्त्या कस्यचित् लग्नं व्यक्तोदयैः एवाच साध्य-
मिति अमस्य वारणाय पुनरुक्तिः । तस्य लग्नस्य अयनांश-
संख्यतस्य च्या भुजच्या परमक्रान्तिच्यया गुणा स्वदेशीय-
लम्बच्यया भक्ता फलम् उदयसंज्ञं स्वात् । अबोपपत्तिः ।
समक्रान्तिच्यासाधनार्थं लग्नभुजच्यायाः परमक्रान्तिच्यया
गुणस्त्रिच्या हरस्तो लम्बच्याक्रोटी विच्याकर्चस्त्रदा लम्ब-
क्रान्तिच्याक्रोटी कः कर्ण इत्यतुपाते त्रिज्यवोः ताशात् लग्न-

तदा लङ्घोदयैर्लम् मध्यसंज्ञं यथोदितम् ।
तत्कान्त्यन्तांशसंयोगो दिक्साम्येऽन्तरमन्यथा ॥४॥
श्रेष्ठं न तांशालन्मौर्वीं मध्यज्या साभिधीयते ।
मध्योदयज्ययाभ्यस्ता विज्याप्ना वर्गितं फलम् ॥५॥

भुजज्या परमक्रान्तिज्यागुणा लम्बज्यया भक्ता फलं लम्बस्य
अप्या । इयं भगवता उदयसंज्ञा उक्ता लम्बस्य उदयसंज्ञत्वात् ।
उदयसम्बन्धात् च इत्युक्तामुपपन्नम् ॥ ३ ॥

अथ उपयुक्तां मध्यज्यां सार्वद्वैकेन आह । तदा पर्वान्त-
काले लङ्घोदयैः व्यच्छदेशीयराश्युदयैः यथोदितं पूर्वोक्ताप्रकारेण
आतकपञ्चत्युक्तनतघटीभिः धनम् कृष्णं यथायोग्यं मध्यसंज्ञं
लम्बं दशमभावात्मकं साध्यम् । अत लम्बसम्बन्धेन स्वदेश-
राश्युदयासु ग्रहणशङ्खावारणाय लङ्घोदयैः इत्युक्तम् । तस्य दशम-
भावस्य अयनांशसंख्यतस्य क्रान्तिः स्वदेशाङ्कांशाः । अनयोर्योग
एकदिक्त्वे कार्यः । अन्यथा भिन्नदिक्त्वे ऽन्तरं तयोरेव श्रेष्ठं
संस्कारजदिक्का न तांशाः तेषां ज्या कार्या सा मध्यलम्बन-
तांशज्या मध्यज्या उच्चते तस्य सम्बन्धात् । अबोपपत्तिः स्थाटा ॥४॥

अथाभ्यामुपयुक्तां द्वक्त्वेषं लम्बनोपयुक्तां द्वगतिं च सार्व-
द्वैकेन आह । पूर्वोक्तामध्यज्या पूर्वानीतोदयाभिधया उदय-
ज्यया । अस्या ज्यारूपत्वात् ज्ययेत्युक्तम् । गुणिता विज्यया
भक्ता फलं वर्गितं वर्गः सञ्चातो यस्य तत् । फलस्य वर्गः
कार्य इत्यर्थः । मध्यज्याया वर्गे विज्ञिष्टं हीनं वर्गितं फलं
कार्यम् । ग्रेषाम्बूलैऽद्वक्त्वेषः स्थात् । द्वक्त्वेषप्रविज्ययोर्यौ वर्गौ
तयोः अन्तराशूलं शङ्खः । स आनीतः शङ्खुर्दृग्मतिसंज्ञो भवति ।
न तु शङ्खमावम् । अबोपपत्तिः । विभीन्नलम्बस्य द्वगत्या-

मध्यज्यावर्गविश्लेषणं दृक्क्षेपः श्रेष्ठतः पदम् ।

तत्त्विज्यावर्गविश्लेषान्मूलं शङ्खः स दृग्गतिः ॥ ६ ॥

नयनार्थं क्षेत्रम् । मध्यलग्नदृग्ज्याकर्णस्त्रिभोनलग्नस्य याम्यो-
त्तरहृत्तात् प्रागपरस्तितत्वेन तत्त्वस्त्रिकान्तरस्तितदीय-
दृग्हृतप्रदेशांशज्या कोटिः । मध्यलग्नविभोनलग्नान्तरांशज्या-
क्रान्तिहृतस्यो भुजः । अत भुजानयनं च उदयलग्नस्यक्रान्ति-
हृतप्रदेशः प्राक्स्त्रिकात् तदग्रान्तरेण उत्तरदक्षिणो भवति ।
एवमस्तालग्नप्रदेशः परस्त्रिकात् दक्षिणोत्तरः । तदनुरोधेन
च विभोनलग्नप्रदेशक्रान्तिहृतीययाम्योत्तरहृतरूपतद्दृग्हृतं
क्षितिजे याम्योत्तरहृतक्षितिजसम्पातात् तदग्रान्तरेण लग्न-
मवश्यं भवति । अतः विज्यातुल्यमध्यलग्नदृग्ज्यया लग्ना-
यातुल्यो भुजस्तदाभौष्टितदृग्ज्यया क इत्यनुपातेन स फल-
संज्ञः । तद्वर्गोनान्मध्यलग्नदृग्ज्यावर्गान्मूलं चिभोनलग्नस्य
दृग्ज्या दृक्क्षेपात्या । एतद्वर्गोनात् विज्यावर्गान्मूलं विभोन-
लग्नशङ्खुर्दृग्गतिसंज्ञः । अब्रेदमवधेयम् । विप्रश्चाधिकारोत्त-
प्रकारेण विभोनलग्नस्य शङ्खदृग्ज्ये दृग्गतिदृक्क्षेपतुल्ये न
भवतः । किन्तु दृग्गतिदृक्क्षेपाभ्यां क्रमेण व्यूनाधिके भवतः
सर्वदा धूलीकर्मणानुभवात् । अत आनीतोऽयं दृक्क्षेपस्त्रि-
भोनलग्नदृग्ज्यलस्तितोऽपि न विज्यानुरूपः । किन्तु फल-
वर्गोनविज्यावर्गपदरूपविलक्षणहृतव्यासार्षप्रमाणेन सिद्ध इति
गम्यते । अतो दृग्ज्यायाः विज्यानुरूपत्वेन विज्याहृतपरिणतो
दृक्क्षेपस्त्रिभोनलग्नस्य दृग्ज्या स्फुटदृक्क्षेपरूपा । अस्याः तद्-
त्रिज्यावर्गेत्यादिना दृग्गतिः स्फुटा विभोनलग्नशङ्खरूपा । एत-
दनुक्तिः स्त्रियान्तरत्वात् गणितसुखार्थं क्षपातुना ज्ञाता । विप्रश्च-
क्रियाभौरवभिया एतमार्गान्तरं लाघवात् उक्तमिति दिका ॥ ६ ॥

नतांशबाहुकोटिज्ये स्फुटे दृक्चेपद्गतौ ।
एकज्यावर्गतस्त्रे दो लब्धं दृग्गतिजीवया ॥ ७ ॥

अथ लाघवात् दृक्चेपद्गतौ गणितसुखार्थं स्नोकार्द्दन
आह । दशमभावनतांशानां भुजकोद्योर्नतांशतदूनवति-
रूपयोः अनयोज्ये क्रमेण दृक्चेपद्गतौ अस्फुटे स्थूले । यद्या
स्फुटे प्रागुक्ते दृक्चेपद्गतौ विज्ञाय गणितलाघवार्थं दशम-
भावनतांशभुजकोद्योज्ये तत्स्थानापने ग्राह्ये । यत्तु उद्य-
ज्याभावे नतांशबाहुकोटिज्ये दृक्चेपद्गतौ स्फुटे इति ।
तत्र । उक्तप्रकारेण एतस्त्रिदेः तत्कथनस्य व्यर्थत्वात् । अत्रो-
पपत्तिः । विभोलग्नस्य दशमभावासत्त्वत्वेन दशमभावस्य
यास्त्रोत्तरहत्तस्त्वत्वेन लाघवार्थं दशमभावमेव विभोनलग्नं
प्रदत्त्वा तत्रतांशज्या मध्यज्यारूपा विभोनलग्नदृक्चेपः
उद्भवतज्याशङ्कुर्दमितिः । इदमतिस्थूलम् । यैः तु भगवतोक्तं
मध्यलग्नं दशमभावपरतया व्याख्यातं तेषां मत एतदुक्तमिति
स्थूलम् । प्रयाससाधितदृक्चेपद्गतौ प्रागुक्ते स्थूले अपि
अतिस्थूले इति ध्येयम् । भास्कराचार्यसु ।

विभोनलग्नस्य दिनार्द्धजाते
नतोत्ततज्ये यदि वा सुखार्थम् ।

इति यदुक्तं तदस्मात् स्थूलमिति ध्येयम् । अथ लग्नो-
पयुक्तस्त्रेदकथनपूर्वकं लग्नानयनं सार्वस्त्रोकेन आह । एक-
राशिज्याया वर्गात् दृग्गतिजीवया प्रागुक्तदृग्गत्या । दृग्गतेः
विशङ्कुरूपत्वेन ज्यारूपत्वात् जीवयेति स्त्रूपप्रतिपादनम् ।
भागहरणेन लब्धं क्षेदसंज्ञं स्वात् । अथ मध्यलग्नम् । विभोन-
लग्नं दर्शन्तकालिकं न तु दशमभावः । ताळालिकाः सूर्यः ।
अनयोः अन्तरस्य विभानधिकस्य ज्या क्षेदेन प्राक्साधितेन

मध्यलग्नार्कविश्वे षष्ठ्या क्षेदेन विभाजिता ।
 रवीन्द्रोर्लभ्वनं च्छेयं प्राक् पश्चात् त्रिभोनलग्नरूपमध्यलग्न-
 स्थानात् पूर्वापरविभागयोः सूर्यचन्द्रयोः तु ल्यं लभ्वनं च्छेयम् ।
 अत्रोपपत्तिः ।

त्रिभोनलग्नार्कविश्वेषशिष्मिनौ
 क्षाताहता व्यासदलेन भाजिता ।
 हतात् फलाद्विभलग्नशङ्कुना
 विजीवयासं घटिकादि लभ्वनम् ॥

इति सिद्धान्तशिरोमणी सूक्ष्मं लभ्वनानयनमुक्तम् । तस्योपपत्तिस्त्रटीकायां सुप्रसिद्धा । मध्यलग्नस्य त्रिभोनपरत्वेन व्याख्यानात् मध्यलग्नार्कविश्वेषत्था त्रिभोनलग्नार्कविश्वेषशिष्मिनौरूपा जाता । इयं चतुर्गुणा त्रिभोनलग्नशङ्करूपहृष्टात्या च गुण्या विज्ञावर्गेण भाज्येति लभ्वनानयनप्रकारेण सिद्धम् । तत्र चतुर्स्थिज्यावर्गयोः गुणहरयोः गुणापवर्त्तनेन हरस्थान एकराशिज्यावर्गः सिद्धः । अत्रापि दृग्गत्येकराशिज्यावर्गैः गुणहरौ गुणेन अपवर्त्त्य हरस्थान एकज्यावर्गं इत्यादिना क्षेद उपपत्तः । हरस्य क्षेदाभिधानात् । अतो मध्यलग्नार्कत्याद्युक्तमुपपत्तम् । लभ्वनघटीभिः उभयोशालनं वक्ष्यामाणगणित आवश्यकमिति सूचनाय रवीन्द्रोर्लभ्वनभित्युक्तम् । अन्यथा दर्शनत्काले सूर्यगतभूषणस्त्रात् चन्द्रकक्षायां चन्द्रचिङ्गस्य तद्वघटीभिर्लभित्वात् इयोक्त्यनुपपत्तिः । त्रिभोनलग्नसमेऽके लभ्वनाभावात् पूर्वापरविभागे सूर्ये सति लभ्वनं भवतौति प्राक् पश्चात् इत्युक्तम् । अत्र इदमधेयम् । लभ्वनानयने मध्यलग्नस्य त्रिभोन-

मध्यलग्नाधिके भानौ तिथ्यन्तात् प्रविशीधयेत् ।
धनमूनेऽसक्षत् कर्म यावत् सर्वं स्थिरीभवेत् ॥६॥

समेतर्थं छेदः पूर्वसाधितसूक्ष्मद्गत्या सूक्ष्मो नतांशेत्यादि-
रुहीतस्यूलद्गत्या स्यूल इति । एवं मध्यलग्नेति च स्य दश-
मभावार्थं तु विपरीतमिति । एतेन मध्यलग्ने त्वस्य दशमभा-
वार्थः । तत्र प्रयाससाधितसूक्ष्मद्गत्या सूक्ष्मं लग्नम् ।
नतांशेत्याद्युक्तस्यूलद्गत्या स्यूललग्नमिति साम्यदायिकोऽन्तं
निरस्तम् । युक्तभावात् । न च अत्र मध्यलग्नरूपदशमभाव-
प्रहेऽपि गोलयुक्त्या प्रतिपादनस्य सत्त्वात् कथमादित्योऽन्तं
मध्यलग्नमिति पदं सार्वजनीनदशमभावप्रत्यायकं विभोन-
लग्नपरतया हठात् व्याख्यातुं युक्तम् ।

नतांशबाहुकोटिज्ये स्फुटे द्वक्त्रेपद्गतौ ।

इत्यत्र स्फुटे इत्यनेन भगवतस्तदाशयस्य व्यक्तीकृतत्वात्
इति वाच्यम् । तथापि गौरवसाधितद्वक्त्रेपोऽक्षिर्भगवदाशय-
स्थितविभोनलग्नयहणं व्यनक्ति । अन्यथा प्रयाससाधितद्वक्-
त्रेपस्य वैयर्थ्यपत्तेरिति सुधियावलोक्यमिति अलं विस्तरेण
॥ ७ ॥ ८ ॥

अथ मध्यप्रह्लादकालज्ञानार्थं तिथी लग्नसंखारं तदसक्षत्
साध्यमिति च आह । सूर्ये मध्यलग्नं विभोनलग्नं तस्मात्
अधिके सति तिथ्यन्तात् दर्शतिथ्यन्तकालात् आगतं लग्नं शोध-
येत् । सूर्ये विभोनलग्नात् न्यूने सति तिथ्यन्तकाले लग्नं धनं
द्युतं कार्यम् । एवं कर्म गणितमसक्षत् मुहुः कार्यम् । अयमर्थः ।
तिथ्यन्तकालिकः सूर्यो लग्नशोधट्रौभिः क्रमेण पूर्वाग्निमकाले
च अस्यो लग्नसंख्यातिथ्यन्तेऽर्को भवति । तस्मात् लग्नसंख्यात-
तिथ्यन्तकाले लग्नदशमभावौ प्रसाध्य पूर्वोक्तौत्या लग्नं

साध्यम् । इदमपि केवलतिष्ठन्ते संस्कार्यीतरीत्या लम्बनं केवलं तिष्ठन्ते संस्कार्यम् । अस्मादपि लम्बनं तिष्ठन्ते संस्कार्यमिति असङ्गदिति । गणितावधिमाह । यावदिति । सर्वं गणितं लम्बनादि यावत् यत्परिवर्तावधि स्थिरीभवेत् । अविसर्जणं यावदविशेष इत्यर्थः । अबोपपत्तिः । दर्शन्तकाले रविगतभूष्टसूत्रात् चन्द्रस्ताघोलम्बितत्वेन विभोनलम्नात् जने रवौ क्रान्तिवृत्ते पूर्वापरान्तराभावेन एकसूत्रस्थितत्वरूपयुतिः दर्शन्तकालात् लम्बनकालेन अग्रे भवति । श्रीब्रह्मगचन्द्रस्य मन्त्रगरवितः पृष्ठे स्थितत्वात् । अधिके रवौ चन्द्रस्य पुरः स्थितत्वेन दर्शन्तकालात् लम्बनकालेन पूर्वं युतिर्भवति । अतो दर्शन्तकालो लम्बनसंख्यातो मध्यग्रहणकालः स्यात् । युतिकालस्य मध्यग्रहणकालत्वात् । परन्तु तावता लम्बनकालेन सूर्यस्यापि क्रान्तिवृत्ते चलनात् लम्बनसंख्यातदर्शन्तकाले रविगतभूष्टसूत्राचन्द्रस्य लम्बितत्वं स्यात् एवेति मध्यग्रहणकालसु असिद्धः । न हि सूर्यो धनलम्बन ऋणलम्बने चन्द्रस्य लम्बनकाले स्थिरो येन तयोर्युतिः सङ्कृता स्यात् । अतः तादृशकालात् पुनरस्तालिकां लम्बनं प्रसाध्य दर्शन्ते पुनः संस्कार्यम् । मध्यकालः स्यात् । एवं तादृशलम्बनसंख्यातदर्शन्तेऽपि तयोर्भूष्टसूत्रस्यत्वाभावात् पुनर्लम्बनं साध्यम् । तत् संख्यातो दर्शन्तो मध्यग्रह इति असङ्गद्विधिना यदा लम्बनं पूर्वलम्बनतुल्यं सिद्धति तदावश्यं तादृशलम्बनसंख्यातदर्शन्तरूपमध्यग्रहणकाले भूष्टसूत्रे तयोः सन्विवेशः । यतस्तदा सूर्यगतभूष्टसूत्रचन्द्रयोः अन्तराभावेन पूर्वागतलम्बनतुल्यलम्बनस्य पुनः सिद्धेः । अन्यथा तुल्यलम्बनानुपपत्तेः । तस्मात् मध्यकालोऽसङ्गत् यावदविशेषः साध्य इत्युपपत्तं मध्यलम्बनेत्वादि ॥ ८ ॥

द्वक्षेपः शीततिग्मांशोर्मध्यभुक्तप्रन्तराहतः ।
तिथिप्रचिज्यया भक्तो लब्धं सावनतिर्भवेत् ॥१०॥
द्वक्षेपात् सप्ततिहताह्वेद्वावनतिः फलम् ।

अथ नतिसाधनमाह । द्वक्षेपः प्रागानौतः शीतति-
ग्मांशोः चन्द्रार्कयोः मध्यगतौ कलालके तयोरन्तरेण गुणितया
विज्यया भक्तः फलं सा देशकालविशेषाभ्यां या गोले सिद्धा
भवति सैव अत्र गणिते नतिर्भवेत् । अवोपपत्तिः । तदा
क्रान्तिवृत्तं दृग्भृताकारं तदा नत्यभाव इति प्रागुक्तम् । तत्र
विभोनलग्नस्य खमध्यस्थलेन द्वक्षेपाभावः । यद्व च षट्प्रष्ठा-
क्षांशास्त्रव देशे विभोनलग्नस्य चितिजस्थलेन परमा नतिः ।
परमात्मा नतिकला भूर्गर्भचितिजाद् भूष्टचितिजस्य भूव्या-
सार्हान्तरेण उच्छ्रितत्वात् गतियोजनैः गत्यन्तरकला लभ्यन्ते
तदा भूव्यासार्हयोजनैः का इत्यनुपातेन तत्र मध्यगतियो-
जनानां भूव्यासार्हस्य च नियतत्वात् भूव्यासार्हेन अपवर्त्तः
क्षातः । तेन मध्यगत्यन्तरकलानां खल्यान्तरेण पञ्चदशांशः
परमा नतिकलाः । अत एव षट्प्रष्ठिकानां पञ्चदशांशो
ष्ठिकाचतुष्टयं परमं सम्बन्धं सिद्धम् । आभिस्त्रिज्यातुखद्वक्ष-
ेपे सूर्यगतभूष्टस्थलात् चन्द्रस्य दक्षिणोन्तरेण अवलम्बनं
भवति । अतः विज्यातुखद्वक्षेपेण मध्यगत्यन्तरपञ्चदशांशो
नतिसदेष्टद्वक्षेपेण केत्यनुपातेन गत्यन्तरगुणो द्वक्षेपो
इरवातेन पञ्चदशगुणितविज्यालकेन भक्तो नतिकला इत्य-
पपत्तम् ॥१०॥

अथ प्रकारान्तराभ्यां नतिसाधनं लाघवादाह । सप्तत्या
भक्ताह्वक्षेपात् फलं कलादिका नतिः प्रकारान्तरेण भवेत् ।
अथवा प्रकारान्तरेण सप्तसप्तकसङ्कुणात् सप्तानां सप्त-
पपत्तम् ।

अथवा चिज्यया भक्तात् सप्तसप्तकसङ्गात् ॥११॥
 मध्यज्या दिग्बशात् सा च विज्ञेया दक्षिणोत्तरा ।
 सेन्दुविक्षेपदिक्सम्बे युक्ता विश्वेषितान्यथा ॥१२॥
 वारमाहृत्तिर्वर्ग एकोनपञ्चाशदित्यर्थः तेन गुणिताद् दृक्क्षेपात्
 विज्यया भक्तात् फलं कलादिका नतिः । अत्रोपपत्तिः ।
 दृक्क्षेपस्य गत्यन्तरकलामित ७३१ । २७ गुणकपञ्चदशगुणित-
 विज्यामितहरौ ५१५७० प्रथमप्रकारे गत्यन्तरापवर्त्तितौ हर-
 स्थाने सप्ततिः । द्वितीयप्रकारे पञ्चदशभिः अपवर्त्य गुणस्थाने
 स्त्रियान्तरात् एकोनपञ्चाशत् हरस्थाने विज्येत्युपपन्नम्
 ॥ ११ ॥

अथ नतेर्दिग्ज्ञानं स्थष्टविक्षेपं च आह । सावनतिर्मध्य-
 ज्याया दिग्नुरोधात् दक्षिणोत्तरा मध्यज्या चेत् दक्षिणा तदा
 नतिरपि दक्षिणा चेत् उत्तरा तदोत्तरा भ्वया । चः समुच्चये ।
 तेन मध्यज्या नतांशदिक्केति । सा दक्षिणोत्तरा नतिसन्दू-
 विक्षेपदिक्समत्वे । तयोः एकदिक्कत्वे इत्यर्थः । युक्ता विक्षेपेण
 युतेत्यर्थः । अन्यथा तयोर्मिन्ददिक्कत्वे विक्षेपेणान्तरिता
 शेषदिक्का विक्षेपसंख्या नतिः स्थष्टशरण्या स्थात् । अत्र
 चन्द्रविक्षेपो मध्यग्रहणकालिक इति ध्येयम् । अत्रोपपत्तिः ।
 नतांशदिक्समध्यज्यावशाद्दृक्क्षेपस्य उत्पन्नत्वात् तदुत्पन्नतिः
 तदिक्कत्वं युक्तमेव । अथ रविगतभूषणस्त्रिया नतित्वात् क्रान्तिमण्डलात्
 चन्द्रविक्षावधि याम्योत्तरान्तरस्य नतित्वात् क्रान्तिमण्डलात्
 चन्द्रविक्षावधि विक्षेपत्वात् रविगतभूषणस्त्रिया नतिसंख्यातविक्षेपस्य-
 स्थष्टविक्षेपत्वात् इयोः एकदिग्य योगो भिन्नदिग्य अन्तरः
 मित्युपपन्नम् ॥ १२ ॥

तया स्थितिविमर्द्दिग्रासादं तु यथोदितम् ।
प्रमाणं बलनाभीष्टग्रासादि हिमरश्मिवत् ॥१३॥
स्थित्यर्द्देनाधिकात् प्राप्तवत् तिथ्यन्ताङ्गम्बनं पुनः ।

अथ चन्द्रग्रहणाधिकारोक्तमव अतिदिशति । तया विक्षेपसंख्यतया नत्या स्थष्टविक्षेपरूपया इत्यर्थः । स्थित्यर्द्दिविमर्द्दिग्रासाः । आद्यशब्दात् सर्वमोक्षसम्मीलनोन्मीलनं यथोदितं चन्द्रग्रहणे यथोक्तं तथा । तुकारः तदतिरिक्तरौति-व्यवच्छेदार्थकैवकारपरः । प्रमाणं मतमित्यर्थः । अवशिष्ट-मयाह । वलनेत्यादि । वलनानीष्टग्रासाः । आदिशब्दात् इष्टग्रासादृ इष्टिकालानयनम् । हिमरश्मिवत् । चन्द्रग्रहणोक्तरौत्या कार्यमित्यर्थः । अबोपपत्तिः अविशेष एव ॥ १३ ॥

अथ स्थित्यर्द्दिविमर्द्दिं च विशेषं श्वोकचतुष्टयेन आह । चन्द्र-ग्रहणाधिकारोक्तप्रकारेण असक्तत् साधितं सर्वस्थित्यर्द्दिमोक्ष-स्थित्यर्द्दिं च । तद्यथा । मध्यग्रहणकालिकस्थष्टशरात् उक्तरौत्या स्थित्यर्द्दिवटिकाः ताभिः तिथ्यन्तकालिकग्रहाः । सर्वस्थित्यर्द्दिनिमित्तमये चात्माः । तत्कालयोः प्रत्येकं नतिशरौ प्रसाध्य स्थष्टशरः साध्यः । ततः प्रथमवालिकस्थष्टशरात् स्थित्यर्द्दिमनेन पूर्वं तिथ्यन्तकालिकग्रहान् प्रचात्य उक्तरौत्या स्थष्टशरं प्रसाध्य स्थित्यर्द्दिं साध्यम् । एवमसक्तात् सर्वस्थित्यर्द्दिम् । एवमेव हितीयकालिकस्थष्टशरात् स्थित्यर्द्दिमनेन अये तिथ्यन्तकालिकग्रहान् प्रचात्य उक्तरौत्या स्थष्टशरं प्रसाध्य स्थित्यर्द्दिं साध्यम् । एवमसक्तात् भोक्षस्थित्यर्द्दिमिति । अथ आभ्यां सर्वमोक्षस्थित्यर्द्दिभ्यां क्रमेण इनयुतात् दर्शन्तकालात् प्राप्तवत् उक्तरौत्या लम्बनं

यासमोक्षोद्भवं साध्यं तन्मध्यहरिजान्तरम् ॥१४॥

पुनः असक्तत् यासमोक्षोद्भवं स्यर्शमोक्षकालिकं कार्यम् ।
 तथाहि । स्यर्शस्थित्यर्द्दीनात् तिथ्यन्तात् तात्कालिकसूर्यात्
 लम्बनदशमभावौ प्रसाध्य उक्तरीत्या लम्बनं साध्यम् । तेज
 स्यर्शस्थित्यर्दीनतिथ्यन्तं संस्कृत्य अस्मात् लम्बनमनेन अपि
 स्यर्शस्थित्यर्दीनतिथ्यन्तं संस्कृत्य अस्मात् लम्बनमेवमसक्तत् स्यर्श-
 कालिकं लम्बनम् । एवमेव मोक्षस्थित्यर्द्दीयुतात् तात्कालिक-
 सूर्यात् लम्बनदशमभावौ प्रसाध्य उक्तरीत्या लम्बनं साध्यम् ।
 तेन मोक्षस्थित्यर्द्दीयुततिथ्यन्तं संस्कृत्य अस्मात् लम्बनमनेन
 अपि मोक्षस्थित्यर्द्दीयुततिथ्यन्तं संस्कृत्य अस्मात् लम्बनमेव-
 मसक्तं मोक्षकालिकं लम्बनमिति । प्राक्षपाले विभोनलम्बनात्
 पूर्वभागे विभोनलम्बनाधिके रवौ मध्यात् मध्यकालिकात्
 अग्रोक्तलम्बनस्य विभक्तिविपरिणामात् अन्वयेन लम्बनात्
 प्राग्यहणं प्रग्यहणं स्यर्शः स्यर्शकालिकम् । अत्रापि लम्बन-
 मित्यस्य अन्वयः । लम्बनं चेत् अधिकं स्यात् । मौक्षिकं
 मोक्षकालसम्बन्धिं लम्बनं व्यूनं स्यात् । पश्चाद्देव विभोनलम्बनात्
 पश्चिमभागे विभोनलम्बनात् हीने रवौ । तुकारः समुच्चयार्थ-
 कचकारपरः । विपर्यय उक्तवैपरीत्यम् । मध्यकालिकलम्ब-
 नात् स्यर्शकालिकं लम्बनं व्यूनं मोक्षकालिकं लम्बनमधिक-
 मित्यर्थः । तदा तर्हि तन्मध्यहरिजान्तरम् । तयोः स्यर्श-
 मोक्षकालिकलम्बनेन प्रत्येकमन्तरं मोक्षस्थित्यर्द्दीयोज्यम् ।
 प्राग्यहणे स्यर्शस्थित्यर्द्दीयोज्य तथा देयम् । मोक्षमध्यकालिक-
 लम्बनयोः अन्तरं मोक्षस्थित्यर्द्दीयोज्यम् । स्यर्शमध्यकालिक-
 लम्बनयोः अन्तरं स्यर्शस्थित्यर्द्दीयोज्यमित्यर्थः । यत्र यस्मिन्
 काले विपर्यय उक्तवैपरीत्यं प्राक्षपाले मध्यकालिकलम्बनात्

प्राक्षपालेऽधिकं मध्याह्नवेत् प्राग्यहणं यदि ।

सर्वकालिकलम्बनं न्यूनं मोक्षकालिकलम्बनमधिकं पश्चिम-
कपाले तु मध्यकालिकलम्बनात् सर्वकालिकलम्बनमधिकं
मोक्षकालिकलम्बनं न्यूनं भवतीत्यर्थः । तत्र एतमोक्ष-
सर्वमध्यकालिकं हरिजान्तरकं लम्बनान्तरं मोक्षस्थित्यहं
मध्यमोक्षकालिकलम्बनयोः अन्तरं सर्वस्थित्यहं मध्यसर्व-
कालिकलम्बनयोः अन्तरमित्यर्थः । शोध्यं हीनं कुर्यात् ।
एतत् लम्बनान्तरं योज्यं शोध्यं वा कपालैक्ये इयोः सर्व-
मध्ययोः मध्यमोक्षयोः वैककपाले स्वखकालिकत्रिभोनलम्बनात्
स्वखकालिकसूर्य उभयत्र अधिके न्यूने वा इत्यर्थः । उक्तं
कथितम् । तद्देदे तयोः सर्वमध्ययोः मध्यमोक्षयोष्ठ भेदे
कपालभेदे सर्वकालिकत्रिभोनलम्बनात् ताळालिकसूर्यस्य
आधिक्ये मध्यकालिकत्रिभोनलम्बनात् ताळालिकार्कस्य न्यूनत्वे
मध्यकालिकत्रिभोनलम्बनात् ताळालिकार्कस्य अधिकत्वे
मोक्षकालिकत्रिभोनलम्बनात् योगः सर्वमध्ययोर्भेदात् ताळालिकार्कस्य न्यूनत्वे
मध्यकालिकत्रिभोनलम्बनात् ताळालिकार्कस्य न्यूनत्वे इत्यर्थः ।
लम्बनैकता लम्बनैक्यम् । सर्वमध्ययोर्भेदे ताळालिकलम्बनयोः
योगः मध्यमोक्षयोर्भेदात् ताळालिकलम्बनयोः योग इत्यर्थः ।
स्वकौये स्वकौये स्थित्यहं संयुक्ता कार्या । सर्वस्थित्यहं सर्व-
मध्यकालिकलम्बनयोः योगो योज्यः । मोक्षस्थित्यहं मोक्ष-
मध्यकालिकलम्बनयोर्योगो योज्यः इत्यर्थः । सर्वस्थित्यहं
मोक्षस्थित्यहं च स्फुटं भवति । आभ्यां चन्द्रग्रहणोक्तदिशा
मध्यग्रहणकालात् पूर्वमपरव्र ऋमेण सर्वमोक्षकालौ स्त्र
इत्यर्थसिद्धम् । अथ उक्तरौत्या विमर्दाहं ऽपि स्पष्टत्वमतिदिशति
विमर्दाहं इति । सर्वमर्दाहं मोक्षमर्दाहं चन्द्रग्रहणाधिकारो-
क्तरौत्या स्पष्टग्ररेण सक्षात् साधिते उक्तवत् ॥

मौक्षिकं लम्बनं हीनं पश्चार्द्दे तु विपर्ययः ॥ १५॥

स्थित्यर्द्देनाधिकात् प्राग्वत् तिथ्यन्तासम्बनं पुनः ।

इत्याद्युक्तरौत्या स्थित्यर्द्देश्याने मर्दार्द्देश्येन आसमोक्षोद्भव-
मित्यत्र सम्मौलनोम्मौलनोद्भवमिति यहेन प्राग्वद्युक्तमित्यत्र
सम्मौलनयहेन मौक्षिकमित्यत्र उम्मौलनयहेन स्फुटे साध्ये ।
अपि: समुच्चये । चकारात् ताभ्यां सम्मौलनोम्मौलनकालौ
मध्ययहेणकालात् पूर्ववत् साध्यौ इत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । स्थित्य-
र्द्देनयुतो मध्ययहेणकालः सर्वमोक्षकालः मध्यकालिकलम्बन-
संस्कारात् सर्वमोक्षकालिकलम्बनसंस्कारस्य अपेक्षितत्वात् ।
न हि यः कालो लम्बनसंस्कृतः स्फुटः स खभित्तकालिक-
लम्बनसंस्कृतः स्फुटः स्थात् सम्बन्धाभावात् । पूर्वं सर्व-
मोक्षकालयोरज्ञानात् ताल्कालिकलम्बनज्ञानाभावात् । अतो
मध्यकालज्ञानार्थं यथा तिथ्यन्तात् असहात् लम्बनं प्रसाध्य
तिथ्यन्ते संस्कृत्य मध्यकालस्थाया सर्वमोक्षस्थित्यर्द्देहीनयुक्त-
तिथ्यन्तकालाभ्यां सर्वमोक्षतिथ्यन्तरूपाभ्यां प्रत्येकं लम्बनम-
सकृत् प्रसाध्य संस्कृतिथ्यन्ते संस्कृत्य सर्वमोक्षकालौ स्फुटौ तच-
मध्यकालयोरन्तरं स्फुटं स्थित्यर्द्देश्यम् । तचर्णलम्बनेन सर्वमध्यमो-
क्षोत्पत्तौ यदा मध्यलम्बनादधिकं सर्वलम्बनं मोक्षलम्बनं च
न्यूनं तदा सर्वस्थित्यर्द्देनतिथ्यन्तस्य अधिकलम्बनोनितस्य सर्व-
कालत्वात् न्यूनलम्बनोनितस्य तिथ्यन्तस्य मध्यकालत्वात् तयोः
अन्तरे तिथेः समत्वेन नाशात् सर्वस्थित्यर्द्देश्यं सर्वकालिकलम्ब-
नेन युतं मध्यकालिकलम्बनेन हीनमिति लम्बनयोः अन्तरं
तत्र धनं योज्यम् । एवं मोक्षस्थित्यर्द्देहीनतिथ्यन्तस्य न्यूनलम्ब-
नोनितस्य मोक्षकालत्वात् मध्यमोक्षकालयोः अन्तरि पूर्वरौत्या
मध्यमोक्षकालिकयोः लम्बनयोः अन्तरं धनं मोक्षस्थित्यर्द्देश्यं

तदा मोक्षस्थितिदले देयं प्रवहणे तथा ।

हरिजान्तरकं शोध्यं यत्वैतत् स्याद्विपर्ययः ॥ १६ ॥

योज्यम् । यदा तु मध्यलम्बनात् हीनं सर्वलम्बनं मोक्षलम्बनं च अधिकं तदा न्यूनलम्बनहीनस्य सर्वकालत्वात् अधिकं लम्बनम् । हीनस्य मध्यकालत्वात् उक्तरौत्या तदन्तरे सर्वस्थित्यहें लम्बनान्तरं हीनम् । एवमधिकलम्बनहीनस्य मोक्षकालत्वात् मध्यमोक्षयोः अन्तरे मोक्षस्थित्यहें लम्बनान्तरं हीनम् । धन-लम्बनेन सर्वमध्यमोक्षोत्पत्तौ तु यदा मध्यलम्बनात् न्यूनं सर्वलम्बनं मोक्षलम्बनं च अधिकं तदा सर्वस्थित्यहेऽनतिथ-न्तस्य न्यूनलम्बनाधिकस्य सर्वकालत्वात् अधिकलम्बनाधि-कस्य तिथन्तस्य मध्यकालत्वात् तयोः अन्तरे लम्बनान्तरं सर्वस्थित्यहें योज्यम् । एवं मोक्षस्थित्यहेयुततिथन्तस्य अधिकलम्बनाधिकस्य मोक्षकालत्वात् राध्यमोक्षयोः अन्तरे लम्बनान्तरं मोक्षस्थित्यहें पूर्वरौत्या योज्यम् । यदा तु मध्य-लम्बनान्तरधिकं सर्वलम्बनं मोक्षलम्बनं च न्यूनं तदा अपि अधिकलम्बनाधिकस्य सर्वकालत्वात् हीनलम्बनाधिकस्य मध्यकालत्वात् तयोः अन्तर उक्तरौत्या सर्वस्थित्यहें लम्बना-न्तरं हीनम् । एवं न्यूनलम्बनाधिकस्य मोक्षकालत्वात् तम-ध्यकालान्तरे मोक्षस्थित्यहें लम्बनान्तरं हीनमिति सिद्धम् । बनु अयं लम्बनान्तरहीनपक्षो न सङ्गतः । वाधात् । तथा हि क्रृष्णलम्बनस्य क्रमेण अपचयात् सर्वमध्यमोक्षकालानां यथोत्तरं सभवाच्च मध्यकालिकलम्बनात् सर्वमोक्षकालिक-लम्बनयोः क्रमेण न्यूनाधिकत्वम् असिद्धम् । एवं धनलम्बनस्य क्रमेण उपचयात् मध्यलम्बनात् सर्वमोक्षकालिकलम्बनयोः क्रमेण अधिकन्यूनत्वम् असिद्धम् । न हि कदाचित् मध्य-

एतदुक्तं कापालैवये तज्जेदे लम्बनैकता ।

स्वे स्वे स्थितिदले योज्या विमर्द्दिर्जपि चोक्तवत् १७

इति सूर्यग्रहणाधिकारः ।

कालात् सर्वश्चमोक्षकालौ क्रमेण अग्रिमपूर्वकालयोः सञ्चवतो
येनोक्तं शुक्तम् । वाधात् । तथा च लम्बनान्तरं योज्यमित्यस्तु
एव उपपत्त्वे महतैतावता प्रपञ्चेन ।

हरिजान्मरकं शोध्य यत्वैतत् स्याह्विपर्ययः ।

इति सर्वज्ञभगवदुक्तं कथं निर्वहतौति चेत् । मैवम् ।
लम्बनसंस्कृतस्यर्शमोक्षकालयोः स्फुटयोः वस्तुभूतयोः सर्वदा
मध्यकालात् क्रमेण पूर्वोक्तरावश्यमाविलेऽपि लम्बनसंस्कृतयोः
स्थित्यर्जीनयुततिथ्यतरूपस्यर्शमोक्षकालयोः पारिभाषिकत्वेन
अवास्तवयोः कदाचित् मध्यकालर्णधनलम्बनाभ्यां सर्वस्थित्यर्जी-
मोक्षस्थित्यर्जयोः क्रमेण व्यूनत्वे मध्यकालात् अग्रिमपूर्व-
कालयोः क्रमेण सञ्चवात् स्फुटो निर्वाहः । परन्तु क्रमेणलम्बने
धनलम्बने च मध्यलम्बनात् क्रमेण मोक्षस्यर्शलम्बनयोः अधिक-
त्वासञ्चवः । मध्यकालात् पूर्वाग्रिमकालयोः मोक्षस्यर्शयोः
पारिभाषिकयोः क्रमेण असञ्चवात् । अतः साक्षात् कण्ठोक्ते
अभावात् विपर्यय इत्यनेन विपर्ययविशेषस्य एव विवक्षितत्वम् ।
पूर्वं तु साधारणाच्छब्दस्य साधारण्येन व्याख्यानं ज्ञातमित्य-
दोषः । ननु तथापि असञ्चात् लम्बनसाधने लम्बनस्य स्थानस्यर्ज-
मोक्षकालाभ्यां सिद्धिलेनर्णलम्बनात् सर्वलम्बनं व्यूनं भवत्येव ।
धनलम्बने मोक्षलम्बनं व्यूनं न भवत्येव । मध्यकालात्
वास्तवस्यर्शमोक्षकालयोः क्रमेण अग्रिमपूर्वकालयोः असञ्चव-
निर्णयात् । अव्यया स्थिरलम्बनासञ्चवात् । किञ्च असञ्चात्
लम्बनसाधनेन यत्कालात् स्थिरलम्बनं सिद्धं तत्कालस्य नक्षम-

सर्वमोक्षकालत्वात् सुटस्थित्यर्द्धसाधनं व्यर्थम् । तस्य तज्ज्ञानार्थमेव आवश्यकत्वात् । न च चन्द्रग्रहणरौत्ता सर्वमोक्षकालयोः ज्ञानार्थं सुटस्थित्यर्द्धेत्तिरिति वाच्यम् । गौरबात् व्यर्थत्वात् हरिजान्तरकं शोधमित्यस्य अनुपपत्तेष्व इति चेत् । लम्बनयोः असक्षमाधनस्य अनङ्गीकारात् सक्षमाधितलम्बनस्य साम्नात्मत्वेऽपि भगवता स्वरूपान्तरेण अङ्गीकाराच्च । अत एव लम्बनं पुनरित्यत्र पुनरित्यस्य व्याख्यानम् असक्षदिति पूर्वमुक्तं न युक्तम् । किन्तु मध्यकालार्थे लम्बनस्य साधनात् सर्वमोक्षकालत्वार्थमपि इतीयवारं लम्बनं साधमिति व्याख्यानम् । पुनरिति वाक्यालङ्गरणं वा युक्ततरमिति । अथ यदा स्थूलसर्वकालर्णलम्बने धनलम्बने च मध्यकालस्थदा स्पर्शस्थित्यर्द्धेनतिथन्तस्य लम्बनहैनस्य सर्वस्थित्यर्द्धं कालत्वात् लम्बनाधिकतिथोः मध्यकालत्वात् तदन्तरे सर्वस्थित्यर्द्धं तालालिकलम्बनयोर्योगेन युक्तमित्युक्तरौत्त्वा उपपाद्यते । एवं यदा मध्यकालर्णलम्बने स्थूलमोक्षकालस्य धनलम्बने तदा लम्बनहैनतिथन्तस्य मध्यकालत्वात् मोक्षस्थित्यर्द्धयुततिथन्तस्य लम्बनाधिकस्य मोक्षकालत्वात् तदन्तरे मोक्षस्थित्यर्द्धं लम्बनयोगयुक्तम् इत्युपपदं न च असक्षत् लम्बनसाधनेन सूक्ष्मसर्वमोक्षयोः सिद्धौ सक्षत् लम्बनाङ्गीकारेण उक्तरौतेः सान्तरत्वात् कथं भगवतः सर्वज्ञस्य अस्यां रौत्त्वाम् अभिनिवेश इति वाच्यम् असक्षत् लम्बनसाधने प्रयासाधिकम् भयात् भगवता सर्वज्ञेन स्वरूपान्तराङ्गीकारात् साधवाच्च चन्द्रग्रहणोक्तरौत्त्वानुगमार्थं सुटस्थित्यर्द्धसाधनस्य एवोक्तेः इति दिक् । वस्तुतस्य सूर्योदयात् यत्र प्राक् स्थर्थोऽनन्तरं मध्यकालस्थदा मध्यलम्बनात् सर्वलम्बनं सविभलग्नचतुर्थभावसाधितं कदाचित् व्यूनं भवति । यत्र च उदयात् पूर्वमध्यः परतो मोक्षस्थाव

कदाचित् सत्रिभलम्बनुभावानौतमध्यकाललम्बनात् मोक्ष-
काललम्बनमधिकं भवति । यत्र च अस्त्वात् पूर्वं स्यर्थः परतो
मध्यस्तदा मध्यकाललम्बनात् रात्रिसम्बन्धात् स्यर्थकाललम्बनं
कदाचिदधिकं भवति । यत्र च अस्त्वात् पूर्वं मध्यकालः परतो
मोक्षस्तदापि मध्यकाललम्बनात् मोक्षकाललम्बनं रात्रिसम्बन्धं
न्यूनं न भवति । कदाचिदिति । अस्त्रोदयअस्त्रास्त्रयोः
कदाचिद्विषयसम्भवात् हरिजान्तरकं शोधमित्यस्य न आप्र-
सिद्धिः । एतेन लम्बनमसक्तात् न साध्यं विपर्यय इति विप-
र्ययविशेष इति च उक्तं समाधानं निरस्तमिति तत्त्वम् ।
विमर्दाहेऽपि उक्तरौतिस्तुत्योत्तं सर्वमुपपन्नम् । भास्करा-
चार्यस्तु ।

तिथ्यन्ताङ्गितागतात् स्थितिदलेनोनाधिकालम्बनं ।
तत्कालोन्यनतौषु संस्कृतिभवस्थित्यर्थहीनाधिके ।
दर्शन्ते गणितागते धनमृणं यद्वा विधायासक्तात्
ज्ञेयौ प्रग्रहमोक्षसंज्ञसमयावेव क्रमात् प्रस्फुटौ ॥
तमध्यकालान्तरयोः समाने स्यष्टे भवेतां स्थितिशब्दाङ्के च ।
दर्शन्तो मर्दहलोनयुक्तात् सम्मौलनोच्चौलनकाल एवम् ।
इत्यनेन भगवदुक्तात् अतिसूक्ष्मसुक्तमिति अलं पञ्चवितेन
॥ १४—१७ ॥

अथ अग्रिमग्रन्थस्य असङ्गतिवनिरासार्थमधिकारसमाप्तिं
फङ्किकाया आह । इति स्यष्टम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

सूर्यग्रहाधिकारोऽयं पूर्णो गूढप्रकाशके ॥

इति औसकलगणकसार्वभौमबङ्गालदैवज्ञात्मज-

रङ्गनाथगणकविरचिते गूढार्थप्रकाशके

सूर्यग्रहणाधिकारः सम्पूर्णः ।

अथ परिलेखाधिकारः ।

न क्षेद्यकमृते यस्माङ्गेदा ग्रहणयोः स्फुटाः ।
ज्ञायन्ते तत् प्रवच्यामि क्षेद्यकज्ञानमुत्तमम् ॥ १ ॥
सुसाधितायामवनौ विन्दुं कृत्वा ततो लिखेत् ।
सप्तवर्गाङ्गुलेनादौ मण्डलं वलनाश्रितम् ॥ २ ॥

अथ परिलेखाधिकारो व्याख्यायते । तत्र तं सप्रयोजनं प्रतिजानीते । यस्मात् कारणात् ग्रहणयोः चन्द्रसूर्यग्रहणयोः । हिवचनेन ग्रहणत्वेन पूर्वाधिकारयोः एकाधिकारत्वं निरस्तम् । भेदाः कस्यां दिशि स्पर्शमोक्षौ सम्मीलनोच्चौलने ग्रस्तोऽशः कियानित्यादिभेदाः । स्फुटा गोलस्थितिसिद्धा वास्तवाः । क्षेद्यकं गोलस्थितिप्रदर्शकं कल्पितः प्रकारक्षेद्यकपदवाच्यस्तम् ऋते विना । क्षेद्यकव्यतिरिक्तेण इत्यर्थः । न ज्ञायन्ते तत् तत्त्वात् कारणात् । ग्रहणभेदज्ञानार्थमित्यर्थः । उत्तमं सूक्ष्मतद्वेदज्ञानसाधकं क्षेद्यकज्ञानम् । ज्ञायतेऽनेनेति ज्ञानं परिलेखसाधकग्रन्थं सूर्यांशपुरुषोऽहं प्रवच्यामि कथामि ॥ १ ॥

तत्र प्रथमं वलनवृत्तं लिखेत् इत्याह । आदौ प्रथमं सुसाधितायां जलवत् समीक्षातायाम् अवनौ पृथिव्याम् अभौष्ठस्थाने विन्दुं हृत्तमभ्यज्ञापकचिङ्गं कृत्वा ततश्चिङ्गात् सप्तवर्गाङ्गुलेन एकोनपञ्चाशदङ्गुलमितेन व्यासार्द्देन मण्डलं हृत्तं वलनाश्रितं प्रागुक्तस्फुटवलमाश्रितं यत्र वलनाश्रयीभूतं वलनदानार्थं हृत्तमित्यर्थः । लिखेत् ग्रहणभेदज्ञानेच्छुर्गणक उक्तिखेत् अत्रोपपत्तिः प्रागुक्ता ॥ २ ॥

याद्यग्राहकयोगार्द्धसमितेन हितौयकम् ।
 मण्डलं तत्समासाख्यं याद्यर्द्देन दृतौयकम् ॥३॥
 याम्योत्तराप्राच्यपरासाधनं पूर्ववद्विशाम् ।
 प्रागिन्दोर्यहणं पञ्चान्मोक्षोऽर्कस्य विपर्ययात् ॥४॥

अथ हितौयदृतौयहृते आह । याद्यग्राहकविष्वमानाङु-
 स्थोः योगार्द्धमितेन अङ्गुलात्मकव्यासार्द्देन हितौयमेव हितौ-
 यकं हितौय हृतं लिखेत् । तदृहृतं समाससंज्ञं योगोत्पन्न-
 ल्वात् । दृतौयकं हृतं याद्यविष्वाङ्गुलार्द्धमितेन व्यासार्द्देन
 लिखेत् । अत्रोपपत्तिः । यहणे शरस्य मानैक्यखण्डहृत्यून्त्वात्
 विक्षेपो मानैक्यखण्डहृत्यून्त्वात् इति विक्षेपदानार्थं मानैक्यखण्डहृत्यू-
 लेखनम् । तत् परिधिकेन्द्रग्राहकार्द्धव्यासार्द्देहृतेन याद्यहृतेऽ-
 वश्यं योगात् समाससंज्ञम् । याद्यहृतं तु यहणमेदद्वानार्थं
 मिल्युपयुक्तम् । न हि तहृतं विना तङ्गेदद्वानं सम्भ-
 वति ॥३॥

अथ तहृतेषु दिक्साधनातिदेशं स्वर्गमोक्षबलनदानार्थं
 स्वर्गमोक्षदिङ्नियमं च आह । दिशाम् अष्टदिशां मध्ये
 याम्योत्तराप्राच्यपरासाधनं पूर्ववत् । शिलात्मेऽनुसंशेष
 इत्यादिविप्रश्वाधिकारोक्तरौत्था कार्यम् । तथाहि । हाद-
 शाङ्गुलशङ्कोः मध्यकेन्द्रस्थापितस्य आद्यहृते पूर्वाङ्गे क्षाया-
 प्रवेशोऽपराह्ने क्षायानिर्गमस्तुच्छङ्काभ्यां मत्स्यमुत्पाद रेखा
 याम्योत्तरा सा हृतवाद्योऽधिका समार्जनीया । तदितरभागे
 हृतमध्ये पूरणीया हृते याम्योत्तरा रेखा भवति । तदपम-
 ल्लात् पूर्वापरा रेखा सा उभयतो हृतवाद्ये समार्जनीया ।
 सा हृते पूर्वापरा रेखा भवतीति । चन्द्रस्य पूर्वदिशि अहर्ण

यथादिशं प्राग्यहणं वलनं हिमदीधितेः ।
मौक्षिकं तु विपर्यस्तं विपरीतमिदं रवेः ॥ ५ ॥

यहणारम्भः स्यर्श इति यावत् । पश्चिमदिशि मोक्षो यह-
णान्तः । अर्कस्य विपर्ययात् स्यर्शमुक्तौ ज्ञेये । यहणादि-
रूपस्यर्शः पश्चिमायां यहणान्तरूपमोक्षः प्राच्यामित्यर्थः ।
अत्रोपपत्तिः । हत्ते दिक्साधनेन दिशः सममण्डलौयाङ्गिता ।
एतचिङ्गात् वलनान्तरेण क्रान्तिहत्तदिशं सत्त्वात् । तद्व
स्यर्शमोक्षदिङ्गनियमार्थं क्रान्तिहत्तप्राच्यपरानुसारेण चन्द्र-
सूर्ययोः स्यर्शमोक्षौ निर्णेयौ । यहभोगस्य तत् हत्तानुसारि-
त्वात् । श्रीघरगचन्द्रः सूर्यषड्भान्तरितभूच्छायां सूर्यगत्यनु-
रुद्धगमनां प्रति पश्चात् आगत्य मिलनारम्भं करोति अतः चन्द्र-
विश्वस्य पूर्वभागे स्यर्शः । भूभामतिक्रम्यागे चन्द्रो यदा गच्छति
तदा चन्द्रस्य पश्चाङ्गागे भूभावियोगोऽतः पश्चात् मोक्षः ।
सूर्यं चन्द्रः पश्चात् आगत्य आच्छादयति अतः सूर्यस्य पश्चिम-
भागे स्यर्शः पूर्वभागे मोक्ष इति ॥ ४ ॥

अथ वलनहत्ते वलनदानमाह । चन्द्रस्य ग्राह्यस्य स्यार्शिकं
वलनं पूर्वचिङ्गात् यथादिशं दक्षिणं चेत् दक्षिणाभिमुखम्
उत्तरं चेत् उत्तराभिमुखं पूर्वापरस्त्रिवात् अर्द्धज्यावत् वलना-
श्रितहत्ते देयम् । अतएव तदहत्तं वलनाश्रितसंज्ञम् । मौक्षिकं
मोक्षकालिकं तुकारात् चन्द्रस्य वलनम् । विपर्यस्तं विप-
रीतं पश्चिमचिङ्गात् । पूर्वापरस्त्रिवात् अर्द्धज्यावत् दक्षिणं
चेत् उत्तरदिग्भिमुखम् उत्तरं चेत् दक्षिणदिग्भिमुखं देय-
मित्यर्थः । सूर्यगहणे विशेषमाह । विपरीतमिति सूर्यस्य
ग्राह्यस्येदं स्यार्शिकं मौक्षिकं वलनं विपरीतं व्यस्तम् । मौक्षिकं
वलनं पूर्वचिङ्गात् पूर्वापरस्त्रिवात् अर्द्धज्यावत् दक्षिणं चेदक्षिण-

वलनायान्नयेन्मध्यं सूर्चं यद्यत्र संस्पृशेत् ।
तत् समासे ततो देयौ विक्षेपौ यासमौक्तिकौ॥६॥

दिगभिमुखम् उत्तरं चेदुत्तरदिगभिमुखं स्यार्थिकं वलनं पश्चिमचिङ्गात् पूर्वपरस्तत्रात् अर्दज्यावत् दक्षिणं चेत् उत्तर-दिगभिमुखमुत्तरं चेद्विक्षणदिगभिमुखं देयमित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । चन्द्रस्य पूर्वभागे स्यर्थं इति सममण्डलपूर्वचिङ्गात् वलनान्तरेण स्यर्थं इति तद्वृत्ते यथांशं स्यार्थिकं वलनं देयम् । पश्चिमत उत्तराभिमुखस्य दक्षिणत्वात् दक्षिणाभिमुखस्य उत्तरत्वात् मौक्तिकं वलनं पश्चिमचिङ्गात् विपरीतं देयम् । सूर्यस्य तु पश्चिमभागे स्यर्शात् पश्चिमचिङ्गात् स्यार्थिकं वलनं व्यस्तं देयम् । पूर्वभागे भोक्त्रं इति मौक्तिकं वलनं पूर्वचिङ्गात् यथांशं देयमिति ॥ ५ ॥

अथ हितीयवृत्ते स्यार्थिकमौक्तिकविक्षेपयोर्दानमाह । प्रथमवृत्ते यत्र स्यार्थिकवलनाथं यत्र च मौक्तिकवलनाथं ज्ञातं तस्मात् यत् प्रत्येकं सूर्चं रेखामित्यर्थः । मध्यं हृतमध्यविन्दुं केन्द्ररूपं प्रति नयेत् । तद् रेखालकं सूर्चं समासे समासाख्यहितीयहृतपरिधीय यत्र यस्मिन् प्रदेशे संस्पृशेत् स्यर्थं कुर्यात् ततस्तत्त्वात् अवधिरूपात् समासहृतेऽर्दज्यावत् यथादिशौ स्यार्थिकमौक्तिकौ विक्षेपौ यथायोग्यं देयौ । अत्रोपपत्तिः । वलनायसूरं मानैक्यण्डहृते यत्र लग्नौ तत्र कान्तिहृतप्राच्यपरा वा ततः सूर्यात् चन्द्रस्य विक्षेपान्तरेण सत्त्वात् समासहृते वलनायसूरत् विक्षेपो हेयो याहकविम्बकेन्द्रज्ञानार्थम् । परं सूर्ययहणे । चन्द्रप्रहणे तु चन्द्रस्य विक्षेपहृतसत्त्वात् तदानौतवलनदानात् अवगतवलनायरेखा मानैक्यण्डहृते यत्र लग्ना तत्र क्रान्तिहृतानुसृतप्राच्यपरा

विच्चेपायात् पुनः सूत्रं मध्यविन्दुं प्रवेशयेत् ।
तद्याग्निविन्दुसंस्पर्शाद्यासमोक्षौ विनिर्दिशेत् ॥७
नित्यशोऽर्कस्य विच्चेपाः परिलेखे यथादिशम् ।

विच्चेपमण्डले तत्स्थाने छायात् चन्द्राच्छादकः सूर्यो विच्चेपा-
न्तरेण विच्चेपदिग्विपरीतदिशि भवतीति वलनाथसूत्रात्
समासहृतेऽर्जुञ्यावत् श्वरो व्यस्तो देय इति सिद्धम् । अतएव
विपरीता शशाङ्कस्य इत्यग्र उक्ताम् ॥ ६ ॥

अथ ग्राह्णहृते सर्वमोक्षस्थानज्ञानमाह । विच्चेपायं
समासहृते यत्र लग्नं तस्मात् सूत्रं रेखाम् इत्यर्थः । अत्र रेखा
सरला न आयातीति शङ्ख्या प्रथमतोऽवधिद्यान्तं सूत्रं धृत्वा
तदनुसारेण रेखा कार्येति सूचनार्थं सूत्रोक्तिः सर्वत्रेति
ध्येयम् । पुनर्दितीयवारं पूर्ववलनायात् रेखाया मध्यकेन्द्रा-
वधिकायाः क्रतलात् तथैव विच्चेपायात् रेखामित्यर्थः । हृत-
मध्यरूपकेन्द्रविन्दुं प्रति गणकः प्रवेशयेत् प्रविष्टं कुर्यादि-
त्यर्थः । तत् रेखायाग्राह्णविन्द्वहृतपरिष्ठोः संयोगात् यासमोक्षौ
सर्वमोक्षौ गणको विनिर्दिशेत् कथयेत् । सार्विकशराय-
सूत्रं ग्राह्णहृते यत्र लग्नं तत्र सर्वः । मौक्षिकशरायसूत्रं
ग्राह्णहृते यत्र लग्नं तत्र मोक्ष इत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । मानै-
क्यखण्डहृते यत्र ग्राहकविन्द्वकेन्द्रं तस्मात् ग्राहकार्देन हृतं
ग्राहकहृतं ग्राह्णहृते यत्र लग्नं तत्र सर्वमोक्षौ भवतः ।
तत्र हृताकरणलाघवात् ग्राहककेन्द्रात् ग्राह्णकेन्द्रं यावत्
सूत्रं मानैक्यखण्डमितं ग्राह्णहृते यत्र लग्नं तत्र परिष्ठोः
सर्वमोक्षौ स्वस्वव्यासार्द्धयोगात् ॥ ७ ॥

अथ ग्रहणे विच्चेपस्य दिग्व्यवस्थां मध्यग्रहणज्ञानार्थं
अध्यकालिकवलनदानं च शोकाभ्यामाह । अर्कस्य ग्रहणे

विपरीताः शशाङ्कस्य तदशाद्य मध्यमम् ॥ ८ ॥
वलनं प्राञ्जुखं देयं तदिक्षे पैकता यदि ।

चन्द्रविक्षेपाः परिलेखे ग्रहणभेददर्शनप्रकारे यथादिशं यथा-
स्थितदिशं नित्यशो नित्यं ज्ञेयाः । चन्द्रस्य ग्रहणे चन्द्रविक्षेपा
विपरीता दक्षिणाः चेदुत्तरा उत्तराश्वेत् दक्षिणाः । एतत्
अनुरोधेन एव सार्थिकमौक्षिकविक्षेपौ देयौ । न यथागत-
दिशौ इति ज्ञेयम् । अथ अनन्तरं तदशात् मध्यग्रहणका-
लिकविक्षेपदिशः सकाशात् सूर्यग्रहणे मध्यकालिकविक्षे पदिग्-
विपरीतदिक्चिङ्गात् इत्यर्थः । यदि यर्हत्यर्थः । तदिक्षे पैकता
तदलनं विक्षे पो मध्यग्रहणकालिकविक्षे पः । अनयोः एकतैकं
दिक्सम्बन्धेन इति शेषः । एकदिशीत्यर्थः । अत चन्द्रविक्षे प-
दिग्यथास्थितैव न विपरीतदिग्गति ध्येयम् । प्राञ्जुखं पूर्व-
चिङ्गसमुखम् । वलनाश्रितहृत्तेऽर्द्धज्यावत् चन्द्रस्य मध्यमं वलनं
मध्यग्रहणकालिकं स्फुटं वलनं देयम् । भेदे वलनपिक्षे पे-
दिशोर्भिन्नत्वे पशाम्बुखलम् । वलनाश्रितहृत्तेऽर्द्धज्यावत् मध्य-
ग्रहणकालिकं चन्द्रस्य वलनं पश्चिमचिङ्गसमुखं देयम् ।
सूर्यग्रहणे विशेषमाह । भानोरिति । सूर्यग्रहणे सूर्यस्य
वलनं विपर्ययात् उत्तरवैपरीत्यात् । एकदिशि पश्चिमचिङ्ग-
समुखं भिन्नदिशि पूर्वचिङ्गसमुखं देयमित्यर्थः । फलितार्थस्तु
चन्द्रग्रहणे मध्यकालवलनदिक्तल्कालविक्षे पयथागतदिशोः
दक्षिणत्वे उत्तरचिङ्गात् वलनाश्रितहृत्तेऽर्द्धज्यावत् मध्यवलनं
पूर्वचिङ्गाभिसुखं देयम् । तयोः उत्तरत्वे दक्षिणचिङ्गात्
पूर्वाभिसुखं वलनं देयम् । यदि दक्षिणवलनसुतर्यविक्षे प-
स्त्रादा दक्षिणदिक्चिङ्गात् अर्द्धज्यावत् पश्चिमचिङ्गाभिसुखं

भेदे पस्तान्मुखं देयमिन्दोर्भानोर्विपर्ययात् ॥६॥
वलनाग्रात् पुनः सूतं मध्यविन्दं प्रवेशयेत् ।

वलनं देयम् । यदि उत्तरं वलनं दक्षिणविक्षेपस्तदा वलनाश्रितहृत्त उत्तरचिङ्गात् पश्चिमचिङ्गाभिमुखं वलनम् अर्द्धज्यावत् देयम् । सूर्यग्रहणे तु इयोः दक्षिणत्वे वलनाश्रितहृत्ते दक्षिणचिङ्गात् पश्चिमचिङ्गाभिमुखं वलनं देयम् । उत्तरत्वे उत्तरचिङ्गात् पश्चिमाभिमुखं देयम् । यदि दक्षिणं वलनमुत्तरविक्षेपस्तदा उत्तरचिङ्गात् पूर्वाभिमुखम् । यद्युत्तरं वलनं दक्षिणविक्षेपस्तदा दक्षिणचिङ्गात् पूर्वाभिमुखं देयम् इति । भास्कराचार्येस्तु एतदुक्तफलितं लाघवेन दक्षिणोत्तरवलनं क्रमेण सव्यापसव्यं देयम् इत्युक्तम् । अत्रोपपत्तिः । प्रथमश्लोकोपपत्तिः स्मार्शिकमौक्तिकशरदानोपपत्तौ उक्ता । ग्राह्यविष्वकेन्द्रात् विक्षेपान्तरेण ग्राहकविष्वकेन्द्रं भवति । शरस्य कदम्बाभिमुखत्वेन केन्द्रात् कदम्बाभिमुखशरदानार्थं कदम्बज्ञानं वलनाश्रितहृत्त आवश्यकमतो वलनान्तरेण स्वदिग्भ्यः क्रान्तिहृत्तदिशां सत्त्वात् उत्तरदक्षिणदिग्भ्यां मध्यवलनान्तरेण क्रान्तिहृत्तयाम्योत्तररूपकदम्बौ दक्षिणोत्तरत इति पूर्वपश्चिमानुरोधेन एतद्वानं युक्ततरम् । यद्यपि चन्द्रग्रहणे शरस्य विपरीतदिक्त्वात् तच्छरदिग्भ्यहणेन सूर्यचन्द्रयोः मध्यवलनदानमेकदिक्त्वे पश्चिमचिङ्गाभिमुखं भिजदिक्त्वे पूर्वाभिमुखमिति एकोक्तिलाघवं तथापि सूर्यचन्द्रयोः ग्रहणमेदादेकोक्तौ मन्दनुष्ठीनां भ्रमसम्भवस्तद्वारणार्थं पृथक् इवोक्तिः वाता । स्वतन्त्रेच्छस्य नियोगानर्हत्वाच्च ॥८॥६॥

अथ मध्यग्रहणं शोकाभ्यां परिलेखे दर्शयति । वलनाग्रात् मध्यकालिकवलनाग्रात् पूर्वश्लोकोक्तात् सूतं रेखां मध्य-

मध्यसूत्रेण विक्षेपं वलनाभिमुखं नयेत् ॥ १० ॥
 विक्षेपायाखिखेद्वृत्तं ग्राहकार्द्देन तेन यत् ।
 ग्राह्यवृत्तं समाक्रान्तं तद्ग्रस्तं तमसा भवेत् ॥ ११ ॥
 क्षेत्रकं लिखता भूमौ फलके वा विपश्चिता ।

विन्दुं हृत्तमध्यचिङ्गं प्रति पुनर्वारान्तरं पूर्वं स्यार्शिकमौक्षिक-
 वलनाग्राभ्यां सूत्ररचना तथा इवेत्यर्थः प्रवेशयेत् गणकः
 प्रविष्टं कुर्यात् । मध्यसूत्रेण अनेन मध्यक्रालिकविक्षेपं मध्य-
 वलनाग्राभिमुखं नयेत् । हृत्तमध्यविन्दोः इत्यर्थमिद्धम् । तथा
 च हृत्तमध्यात् मध्यवलनाग्रसूत्रे विक्षेपाङ्गुलानि गणयित्वा
 तद्ये विक्षेपायचिङ्गं कुर्यादित्यर्थः । अस्मात् विक्षेपायात्
 ग्राहकविम्बमानार्देन हृत्तं गणको लिखेत् । तेन हृत्तेन यद्य-
 स्मितं ग्राह्यवृत्तं समाक्रान्तं व्याप्तम् । यत् ग्राह्यहृत्तविभाग-
 रूपं तमसाभ्यकाररूपेण छादकेन ग्रस्तमाच्छादितं स्यात्
 तस्मितं विभागं मण्डादिना लिप्तं कुर्यादित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः ।
 हृत्ते मध्यसूत्रं कदम्बाभिमुखं तत्र ग्राह्यकेन्द्रात् ग्राहान्तरेण
 ग्राहककेन्द्रं तस्मात् ग्राहकार्द्देन हृत्तं ग्राहकविम्बहृत्तं
 तेन ग्राह्यहृत्तं यावत् आक्रान्तं तावत् मध्यकाले ग्रस्त-
 मिति तद्वागस्य छतुष्टत्वेन आकाशे दर्शनात् तमसा
 ग्रस्तमित्युक्तम् ॥ ११ ॥

ननु पूर्वकपाले ग्रहणयोः सभवे सर्वमुक्तमुपपत्तम् ।
 पश्चिमकपाले ग्रहणसभवे परिलेखोक्तं वैपरीत्येन भवति ।
 तथाहि । यस्यां दिशि परिलेखे सर्षेर्मोक्तो वा अपरकपाले
 तस्य पश्चिमाभिमुखत्वेन दर्शने दिग्वैपरीत्यं प्रत्यक्षभित्यत
 आह । भूमौ फलके काष्ठपट्टिकायाम् इत्यर्थः । वा विकल्पे

विपर्ययो दिशां कार्यः पूर्वापरकपालयोः ॥१२॥
 स्वच्छत्वाद्वादशांशोऽपि ग्रस्तश्चन्द्रस्य दृश्यते ।
 लिप्तावयमपि ग्रस्तं तौच्छात्वाद्व विवस्तः ॥१३॥
 भूमौ लिखितस्य इतस्ततो नयनासभवात् फलक इत्युक्तिः ।
 छेदकं प्रागुक्तं लिखता गणकेन विपश्चिता तत्त्वज्ञेन दिशां
 पूर्वादिदिशां पूर्वापरकपालयोः विपर्ययो व्यत्यासः कार्यः ।
 यथा पूर्वकपाले सव्यक्रमेण पूर्वादिलेखनं तथापरकपाले सव्य-
 क्रमेण पूर्वादिलेखनं न कार्यम् । किन्तु पश्चिमस्थाने पूर्वा
 पूर्वस्थाने पश्चिमा । उत्तरदक्षिणदिग्भागे क्रमेण उत्तरदक्षिणे
 लेख्ये इत्यर्थः । तेन पश्चिमकपाले ग्रहणसम्बवेऽपि परिलेखोक्तं
 सम्भवत्यवेति भावः । अत्रोपपत्तिः । दिग्बैपरीत्यं भवतीति
 पूर्वमेव वैपरीत्येन दिशां लेखने परिलेखो यथास्थितो भवती-
 त्युक्तम् । भास्कराचार्येस्तु न एतदुक्तम् । परिलेखेनामुक्त्यां दिश्य-
 मुकं भवतीति ज्ञानस्य आवश्यकत्वेन तस्य तत्र अबाधात् । न
 हि यथांकाशे तथा दर्शनमपेच्छितम् । भूमौ फलके वा आकाशा-
 दीनां वास्तवानामभावात् । अत एव किञ्चित्त्वयन्नाद्येन
 दृष्टान्तत्वमिति ध्येयम् ॥१२॥

अथ अनादेशग्रहणमाह । चन्द्रविम्बस्य द्वादशांशो ग्रस्त
 आच्छादितः । अपिशब्दात् आच्छादनेन तेजोहौनतया दृश्यता-
 सम्भावनायामित्यर्थः । न दृश्यते । हेतुमाह । स्वच्छत्वादिति
 तदतिरिक्तसम्पूर्णदृश्यभागस्य स्वच्छत्वात् ज्योत्स्नावस्त्वात् । तथा
 च तत् ज्योत्स्नाधिक्येन ग्रस्तोऽपि अत्योऽशः स्नाकारेण न
 दृश्यते ज्योत्स्नावस्थेन दूरतया भासते । सूर्यस्य लिप्तावयं ग्रस्त-
 मपि न दृश्यते । अत्र हेतुमाह । तौच्छात्वादिति । सूर्यस्य तेज-
 द्वैत्त्वात् लोकनयनप्रतिघातार्हत्वाच्च इत्यर्थः । दृष्टविष्टेन तु ।

स्वसंज्ञितास्त्रयः कार्या विक्षेपाग्रेषु विन्दवः ।
 तत्र प्राङ्मध्ययोर्मध्ये तथा मौक्षिकमध्ययोः ॥१४॥
 लिखेन्मत्स्यौ तयोर्मध्यान्मुखपुच्छविनिःस्तम् ।
 प्रसार्य सूत्रद्वितयं तयोर्यत्र युतिर्भवेत् ॥ १५ ॥

यस्तं शशाङ्कस्य कलात्तयं चेत्
 कलात्तयं भानुमतो न लक्ष्यम् ।
 तत्क्षिद्वूनं ह्रुदयास्तकाले
 लक्ष्यं यतस्यौ करणुम्फहीनौ ॥

इत्युक्तम् । अत उदयास्तकाले उक्तमट्टयं दृश्यमिति
 ध्येयम् ॥ १३ ॥

अथ इष्टग्रासपरिलेखार्थं ग्राहकमार्गज्ञानं शोकत्रयेण आह ।
 विक्षेपाग्रेषु स्यार्शिकमौक्षिकमाध्यविक्षेपाणां पूर्वं स्वस्त्रस्याने
 स्यर्शमोक्षमध्यविष्णुज्ञानार्थं दत्तानाम् अग्रिमभागेषु स्वसंब्रया
 सङ्केतिता विन्दवस्त्रयः कार्याः स्यर्शशराग्रे स्यर्शविङ्गाङ्गितो
 विन्दुर्मोक्षधराग्रे मोक्षविङ्गाङ्गितो विन्दुर्मध्यधराग्रे मध्य-
 विङ्गाङ्गितो विन्दुरिति वयो विन्दवो गणकेन स्थाप्याः । तत्रोप-
 स्थितविन्दुवयमध्ये प्राङ्मध्ययोः स्यर्शमध्यविन्दोर्मध्येऽन्तराले
 मौक्षिकमध्ययोः तत्संज्ञयोः विन्दोस्तथान्तराले प्रत्येकं मत्स्यं
 लिखेद्विति अन्यतरहये गणको मत्स्यौ लिखेत् । तयोः मत्स्ययोः
 मध्याङ्गभास्त्रपुच्छाभ्यां विनिःस्तं निष्काशितं प्रत्येकं सूत्र-
 मिति सूत्रद्वितयम् । प्रसार्याग्रेऽपि स्वमार्गेण निःसार्य तयोः
 स्वस्त्रमार्गप्रसारितसूत्रयोः यत्र प्रदेशे युतिर्योगः सात् तद
 प्रदेशे केन्द्रं प्रकल्पत्र सूत्रेण विन्दुवयस्य सूत्रा प्रकल्पितकेन्द्र-
 विन्दुवयाब्यतमविन्दुवयस्त्रूपेण व्यासाङ्गुरुपेण इत्यर्थः । चाप

तत्र सूवेण विलिखेद्वापं विन्दुवयस्यृशा ।
 स पन्था ग्राहकस्योक्तो येनासौ सम्प्रयास्यति॥१६॥
 याद्वयाहकयोगार्जात् प्रोज्मेष्टयसमागतम् ।
 अवशिष्टाङ्गुलसमां शलाकां मध्यविन्दुतः ॥ १७ ॥
 तयोर्मार्गीन्मुखीं दद्यात् यासतः प्राग्यहाश्रिताम् ।
 विमुच्चतो मोक्षदिशि ग्राहकाध्वानमेव सा ॥१८॥
 हृत्तैकदेशरूपं धनुर्विन्दुत्यस्युष्टं लिखेत् । गणकः कुर्यात्
 इत्यर्थः । स चापात्मको हृत्तैकदेशो ग्राहकस्त पन्था मार्गः
 कथितः । येन मार्गेण असौ ग्राहकः सम्प्रयास्यति याद्विष्व-
 च्छादनार्थं गमिष्यति । परिलेखस्य ग्रहणकालपूर्वकाला-
 वशम्भावित्वात् । अत्रोपपत्तिः । इष्टेऽङ्गि मध्ये प्राक्प्रस्था-
 दिति विप्रश्वाधिकारान्तर्गतश्चोकोपपत्तिः । प्राक् प्रति-
 पादिता ॥ १४—१६ ॥

अथ इष्टग्रासपरिलेखं श्लोकवयेण आह । मानैकवर्खण्डात्
 इष्टकालिकाभीष्टग्रासमागतं चन्द्रग्रहणाधिकारोक्तप्रकारा-
 वगतं त्यक्ता अवर्शिष्टे यानि अङ्गुलानि तद्यमाणां शलाकां
 यद्यि मध्यविन्दुतो हृत्तवयमध्यकेन्द्रविन्दोः सकाशात्
 तयोः स्यर्थमोक्षविक्षेपाययोः मार्गीन्मुखीं सम्बद्धमार्गचाप-
 रेखाभिमुखीं मार्गरेखासक्तां दद्यात् । कथमित्यत आह ।
 यासत इति । मध्यग्रासतः प्राक् पूर्वकाले ग्रहाश्रितां ग्रह-
 स्यर्थस्तच्छरायसम्बन्धिमार्गचापरेखासक्तां शलाकाम् । विमु-
 च्चतो सुच्यमानान्तर्गताभीष्टग्रासस्य शलाकाम् । मोक्षदिशि ।
 मोक्षविक्षेपायसम्बन्धिमार्गचापरेखायां सक्तां दद्यात् सा
 शलाका ग्राहकाध्वानं ग्राहकमार्गचापरेखां यत्र यस्मिन् भागे

सुश्रेद्यव ततो हृतं याहकार्द्देन संलिखेत् ।
 तेन याद्वाद्यदाक्रान्तं तत् तमोयस्तमादिशेत् ॥१६
 मानान्तरार्द्देन मितां शलाकां यासदिष्टुखीम् ।
 निमीलनास्थां दद्यात् सा तन्मार्गे यत्र संसुश्रेत् २०
 ततो याहकाखण्डेन प्राग्वन्मण्डलमालिखेत् ।

सूर्येत् संलग्ना स्यात् । ततः स्थानात् । एवकारः तदतिरिक्त-
 व्यवच्छेदार्थः । याहकमानार्द्देन व्यासार्द्देन हृते संलिखेत् ।
 सम्यक्प्रकारेण कुर्यात् । तेन हृतेन याद्वात् याद्वाहतात्
 यदमितभेकदेशरूपं हृतमाक्रान्तं व्यासम् । तत् तमितयाद्वा-
 हतांशं तमोयस्तं छादकाच्छादितमभौष्टकाले आदिशेत् कथ-
 येत् । अतोपपत्तिः । इष्टयासीनं मानैक्यखण्डं कर्णः । स
 तु याद्वयाहककेन्द्रान्तररूपः । अतोऽयं याद्वकेन्द्रात् पूर्व-
 ज्ञातयाहकमार्गरेखायां यत्र लग्नस्तत्र अभौष्टसमये याहक-
 केन्द्रम् । तस्मात् याहकहृतेन याद्वहृत्तं यदाक्रान्तं तत्काले
 यास इति सुगमा ॥ १७—१८ ॥

अथ श्लोकाभ्यां निमीलनपरिलेखमाह । याद्वयाहक-
 विष्वमानयोः अन्तरस्थार्द्देन परिमितां शलाकां निमीलनसंज्ञां
 यासदिष्टुखीं सार्थिकशरायविभागाभिमुखीं मध्यविन्दोः
 सकाशात् दद्यात् । सा निमीलनसंज्ञा शलाका तन्मार्गं सार्थिक-
 याहकमार्गं चापरेखाकारं यस्मिन् प्रदेशे संलग्ना स्यात्
 ततस्थानात् याहकमानार्द्देन प्राग्वत् मध्याभौष्टयासज्ञानार्थं
 यथा तद्वृत्तं छातं तथा इत्यर्थः । हृतं कुर्यात् । तत् याद्वा-
 मण्डलयुतिरिलिखितहृतयाद्वहृतयोः संयोगो यत्र यस्यां दिशि
 तत्र तस्यां दिशि निमीलनं याद्विष्वस्य निमज्जनं स्यात् ।

तद्याद्वामण्डलयुतिर्यव तत्र निमीलनम् ॥ २१ ॥
 एवमुन्मीलने मोक्षदिङ्गमुखौं सम्प्रसारयेत् ।
 विलिखेन्मण्डलं प्रावदुन्मीलनमयोक्तवत् ॥ २२ ॥
 अर्द्धादूने सधूम्रं स्यात् कृष्णमर्द्धाधिकं भवेत् ।
 विमुच्चतः कृष्णताम्रं कपिलं सकालयहे ॥ २३ ॥

अत्रोपपत्तिः । सम्मीलनकाले याद्वायाहककेन्द्रान्तरं माना-
 र्द्धान्तरमितं कर्णः । अन्यथा तदनुपपत्तेः । स याद्वायकेन्द्रात्
 स्यर्शमार्गं यत्र लग्नस्तत्र याहककेन्द्रम् । तस्मात् याहकहत्तं
 याद्वामण्डलं यत्र स्थृश्वति तत्र निमीलनं स्थृष्टम् ॥ २१ ॥

अथ उम्मीलनपरिलेखमाह । उम्मीलने उम्मीलनज्ञानार्थ-
 मित्यर्थः । एवं विष्वमानान्तरार्द्धमितां शलाकां मोक्ष-
 दिङ्गमुखौं मौक्षिकशराग्रविभागभिमुखौं मध्यविन्दोः सका-
 श्यात् सम्प्रसारयेत् दद्यात् इत्यर्थः । प्रावत् सम्मीलनार्थं दत्त-
 शलाकास्यार्शिकमार्गयोगस्थानात् याहकार्द्धेन हत्तं क्षतं तथा
 इत्यर्थः । मौक्षिकमार्गदत्तशलाकायोगस्थानात् याहकहत्तं
 कुर्व्यात् । अथ अनन्तरमुक्तवत् याहकयाद्वहत्तयोगो यस्यां
 तस्यां दिशीत्वर्थः । उम्मीलनं याद्वायिष्वस्य उम्मज्जनं स्यात् ।
 अत्रोपपत्तिः । उम्मीलनेऽपि याद्वायाहककेन्द्रान्तरं मानार्द्धान्तर-
 मितं कर्णः । परमपरमोक्षदिशीति युक्तिस्तुत्वा ॥ २२ ॥

अथ अहणे चन्द्रस्य वर्णनाह । अर्द्धात् अर्द्धविष्वादूने न्यूने
 अस्ते सति सधूम्रं यासौयविष्वं धूम्रवर्णं स्यात् । अर्द्धाधिकं
 अस्तविष्वं क्षणं स्यात् । विमुच्चत एतत् अनन्तरं अस्तमधि-
 कमपि मुक्तयुम्मुखमिति मोक्षारभोम्मुखस्य पादोनविष्वाधिक-
 अस्तस्य असम्पूर्णस्य इत्यर्थः । कृष्णताम्रं श्यामरक्षमित्रवर्णः ।

रहस्यमेतदेवानां न देयं यस्य कस्यचित् ।

सुपरीक्षितशिष्याय देयं वत्सरवासिने ॥ २४ ॥

इति क्षेद्यकाण्डायः ।

सम्पूर्णग्रहणे कपिलं पिशङ्कवर्णं विस्त्रं स्यात् । अत्र भूभाया-
स्ते जोऽभावतया चन्द्राच्छादकत्वात् एते वर्णाः सम्भवन्ति ।
सूर्यस्य तु चन्द्रो जलगोलरूप आच्छादकः स दर्शनतदिवसे-
उस्त दृश्यार्थं सदा क्षणं एवेति क्षणं एव सूर्यस्य ग्रहोऽशः
सर्वदा । अतएव अविकृतत्वात् भगवता वर्णो नोक्तः ॥ २३ ॥

अथ उत्तच्छेद्यकस्य गोप्यत्वमाह । एतत् ग्रहणच्छेद्यकं
देवानां गोप्यं वस्तु । यस्य कस्यचित् यस्मै कस्मैचित् अपरीक्षि-
ताय न देयम् । कस्मैचित् देयमित्यर्थागतं विवृणोति । सुपरी-
क्षितशिष्यायेति । सुपरीक्षितमिति अत्र हेतुगर्भं विशेषण-
माह । वत्सरवासिने इति । वर्षपर्यन्तं तत्सङ्कल्प्या तस्य तत्त्व-
तया ज्ञानं भवति एव इति भावः ॥ २४ ॥

अथ अधिमयन्तस्य असङ्गतित्वनिरासार्थम् अधिकार-
समाप्तिं फक्षिकाया आह । ग्रहणमेदज्ञापकपरिलेखप्रतिपादनं
परिपूर्तिमाप्तमित्यर्थः । इदं दशमेदग्रहगणितमित्युक्त्या गणित-
क्रियाभावाद् ग्रहणाधिकारान्तर्गतं नाधिकारान्तरम् । अत
एवाधिकार इत्युपेक्ष्याध्याय इत्युक्ताम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

क्षेद्यकं ग्रहणान्तं तु पूर्णं गूढप्रकाशके ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमवल्लालदेवज्ञामज-

रङ्गनाथगणकविरचिते गूढार्थप्रकाशके

क्षेद्यकाण्डायः सम्पूर्णः ।

अथ यहयुत्थधिकारः ।

ताराग्रहाणामन्योन्यं स्थातां युद्धसमागमौ ।
 समागमः शशाङ्केन सूर्येणास्तमनं सह ॥ १ ॥
 शीघ्रे मन्दाधिकेऽतीतः संयोगो भवितान्यथा ।
 हयोः प्राग्यायिनोरेवं वक्रिणोस्तु विपर्ययात् ॥ २ ॥

अथ युत्थाभासग्रहणनिरूपणेन संसृततया आरब्धो यहयुत्थधिकारो व्याख्यायते । तत्र युतिभेदानाह । ताराग्रहाणां भौमादिपञ्चग्रहाणां परस्परं योगे युद्धसमागमौ वच्छमाणलक्षणभिन्नौ स्तः । चन्द्रेण सह पञ्चताराणामन्यतमस्य योगः समागमसंज्ञः । सूर्येण सह पञ्चताराणामन्यतमस्य चन्द्रस्य वा योगः तदस्तमनं पूर्णस्ताङ्गतत्वम् । न तु अस्तमावम् । युत्थभावे प्रागपरकाले तस्य सत्त्वात् ॥ १ ॥

अथ युतेर्गतैर्थत्वं सार्वज्ञोकेन आह । ययोः यहयोः योगो-उभिमतस्तयोः यहयोः मध्ये यः शीघ्रगतिः यहः तस्मिन् मन्दाधिके मन्दगतियहात् अधिके सति तयोः संयोगो युतिसंज्ञो गतः पूर्वं जात इत्यर्थः । अन्यथा मन्दगतियहे शीघ्रगतियहादधिके सतीत्यर्थः । तयोर्योगो भविता एषः एवमुक्तं गतैर्थत्वम् । हयोः यहयोः प्राग्यायिनोः पूर्वगतिकायोः भवति । वक्रिणोः वक्रगतियहयोः विपर्ययात् उक्तवैपरीत्यात् । तु काराङ्गतैर्थो योगो भवति । शीघ्रगतियहे मन्दगतियहात् अधिके एषः संयोगो मन्दगतियहे शीघ्रगतियहात् अधिके गतः संयोग इत्यर्थः । अथ एकस्य वक्रत्वे आह । प्राग्यायिनीति । हयोर्मध्ये एकतरस्मिन् वक्रिणि सति तदा वक्रगतियहात् पूर्वगतियहे-

प्राग्याविन्यधिकेऽतीतो वक्रिण्येष्टः समागमः ।
यहान्तरकलाः स्वस्वभुक्तिलिप्तासमाहताः ॥ ३ ॥
भुक्त्यन्तरेण विभजेदनुलोमविलोमयोः ।
द्वयोर्वक्रिण्यथैकस्मिन् भुक्तियोगेन भाजयेत् ॥ ४ ॥

अधिके सति गतो योगः । यदा तु पूर्वगतिथहात् वक्रगतिथहे-
अधिके सति समागमो योग एष्टः स्यात् । अब्रोपपत्तिः । पूर्व-
गत्योर्घ्योर्मध्ये शौच्रगस्याधिकत्वेऽप्ये योगासभवात् पूर्व-
योगो जातः । मन्दगस्याधिकत्वे शौच्रगस्य न्यूनत्वात् अये
योगो भविष्यति । वक्रिणोस्तु शौच्रगस्याधिकत्वेऽप्ये तश्चून-
त्वेन योगसभवादेष्टो योगो मन्दगस्याधिकत्वे शौच्रगस्य
उत्तरोत्तरं न्यूनत्वसभवेन अये योगसभवाहतो योगः । अथ
वक्रगतिथहात् पूर्वगतिथहेऽधिके उत्तरोत्तरं योगसभवाहतो
योगः । पूर्वगतिथहात् वक्रगतिथहेऽधिके वक्रगतिथहस्य न्यून-
त्वेन अये योगसभवादेष्टः संयोग इति ॥ २ ॥

अथ युतिकाले तुत्यग्रहयोः आनयनं युतिकालस्य गतेष्ट-
दिनाद्यानयनं च सार्वज्ञोक्तवयेण आह । युतिसम्बन्धिनोः
ग्रहयोः अभौष्टैककालिकयोः अन्तरस्य कलाः पृथक् स्वस्वगति-
कलाभिर्गुणिताः कर्म द्वयोः ग्रहयोः अनुलोमविलोमयोः मार्ग-
गयोः वक्रगयोः वा इत्यर्थः । स्फुटगत्यन्तरेण गणको भजेत् ।
विशेषमाह । वक्रिणीति । अथ अनन्तरं द्वयोर्मध्ये एकतरे वक्रिणि
सति तयोः गतियोगेन भजेत् । फलं कलादि स्वं स्वं गते योगे
सति ग्रहयोः मार्गगयोः शोध्य भविष्यति । एष्टे योगे सति
तयोर्देवं योज्यम् । द्वयोः वक्रगत्योः स्वं स्वं फलं विपर्ययात् उत्त-
वैपरौत्तात् कार्यम् । गते योगे योज्यम् । एष्योगे हीन-

लब्धं लिप्तादिकां शोध्यं गते देयं भविष्यति ।
 विपर्ययादक्रगत्योरेकस्मिन्सु धनव्ययौ ॥ ५ ॥
 समलिप्तौ भवेतां तौ यहौ भगणसंस्थितौ ।
 विवरं तदुद्भृत्य दिनादि फलमिष्यते ॥ ६ ॥

मित्यर्थः । इयोर्मध्ये एकतरे तुकारात् वक्रिणि सति तयोर्द्द्वयोः वक्रमार्गगयोः स्वस्वकलात्मकफलाङ्गी धनव्ययौ युतहौनौ कार्यैँ । यथाहि । गतयोगे मार्गग्रहे स्वफलं हीनं वक्रिणि ग्रहे योज्यम् । एषयोगे वक्रग्रहे शोध्यम् । मार्गग्रहे योज्यमिति । एवं कृते तौ युतिसम्बन्धिनौ यहौ भगणसंस्थौ भगणे राश्यधिष्ठितचक्रे संस्थितर्ययोः तौ राश्याद्यात्मकौ समलिप्तौ समकलौ स्तः । लिप्तापदस्य भगणावयवोपलक्षणत्वेन समौ स्त इत्यर्थः । अथ युतिकालज्ञानमाह । विवरमिति । अभौष्टकालिकयोः युतिसम्बन्धिनोः यहयोरन्तरं कलात्मकं तदृत् समकलोपयुक्तफलज्ञानार्थं यथा गतिगुणितमन्तरं गतियोगेन गत्यन्तरेण भक्तं तथा इत्यर्थः । तेन हरेण भक्ता फलं दिनादिकं गतैष्ययुतिवशात् अभौष्टकालात् गतैष्यमुच्यते । तत्समये तद्युतिकाले तौ यहौ समौ स्त इत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । गत्यन्तरेण गतिकलास्तदा यहान्तरकलाभिः का इति फले गतयुतौ यहयोः शोध्ये । एषयुतौ योज्ये । इयोर्वक्रत्वे गत्यन्तरभक्तफले गतयुतौ यहयोर्योज्ये । एषयुतौ शोध्ये । वक्रग्रहस्य उत्तरोत्तरं न्यूनत्वात् । अथ एको वक्तौ तदा तयोः अन्तरं प्रत्यक्षं गतियोगेन उपचितम् । अतो गतियोगग्रहेण आगतं फलं गतयोगे मार्गग्रहे हीनं पूर्वं तस्य न्यूनत्वात् । वक्रग्रहे योज्यम् । पूर्वं तस्य अधिकत्वात् । एषयोगमार्गग्रहे योज्यम् । उत्तरो-

क्षत्रा दिनक्षपामानं तथा विक्षेपस्त्रिसिकाः ।
न तोद्वतं साधयित्वा स्वकालमनवशात् तयोः ॥७॥

त्तरमधिकत्वात् । वक्रग्रहे शोध्यम् । तस्य अग्ने व्यूनत्वात् ।
गतियोगेन गत्यन्तरेण वा दिनमेकं लभ्यते तदा अन्तरकलाभिः
किमित्यनुपातेन गतैष्टदिनाद्यम् ॥ ३—६ ॥

अथ द्वकर्मार्थसुपकरणानि साध्यानीत्याह । तयोः
समयोः अहयोः दिनक्षपामानं प्रत्येकं दिनमानं रात्रिमानं
प्रसाध्य विक्षेपकलाः । तथा प्रसाध्येत्यर्थः । अत्र भगवता
विक्षेपकलाः प्रसाध्येत्यस्य दिनरात्रिमानं प्रसाध्येति एतदनन्तर-
मुक्तेः दिनरात्रिमानं स्थानक्रान्तिजचरेण न साध्यम् । किञ्चु
समयहीयश्चरा मंस्तुतकेवलक्रान्तिजचरेण साध्यमिति सूचि-
तम् । समयहयोः प्रत्येकं नतकालमुन्नतकालं प्रसाध्य । अन्य
समुच्चयार्थकं तथेत्यन्वेति । एतदर्थमिव दिनरात्रिमानं प्रसा-
ध्येति पूर्वमुक्तम् । समनन्तरोक्तं द्वकर्म कार्यमिति वाक्य-
शेषः । ननु नतोद्वतं कथं साध्यं यहोदयाज्ञानात् तदवधि-
कालमानज्ञानाभावात् । न हि अहस्य दिनरात्रिगतकाल-
ज्ञानं विनापि केवलदिनरात्रिमानाध्यां तस्मिद्द्विः अत आह ।
स्वकात् लम्बवशात् इति । यस्मिन् काले समौ यही जातौ
ताल्कालिकालमनं पूर्वोक्तप्रकारावगतं तदशात् तदृप्रहणात्
इत्यर्थः । स्वकात् समयहात् प्रत्येकमुन्नतनतकालौ साध्यौ
इत्यर्थः एतदुक्तं भवति । युतिकालिकालमधिकसंज्ञं प्रकल्पय
समयहं व्यूनसंज्ञं प्रकल्पय ।

भोग्यासूनूकस्याथ भुक्तासूनधिकास्य च ।

सम्प्रियान्तरलग्नासूनेवं स्वात् कालसाधनम् ॥

इति त्रिप्रश्नाधिकारोक्त्या अहस्य दिनगतं रात्रिगतं प्रसाध्य

विषुवस्त्राययाभ्यस्ताद्विक्षेपाहादशोऽनुतात् ।
फलं स्वनतनाडीन्नं स्वदिनार्द्विभाजितम् ॥८॥

लब्धं प्राच्यामृणं सौम्याद्विक्षेपात् पश्चिमे धनम् ।
दिने दिनगतशेषयोः रात्रौ रात्रिगतशेषयोः यदल्पं तदुच्चतम् ।
तेन ऊनं दिनार्द्वं रात्रपर्द्वं वा यहस्य नतम् । दिनक्षपामानं
नतोच्चतमित्येकवचनेन समग्रहयोः अभिन्नं दिनमानं रात्रि-
मानं नतमुच्चतं च इति सूचनात् अपि न उदयलग्नलग्नाभ्याम्
अन्तरकालः प्रत्येकं भिन्नः साध्यः । न वा स्यष्टक्रान्तिजचरेण
दिनरात्रिमाने प्रत्येकं पूर्वमुदयलग्नस्य एव असिद्धेरिति
स्फुटीकृतम् । अत्रोपपत्तिः । ताळालिकार्कलग्नाभ्यां यद्या
सूर्यस्य उदयगतकालस्थाता ताळालिकग्रहलग्नाभ्यां यहो-
दयगतकालः सिद्धति । यद्यपि सूर्यस्य क्रान्तिवृत्तस्थलात्
सूर्यस्य युक्तः कालः । यहस्य तु क्रान्तिवृत्तस्थलानियमात्
उक्तरौत्या गतकालस्य क्रान्तिवृत्तस्थग्रहचिङ्गीयत्वेऽपि यह-
विष्वीयत्वाभावात् अयुक्तात्वम् । अतएव वस्यमाणदृक्कर्मसंख्यत-
ग्रहादानीतकालो यहविष्वीयः तथापि वस्यमाणदृक्कर्मार्थं
यहचिङ्गीयस्य एव अपेक्षितत्वात् न चतिः ॥ ७ ॥

अथ अदृक्कर्म तत्संस्कारं च यहस्य द्वीकाभ्यामाह ।
अक्षभया गुणितात् यहविक्षेपात् आनीतात् हादशभक्षाद्
यद् लब्धं तत् स्वनतनाडीन्नं विक्षेपसम्बन्धियहस्य नतघटीभिः
गुणितं तस्य एव दिनार्द्वेन भक्तां रात्रौ रात्रपर्द्वेन इत्यर्थसिद्धम् ।
अब समग्रहयोः पूर्वोक्तप्रकारेण दिनमाननतयोः अभिन्नत्वात्
स्वशब्द उभयवानावश्यकोऽपि युतिव्यतिरिक्ताद्ग्रहाणां
प्रयोजनतया साधनवैयधिकरस्याहस्याद्यर्थं स्वपदं भगवता
दत्तम् । वस्तुतस्य दृग्यहयोसुखत्वे भगवताये युतेशक्तत्वात्

दक्षिणे प्राक्षपाले स्वं पश्चिमे तु तथा द्वयः ॥६॥
 सत्रिभयहजक्रान्तिभागम्नाः क्षेपलिपिकाः ।
 विकलाः स्वमृणं क्रान्तिक्षेपयोर्भिर्द्वतुल्ययोः ॥१०॥
 ताल्लालिकयोः स्थष्टयोः अतुल्यत्वेन द्वक्षर्मसाधनार्थं नतदिन-
 मानयोः तयोः भिन्नत्वेन स्थपदं शुक्तं प्रयुक्तम् । न तु स्थष्ट-
 क्रान्तिजचरोत्पन्नदिनमानयोः भेदात् न तभेदात् स्थमित्युक्तम् ।
 तत्साधनस्य वैयधिकरणेन अप्रसक्तेरिति ध्येयम् । उक्तरौत्या
 उत्तरादिक्षेपात् लब्धतल्लालात्मकं प्राच्यां प्राक्षपाले ग्रहस्य हीनम् ।
 पश्चिमकपाले योज्यम् । दक्षिणे तथा विक्षेपे । तुकारात्
 तदुत्पन्नं फलं प्राक्षपाले योज्यं पश्चिमकपाले हीनं कार्यम्
 ॥८॥६॥

अथ आयनद्वक्षर्माह । विक्षेपकलाः पूर्वसाधिता राशि-
 तययुतयहोत्पन्नक्रान्त्यग्निर्णिता विकला भवन्ति । ता अच्छ-
 द्वक्षर्मसंस्कृतयहे विकलास्थाने क्रान्तिक्षेपयोः सत्रिभयहस्य
 क्रान्तिः ग्रहस्य विक्षेपः । अनयोः भिन्नतुल्ययोः भिन्नैकदिक्योः
 सतोः क्रमेण स्वमृणं कार्याः अत्रोपयन्तः । विक्षेपहत्तस्य ग्रह-
 विम्बोपरि भ्रुवप्रोतश्चयहृत्ते सृष्टा क्रान्तिहृत्ते ग्रहासदे यद्व
 लभति तस्य ग्रहचिङ्गस्य अन्तरे याः क्रान्तिहृत्ते कलास्ता
 आयनकलास्तदानयनार्थं क्षेत्रं ग्रहशरः कदम्बाभिसुखः
 कर्णः । तत्सम्बद्धयुरात्रहत्तप्रदेशभ्रुवप्रोतश्चयहृत्तसम्यातयोः
 अन्तरे युरात्रहृत्ते भुजः । भ्रुवप्रोतहृत्ते स्थष्टशरो ग्रहविम्ब-
 तत्सम्यातान्तरे कोटिः । अतस्मिन्द्याकर्णेऽयनवलनज्या भुज-
 स्तदा शरकर्णे क इत्यनुपातेन युरात्रहृत्ते युज्याप्रमाणेन
 भुजकलाः । न तु ग्रहचिङ्ग तद्वृत्तसम्यातान्तरे क्रान्ति-
 हृत्ते भुजकलाः क्रान्तिहृत्तस्य तिर्यक्कृत्वेन ताड्यक्रान्तिहृत्त-

प्रदेशस्य तिर्थकत्वात् भुजत्वासम्भवात् । आयनबलनज्या
भुजस्त्रिज्या कर्णे यष्टिः कोटिसाहिर्गान्तरपदरूपेति चेत्रं
गोले प्रत्यक्षम् । अतोऽनुपाते न क्षतिः । तत्र भगवता
सोकानुकम्यया गणितसुखार्थं द्युरावद्वत्तस्य भुजकलाः क्रान्ति-
वृत्तस्य अङ्गीकृताः स्त्रलान्तरत्वात् । अतोऽयनबलनज्या
शरकलाभिः गुणा विज्यया भाज्येति प्राप्ते भगवता आयन-
बलनस्य सत्रिभग्रहक्रान्तिभागत्वेन अङ्गीकारात् तज्जागा अष्ट-
पञ्चाशता गुणनौया ज्या भवति । यतः परमास्तुविश्वत्यंशा
अष्टपञ्चाशता गुणिताः पञ्चोना परमक्रान्तिज्या जाता । इयं
शरगुणा विज्याभक्ता अयनकलास्त्रब्र विकलात्मकफलार्थं
षष्ठिर्गुण इति सत्रिभग्रहक्रान्तिभागगुणितो ग्रहविक्षेपोऽष्ट-
पञ्चाशत्पञ्चित्वातेन विश्वत्यूनेन पञ्चत्रिंशच्छतेन गुणस्त्रिज्यया
भक्ता इति सिद्धम् । अवापि लाघवाद्यगुणस्य विज्यामितत्वेन
स्त्रलान्तरत्वात् अङ्गीकारात् गुणहरयोर्नाश इत्युपपत्तं सत्रि-
भेत्वादिविकला इत्यन्तम् । भास्कराचार्यैस्तु ।

आयनं बलनमस्फुटेषुणा सङ्कुणं द्युगुणभाजितं हतम् ।

पूर्णपूर्णधृतिभिर्यहाश्चितव्यक्षभोदयहृदायनाः कलाः ॥

इति सूक्ष्ममस्मादुक्तम् । धनर्णेपपत्तिस्तु मकराद्युत्तरा-
यणे दक्षिणध्रुवात् दक्षिणकदम्बोऽधः । उत्तरध्रुवात् उत्तर-
कदम्ब ऊर्ध्वम् । तत्र श्रो यदा तु उत्तरस्तदा ग्रहविम्बस्य
उत्तरकदम्बोम्बुखत्वेन उत्तरध्रुवात् उत्तरत्वात् क्रान्तिवृत्तस्य-
ग्रहचिङ्गात् क्रान्तिवृत्तध्रुवप्रोतश्चथवृत्तसम्पात आयनग्रह-
चिङ्गरूपः क्रान्तिवृत्ते पञ्चात् भवति अत आयनविकलाः स्त्र-
ग्रह ऋणं क्षतास्वेत् आयनग्रहभीगो इतः स्यात् । एवं
दक्षिणशरे ग्रहविम्बस्य दक्षिणकदम्बोम्बुखत्वेन ध्रुवाक्षतत्वात्
क्रान्तिवृत्ते ग्रहचिङ्गात् आयनग्रहचिङ्गमग्र एव भवतीति धन-

आयनविकला: । कर्कादिदक्षिणायने तु दक्षिणध्रुवात् दक्षिणकादम्ब ऊर्ध्वमुत्तरध्रुवादुत्तरकादम्बोऽधः । तत्र यदि अहशरो दक्षिणस्तदा यहविम्बस्य दक्षिणध्रुवात् उत्तरत्वात् क्रान्तिहत्ते ग्रहचिङ्गात् आयनग्रहचिङ्गं पश्चादत ऋणमायनम् । यदि उत्तरशरस्तदा यहविम्बस्य उत्तरध्रुवात्तरत्वात् ग्रहचिङ्गात् आयनग्रहचिङ्गमध्ये क्रान्तिहत्ते भवतीत्यायनं धनमिति गोलस्थित्यायनशरदिगैक्यं ऋणमयनशरदिग्भेदे धनमिति सिद्धम् । तत्र यहायनदिशः सविभग्रहगोलदिक्तुम्बत्वात् सविभग्रहक्रान्तिग्रहशरयोः एकदिक्त्वे ऋणे भिन्नदिक्त्वे धनमित्युपपन्नम् । अथ अच्छट्टकर्मोपपत्तिः । भूगर्भक्षितिजयाम्बोत्तरहृत्सम्यातरूपसमप्रोत चलहत्ते ग्रहविम्बस्त्रे क्रान्तिमण्डलस्य यहासनो यद सम्यातस्त्राच्छट्टकलासंस्कृतो ग्रहस्त्रे आयनग्रहस्य च अन्तरे क्रान्तिहत्तप्रदेश आच्छट्टकलास्ताः क्षितिजस्थग्रहचिङ्गमेव अच्छट्टकलासंस्कृतग्रहचिङ्गं भवतीति तदभावः । अतः क्षितिजस्थे ग्रहविम्बे चलहत्तं याम्बोत्तरक्षितिजसम्यातप्रोतं क्षितिजहृत्ताभिन्नं तत्र ग्रहविम्बस्त्रं ध्रुवप्रोतचलहृत्सक्रान्तिहत्तसम्यातोऽयनग्रहचिङ्गरूपः क्षितिजस्थक्रान्तिहत्तप्रदेशात् ऊर्ध्वमधो वा याम्बिकासाभिः अन्तरितस्त्रा आच्छट्टकलाः आसां ज्ञानार्थं तदन्तरप्रदेशीयथुरात्महृत्सम्प्रदेशस्थासनोऽक्षजाः साधिताः । तथाहि ध्रुवहयप्रोतग्रहविम्बगतचलहत्ते विषुवद्हृत्तग्रहविम्बान्तरे स्फुटा क्रान्तिः विषुवद्हृत्तक्रान्तिहत्तस्य आयनग्रहचिङ्गान्तरे मध्यमा क्रान्तिः अयनग्रहस्य अयनग्रहचिङ्गग्रहविम्बान्तरे स्फुटयरः । इयोः क्रांत्वीः एकदिक्त्वे स्फुटक्रान्तिरधिका । तत्र उत्तरगोलोऽयनग्रहचिङ्गं क्षितिजादधः स्फुरात्महृत्ते

क्रान्त्योचरान्तरासुभिः भवति । यतोऽयनग्रहचिङ्गद्युरावहृतस्त्वा-
चरणलक्षितजान्तररूपचरात् प्रहविष्वीयचरस्य अधिकत्वेन
मध्यमचंरसम्बद्धितिजहृतप्रदेशात् भ्रुवाभिमुखस्त्वे प्रह-
विष्वीयचरसम्बद्धद्युरावहृतप्रदेशे यद्य लग्नं तत्प्रितिजान्त-
राले चरान्तरस्य सत्त्वेन स्थष्टशरचरान्तराभ्यां कोटिभुजाभ्याम्
आयतचतुरस्त्वेवस्य तद्द्युरावहृतहयमध्ये स्फुटदर्शनम् । एवं
दक्षिणगोलेऽयनग्रहचिङ्गं सद्युरावहृते लक्षितजादूर्ध्वंक्रान्त्यो-
चरान्तरासुभिः इति । क्रान्त्योः भिष्वदिक्त्वे तु लक्षितजाद-
यनग्रहचिङ्गं सद्युरावहृते क्रान्त्योचरयोगतुख्यासुभिः अध-
जर्हम् । मध्यक्रान्तिद्युरावहृते उच्चरणलात् स्थष्टक्रान्तिचर-
तुख्यान्तरेण दक्षिणोचरगोलथोः अध ऊर्ध्वमयनग्रहचिङ्गस्य
सत्त्वात् । लक्षितजात् चरान्तरेण उहृतस्य सत्त्वाच्चेति ।
भास्कराचार्यैः ।

स्फुटास्फुटक्रान्तियोचरार्द्धयोः
समान्यदिक्त्वेऽन्तरयोगजासवः ।
पलोऽवाख्या भनमः सदाम् ।

इति सूख्माच्छटगसुद्धानसुक्तम् । भगवता तु पूर्वोक्त-
रौत्या स्फुटास्फुटक्रान्तिसंस्कारोत्पञ्चस्फुटशररूपक्रान्तिचरणस्य
खल्पान्तरेण यथामतश्चरतुख्यस्य चरमाच्छटगसव इत्यङ्गौक्त्यत्व-
द्वादशकोटौ पलभा भुजसदा विक्षेपरूपक्रान्तिकोटौ क इत्य-
कुपातात् विक्षेपज्ञा फलधनुषोख्यागात् खल्पान्तरेण कुञ्चा-
चरञ्जयोः अभिष्वत्वेन अङ्गौकाराच्चरासव आक्षासव एता एव
कला छृताः खल्पान्तरत्वात् । लक्षितजातिरिक्तश्चप्रहविष्वे
तु एताः कला अभौष्टनतकालपरिणता भवन्तीति विषुवच्छा-
यया इत्यादिखदिनार्द्धविभाजितमित्यनाम् । अत यहे आयनं
द्व्यक्षर्म संस्कार्यं तज्जात् दिनरात्रिमानादिनतं साधयित्वाच्च-

नक्षत्रयहयोगीषु यहास्तोदयसाधने ।

शृङ्गोद्भवतौ तु चन्द्रस्य द्वक्षर्मादाविदं स्मृतम् ॥११॥

द्वक्षर्म क्रियते तदा किञ्चित् सूख्यमिति सविभग्यहजेत्यादि-
श्चोकः सप्तमो यत्पुस्तके तत्र तु उत्तां स्वतः सिद्धम् । न तानु-
पाते स्वपदव्यर्थप्रयोगशङ्कानवकाशश्च समग्रहयोः आयनद्वक्षर्म-
संस्कारेण भिन्नत्वसम्भवात् तयोः दिनमानननतयोः अपि
भिन्नत्वसिद्धेः इत्यवधेयम् । धनर्णीपपत्तिस्तु समप्रोतचलहृत्तं
यद्विष्विष्वोपरिगं यत्र क्रान्तिहृत्ते लगति स राश्यादिभोग
आक्षद्वक्षर्मसंख्तत इति प्रागुक्तम् । तत्र पूर्वकपाले तस्मात्
अहात् आयनयहचिङ्गं क्रान्तिहृत्त उत्तरश्चरेऽग्निमभागे भवति
दक्षिणश्चरे पश्चात् भवतीति क्रमेणर्णधनमुक्तम् । पश्चिम-
कपाले तु उत्तरश्चरे पश्चात् दक्षिणश्चरेऽग्निमभाग इति क्रमेण
आयनग्रहे धनर्णं द्वक्षर्मद्वयसंख्ततो यहः सिद्धो भवतीत्युपपत्तं
सर्वम् ॥ १० ॥

अथ प्रसङ्गाद्वक्षर्मसंस्कारस्थलान्याह । अत्र निमित्तसप्तमी ।
यहनक्षत्राणां बहुत्वात् बहुवचनम् । नक्षत्रयहयोः युत्तर्यं
नक्षत्रयहयोः इदं हयं द्वक्षर्म स्मृतं प्रागुक्तम् । आदौ प्रथमं
कार्यम् । तात्याम् अनन्तरं क्रिया कार्या इत्यर्थः । अत्र
नक्षत्रध्रुवकाणाम् आयनद्वक्षर्मसंख्तानामेव उक्तत्वात् आयनं
द्वक्षर्म न कार्यमिति ध्येयम् । यहाणाम् अस्तोदयौ नित्या-
स्तोदयौ सूर्यसादिध्यजनितास्तोदयौ च । यहाणाम् उप-
लक्षणत्वात् नक्षत्राणामपि तयोः साधननिमित्तं यहस्य नक्ष-
त्रस्य वा देयम् । अत्र अक्षद्वक्षर्मार्थं केवलः शरः साधः ।
न तु दिनमानरात्रिमानननतोक्ते साध्ये । क्षितिजसम्बन्धेन
द्वग्यहरूपोदयास्तुलग्नस्य आवश्यकत्वेन क्षितिजातिरक्षानत-

ताल्कालिकौ पुनः कार्यौ विक्षेपौ च तयोस्तः ।
दिक्तुल्ये त्वन्तरं भेदे योगः शिष्टं ग्रहान्तरम् ॥१२

परिणामस्य वर्यत्वात् । युतौ तु समप्रोतचलहृते युगपद्धर्ण-
नार्थं तत्परिणामस्य आवश्यकत्वात् । शृङ्गोन्नतिनिमित्तं
चन्द्रस्य । तुकारः समुच्चार्यकचकारपरः । अत्रापि श्वोके
पूर्वार्द्धोत्तमाकृष्टकर्म संस्कार्यमिति ध्येयम् ॥ ११ ॥

अथ द्वकर्मसंख्तग्रहयोः युतिकालं ताल्कालिकतद्विक्षेप-
पाभ्यां यहयोः याम्योत्तरान्तरं च आह । पुनर्द्वितीयवारं
तादृशग्रहाभ्यां शीघ्रे मन्दाधिकेऽतीत इत्यादिना युर्तेर्गतैष्ठत्वं
ज्ञात्वा ग्रहान्तरकला इत्यादिना द्वकर्मसंख्तौ समौ स्वयुति-
समये भवतः । विवरं तद्वद्वृत्येत्यादिना समस्यष्टग्रहकाला
द्वकर्मसंख्तसमग्रहकालो युत्याख्यो ज्ञेयः । तस्मिन् काले
साधितौ तौ यहौ सुटी असमौ ताल्कालिकौ मध्यस्यष्टादि-
क्रियया कार्यौ । तयोः साधितग्रहयोर्विक्षेपौ । चः समु-
च्चये । कार्यौ । एतौ यहौ द्वकर्मसंख्तौ समौ भवत इति
प्रतीतिः । नो चेत् तस्मादपि उत्तरौत्या मुहुःकालं स्थिरं
ज्ञात्वा प्रतीतिर्दृष्टव्या । ततः सूक्ष्मयुतिसमये ग्रहयोर्विक्षेप-
साधनानन्तरम् । दिक्तुल्य एकदिक्ले तुकाराहिक्षेपयोः
अन्तरं कार्यम् । भेदे भिन्नदिक्ले विक्षेपयोर्योगः । शिष्टं
संस्कारोत्यनं ग्रहान्तरम् । युतिसम्बन्धिनोः ग्रहविम्बकेन्द्रयोः
अन्तरालं याम्योत्तरं भवति । अत्रोपपत्तिः । द्वकर्मसंख्त-
ग्रहयोः पूर्वापरान्तराभावः समप्रोतचलहृत इति तयोः सम-
त्वम् । विक्षेपाये ग्रहविम्बकेन्द्रत्वात् एकदिशि विक्षेपयोः
अन्तरं ग्रहविम्बकेन्द्रयोः याम्योत्तरमन्तरं समप्रोतचलहृते
भिन्नदिशि शरयोर्योग एव ग्रहविम्बकेन्द्रयोः याम्योत्तरमन्तरं

कुजार्किञ्चामरेज्यानां विंशदर्ढर्हिवर्दिताः ।
विष्वकामास्तन्द्रकाक्षार्यां भृगोः षष्ठिरुदाहृता ॥ १३ ॥

तहत्ते । भास्कराचार्येष्टु ।

एवं लब्धैर्हयुतिदिनैश्चालितौ तौ समौ स्तः
ताभ्यां सूर्यथहणवदिषू संखतौ स्वस्वनत्या ।
तौ च स्थृतौ तदनु विशिखो पूर्ववत् संविधेयौ
दिक्साम्ये या वियुतिरनयोः संयुतिर्भिन्नदिक्त्वे ॥

इत्यनेन सूक्ष्मसुक्तम् । भगवता क्षपाखुना तदुपेक्षितम् ।
स्वल्पान्तरत्वात् ॥ १२ ॥

अथ पञ्चतारणां विष्वमानकलानयनं झोकाभ्यामाह ।
त्रिंशदर्ढर्हिवर्दितास्त्रिंशतोऽर्द्धं पञ्चदश तदर्द्धं सार्वसप्त तैः
उत्तरोत्तरं युक्तास्त्रिंशत् क्रमेण भौमशनिबुधष्टुहस्तौनां चन्द्र-
कक्षायां चन्द्रकाश्यगोले चन्द्रकक्षाप्रमाणेन न स्वकक्षाप्रमाणेन
इत्यर्थः । विष्वक्षा विष्वव्यासा योजनात्मका उक्ताः भौमस्य
त्रिंशत् । अनेः सार्वसप्तत्रिंशत् । बुधस्य पञ्चचत्वारिंशत् ।
गुरोः सार्वद्विपञ्चाशत् । अनेन एव क्रमेण शुक्रस्य षष्ठिः ।
भृगोः षष्ठिरित्यनेन अर्द्धार्द्धत्यस्य प्रत्येकमर्द्धयुक्ता इत्यर्थे
निरस्तः स्वाभिमतार्थो व्यक्तौक्षतस्य । ते उक्ता विष्वक्षा हिगुणाः
त्रिज्यया गुणितास्त्रिचतुःकर्णयुक्त्यासाः छत्रौयकर्मणि चतुर्थ-
कर्मणि च यौ कर्णौ मन्दकर्णशीघ्रकर्णौ तयोर्योर्गेन भक्ताः
इति साम्रादायिकव्याख्यानम् । नव्यास्तु छत्रौयकर्मणि कर्ण-
नुपातानुक्तेः छत्रौयकर्णस्य मन्दकर्णस्य अप्रसिद्धे रूपपत्तिविरो-
धाश्च पूर्वव्याख्यासुपेत्य त्रिशष्ठेन त्रिज्या चतुःकर्णयुक्त्य-
कर्मणि शीघ्रकर्णस्तयोर्योर्गेन भक्ता इत्यर्थं कुर्वन्ति । अष्टाः
स्वकर्णाः स्वविष्वव्यासा भवन्ति । पञ्चदशभक्ता विष्वमान-

**विचतुःकर्णयुक्त्यासास्ते द्विजास्त्रिज्यया हताः ।
स्फुटाः स्वकर्णास्त्रिज्ययासा भवेयुर्मानलिपिकाः ॥१४**

कला भवेयुः । अचोपपत्तिः । स्वस्वकक्षायां स्थिताः पञ्च-
ताराग्रहा दूरत्वात् लोकैः चन्द्राकाशस्थिता इव दृश्यन्ते ।
अतस्तेषां वास्तवविम्बव्यासयोजनानि स्थयं ज्ञातानि । यथा
सूर्यविम्बव्यासयोजनानि उक्तानि चन्द्रग्रहणाधिकारे रवे:
स्वभगणाभ्यस्त इत्यादिना चन्द्रकक्षायां साधितानि तथा
स्वभगणानुसारेण उक्तप्रकारेण चन्द्रकक्षायां साधितानि ।
तथा च शाकख्यसंहितायाम् ।

अन्तरुद्रवत्वक्षास्त वनप्रान्ते स्थिता इव ।

दूरत्वाच्चन्द्रकक्षायां दृश्यन्ते सकला ग्रहाः ॥

व्यष्टिष्ठवर्द्धितास्त्रिंशद्विष्कम्भा: शास्त्रदृष्टतः ।

इत्येतानि विज्यातुखशीघ्रकर्ण उक्तानि । अतः शीघ्रकर्ण-
धिके न्यूनं विम्बग्रहस्य उक्तासदत्वात् अल्पे तु नीचासदत्वात्
अधिकं विम्बमिति विज्ययोक्तानि विम्बानि तदेष्टशीघ्रकर्णेन
कानीति व्यस्तानुपातेन युक्तमपि भगवतोपलब्धा विज्यातो-
धिकन्यूनकर्णयोः क्रमेण व्यस्तानुपातागतात् अधिकं न्यूनं
च विम्बं दृष्टमतः कर्ण एव विज्यशीघ्रकर्णयोगार्हमितः
क्रमेण न्यूनाधिको दृष्टीतः । अत छेदं लवं च परिवर्त्त्वा
हरस्य इत्यादिना द्विजास्त्रिज्यागुणिता विष्कम्भास्त्रिज्या-
शीघ्रकर्णयोगभक्ता इत्युपपत्तम् ।

विचतुःकर्णयोगार्हं स्फुटकर्णाऽस्य मस्तके ।

विज्यास्त्रा स्फुटकर्णासा विष्कम्भास्ते स्फुटाः स्फृताः ॥

इति शाकख्योक्तेष्व । अतएव विम्बस्य द्राङ्ग्नीचोक्तमस्तुल-
स्तत्वेन शीघ्रकर्णस्त्रैव भूगर्भात् विम्बे समवन्धात् मन्दकर्ण-

क्षायाभूमौ विपर्यसे स्वच्छायाग्ये तु दर्शयेत् ।
यहः स्वदर्पणान्तस्थः शड्कग्ने समग्रदश्यते ॥१५॥

सम्बन्धस्तु अयुक्तः । न हि क्षेद्यके मन्दकर्णीर्द्धात् शौभ्रकर्णीर्द्धात् अहविम्बमस्तौति प्रतिपादितम् । येन मन्दशौभ्रकर्णयोः योगार्द्धं कर्णः सूपपनः । शौभ्रफलानयने तथा अङ्गीकारापत्तेः भास्कराचार्यैस्तु ।

व्यड्ग्रीषवः सचरणा ऋतवस्त्रिभाग-
युक्ताद्रयो नव च सचिलवेषवस्त्र ।
स्युर्मध्यमास्तनुकलाः क्षितिजादिकानां
विज्याशुकर्णविवरेण पृथग्विनिघ्नाः ॥
त्रिघ्नाना निजान्त्यफलमौर्विकया विभक्ताः
लब्धेन युत्तरहिताः क्रमशः पृथक्ख्याः ।
अनाधिके विभगुणाच्छ्रवणे स्फुटा स्युः ।

इत्युपलब्धग्रीक्रमः । भास्करानुवर्त्तिनस्तु चिचतुःकर्णयुक्त्यास्ता इत्यस्य विज्याशौभ्रकर्णयोः योगार्द्धेन भक्ता इत्यर्थं वदन्ति ॥ १४ ॥

अथ युतिसम्बन्धिनौ यहौ युतिसमये दर्शनौयौ इत्याह । क्षायाभूमौ क्षायादानार्थं योग्यायां जलवत् समीक्षतायां एषिव्याम् । विपर्यसे वैपरीत्येन दत्ते स्वच्छायाग्ये अहच्छायाप्साने । तुकारोऽन्ययोगवच्छेदर्थेवकारपरः । स्वदर्पणान्तस्थः स्वस्य यो दर्पण आदर्शस्त्रव स्थापितः तम्भद्यस्तितो यहो अहप्रतिविम्बः स्थात् । तहणकः शिष्याय दर्शयेत् । एतदुक्तं भवति । समभूमौ दिक्साधनं क्षत्वा दिक्सम्यात-स्थानात् युतिकालिकच्छायाङ्गुलानि पूर्वापरस्त्रवात् भुजविष-रीतदिग्भि भुजान्तरेण गहाधिष्ठितपूर्वापरकपात्रदिग्भि दत्त्वा

पञ्चहस्तोच्छ्रीतौ शङ्कू यथादिग्रभमसंस्थितौ ।
यद्यान्तरेण विक्रिमावधो हस्तनिखातगौ ॥ १६ ॥

तत्र ग्रादर्शः स्थाप्यः तत्र प्रतिविम्बं ग्रहस्य दिक्सम्पातस्यो
गणकः शिष्याय दर्शयेत् इति । अत्रोपपत्तिः । ग्रहविम्बात् अव-
लम्बसूतं महाशङ्कुरूपं यत्र भूमौ पतति तत्र ग्रहविम्बप्रति-
विम्बो भवति तज्ज्ञानं तु खमध्यात् ग्रहविम्बपर्यन्तं नतांशा
आकाशे तथा भूमौ दिक्सम्पातस्यान्महाशङ्कुकोटी द्वग्ज्या
भुजस्तदा द्वादशाङ्कुलशङ्कुकोटी को भुज इत्यनुपातानीत-
च्छायामितान्तरेण ग्रहाधिष्ठितकपाले भवति । यथा द्वक्-
सम्पातस्यद्वादशाङ्कुलशङ्कोच्छाया ग्रहाधिष्ठितकपालान्यक-
पाले भवति । तथा ग्रहप्रतिविम्बस्थानस्यद्वादशाङ्कुलशङ्को-
च्छाया दिक्सम्पाते भवति । अतो दिक्सम्पातस्यानाच्छाया
ग्रहाधिष्ठितकपाले दत्ता तदये ग्रहप्रतिविम्बस्थानं ज्ञातं
भवतीत्युपपन्नं छायाभूमौ इत्यादि स्वर्दर्पणान्तस्य इत्यन्तम् ।
अथ ग्रहाधिष्ठितकपालान्यकपाले छायासङ्घावनियमात् ग्रहा-
धिष्ठितकपाले कथं छायादानं युक्तं व्याघ्रातादिति मन्दाशङ्का-
स्वरसादाह । शङ्कव्य इति । दिक्सम्पातस्यापितशङ्कोरये
मस्तक आकाशे ग्रहो दृश्यते गणकेन इति शेषः । १५ ॥

ननु कथं दृश्यत इत्यतः प्रकृतग्रहयोः युतिसम्बन्धिनोः
दर्शनप्रकारं सार्वज्ञोकाभ्यामाह । ग्रहयुतिसम्बन्धिनोः
ग्रहयोः आयनद्वक्लां ज्ञोकपूर्वार्धेत्तात्तद्वक्लाभ्यां संस्कृतयो-
स्तुत्येऽख्यान्तरेण आसन्ने वा उदयलम्बे स्तः । षड्भयुतयोः
ग्रहयोः आयनात्तद्वक्लासंस्कृतयोस्तुत्ये स्वत्यान्तरेण आसन्ने
वास्तवलम्बे भवतः । यस्मिन् काले ग्रही द्रष्टुमभिमतौ ताल्का-
सिकलम्बात् रात्रौ यत् उदयास्तवलम्बे क्रमेण व्यूनाधिके यदि

ज्ञायाकर्णी ततो दद्याच्छायायाच्छङ्गमूर्धगी ।
ज्ञायाकर्णायिसंयोगे संस्थितस्य प्रदर्शयेत् ॥ १७ ॥

भवतः तौ सूर्यसामिधजनितास्ताभावे दर्शनयोग्यौ तदा
पञ्चहस्तोच्छ्रीतौ । चतुर्विंशत्यज्ञुलो हस्तः । एवं पञ्चहस्त-
प्रमाणदीर्घौ शङ्गु काष्ठघटितसरलदण्डौ यथादिग्भ्रमसंस्थितौ
युतिकाले अहयोः यादृशं दिग्भ्रमणम् । अहौ प्रवहन्त्रमेष
पूर्वकपाले पश्चिमकपाले वा तत्र संस्थितौ स्वाधिष्ठितस्यानात्
अहाधिष्ठितकपालदिशि स्थायौ न अहानधिष्ठितकपाल-
दिशि । अहान्तरेण दिक्तुल्ये तु अन्तरं भेदे योग इत्यादिना
ज्ञातयाम्योत्तरप्रहान्तरेण कलात्मकेन विज्ञितौ याम्योत्तरान्त-
रितौ स्थायौ । अत्र सोन्तरमित्यादिना अहविक्षेपौ अङ्गुला-
म्बकौ छत्वा दिक्तुल्ये तु अन्तरमित्यादिना अहान्तरं ज्ञेयम् ।
अधो भूमिः अन्तः । इस्तनिखातगौ हस्तवेधप्रमाणा या
गत्ता तत्र स्थितौ भूम्यां शङ्गोर्हस्तमात्रं रोपयित्वा भूमेरुर्हृ
शङ्गु चतुर्हस्तप्रमाणदीर्घौ स्थातमित्यर्थः । ततः शङ्गुमूलाभ्यां
प्रत्येकं यच्छायाऽप्य अहानधिष्ठितकपालदिशि तत्त्वात् प्रत्येक-
मित्यर्थः ज्ञायाकर्णौ स्थकीयौ शङ्गुमूर्धगौ निजशङ्गुप्रहृष्ट-
मस्तकप्रापिण्यौ गणको दद्यात् । एतदुक्तं भवति । युति-
समये लम्बं छत्वा ताल्कालिकोदयलम्बेष्टलम्बाभ्यां पूर्ववद्
अन्तरवालो अहोदद्यात् गतकालः सावनः । एवं अहयोः
युतिसमये स्वदिनगतात् त्रिप्रग्राधिकारोक्तविधिना स्वष्ट-
क्रान्त्या ज्ञाया साध्या । ततो यो अहो दिविणोत्तरयोर्मध्ये
यत् दिशि तच्छाया तद्विक्ष्या शङ्गोर्मूलात् अहानधिष्ठित-
कपालदिशि पूर्वापरस्त्वात् सुजान्तरेण भुजदिशि देया ।
परमानीतच्छाया द्वादशाङ्गुलशङ्गोरिति चतुर्हस्तशङ्गुप्रमाणेन

स्वशङ्कुमूर्द्धगीव्योगि यहौ द्वक्तुल्यतामितौ ।
उज्जेखं तारकास्पर्शद्विदे भेदः प्रकीर्त्यते ॥ १८ ॥

प्रसाध्य रेखा तन्मिता समभूमौ शङ्कुमूलात् कार्या । रेखागे
क्षायागे ज्ञापकं चिङ्गं कार्यम् । तत्र कौलादिना सूक्तं
वधा शङ्काग्रसक्तं प्रसार्यमिति । क्षायाकर्णाग्रसंयोगे
क्षायाद्यं कर्णस्य मूलरूपमत्रं तयोः सम्याते संस्थितस्य क्षाया-
ग्रस्थानक्षातगत्तीपविष्टशिष्ठस्य गणको यहौ आकाशे स्वशङ्कु-
मूर्द्धगी निजशङ्काग्ररूपमस्तकसमस्त्रवस्थितौ द्वक्तुल्यतां दृष्टि-
गोचरतामितौ प्राप्तौ प्रदर्शयेत् सम्बद्धयेत् । अबोपपत्तिः ।
उच्चतया दर्शनार्थं पञ्चहस्तप्रमाणौ शङ्कु छतौ । तत्र एक-
हस्तस्य भूमिगुप्तत्वं शङ्कुद्रढत्वार्थं क्षातम् । वह्निः पुरुषप्रमाणौ
चतुर्मितहस्तौ अवशिष्टौ शङ्कोः पुरुषपर्यावेण अभिधानात्
शङ्कुस्त्रवस्य यहविष्वसक्तत्वात् यथा दिग्भ्रमसंस्थितौ इत्यु-
त्तम् । शङ्काग्रसमस्त्रवेण यहविष्वावस्थाननियमात् यहान्त-
रेण याम्योत्तरान्तरितौ खापितौ । अब यद्यपि स्वस्थस्थष्ट-
क्रान्त्याणां प्रसाध्य ततः कर्णाणां प्रसाध्योक्तदिग्भा पलभासंस्का-
रेण स्वस्थभुजां प्रसाध्य ताम्याम् ।

दिक्तुल्ये त्वन्तरं भेदे योगः शिष्टं यहान्तरम् ।

इत्युक्तरौत्ता यहान्तरं शङ्कोः अन्तरं युक्तं तथापि भगवता
स्वस्थान्तरेण गणितशमापनोदार्थम् आकाशस्थितद्वान्तरमेव
हृतम् । शङ्कोम्बायाग्राक्षायाकर्णसूक्तं यहविष्वदर्शनस्त्रवमतः
कर्णमूलदृश्या पुरुषेण यहविष्वं द्रष्टव्यमेवेति दिक् ॥ १९ ॥ १७ ॥

अब क्षोकाभ्यां पञ्चताराणां प्राक् प्रतिज्ञातौ युपसमावैर्मौ
चाह । भीमादिपञ्चताराणां मध्ये हयोर्युती तारकास्पर्शत्
विष्वनेम्योः सर्वमावात् उज्जेखसंज्ञं युह वदन्ति युतिमेदज्ञाः ।

युज्ञमंशुविमर्द्धस्थमंशुयोगे परस्परम् ।
अंशादूनेऽपसव्याख्यं युज्ञमेकोऽत्र चेदग्नः ॥ १६ ॥

इदं तु इयोः मानैक्यखण्डतुल्ययाम्योत्तरान्तरे भेदे मण्डलमेदे
मेदो भेदसंज्ञो युज्ञा वान्तरभेदो युज्ञमेदतत्त्वज्ञैः कथ्यते । अयं
भेदो मानैक्यखण्डादूने इयोः याम्योत्तरान्तरे । अत भास्क-
राचार्यैर्लु ।

मानैक्यार्हाद्युचरविवरेऽत्ये भवेद्वेदयोगः ।

कार्यं सूर्यग्रहवदखिलं लम्बनाद्यं स्फुटार्थम् ॥

कल्पग्रोऽधःस्यः सुधांशुस्तुपरिग्र इनो लम्बनादिप्रसिद्धैर
किञ्चिर्कार्दिव लम्ब ग्रहयुतिसमये कल्पितार्कात्र माध्यम् ।
प्राग्वत् यज्ञम्बनेन ग्रहयुतिसमयः संस्कृतः प्रस्फुटः स्यात्
खेटी तौ दृष्टियोग्यौ ग्रहयुतिसमये कार्यमेवं तदैव ॥

याम्योदक्ष्युचरविवरं भेदयोगे स वाणो

ज्ञेयः सूर्याङ्गवति च यतः श्रीतगुः सा शराशा ।

मन्दाक्रान्तोऽनृजुरपि तदाधःख्यितः स्यात् तदैन्द्रगां

स्यर्षो मोक्षोऽपरदिग्यि तदा पारिलेख्येऽवगम्यः ॥

इति विशेषोऽभिहितः । भगवता तु सूर्यविम्बयोः
आकाशे दूरतो विविज्ञदर्शनासम्भवात् व्यर्थप्रयासात् उपेक्षित-
मिति ध्येयम् । युतौ अन्योऽन्यं किरणयोगे सत्यंशुमर्द्धस्थं
किरणसङ्घटनसंज्ञं युज्ञं स्यात् । इयोः याम्योत्तरान्तरेऽशात् ।
षष्ठिकलात्मकैकभागात् ऊनेऽनधिके सत्यपसव्यसंज्ञं युज्ञं
भवति । अत विशेषमाह । एक इति । अत्र अपसव्ययुज्ञ
एको इयोः अन्यतरोऽणुरणुविम्बसेत् स्यात् तदा अपसव्यं युज्ञं
व्यक्तं स्यात् अन्यथा तु अव्यक्तं युज्ञं स्यात् । एषां चतुर्णां
फलम् ।

समागमोऽशादधिके भवतस्मेत् बलान्वितौ ।
अपसव्ये जितो युद्धे पिहितोऽगुरदौमिमान् ॥२०॥

अपसव्ये विग्रहं ब्रूयात् संग्रामं रज्जिसङ्कुले
लेखनेऽमात्यपौडा स्याङ्गेदने तु धनक्षयः ।

इति भार्गवीयोक्तं ज्ञेयम् । युद्धमेदानुक्राम समागममाह ।
समागम इति । हयोः याम्योत्तरान्तरे प्रष्टिकलात्मकैक-
भागात् अध्यधिके सति समागमो योगो भवति । अत्रापि
विशेषमाह भवत इति । युतिविषयकौ ग्रही बलान्वितौ
बलेन ।

स्थानादिवलचिन्तात्र व्यर्था केनापि न स्मृता ।

प्रश्नचर्येऽथवाप्यस्मिन् स्थौर्यसौक्ष्म्यवलं स्मृतम् ॥

इति ब्रह्मसिङ्घान्तवचनात् । स्थूलमण्डलतयान्वितौ युक्तौ
स्थूलविम्बौ समौ इत्यर्थः । चेत् अतस्तदा समागमस्थयोः
व्यक्तः स्थात् । अन्यथा तु अव्यक्तः समागमः ।

द्वावपि मयूखयुक्तौ विपुलौ छिंग्हौ समागमे भवतः ।

अत्रान्योऽन्यं प्रीतिविपरीतावात्मपक्षज्ञौ ॥

युद्धं समागमो वा यद्यव्यक्तौ तु लक्षणैर्भवतः ।

भुवि भूमृतामपि तथा फलमव्यक्तं विनिर्दिष्टम् ॥

इत्युक्तेः ।

मेदोङ्गेखांशुसम्भर्दा अपसव्यस्तथापरः ।

ततो योगो भवेदेषामिकांशकसमापनात् ॥

इति काश्यपोक्तेष्व सर्वं निरवद्यम् ॥ १६ ॥

अथ युद्धे पराजितस्य ग्रहस्य लक्षणमाह । हयोः मध्ये
यः तदितरेण विष्वस्तो हतः स विजितः पराजितो ज्ञेयः ।
हतस्य लक्षणमाह । अपसव्य इति । अपसव्ये युद्धे यो

रक्षो विवर्णी विध्वस्तो विजितो दक्षिणाश्रितः ।
 उदक्षयो दीप्तिमान् स्थूलो जयी याम्येऽपि यो बली २१
 आसन्नावप्यभौ दीप्तौ भवतस्ते त समागमः ।
 स्वल्पौ हावपि विध्वस्तौ भवेतां कूटविग्रहौ ॥२२॥
 जितो जयलक्षणैः विवर्जितः । एतेन उज्जेखादिवये संज्ञाफलं
 न पराजितस्य फलमिति सूचितम् । पिहित आच्छादितो-
 ऽव्यत्त इति यार्वत् । अणुः इतरथहविम्बात् अत्पविम्बः ।
 अदीप्तिमान् प्रभारहितः । रक्षोऽक्षिभः विवर्णः वर्णेन
 स्वर्णेन स्वाभाविकेन रहित इत्यर्थः । दक्षिणाश्रित इतर-
 ग्रहापेत्यया दक्षिणदिशि स्थितः ।

श्वामो वा व्यपगतरश्मिवान् रश्मिमण्डलो वा
 रक्षो वा व्यपगतरश्मिवान् क्षेत्रो वा ।
 आक्रान्तो विनिपतितः क्षतापसव्यो
 विज्ञेयो हत इति सप्तहो अहेण ॥
 इति भार्गवीयोक्तेः ॥ २० ॥

अथ श्वोकार्द्देन जयिनो ग्रहस्य लक्षणमाह । इतरथा-
 पेत्यया उत्तरदिक्स्यः । दीप्तिमान् प्रभायुक्तः । स्थूल इतर-
 ग्रहविम्बापेत्यया पृथुविम्बः । जयी जययुक्तः स्यात् । अथ
 उत्तरदक्षिणदिक्स्यत्वक्त्रमेण जयपराजयौ न स्त इत्याह ।
 याम्य इति । दक्षिणदिशि यो अहो बली दीप्तिमान् पृथु-
 विम्बो भवति स जयी । अपिशब्द उत्तरदिशा समुच्चया-
 र्थकः । तथा च जयपराजयलक्षणयोः दिग्दानमनुपयुक्तमिति
 भावः ॥ २१ ॥

अथ युहे विशेषमाह । उभौ ही । आसन्नौ एकभागान्तर-
 गतात्मरितौ । अपि अव्यात् युद्धलक्षणाक्रान्तौ । दीप्तौ

उदक्ष्यो दक्षिणस्यो वा भार्गवः प्रायशो जयी ।
शशाङ्केनैवमेतेषां कुर्यात् संयोगसाधनम् ॥२३॥
भावाभावाय लोकानां कल्पनेयं प्रदर्शिता ।
स्वमार्गगः प्रथान्त्येते दूरमन्योन्यमाश्रिताः ॥२४॥

इति ग्रहयुत्यधिकारः ।

प्रभायुक्तौ चेत् स्वातां तदा बलान्वितौ इति समागमलक्षणैक-
देशसङ्घावात् समागमात्म्यं युक्तम् । हावपि यहौ स्वल्पै
सूक्ष्मविम्बौ विष्वस्तौ । हावपि पराजयलक्षणाक्रान्तौ स्थानां
तदा क्रमेण कूटविग्रहसंज्ञकौ युज्मेदौ स्थानात् ॥ २२ ॥

अथ उत्कर्गतः शुक्रस्य जयलक्षणाक्रान्तत्वम् अस्तीति
बदन् समागमः शशाङ्केन इति प्राक् प्रतिज्ञातसमागम उक्त-
प्रकारमतिदिश्ति । इतरथहापेक्षयोदक्ष्यो दक्षिणदिक्ष्यो
वा उभयदिशीत्यर्थः । शुक्रः प्रायश उत्कर्गतो जयलक्षणा-
क्रान्तत्वेन जयी । कदाचित् पराजयलक्षणाक्रान्तो भवति
इति तात्पर्यार्थः । एतेषां भौमादिपञ्चताराणां चन्द्रेण सह
संयोगसाधनं युतिसाधनम् एषामुक्तरौत्या गणकः कुर्यात्
आत्र विशेषार्थकम् ।

अवनत्या स्फुटो च्छेयो विक्षेपः श्रीतयोर्युक्तौ ।

इत्यर्थः क्वचित् पुस्तके दृश्यते न सर्वद इति क्षिप्तं मत्खोपेक्षि-
तम् । अधिकारस्य अपूर्णश्चोकत्वापत्तेष्व । एतत् उक्तथान्य-
योगे नतिसंस्कारनिषेधस्य सिद्धेशस्य अयुक्तत्वमिति तदनुक्तौ
सूर्यग्रहणोक्तरौत्या साधारणेन सर्वद तद्विशेषोक्तिरर्थसिद्धेः
रिति अर्थम् ॥ २३ ॥

ननु एषां ग्रहाणां दूरान्तरेण सदा ऊर्ध्वधरान्तरसङ्घावात्

अथ नक्षत्रयहयुत्यधिकारः ।

प्रोच्यन्ते लिपिका भानां स्वभोगोऽथ दशाहृतः ।
भवन्त्यतीतधिष्ठानानां भोगलिप्ता युता ध्रुवाः ॥१॥

परस्परं योगासम्बवेन कथं युतिः सङ्गतेत्यत आह । एते यहाः
स्वमार्गगाः स्वस्वकक्षास्था अन्योन्यमाश्रिता युतिकाल ऊर्हा-
धरान्तराभावेन संयुक्ताः सन्तः प्रयान्ति गच्छन्ति । इति दूरं
दूरान्तरेण दर्शनादियं ग्रहयुतिकल्पना कल्पनात्मिकावास्त्वा
प्रदर्शिता पूर्वोक्तप्रव्येन कथिता । ननु अवस्थभूता किमर्थ-
मुक्तेत्यतः प्रयोजनमाह । भावाभावावयेति । लोकानां भूख-
प्राणिनां भावः शुभफलम् अभावोऽशुभफलं तस्मै शुभाशुभफला-
देशायावस्थभूतापि युतिरुक्तेति भावः ॥ २४ ॥

अथ अग्रिमग्रन्थस्य असङ्गतिलनिरासार्थम् अधिकार-
समाप्ति फक्तिकथा आह । स्यष्टम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणि ।

ग्रहयुत्यधिकारोऽयं पूर्णो गूढप्रकाशके ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमवल्लदैवज्ञात्मज-

रङ्गनाथगणकविरचिते गूढार्थप्रकाशके

ग्रहयुत्यधिकारः सम्पूर्णः ।

अथ प्रसङ्गात् आरब्धो नक्षत्रयहयुत्यधिकारो व्याख्या-
यते । तत्र प्रथमं नक्षत्राणां ध्रुवकञ्जानमाह । भानाम्
अश्यिन्यादिनक्षत्राणाम् उत्तराषाढाभिजिच्छवलधनिष्ठावर्जि-
तानां लिपिका भोगसंज्ञाः कलाः प्रोच्यन्ते समनन्तरमेव
कथन्ते । अथ अनन्तरं स्वभोगः स्वाभौष्टनक्षत्रभोगः कला-

अष्टार्थवाः शून्यकृताः पञ्चषष्ठिर्नगेषवः ।

अष्टार्था अव्ययोऽष्टागा अङ्गागा मनवस्तथा ॥२॥

कृतेषवो युगरसाः शून्यवाणा वियद्रसाः ।

खवेदाः सागरनगा गजागाः सागरत्त्ववः ॥३॥

स्मको वक्ष्यमाणो दशभिर्गुणितः कार्यः । तच्च स्वाभौष्टनक्षत्र-
गतनक्षत्राणाम् अस्तिन्यादीनां भोगलिपाः । भभोगोऽष्टशतौ
लिपा इत्युक्ता अष्टशतकलाः प्रत्येकं युताः । अस्तिन्याद्यतौत-
नक्षत्रसङ्ख्यागुणितकलाष्टशतं युतमित्यर्थः । ध्रुवा नक्ष-
त्राणां भवन्ति ॥ १ ॥

अथ प्रतिज्ञाता नक्षत्रभोगलिपा उत्तराषाढाभिजिच्छ-
वण्डनिष्ठाव्यतिरिक्तानां तेषां ध्रुवकाच्चत्रशरांश्च अष्टश्लोकैः
आह । अस्तिन्यादिनक्षत्राणां क्रमाङ्गोगा एते । तत अस्ति-
न्याम् अष्टचत्वारिंशत् कलाः । भरण्णाच्चत्वारिंशत् । कृत्ति-
कायाः कलाः पञ्चषष्ठिः । रोहिण्णाः सप्तपञ्चाश्लकलाः ।
स्वगिरसोऽष्टपञ्चाशत् । आर्द्धायाच्चत्वारः । अत्राव्यय इत्यव-
गोऽव्ययो गोमनय इति वा पाठसु अयुक्तः । शाकत्वसंहिता-
विरोधात् । एतेन ।

सौरोक्तरद्भमस्यांशास्त्र्यद्रयोऽगाव्ययः कलाः ।

इति नार्मदोक्तं दशकलोनपञ्चदशभागा मिथुने सर्वजना-
भिमतध्रुवको दशकलायुतवयोदशभागाः पर्वताभिमतध्रुव-
कश्च निरस्तः । पुनर्वसोः अष्टसप्ततिः । पुष्टस्य षट्सप्ततिः ।
आङ्गेषायाः चतुर्दश । तथेति छन्दःपूरणार्थम् । मघायाः
चतुःपञ्चाशत् । पूर्वाफालगुण्याः चतुःषष्ठिः । उत्तराफालगुण्याः
पञ्चाशत् । हस्तस्य षष्ठिः । चित्रायाः चत्वारिंशत् । स्वात्या
चतुःसप्ततिः । विश्वाखाया अष्टसप्ततिः । अनुराधायाः चतुः-

मनवोऽथ रसा वेदा वैश्वमाप्यार्दभोगगम् ।
 आप्यस्यैवाभिजित्वान्ते वैश्वान्ते श्रवणस्थितिः ॥४॥
 विचतुःपादयोः सन्धौ श्रविष्ठा श्रवणस्य तु ।
 स्वभोगतो वियन्नागाः षट्कृतिर्यमलाश्चिनः ॥५॥
 षष्ठिः । ज्वेष्टायाः चतुर्दश । अनन्तरं मूलस्य षट् । पूर्वा-
 षाढ़ायाः चत्वारः उत्तराषाढ़ाया ध्रुवकमाह । वैश्वमिति ।
 उत्तराषाढ़ायोगतारानन्त्रचम् । आप्यार्दभोगगम् । आप्यस्य
 पूर्वाषाढ़ानन्त्रवस्थार्दभोगः । धनूराशेविंशतिभागास्त्रव स्थितं
 ज्ञेयम् । अष्टौ राशयो विंशतिभागा उत्तराषाढ़ाया ध्रुव
 इत्यर्थः । एतेन पूर्वाषाढ़ायोगतारायाः सकाशात् उत्तराषाढ़ायो-
 गतारा विंशतिकलोनससभागान्तरिता । तेन पूर्वाषाढ़ाध्रुव-
 कोऽष्टराशयः चतुर्दश भागा विंशतिकलोनससभागैर्युत उत्तरा-
 षाढ़ाया ध्रुवश्लारिंशत्कलाधिकोक्ताध्रुव इति पर्वतोक्त-
 मपास्तम् । ब्रह्मसिद्धान्तविरोधात् । अभिजिदध्रुवकमाह ।
 आप्यस्येति । पूर्वाषाढ़ाया अवसाने धनूराशेविंशतिकलोन-
 ससविंशतिभागेऽभिजियोगतारा ज्ञेया । चत्वारिंशत्कलाधि-
 कषड्ग्निंशतिभागाधिका अष्टौ राशयोऽभिजितो ध्रुव
 इत्यर्थः । एवकारोऽन्ययोगव्यवच्छेदार्थः । ते संहिता सन्धतं
 श्रवणपञ्चदशांश्शानं विंशतिविकलायुतवयोदशकलायुत-
 चतुर्दशभागादिकनवराशयो निरस्तम् । श्रवणस्य ध्रुवक-
 माह । वैश्वान्त इति । उत्तराषाढ़ाया अवसाने श्रवणयोग-
 तारायाः स्थानं ज्ञेयम् । नवराशयो दशभागाः श्रवणध्रुवक
 इत्यर्थः । धनिष्ठाया ध्रुवकमाह । विचतुःपादयोरिति
 श्रवणस्य द्वतीयचतुर्थचरणयोः क्रमेणान्तादिसन्धौ मकरराशे-
 विंशतिभागे श्रविष्ठा धनिष्ठा ज्ञेया । नवराशयो विंशति-

रम्भादवः क्रमादेषां विक्षेपाः खादपक्रमात् ।
दिङ्गासविषयाः सौम्ये याम्ये पञ्च दिशो नव ॥६॥
सौम्ये रसाः खं याम्ये गाः सौम्ये खार्कास्त्वयोदश ।
दक्षिणे रुद्रयमलाः सप्तत्रिंशदथोत्तरे ॥७॥

भागा धनिष्ठाध्रुव इत्यर्थः । तुकारात् चेत्रान्तर्गतधनिष्ठा-
खानं कुम्भस्य विंशतिकलोनसप्तभागा निरस्तम् । शतताराया
भोगमाह । स्वभोगत इति । धनिष्ठाभोगात् कुम्भस्य विंशति-
कलोनसप्तभागावधीरित्यर्थः । शतताराया अशीतिर्भोगः ।
अतः प्रावद्ध्रुवा इति ज्ञापनार्थं स्वभोगत इत्युक्तम् । शतता-
रायाः खानं शततारकाध्रुव इति पर्यवसन्नम् । अवशिष्ट-
नक्षत्राणां भोगानाह । षट्कतिरिति । पूर्वाभाद्रपदायाः
षट्क्लिंशत् कला भोगः । उत्तराभाद्रपदायाः इवांशतिः ।
रेवत्या एकोनाशौतिः । अथ ध्रुवकानयनं यथा । अश्विन्या
भोगः । ४८ । दशगुणितः । ४८० । अतौतनक्षत्राभावात्
भोगयोजनाभावः । अतोऽश्विन्याः कलात्मको ध्रुवः । ४८० ।
राश्याद्यस्तु । ८ । भरत्या भोगः । ४० । दशाहतः ।
४०० । अतौतनक्षत्रस्य एकत्वात् अष्टशतयुतो भरत्या: परि-
भाषया राश्याद्यो ध्रुवः । ० । २० । एवमाद्र्वभोगः । ४ ।
दशाहतः । ४० । अतौतनक्षत्राणां पञ्चतया पञ्चगुणिताष्ट-
शतेन । ४००० । चतुःसहस्रात्मकेन युतः कलाद्यो ध्रुवः ।
४०४० । राश्याद्यस्तु । २ । ७ । २० । एवं पूर्वाषाढ़ाया
दशगुणितो भोगः । ४० । एकोनविंशतिगुणिताष्टशतेन ।
१५२०० । युतः परिभाषया राश्याद्यो ध्रुवः । ८ । १४ ।
शतताराया दशगुणितो भोगः । ८०० । त्रयोविंशतिगुणि-
ताष्टशतेन । १८४०० । युतचतुर्विंशतिगुणिताष्टशतरूपो ।

याम्येऽधर्षविक्रीता नवसार्षशरेष्वः ।
उत्तरस्यां तथा षष्ठिस्त्रिंशत् षट्क्रिंशदेव हि ॥८॥
दक्षिणे त्वर्षभागस्तु चतुर्विंशतिरुत्तरे ।

१६२०० । जातो ध्रुवो राश्याद्यः । १० । २० । पूर्वां-
भाद्रपदाया दशगुणितो भोगः । ३६० । चतुर्विंशतिगुणि-
ताष्टशतेन १६२०० युतो । १६५६० । जातो ध्रुवो राश्याद्यः ।
१० । २६ । उत्तराषाढाभिजिक्षवण्डनिष्ठानां स्त्रभोगस्थानात्
पञ्चात् स्थितत्वेनोक्तरीत्यसम्भवात् भिन्नरीत्या ध्रुवका उक्ताः
स्वादिस्थानाद्योगतारा यदन्तरकलाभिस्थितास्ता लाघवात्
दशापवर्त्तिता भोगसंज्ञा उक्ताः । तथा च ब्रह्मसिद्धान्ते ।

अष्टौ विंशतिरुद्देन गजाग्निर्वर्द्धखेष्वः ।

त्रितर्काः सत्रिभागादिरसास्त्यङ्गात् षट्शतम् ॥

नवाशा नवसूर्यात् वेदेन्द्राः शरवाणभूः ।

खात्यष्टिः खृष्टिगोऽतिष्टितिर्विश्वाखिनस्तथा ॥

वेदाकृतिर्गोऽवृत्स्ताः क्वचिहस्ता युगार्थट्क् ।

खोत्कृतिस्त्यं श्वौनाश्व रसहस्ताः खहस्तिष्ट्क् ।

खगोऽश्विनः खदन्ताः षड्दन्ताः शैलगुणाम्नयः ।

मेषाद्यख्यादिमध्यांशाः षड्शेनाः खषड्गुणाः ।

इति । अथ नक्षत्राणां विक्षेपभागानाह । एषामिति ।

उक्तध्रुवकसम्बन्धिनाम् अश्विन्यादिनक्षत्राणां यथाक्रमं क्रमात्
इत्यर्थः । स्वात् स्वकीयापक्रमात् क्रान्त्यथात् क्रान्तिवृत्तस्य-
ध्रुवकस्थानात् इत्यर्थः । विक्षेपा विक्षेपभाग दक्षिणा
उत्तरा वा भवन्ति । तत्र उत्तरदिशि अश्विन्यादिक्षयाणां
दिशासविषयाः क्रमेण दश द्वादश पञ्चत्यर्थः । दक्षिणदिशि
रोहिण्यादिक्षयाणां पञ्चदश नव । उत्तरस्यां पुनर्वर्सोः षड्-

भागाः षड् विंशतिः खं च दस्तादीनां यथाक्रमम् ॥६॥
अशौति भागैर्याम्यायामगस्यो मिथुनान्तगः ।
विंशे च मिथुनस्यांशे मृगव्याधो व्यवस्थितः ॥१०॥

भागाः । पुष्टस्य खं विक्षेपाभावः । अत पञ्चमाक्षरस्य गुरु-
त्वेन छन्दोभङ्गं आर्षत्वात् न दोषः । दक्षिणस्याम् आश्वेषाया
सम । उत्तरस्यां मध्यादित्रयाणां शूलं द्वादश वयोदश ।
दक्षिणस्यां हस्तचित्रयोः एकादश श्वृ । अनन्तरं स्वात्या
उत्तरदिशि समविंशत् । दक्षिणस्यां विशाखादीनां पर्णां
सार्हेकः । त्रयं चत्वारः नव मार्षपञ्च पञ्चक्रमेण उत्तरदिशि तथा
विक्षेपभागा अभिजितः षष्ठिः । श्रवणस्य त्रिंशत् । धनि-
ष्ठायाः पट्टविंशत् । एवकारो न्यूनाधिकव्यवच्छेदार्थः । चकारः
पूरणार्थः । दक्षिणस्यां तुकारस्तथा । अर्षभागः शतता-
रायाः । तुकारस्तथा । उत्तरस्यां पूर्वाभाद्रपदायाः चतु-
विंशतिः । तस्याम् एव दिशि भागा विक्षेपभागा उत्तरा-
भाद्रपदायाः षड् विंशतिः । रेत्वया विक्षेपाभावः । चकारः
पूरणार्थम् ॥ २—८ ॥

अथ अगस्त्यलुब्धकवङ्गिब्रह्महृदयताराणां ध्रुवकविक्षेपान्
तदुपपत्तिं श्लोकत्रयेण आह । खकीयात् क्रान्तिविभाग-
स्थानात् दक्षिणस्याम् अशौत्यंशैः तारात्मकोऽगस्यो मिथुना-
न्तगः कर्कादिभागे स्थितः । अगस्त्यनच्चत्रस्य राशित्रयं
ध्रुवकः । दक्षिणविक्षेपोऽशौति रित्यर्थः । मृगव्याधो लुब्धको
मिथुनराशे विंशतिभागे स्थितः । चकारः समुच्चये । लुब्धक-
नच्चत्रस्य राशित्रयं विंशतिभागा ध्रुवक इत्यर्थः । दक्षिणस्यां
चत्वारिंशता भागैः परिमितस्तस्य च क्रान्तिहृतस्थानात्
विक्षेपः । हृषराशौ वङ्गिब्रह्महृदयौ इविंशभागस्थितौ

विक्षेपी हक्षिणो भागैः खार्णवैः स्वादपक्रमात् ।

हुतभुग्ब्रह्महृदयौ हृषि ह्वाविंशभागगौ ॥११॥

अष्टाभिस्त्रिंशता चैव विक्षिप्तावुत्तरेण तौ ।

गोलं बध्वा परीक्षेत विक्षेपं ध्रुवकं स्फुटम् ॥१२॥

वङ्किब्रह्महृदयनच्चवयोर्द्विंशतिभागाधिकैकराशिर्ध्रवकः । तौ

वङ्किब्रह्महृदयौ । अष्टाभिः विंशता । चकारः क्रमार्थैः ।

एवकारो न्यूनाधिकव्याहृच्छेदार्थः उत्तरेण उत्तरस्यामित्यर्थः ।

विक्षिप्तौ विक्षेपवन्तौ । वङ्किर्विक्षेपोऽष्टभाग उत्तरः । ब्रह्म-

हृदयस्य उत्तरो विक्षेपस्त्रिंशत् इत्यर्थः । ननु एते ध्रुवा विक्षे-

पाच्च कालक्रमेण नियता अनियता वा इत्यत आह । गोल-

मिति । गोलं बध्वमाणं बध्वा वंशशलाकादिभिर्निर्बद्ध स्फुटं

विक्षेपं क्रान्तिसंस्कारयोग्यं ध्रुवाभिसुखं ध्रुवकं स्फुटमायन-

दृक्कर्मसंस्कृतं परीक्षेत । खस्त्रकाले द्वग्नोचरसिद्धम् अङ्गी-

कुरुत । तथा च क्रान्तिसंस्कारयोग्यविक्षेपायनसंस्कृतध्रुव-

कयोः अयनांशवशात् अस्थिरत्वात् अपि मया इदानीन्तनसम-

यानुरोधेन लाघवार्थमायनदृक्कर्मसंस्कृता ध्रुवाः क्रान्तिसंस्का-

रयोग्यविक्षेपाच्च नियता उक्ताः । कालान्तरे गोलयन्त्रेण

वेधसिद्धा ज्ञेयाः । नैत इति भावः । गोलयन्त्रेण वेधस्तु

गोलबन्धोक्तविधिना गोलयन्त्रं कार्यम् । तत्र खगोलस्त्रोपरि

भगोलमाधारहृतस्योपरि विषुवद्वृत्तम् । तत्र यथोक्तं क्रान्ति-

हृतं भगणांशाङ्कितं च बध्वा ध्रुवयष्टिकौलयोः प्रोतमन्यज्ञलं

भवेधवलयम् । तत्र भगणांशाङ्कितं कार्यम् । ततः तङ्गोल-

यन्त्रं सम्यग्ध्रुवाभिसुखयष्टिकं जैससमक्षितिजवलयं च यथा

भवति तथा स्थिरं ज्ञत्वा रात्रौ गोलमध्यस्त्रिंश्चद्रगतया दृश्या

रेवतौतारां विलोक्य क्रान्तिहृते मौनान्तात् दशकालान्तरित-

हृषे सप्तदशे भागे यस्य याम्योऽशकाद्यात् ।

विचेपोऽभ्यधिको भिन्द्याद्रोहिण्याः शकटं तु सः १३
यहवद्युनिश्चे भानां कुर्व्याद्दक्षर्म पूर्ववत् ।

पद्माङ्गां रेवतीतारायां निवेश्य मध्यगतयैव हृष्टाश्चिन्द्यादेः
नच्चवस्य योगतारां विलोक्य तस्या उपरि तदेवधवलयं निवे-
श्यम् । एवं कृते सति वेधवलयस्य क्रान्तिहत्यस्य च यः
सम्पातः स मौनान्तात् अप्रतो यावद्विरंशैस्तावन्तस्तस्य नच्च-
वस्य भ्रुवांशा ज्ञेयाः । वेधवलये तस्यैव सम्पातस्य योगता-
रायास्य यावन्तोऽन्तर्रङ्गशास्तस्य विचेपांशा दक्षिणा उत्तरा
वा वेद्याः । अथ कदम्बप्रोतवेधवलयेन वेद्ये तु सदा स्थिरा
भ्रुवका आयनहृष्कर्मसंस्कृताः परन्तु कदम्बतारयोः अभावात्
अशक्यमिति यथोक्तवेधिनैव अयनहृष्कर्मसंस्कृता भ्रुवाः अराश्च
भ्रुवाभिमुखाः स्फुटाः सिद्धा भवन्तीति दिक् ॥ १०—१२ ॥

अथ रोहिणीशकटमेदमाह । हृषराशौ सप्तदशे श्चे
यस्य यहस्य भागद्याधिको विचेपो दक्षिणः स यहो
रोहिण्याः शकटं शकटाकारसच्चिवेशं भिन्द्यात् । तत्त्वाध्यगतो
भवेदित्यर्थः । तुकाराद्यहविचेपो रोहिणीविचेपात् अत्य
इति विशेषार्थकः । विचेपस्य दक्षिणस्य रोहिणीविचेपात्
अधिकले शकटाद्यहिर्दक्षिणभागे यहस्य स्थितत्वेन तदेव-
कल्पाभावात् । अत्र शकटाग्रिमनच्चवस्य भ्रुव एकाराशिः
सप्तदशांशाः । दक्षिणः शरो भागद्यमिति वेधसिद्धा स्थान
युक्तिः ॥ १३ ॥

अथ भग्नयोगसाधनार्थं यहयोगसाधनरौत्पतिदेशमाह ।
.. इवद्युनिश्चे यहाणां यथा दिनरात्रिमाने आच्छद्युष्मार्द्यं
कृते तथा दिनमानरात्रिमाने भानां नच्चभ्रुवकाराम् आच-

यहमेलकवच्छेषं यहभुत्तया दिनानि च ॥१४॥

एषो हीने यहे योगो ध्रुवकादधिके गतः ।

विपर्ययाद्वक्रगते यहे ज्ञेयः समागमः ॥ १५ ॥

द्वकर्मार्थं गणकः कुर्यात् । तदनन्तरं पूर्ववच्छब्दनिलोदयास्तौ
साधयित्वां अभौष्टकाले दिनगतशेषाभ्यां नतं क्षत्वा विषुव-
स्क्षाययाभ्यस्तादित्यादिना इत्यर्थः । द्वकर्म कुर्यात् । अत
नक्षब्दधुवके पर्वतेन अयनद्वकर्मापि उदाहरणे क्षतं तदयुक्तम् ।
तस्य ध्रुवके स्वतः सिद्धत्वात् । तदनन्तरं शेषं नक्षत्रयहयुति-
साधनं यहध्रुवतुल्यतारूपं यहमेलकवद्यग्रहयोगसाधनरौत्या
यहान्तरकला इत्यादिना कार्यम् । ननु तत्र ।

यहान्तरकलाः स्वस्यभुत्तिलिमासमाहताः ।

भुत्तयन्तरेण विभजेदित्युत्तोर्नक्षत्रस्य का गतिर्गाह्या इत्यत
आह यहभुत्तयेति । केवलया यहगत्या यहस्य फलं यहध्रुवा-
न्तररूपयहे संस्कार्थं ध्रुवसमो यहो भवति । नक्षत्रस्य
पूर्वगत्यभावात् ध्रुवो यथास्थित इत्यर्थः । ननु तथापि यह-
नक्षत्रयुतिकालसाधनं भुत्तयन्तरासभवात् कथं कार्यमिति
मन्दाशङ्केत्यत आह । दिनानौति अभौष्टसमयाहिवरमित्या-
दिना केवलया यहगत्या यहनक्षत्रयुतिदिनानि साध्यानि ।
चः समुच्चयैः । नक्षत्राणां गत्यभावात् ॥ १४ ॥

अथ अभौष्टकालात् यहनक्षत्रयुतिकालस्य गतैर्यालम-
सभुमार्थं पुनराह । नक्षत्रध्रुवात् उत्तादप्यह आयनद्वक्कर्म-
संस्कृतयह आदद्वक्कर्मसंस्कृतनक्षत्रध्रुवकात् । द्वक्कर्महय-
संस्कृतयह इति विवेकार्थः । न्यूने सति योगो नक्षत्रयह-
योगः स्वाभौष्टसमयाह्नावी अधिके सति पूर्वं जातः । वक्रगते
यहे विपर्ययात् उत्तावैपरीत्यात् समागमो नक्षत्रयहयोगो

फालगुन्योर्माद्रपद्योस्तथैवाषाढयोर्द्योः ।
 विशाखाश्चिनिसौम्यानां योगतारोत्तरा स्मृता ॥ १६ ॥
 पश्चिमोत्तरताराया द्वितीया पश्चिमे स्थिता ।
 हस्तस्य योगतारा सा श्रविष्ठायास्त्र पश्चिमा ॥ १७ ॥
 ज्येष्ठाश्रवणमैत्राणां वार्षस्पत्यस्य मध्यमा ।
 भरण्यामेयपिव्राणां रेवत्यास्त्रैव दक्षिणा ॥ १८ ॥
 अयः । हीने यहे गतोऽधिके यह एषो योगः । अत्रोप-
 पत्तिर्नक्षत्रस्य गत्यभावेन सदा स्थिरत्वात् यहगमनेन एव
 योगसम्भवादिति सुगमतरा ॥ १५ ॥

अथ अश्विन्यादिनक्षत्रस्य बहुतारामकत्वात् कस्याः
 ताराया एते ध्रुवका इत्यस्य योगताराया ध्रुवकमित्युत्तरं
 मनसि धृत्वा अश्विन्यादिनक्षत्राणां योगतारां विवक्षुः प्रथम-
 मेषां नक्षत्राणां योगतारामाह । एषाम् उत्तरनक्षत्राणां प्रत्येकं
 तारामु योत्तरदिक्खा तारा सा योगतारा गोलतस्वज्ञैरुक्ता
 ॥ १६ ॥

अथ अन्ययोः अनयोराह । हस्तनक्षत्रं पञ्चतारामकं
 हस्तपञ्चाशुलिसक्षिवेशाकारम् । तत्र नैऋत्यदिग्विश्चितपश्चि-
 मावस्थितताराया उत्तरदिग्वस्थितताराया द्वितीया पूर्वो-
 त्तातिरित्ता पश्चिमे वायव्याश्रिते स्थिता सा हस्तस्य योग-
 तारा चेया । उत्तरतारासक्षा पश्चिमाश्रिता तारा हस्तस्य
 योगतारा इति फलितार्थः । धनिष्ठाया योगतारामाह ।
 अष्टिताया इति । धनिष्ठायाः तारामु या पश्चिमदिक्खा
 सा तस्या योगतारा । चः समुच्चये ॥ १७ ॥

अथ अन्येषामेषामाह । ज्येष्ठाश्रवणानुराधानां पुष्टस्य

रोहिण्यादित्यमूलानां प्राची सार्पस्य चैव हि ।
 यथा प्रत्यवशेषाणां स्थूला स्याद्योगतारका ॥१८॥
 पूर्वस्यां ब्रह्महृदयादंशकैः पञ्चभिः स्थितः ।
 प्रजापतिहृषान्तेऽसौ सौम्ये उष्ट्रविंशदंशकैः ॥२०॥
 अपांवत्सस्तु चित्रायामुत्तरेऽशैस्तु पञ्चभिः ।
 वृहत् किञ्चिदितो भागेरापः षडभिस्तथोत्तरे ॥२१॥

इति नन्दनग्रहयुत्यधिकारः ।

च प्रत्येकं ताराच्यात्मकत्वात् मध्यमतारा योगतारा स्यात् ।
 भरणीक्षत्तिकामधानां रेवत्याः । चः समुच्चये । प्रत्येकं स्तता-
 रासु या दक्षिणदिक्शा सा योगतारा ॥ १८ ॥

अथ अन्येषाम् एषामवशिष्टानां च आह । रोहिणीपुनर्वसु-
 मूलानाम् अशेषायाच्च प्रत्येकं स्ततारासु पूर्वदिक्शा सैक
 योगतारेत्येवद्व्योरर्थः । प्रत्यवशेषाणाम् अवशिष्टनन्दनाणाम्
 आद्र्द्वचित्रास्त्वात्यभिजिच्छतताराणां स्ततारासु यात्यन्तं स्थूला
 महतौ सा योगतारा स्यात् ॥ १८ ॥

अथ ब्रह्मसंज्ञकनन्दनावस्थानमाह । ब्रह्महृदयस्थानात्
 पूर्वभागे पञ्चभिरंशैः प्रजापतिस्तारात्मको ब्रह्मा क्रान्तिहृषे
 स्थितः । कुचेत्यत आह । हृषान्त इति । हृषान्तनिकटे ।
 एकराश्चिः सप्तविंशत्यन्तश्च ब्रह्मभ्रुवक इत्यर्थः । अस्य विद्वेष
 माह । असादिति । ब्रह्मा । उत्तरस्थामष्टविंशद्वागैः स्थितः ।
 अष्टविंशद्वागा अस्य विद्वेष इत्यर्थः ॥ २० ॥

अथ अपांवत्सापयोस्तारयोः अवस्थानमाह । चित्रायाः
 सकाश्यात् अपांवत्ससंज्ञकस्तारात्मकः पञ्चभिः भागैः उत्तरस्थां

अथ उद्यास्ताधिकारः ।

अथोद्यास्तमययोः परिज्ञानं प्रकौर्त्यते ।

दिवाकरकराक्रान्तमूर्तीनामल्पतेजसाम् ॥ १ ॥

स्थितः । प्रथमतुकारशिवाभ्रुवतुल्यभ्रुवकार्थकः । हितीय-
तुकारशिवाविक्षेपस्त्र दक्षिणभागइयात्मकत्वात् अपांवस्त्रविक्षेप
उत्तरशिवभाग इति स्फुटार्थकः । अतोऽपांवस्त्रात् किञ्चिदल्पा-
न्तरेण हृष्ट खूलतारात्मक आपसंज्ञकः । तथा अपांवस्त्रात्
षड्भिरंशैः उत्तरस्थां स्थितशिवाभ्रुवक एवापस्त्र भ्रुवको
विक्षेप उत्तरो नवांशा इत्यर्थः ॥ २१ ॥

अथ अग्रिमयन्तस्य असङ्गतिलिपनिरासार्थमधिकारसमाप्तिं
फङ्किकया आह । स्थृतम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिंहान्तटिष्ठणे ।

अहर्क्षेत्रक्षाधिकारोऽयं पूर्णो गृदग्रकाशके ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमवल्लदैवज्ञात्मज-

रङ्गनाथगणकविरचिते गूढार्थप्रकाशके

नद्यन्तर्यहयुत्यधिकारः पूर्णः ।

अथ उद्यास्ताधिकारो व्याख्यायते । ननु सूर्योदास्त-
मनं सहेति प्रागुक्तेः यहयुत्यधिकारानन्तरं नद्यन्तर्यहयुत्य-
धिकारात् प्रागेवोद्यास्ताधिकारो निष्पत्तीय इत्यतोऽव-
त्सङ्गतिप्रदर्शनार्थमादौ तदधिकारं प्रतिजानीते । अथ नद्यन्त-
र्यहयुत्यधिकारानन्तरं सूर्यकिरणाभिभूता मूर्तिर्विन्द्वं येषां
तेषां चन्द्रादिष्ठङ्गहाणां नद्यन्ताणां च । अतएव अख्यतेजसां

सूर्याद्भ्यधिकाः पञ्चादस्तं जीवकुजार्कावाः ।
 जनाः प्रागुदयं यान्ति शुक्रज्ञौ वक्रियौ तथा ॥२॥
 जना विवस्तः प्राच्यामस्तं चन्द्रज्ञभार्गवाः ।
 ब्रजन्यन्यधिकाः पञ्चादुदयं शीघ्रयायिनः ॥ ३ ॥

ग्नूनप्रभावतामुदयास्तमययोः । अग्निमकाले सूर्यादधिकासन्नि-
 हितसन्निहितत्वसभावनया क्रमेण उदयास्तयोः सूर्यान्विसृतस्य
 यस्मिन् काले यदन्तरेण प्रथमदर्शनं सभावितं स उदयः ।
 सूर्यात् दूरस्थितस्य यस्मिन् काले यदन्तरेण प्रथमादर्शनं
 सभावितं सोऽस्तः । अनेन नित्योदयास्ताव्यवच्छेदस्तयोः इत्यर्थः ।
 परिज्ञानं सूक्ष्मज्ञानप्रकारः प्रकौर्त्त्वते । अतिसूक्ष्मलेन मयो-
 अत इत्यर्थः । तथा च यह इत्युद्देशेऽस्तमनसुहिष्टमपि तस्य
 पूर्वमेव सूर्यासमत्वं एव सभवात् तद्विलक्षणतया यहयुतिप्रस-
 फ्लेनोक्तम् । नक्षत्रयहयुतिस्तु यहयुतिवदिति तदनन्तरसुक्ता ।
 अतः प्रतिबन्धकजिज्ञासापगमेऽवश्यवत्ताव्यत्वात् अस्त्र अवसर-
 सङ्क्षिप्तिलिपात् तत्सङ्क्षिप्त्या नक्षत्रयहयुत्यधिकारानन्तरं प्रागुहिष्ट-
 मस्तमनं तप्रसङ्गात् उदयस्त्र प्रतिपाद्यत इति भावः ॥ १ ॥

तत्र प्रथमं पञ्चताराणां पद्मिमास्तपूर्वोदयौ आह । वक्र-
 गतौ शुक्रबुधौ तथा । सूर्यादधिकौ पद्मिमास्तं गच्छतः ।
 सूर्यादस्त्वौ पूर्वोदयं प्राप्नुतः । शेषं स्त्राष्टम् ॥ २ ॥

अथ' चन्द्रबुधशक्ताणां पूर्वास्तपद्मिमोदयौ आह । शीघ्र-
 यायिनः सूर्यगत्यधिकगतय इत्यर्थः । एतेन बुधशक्तौ अर्क-
 गत्यस्त्रगतौ सूर्यादस्त्वौ पूर्वास्तमधिकौ च पद्मिमोदयं न
 प्राप्नुत इत्युक्तम् । शेषं स्त्राष्टम् । अत्रोपपत्तिः । रविगतितो-
 इत्यगतिः यहोऽर्कादूनस्त्रेत् प्राचाणं दर्शनयोग्यो भवितुमर्हति ।

सूर्यास्तकालिकौ पश्चात् प्राच्यामुदयकालिकौ ।
दिवा चार्कग्रहौ कुर्याद्दृष्ट्वर्माय ग्रहस्य तु ॥ ४ ॥

यतः सूर्यास्त्राधिकत्वेन बहुगतित्वात् च उत्तरोत्तरमधिक-
विप्रकर्षात् प्रवहवशेन न्यूनस्य पूर्वसुदयात् अधिकस्थानन्तर-
मुदयनियमात् ग्रहविम्बस्य प्राक्चितिजसंलग्नताकालानन्तरं
यावत् सूर्यस्य ताण्डः कालस्तावत्पर्यन्तं विप्रकर्षे दर्शन-
सम्भवात् । एवं यदाल्यगति सूर्यादधिकस्तदा प्रवहवशेन
अर्कस्य पूर्वसुदयादनन्तरमुदितग्रहस्य दर्शनासम्भवात् प्रवह-
वशेनादौ न्यूनार्कस्यास्तसम्भवादनन्तरमधिकग्रहस्यासम्भवात्
सूर्यास्तानन्तरं पश्चिमभागे ग्रहदर्शनसम्भावेऽप्यधिकगति-
सूर्यस्य षष्ठस्थितत्वेन उत्तरोत्तरमधिकसच्चिकर्षात् पश्चिमा-
यामदर्शनं सम्भवत्येव । ते तु भौमगुरुशनयः । वक्रत्वे न्यून-
गतित्वात् बुधशुक्रौ च इति । अथ अर्कगतितोऽधिकगति-
ग्रहः सूर्यादूनस्तदोत्तरीत्या उत्तरोत्तरमधिकसच्चिकर्षात् पूर्व-
स्मिन् अदर्शनं दाति । यदा सूर्यादधिकस्तदोत्तरीत्या उत्त-
रोत्तरमधिकविप्रकर्षात् पश्चिमायामुदयः । ते तु शौक्राः
चन्द्रबुधशुक्रा इत्युपपन्नमुक्तम् ॥ ५ ॥

अथ अभौष्टदिन आसने सूर्योदयास्तकालिकौ सूर्यदृग्-
ग्रहौ तत्कालज्ञानार्थं कार्यौ इत्याह । पश्चात् पश्चिमास्तो-
दयसाधनेऽभौष्टदिन आसने सूर्यग्रहौ सूर्यास्तकालिकौ
कुर्याद्ग्राणकः । पूर्वास्तोदयसाधने सूर्योदयकालिकौ कुर्यात् ।
दिनेऽभौष्टकाले कुर्यात् । चकारो विकल्पार्थकः । अनन्तरं
ग्रहस्य दृक्कर्म । आयनाच्छृङ्खक्कर्मद्वयं कुर्यात् । तुकार
आच्छृङ्खक्कर्मश्चोकपूर्वार्द्धोक्तमिति विशेषार्थकः । अवोपपत्तिः ।
पश्चादस्तोदयसाधने पश्चिमायां तदर्शनमिति सूर्यास्तका-

ततो लम्नान्तरप्राणाः कालांशाः पष्टिभाजिताः ।
प्रतीच्यां पड़भयुतयोस्तद्वस्तम्नान्तरासवः ॥ ५ ॥

लिकौ सूर्यं पही इष्टकालांशसाधनार्थं सूक्ष्मौ । पूर्वोदयास्त-
साधने पूर्वोदिशि तद्दर्शनमिति सूर्योदयकालिकौ सूर्यं पही
इष्टकालांशसाधनार्थं सूक्ष्मौ अन्यकाले तु किञ्चित् खूलौ
अपि ज्ञातौ इक्कर्मसंस्कृतप्रहस्य सूर्यवत् क्षितिजसंलग्नता-
योग्यत्वात् इक्कर्मसंस्कृतो यहः कार्यः इति ॥ ४ ॥

अथ इष्टकालांशानयनमाह । ततस्ताभ्यां सूर्यदृग्यहाभ्यां
लग्नान्तप्राणाः । भोग्यासूनूनकस्य अथ इत्युक्तप्रकारेणान्तर-
कालासवः पष्टिभक्ता इष्टाः कालांशा भवन्ति । प्रागुदयास्त-
साधने प्रतीच्यां पञ्चिमोदयास्तसाधने पड़भयुतयोः पड़ाशि-
युक्तयोः सूर्यदृग्यहयोः लग्नान्तरासवः । अन्तरासवस्तद्वत्
पष्टिभक्ता इष्टकालांशा भवन्तीत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । दृग्य-
हसूर्याभ्यामन्तरकालो यहस्य सूर्योदयकाले दिनगतं पूर्वो-
दयास्तनिमित्तमुपयुक्तम् । एवं पञ्चिमोदयास्तनिमित्तं सूर्य-
दृग्यहाभ्याम् अस्तकालासुभिः अन्तरकालः सूर्यास्तकाले
यहस्य दिनशेषकाल उपयुक्तः । तत्र अस्तकालानाम् अनुक्तेः
उदयासुभिः साधनार्थं सपड़भौ सूर्यदृग्यही ज्ञातौ स कालो
इस्तास्तकः । अहोरात्रासुभिः चक्रकलातुखैश्चक्रांशा लभ्यन्ते
तदेष्टासुभिः क इत्यनुपाते प्रमाणफलयोः फलापवर्तनेन हर-
स्ताने पष्टिः । अतोऽस्तास्तकान्तरकालः पष्टिभक्ता इष्टकालांशा
इत्युपयवसुक्तम् । अवेदमवधेयम् । सूर्योदयकालिकाभ्याम्
अर्कदृग्यहाभ्याम् आनौतेन दिनगतेन पूर्वं चाल्यो दृग्यहः
सूर्यास्तकालिकाभ्यां सपड़भाभ्याम् अर्कदृग्यहाभ्याम् आनौ-
तेन दिनशेषेण अप्ये चाल्यः सपड़भौ दृग्यहः । ऋमेष्व अहो-

एकादशामरेज्यस्य तिथिसञ्चार्कं जस्य च ।
 अलांशा भूमिपुवस्य दशसप्ताधिकास्ततः ॥६॥
 पञ्चादस्तमयोऽष्टाभिरुदयः प्राड्महत्तया ।
 प्रागस्तमुदयः पञ्चादल्पत्वादशभिर्भूगोः ॥७॥

दयास्तकाले प्राक्पञ्चिमट्टग्रहाणी भवतः । ताभ्यां सूर्यसषड्-भ-
 सूर्याभ्यां च क्रमेण पूर्वरौत्यान्तरकालो अहस्य सूर्योदयास्त-
 काले क्रमेण दिनगतशेषौ नात्रद्वौ षष्ठिभूतौ कालांशौ इष्टौ
 सूक्ष्मौ । अथ इष्टकालिकाभ्याम् आनौतकालेन पूर्ववज्ञालिताभ्यां
 प्राक्पञ्चिमट्टग्रहाभ्यां सूर्यसषड्-भसूर्याभ्यां च आनौतकालो
 नात्रद्वौऽपि सूक्ष्मासन्नः । सूर्योदयास्तसम्बन्धाभावात् तदु-
 त्पत्ताः कालांशा अपि तथा । अथ सूर्योदयास्तकालिकाभ्याम्
 आनौतैकवारं कालात् कालांशाः स्थूला इष्टकालिकाभ्याम्
 आनौतैकवारकालात् कालांशा अतिस्थूला उभयन्त्र कालस्य
 सावनत्वात् । न हि सावनषष्ठिवटीभिः चक्रपरिपूर्तिर्येन
 सूक्ष्माः सिद्ध्यन्तीति ॥ ५ ॥

अथ यैः कालांशैः उदयोऽस्तो वा भवति तान् विवक्षः
 प्रथमं गुरुशनिभौमानां कालांशानाह । तत इष्टकालांशा-
 वगमानन्तरमस्तांशाः । अस्तो यैः अंशैः भवति तेऽशा अस्तो-
 पञ्चाशत् उदयांशा ज्ञेयाः । अमरेत्यस्य गुरोः एकादश
 कालांशाः । शनैः पञ्चदश संख्या कालांशानाम् । चः समु-
 खये । भौमस्य सप्ताधिका दश सप्तदश कालांशा इत्यर्थः
 ॥ ६ ॥

अथ शुक्रस्य आह । शुक्रस्य महत्तया वक्रत्वेन नीचा-
 सप्तत्वात् स्थूलविवृतया पञ्चमायाम् अस्तोऽष्टाभिः कालांशैः

एवं बुधो हादशभिष्टतुर्दशभिरंशकैः ।
 वक्री शीघ्रगतिस्थार्कात् करोत्यस्तमयोदयौ ॥८॥
 एभ्योऽधिकैः कालभागैर्हृष्णा न्यूनैरदर्शनाः ।
 भवन्ति लोके खचरा भानुभायस्तमूर्तयः ॥९॥
 प्राच्याम् उदयस्य तैः । नाधिकैः । प्राच्यां शुक्रस्य अख्यत्वात्
 अणुविष्टत्वात् दशभिः कालांशैः अस्तं गणकः कुर्यात् ।
 नाल्यैः । पश्चिमायाम् उदयस्तस्य अणुविष्टस्य दशभिः कालां-
 शैरेव च्छयैः ॥ ७ ॥

अथ बुधस्य आह । वक्री शीघ्रगतिः चः समुच्चये बुधः
 स्तर्यात् हादशभिः चतुर्दशभिष्ट कालांशैः अस्तोदयौ । एवं
 शुक्ररौत्या करोति । पश्चादस्तं प्रागुदयं च हादशभिः
 कालांशैः महाविष्टतया बुधः करोति । प्रागस्तं पश्चादुदयं
 च चतुर्दशभिः कालांशैः अणुविष्टत्वात् बुधः करोतीत्यर्थः ॥८॥

अथ प्रोक्ता इष्टकालांशाभ्याम् अस्तस्य उदयस्य वा गतैः
 अत्यन्नानमाह । एभ्य एकादशामरेज्यस्येति स्नोक्तवयोक्तेभ्यो-
 ऽधिकैः इष्टकालांशैः दृश्या दर्शनयोग्या अभौष्टकाले यज्ञा
 भवन्ति । तथा च अस्तसाधने दृश्यत्वं अस्त एषः । उदय-
 साधने दृश्यत्वं उदयो गत इति भावः । अल्यैः इष्टकालांशैः
 यज्ञा लोके भूलोके अदर्शना न विद्यते दर्शनं दृष्टिगोचरता
 येषां ते । अहृश्या अभौष्टकाले भवन्ति । ननु अहृश्याः
 कुतो भवन्तीत्यत आह । भानुभायस्तमूर्तय इति । सूर्य-
 सद्वेन सूर्यकिरणदीप्त्या यस्ता अभिभूता सूर्यकिरणप्रलिङ्ग-
 इतस्तोकनयनाविषया मूर्त्तिविष्टत्वरूपं येषां त इत्यर्थः । तथा
 च अस्तसाधन अहृश्यत्वेऽस्तो गतः । उदयसाधनेऽहृश्यत्व
 उदय एष इति भावः । अत एव ।

तत्कालांशन्तरकला भुक्तप्रस्तरविभाजिताः ।
दिनादि तत्फलं लब्धं भुक्तियोगेन वक्रिणः ॥१०॥

उक्तेभ्य उनाभ्यधिका यदीष्टाः
खेटोदयो गम्यगतस्तदा स्थात् ।
अतोऽन्यथा चास्तमयोऽवगम्यः

इति भास्कराचार्योक्तं सङ्गच्छते । अब्रोपपत्तिः । उक्त-
कालांशतुल्येष्टकालांशे यत्काले यही साधितौ तत्काल एव
यहस्योदयोऽस्तो वा अर्कक्षतः उक्तकालांशानां सूर्यसाधिध्य-
जनिताद्यन्तप्रहारदर्शने हेतुत्वप्रतिपादनात् । तथा च इष्ट-
कालांशा उक्तेभ्योऽत्यास्तदा यहस्यास्तदृतत्वमेवेति उदयसाधन
इष्टकालांशा उक्तेभ्योऽत्यास्तदेष्टकालात् अये यहस्योदयः
यदीष्टकालांशा उक्तेभ्योऽधिकास्तदेष्टकालादयहस्योदयः पूर्वं
जातः । एवमस्ताधन इष्टकालांशा अधिकास्तदेष्टकालात्
अये यहस्तः । यदीष्टकालांशा न्यूनास्तदेष्टकालात् पूर्वं
यहस्तो जात इत्युपपन्नमुक्तम् ॥८॥

अथ उदयास्तयोर्गतैष्टदिनाद्यानयनमाह । उक्तेष्टकालां-
शयोः अन्तरस्य कलाः सूर्ययहयोर्गत्योः कलामकान्तरेण
भक्ताः । दिनादिकमुदयास्तयोः फलमुदयास्तयोर्गतैष्टदिनाद्य
भवतीत्यर्थः । वक्रगतियहस्य विशेषमाह । लब्धमिति ।
वक्रिणो वक्रयहस्य भुक्तियोगेन सूर्ययहयोः कलामकगतियो-
गेन भक्ताः फलं गतैष्टदिनाद्य ज्ञेयम् । अब्रोपपत्तिः । सूर्य-
यहयोर्गत्वन्तरकलाभिरेकं दिनं तदेष्टप्रोक्तकालांशयोः अन्तर-
कलाभिः किमित्यनुपातेन उदयास्तयोः अभौष्टकालाहतैष्ट-
दिनाद्यवगमः । वक्रयहे तु सूर्ययहयोर्गतियोगेन प्रत्यह-
मन्तरहर्षेर्गतियोगात् अनुपात उपपन्न इत्युपपन्नमुक्तम् ॥१०॥

तज्जनासुहृते भुक्तौ अष्टादशशतोदृते ।
 स्यातां कालगतौ ताभ्यां दिनादि गतगम्ययोः ॥ ११
 स्वात्यगस्यमृगव्याधचित्राज्येष्ठाः पुनर्वसुः ।
 अभिजिद्व्रह्महृदयं चयोदशभिरंशकैः ॥ १२ ॥
 हस्तश्ववणफालगुन्यः श्रविष्ठारोहिणीमधाः ।
 चतुर्दशांशकैर्द्ध्या विशाखाश्विनिदैवतम् ॥ १३ ॥

अथ अहगतिकलयोः क्रान्तिवृत्तस्थलात् कालांशान्तरस्य
 अहोरात्रवृत्तस्थलात् अनुपातः प्रमाणेच्छयोः वैज्ञात्येन अयुक्त
 इति मनसि धृत्वा तयोः एकजातिल्वसम्पादनार्थं ग्रहगत्योः
 इच्छाजातीयत्वं वदन् तदन्तरेण अनुपातस्तु युक्त एवेत्याह ।
 भुक्तौ रविग्रहयोर्गतौ कलात्मके तज्जनासुहृते कालसाधनार्थं
 यहस्य यो राश्युदयो गृह्णौतस्तेनास्त्रात्मकोदयेन गुणित अष्टा-
 दशशतेन भक्ते फले सूर्यग्रहयोः कालांशवत् कालगतौ
 स्याताम् । ताभ्यां गतिभ्यां गतगम्ययोः उदयास्त्योर्दिनादि
 पूर्वोक्तप्रकारेण साध्यम् । न तु पूर्वोक्तप्रकारेण यथास्थित-
 गतिभ्यां स्थूलत्वापत्तेः । अत्रोपपत्तिः । एकराशिकलाभिः
 राश्युदयासवस्त्रादा गतिकलाभिः क इत्यनुपातेन अहोरात्रवृत्ते
 गत्यस्वः कलासमा इत्युपपत्तम् ॥ ११ ॥

अथ नक्षत्राणां सूर्यसाद्विद्यवशात् अस्तोदयज्ञानार्थं
 कालांशान् विवक्षुः प्रथममेषामाह । मृगव्याधो तुव्यक्तः ।
 वयोदशभिः कालांशैः दृश्यानि नक्षत्राणि भवन्ति । श्रेष्ठं
 स्थाप्तम् ॥ १२ ॥

अथ अन्येषामेषामाह । फालगुनौ पूर्वोक्तराफालगुनौ-
 हयम् । अश्विनिदैवतम् अश्विनीकुमारो दैवतं स्त्रामौ यस्य

कृत्तिकामैवमूलानि सार्पं रौद्रर्द्धमेव च ।
दृश्यन्ते पञ्चदशभिराषाढाहितयं तथा ॥ १४ ॥
भरणीतिष्ठसौम्यानि सौम्यग्रात् त्रिःसप्तकांशकैः ।
शेषाणि सप्तदशभिर्दृश्यादृश्यानि भानि तु ॥ १५ ॥
अष्टादशशताभ्यस्ता दृश्यांशाः खोदयासुभिः ।

विभज्य लक्ष्याः क्षेत्रांशास्तैर्दृश्यादृश्यताथवा ॥ १६ ॥
इति अखिनीनक्षत्रम् । दृश्या उपलक्षणात् अदृश्या अपि ।
लिङ्गपरिणामस्त यथायोग्यं बोध्यः । शेषं स्पष्टम् ॥ १३ ॥

अथ अन्येषामेषामाह । कृत्तिकानुराधामूलनक्षत्राणि
पञ्चदशभिः कालांशैः दृश्यन्ते । उपलक्षणात् दृश्यन्तेऽपि ।
एवकारो व्यूनाधिकव्यवच्छेदार्थः । आश्वेषार्द्धा । चः समु-
च्चये । आषाढाहितयं पूर्वोत्तराषाढाहयं तथा पञ्चदशकालांशैः
दृश्यन्ते इत्यर्थः ॥ १४ ॥

अथ अन्येषाम् अवशिष्टानां च आह । तिष्ठः पुष्टः
सोमदैवतं ऋगशिरो नक्षत्रमेतानि नक्षत्राणि सौम्यग्रात् अणु-
विष्वत्वात् त्रिःसप्तकांशकैः एकविंशतिकालांशैर्दृश्यादृश्यानि ।
उदिताति अस्त्रात्तानि च भवत्तीत्यर्थः । शेषाणि पूर्वो-
धिकारोक्तनक्षत्रेषु उक्तातिरिक्तानि अततारापूर्वोत्तराभाद्रप-
दारेवतीसंज्ञानि । वङ्गिबङ्गापावक्षापसंज्ञानि च सप्तदशभिः
कालांशैर्दृश्यादृश्यानि भवति । तुकारो दृश्यादृश्यानीत्यल्ल
समुच्चयार्थकाः ॥ १५ ॥

अथ दिनाद्यानयनार्थमिच्छाया एव प्रमाणजातीयकरण-
त्वमाह । दृश्यांशाः कालांशा अष्टादशशतगुणितास्तान्
खोदयासुभिः अहराम्बुद्यात्तुभिः भज्ञा लक्ष्याः क्षेत्रांशाः

प्रागेषामुदयः पश्चादस्तो दृक्कर्म पूर्ववत् ।
 गतैष्यदिवसप्राप्तिर्भानुभृत्या सदैव हि ॥१७॥
 अभिजिद्ब्रह्मद्युदयं स्वातीवैषाववासवाः ।
 अहिर्बुध्मसुदक्ष्यत्वान्न लुप्यन्ते ऽर्करम्भिः ॥ १८ ॥
 इत्युदयास्ताधिकारः ॥

क्रान्तिवृत्तस्थांश्चास्तैः अंशैः दृश्यादृश्यता । उदयास्तौ प्रकारा-
 न्तरेण उक्तरौत्या ज्ञेयौ । कालांश्चाभ्यां चेतांशौ आनीय तद-
 न्तरकला यथास्थितगत्योः अन्तरेण योगेन वा भक्ताः फलम्
 उदयास्तयोर्गतैष्यदिनाद्यं पूर्वागतमेव स्यात् इत्यर्थः । अत्रो-
 पपत्तिः । राश्युदयासुभिः एकराशिकलास्तदा कालांश्चकला-
 तुस्यासुभिः का इति क्रान्तिवृत्ते कलास्ताः षष्ठिभक्ता अंशा
 इति पूर्वमेव इच्छास्थाने कालांशा एव धृता साधवात् ।
 इत्युक्तसुपपन्नम् ॥ १६ ॥

ननु ग्रहाणाम् असुकदिश्यस्तोऽसुकदिश्युदय इत्युक्तम् ।
 तथा नक्षत्राणां नोक्तम् । गत्यभावाद्यियोगयोगासम्बवेन गतैष्य-
 दिनाद्यानयनासम्भवत्येतत आह । एषां नक्षत्राणां प्राच्याम्
 उदयः प्रतीच्याम् अस्तो गत्यभावात् अस्यगतिग्रहवत् । एषां
 नक्षत्राणां दृक्कर्माच्चदृक्कर्म पूर्ववत् पूर्वप्रकारेण कार्यम् ।
 यरन्तु शोकपूर्वार्थीत्यमिति ध्येयम् । सदा नित्यम् । एव-
 कारात् कदाचिदपि अन्यथा न इत्यर्थः । हि नित्ययेन ।
 रविगत्या गतैष्यदिवसानां लक्षिः स्यात् नक्षत्रगत्यसम्भवात् ।
 योगे अहगतिवत् ॥ १७ ॥

अय कतिपयानां नक्षत्राणां सूर्यसानिध्यवशादस्तो
 नास्तीत्याह । अभिजित् । नक्षत्रादयम् । अनेन एकदेशस्त

अथ शृङ्गोद्भवधिकारः ।

उदयास्तविधिः प्राग्वत् कर्तव्यः शौतंगोरपि ।
भागैर्दादशभिः पञ्चाहुश्यः प्राग्यात्यहुश्यताम् ॥१॥

ब्रह्मणोऽपि अहम् । स्वातौश्वरणधनिष्ठाः । अहिर्बुध्म-
मुत्तराभाद्रपदा । एतानि नक्षत्राणि उत्तरदिक्खत्वात्
उत्तरविक्षेपाधिक्षात् इत्यर्थः । सूर्यकिरणैर्लुप्यन्ते । अस्तु
न यान्तीत्यर्थः । अतोपपत्तिः ।

यस्तोदयार्कादधिकोऽस्तभानुः
प्रजायते सौम्यशरातिदैर्यात् ।
तिमांशुसाक्षित्वशेन नास्ति
धिष्णुस्य तस्यास्तमयः कथच्छ्रित् ॥

इति भास्कराचार्योक्ता । परमिदमुक्तमष्टाक्षभायाम् ।
अन्यथा पूर्वाभाद्रपदाया अपि तथात्वापत्तेरिति दिक् ॥ १८ ॥
अथ अग्निमन्त्रस्य असङ्गतिलिपनिरासार्थम् अधिकार-
समाप्तिं फल्किकया आह । नक्षत्रग्रहयोः अस्तोदयनिरूप-
तात् साधारणेन उदयास्ताधिकार इत्युक्तम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिहान्तटिप्पणे ।
उदयास्ताधिकारोऽयं पूर्णो गृद्धप्रकाशके ॥
इति श्रीसकलगणकसार्वभौमवस्त्रालैवज्ञात्मज
रङ्गनाथगणकविरचिते गृद्धार्थप्रकाशके
उदयास्ताधिकारः पूर्णः ।

अथ भौमादीनां सूर्यसाक्षित्वोदयास्तासचे दौस्या सकल-
विभदर्शनं तथा चन्द्रस्य त्रिदयास्ताकाले सकलविभदर्शनं

रवीन्द्रोः षड्भियुतयोः प्राग्वल्लग्नान्तरासवः ।
एकराशौ रवीन्द्रोश्च कार्या विवरलिप्तिकाः ॥२॥

शुक्रत्वेन न भवति । किन्तु विष्वैकादेश एव शुक्रत्वेन दृश्यत
इति भौमादिविस्टृश्वर्त्वं चन्द्रस्य कुत इत्याशङ्कायाः पूर्वाधि-
कारे समुपस्थितेस्तदुत्तरभूत शृङ्गोन्नमनाधिकारोऽवश्यसुपस्थित
आरब्दो व्याख्यायते । तत्र शृङ्गोन्मतेरुदयकालात् पूर्वकाले-
ऽस्तकालानन्तरकाले च आसनकतिपयदिवसेषु दर्शनात् पूर्वा-
धिकारे चन्द्रस्य कालांशानुकृत्या तदुदयास्तानुकृतेश्च प्रथमसुप-
स्थितचन्द्रोदयास्तयोः साधनमतिदिशति । चन्द्रस्य । अपि-
शब्दः पूर्वाधिकारोक्तैः अहनक्षत्रैः समुच्चयार्थकाः । उदयास्त-
विधिरुदयास्तयोः साधनप्रकारः प्राग्वत् पूर्वाधिकारोक्तारौत्त्वा
गणकेन कार्यः । ननु कालांशानां पूर्वमनुकृतेः कथं तस्मिद्धिः
अत आह । भागैरिति । हादशभिः अंशैः चन्द्रः पञ्चिमार्यां
दृश्य उदितो भवति । प्राच्याम् अदृश्यताम् अस्तं प्राप्नोति ।
अत पश्यात् प्रागिति पुनरुक्तमपि पूर्वं बुधशुक्रयोः साहचर्येण
चन्द्रोदयास्तदिगुक्त्या तत्साहचर्येण चन्द्रस्य पञ्चिमास्तपूर्वो-
दयौ वर्त्तते इति कस्यचित् मन्दवृष्टेर्भ्रमस्य वारणायेति
ध्येयम् ॥ १ ॥

अथ उदयास्तप्रसङ्गेन स्मृतयोः चन्द्रनित्यास्तोदययोः साधनं
विवक्षुः प्रथमं ज्ञोकचर्येण इन्द्रोनित्यास्तसाधनमाह । शुक्रे
शुक्रपञ्चाभौष्ठदिने सूर्यास्तकाले स्यष्टौ सूर्यचन्द्रौ साध्वौ ।
चन्द्रस्य दृश्यर्मद्वयं संस्कार्यम् । तत्राच्छक्तर्म ज्ञोकपूर्वार्चोल-
मेव । तयोः सूर्यचन्द्रयोः षड्भियुतयोः लग्नान्तरासवो-
ऽन्तरकालासवः प्राग्वल्लग्नास्तनूनकास्य इत्यादिना साधाः ।
तौ सषड्भार्कचन्द्रौ एकराशौ अभिवराशौ चेत् स्तः तदा

तद्वाडिकाहते भुक्तौ रवीन्द्रोः षष्ठिभाजिते ।
तत्‌फलान्वितयोर्भूयः कर्तव्या विवरासवः ॥३॥

सप्तड्भयोस्तयोः सूर्यचन्द्रयोः अन्तरकलाः कार्याः ।
चकारो विषयव्यवस्थार्थकः । तयोः असुकलयोः घटिकाभिः
असवः षष्ठधिकशतवयेण भाज्याः । घटिकाः कला उद-
यासुगुणित एकराशिकलाभिः भक्ता असवस्ते षष्ठधिकशत-
वयेण भाज्याः । घटिकाः । आभिः सूर्योंहोर्गती कलामके
गुखे षष्ठिभक्ते तत्‌फलान्वितयोः स्वस्फलयुक्तयोः सप्तड्भ-
सूर्यचन्द्रयोः भूयः पुनर्विवरासवोऽन्तरप्रस्त्रः पूर्वरीत्या
कर्तव्याः । एवं तद्विकाभिः सूर्यास्तकालिकौ सप्तड्भमूर्य-
द्वकर्मसंस्तुतचन्द्रो प्रचाल्य तयोर्विवरासव इति यावत् स्थिरी-
भूता अभिवास्तावत् साध्याः । तैः अभिनैः असुभिः सूर्यास्तात्
अनन्तरं चन्द्रोऽस्तु प्राप्नोति । अत्रोपपत्तिः । सूर्यास्तकाले
सप्तड्भार्को लग्नं द्वकर्मसंस्तुतचन्द्रः षड्भयुतचन्द्रास्तकाले
लग्नम् । परन्तु सूर्यास्तकालिकं न स्वास्तकालिकम् । पश्चिम-
द्वग्रहः मूर्यास्तकालिक इति तत्त्वम् । तदन्तरासवः
सावनाचन्द्रस्तु मूल्या दिनशेषाः । परन्तु परिभाषया
नात्मवद्वासभवात् नात्मताः साध्या इति चन्द्रस्ताभिश्वाल्यः
स्वास्तकाले सप्तड्भो लग्नमस्तात् सूर्यास्तकालिकसप्तड्भ-
सूर्याच अन्तरासवो नात्मताः सूल्या अपि भगवतैकरीति
प्रदर्शनार्थं भिवकालिकाभ्यां सूर्यचन्द्राभ्यां कथं मूल्यासमय-
सिद्धिरिति भवदाशङ्कापनोदार्थं च सप्तड्भः मूर्योऽपि साधितः
चन्द्रास्तकाले । ताभ्याम् अन्तरासवो नात्मता अपि सूर्यास्त-
कालिकलग्नाशङ्कात् असूल्या इति असङ्गत् सूल्या इत्युक्तमुप-
पत्तम् । वल्लुतस्तु सावनाभ्युपगमे ।

एवं यावत् स्थिरीभूता रवीन्द्रोरन्तरासवः ।
तैः प्राणैरस्तमेतौन्दुः शुक्रोऽर्कास्तमयात् परम् ॥४॥

रवीन्द्रोः षड् भयुतयोः प्राग्वस्त्रान्तरासवः ।

तैः प्राणैरस्तमेतौन्दुः शुक्रोऽर्कास्तमयात् परम् ॥

इत्येक एव सूर्यसिद्धान्ते श्लोकः । श्लोकमध्य एकराशी इत्यादि
रवीन्द्रोः इति अन्तरासव इत्यन्तं श्लोकहयं केनचित् मन्द-
मतिना समयोऽसङ्कटेव साध्य इति शिष्ठधौष्टिकिदत्त्वोऽप्तं
सुबुद्धिमन्येन अयुक्तमपि युक्तियुक्तं मत्वा नित्यिसम् । कथ-
मन्यथा भगवतः सर्वज्ञस्य शुष्टसावनघटीज्ञानानन्तरम् असङ्कृत्
साधनोक्तिः मङ्गल्चक्षते । किञ्च ।

एकराशी रवीन्द्रोऽस्य कार्या विवरलिमिकाः ।

इत्यर्जस्य विप्रशाधिकारे भोग्यामूनूनकस्य इत्यादिश्लोकार्ये-
ऽपेक्षितत्वेन अद्वानपेक्षितत्वम् । प्राग्वस्त्रान्तरासव इत्यनेन
एव अत्र तस्मिंसेरिति । अथ नात्त्रचाभ्युपगमे तु चन्द्रस्य
सावनघटीभिद्यालनं खास्तकालिकसिद्धर्थमावश्यकं न तु
सूर्यस्य प्रयोजनाभावात् । न हि चन्द्रास्तकालसाधित-
सषड् भस्त्र्यः सूर्यास्तकालिकां लग्नं येन सूर्यचालनं युक्तम् ।
अपिच । एकस्य चन्द्रस्य चालनेन पुनरेकवारेणैव सूर्या-
नात्त्रवकालसिद्धौ द्योखालनोक्त्या नात्त्रवस्य असङ्कृत् क्रिया-
नयनमत्त्वं गौरवं सर्वज्ञेन कथमुक्तम् । असङ्कृत्वाधनेन
मूलमनात्त्रवसिद्धौ युक्त्यभावस्य । अतएव ।

आतं यदा भाभिमता यहस्य

तत्कालखेटोदयलम्बन्त्वम् ।

साध्ये तयोरन्तरनाडिका याः

ताः सावनाः स्वर्युगता यहस्य ॥

भगणाहौ रवेद्दत्त्वा कार्याल्पद्विवरासवः ।
तैः प्राणैः क्वाणपक्षे तु शीतांशुरुदयं ब्रजेत् ॥५॥
चर्केन्द्रौः क्रान्तिविश्वेषो दिक्साम्ये युतिरन्यथा ।
तज्ज्येन्दुरकार्याद्वासौ विज्ञेया दक्षिणोत्तरा ॥६॥

इति भास्कराचार्योऽस्तु सङ्क्षिप्त इति तत्त्वम् ॥ ४ ॥

अथ उदयसाधनमाह । क्वाणपक्षे भगणाहौ पट्टराशीन्
मूर्यस्य दत्त्वा संयोज्य तुकारात् चन्द्रस्य अदत्त्वेत्यर्थः । तद्विव-
रासवः तयोः द्वक्कर्मसंख्तचन्द्रसषड्भसूर्ययोः अन्तरासवः
प्रागुक्तप्रकारेण साध्याः । तैः साधितैः असुभिचन्द्रः मूर्या-
स्तानन्तरमुदयं गच्छेत् । अत्रोपपत्तिः । सूर्यास्तकाले सषड्भ-
भार्कास्य लग्नत्वात् सूर्ये पट्टराशियोजनम् । उदयसाधनार्थम् ।
प्राग्दृग्यहस्यापेक्षितत्त्वाचन्द्रो द्वक्कर्मसंख्तो यथास्थितो न
पट्टराशियुक्तः । तद्विवरासुभिः चन्द्रस्य मूर्यास्तानन्तरमुदयः
सावनैः । तत्त्वालितचन्द्रात् सूर्यास्तकालिकसषड्भार्काच्च
विवरासवो नाश्वादा इति । शृङ्गोचतिसाधनार्थं दृश्यकाले
सूर्यचन्द्रौ साध्यौ इति आपनार्थं चन्द्रस्य नित्योदयासौ उक्तौ
अन्येषां ग्रहनक्षत्रादौनां प्रयोजनाभावात् अनुकूले चन्द्रोपलक्ष-
चादुकूले वा तत्र शृङ्गक्षाणपक्षविवेको न इति ध्येयत् ॥ ५ ॥

अथ प्रकृतं विवक्षुः प्रथमं तदुपयुक्तभुजकोटिकर्णालकं
क्षेत्रं श्वोकतयेण आह । सूर्यचन्द्रयोः स्थाप्तक्रान्त्योर्दिंगैक्ये-
उक्तरम् । अन्यथा दिम्बे दे योगः । अत्र क्रान्तिशब्दः क्रान्ति-
ज्ञापरो ज्ञेयः । उपपत्त्वविरोधात् । तज्जगा सा च असौ
ज्ञा च संस्कारसिद्धाङ्गमिता ज्येत्यर्थः । अर्काचन्द्रो यत्र यस्यां
दिशि तद्विका दक्षिणोत्तरा वा असौ ज्ञा ज्ञेया । एकदिशि

मध्याङ्केन्दुप्रभाकर्णसङ्गुणा यदि सोतरा ।
तदार्काम्नावजीवायां शोध्या योज्या च दक्षिणा ॥७

रविक्रान्तितचन्द्रक्रान्तेः प्रधिकत्वे सूर्याचन्द्रस्य क्रान्तिदिक्-
स्थलेन च्या क्रान्तिदिक् । उनत्वेऽकार्त् क्रान्तिदिविपरीत-
दिक् स्थलेन क्रान्तिभिवदिक् । भिवदिशि चन्द्रक्रान्तिदिग्भ्या
ज्ञेया इत्यर्थः । सा च्या मध्याङ्केन्दुप्रभाकर्णसङ्गुणा यत्काले
चन्द्रः शृङ्गोबत्यर्थं साधितस्तत्काले मध्याङ्कच्छायाकर्ण-
वच्छायाकर्णचन्द्रस्य साध्यः । स तु अक्षांशचन्द्रस्यष्टक्रान्तेः
उत्तरदिशि वियोगो दक्षिणदिशि योगस्तदूननवत्यंशब्दया
भक्ता हादशगुणितचिज्येति । उपपत्त्यनुरोधेन तु मध्याङ्क-
पदं तत्कालपरम् । यत्काले चन्द्रस्यत्काले चन्द्रस्य द्युगतं
दिनशेषं वा प्रसाध्य विप्रशाधिकारविधिना शङ्खं प्रसाध्य
छायाकर्णं साध्यः । अङ्गोऽहोरात्रस्य मध्यं सूर्यास्तसात्-
कालिकाः । चन्द्रस्य छायाकर्णे वायमेव भगवदभिप्रेतः । कथ-
मन्यथा चन्द्रस्य शृङ्गोबतौ द्वकर्मद्वयसंस्कारः शृङ्गोबतौ शशा-
ङ्खस्येति प्रागुक्तः सङ्गच्छते । दिनार्द्धातिरितः छायासाधनार्द्ध-
मेव द्वकर्मणोः उपयोगात् अन्यत्र शृङ्गोबतिगणित उपयोग-
भावात् । स्पष्टक्रान्तैव छायाकर्णसिद्धेः । अतापि शोक-
पूर्वाह्वेष्टिमेवाक्षद्वकर्म संस्कार्यम् । तेन छायाकर्णेन गुणिता
इत्यर्थः । सा तादृशी च्या यद्युत्तरा तदा हादशगुणितायाम्
अक्षज्यायां शोध्यान्तरिता । तेन हादशगुणिता अक्षज्याधिका
तादृशी च्या । तदापि विपरीतशोधने न च्छतिः । यदि
दक्षिणा तदा तस्मामेव युक्ता कार्या चो व्यवस्थार्थकाः । शेषं
संस्कारजं स्वदेशलभ्यया भक्तं फलं मुजः प्राप्तः । खदिष्मुखः
स्वशब्देन संस्कारस्तस्य दिक् तस्मां सुखमप्य यस्य असौ ।

संस्कारदिक् इत्यर्थः । भुजस्त्र कोटिकर्णसापेचत्वात् ती आह ।
कोटिरिति । शङ्खादग्राशङ्खः कोटिः । तयोः भुजकोट्योः
वर्गयोर्योगात् पदं कर्णः स्यात् । अत्रोपपत्तिः ।

स्वाग्रास्वशङ्खतलयोः समभिन्नदिक्त्वे ।
योगोऽन्तरं भवति दोरिनचन्द्रदोषोः
तुत्त्वाशयोर्विवरमन्यदिशोस्तु योगः ॥
स्वष्टो भुजो भवति चन्द्रभुजाश इन्दोः
शुचे भुजे रविभुजाहिपरौतदिकः ।

इति सूक्ष्मभुजसाधनं भास्कराचार्येण सिद्धान्तशिरोमणी
उक्तम् । तदुपपत्तिस्तु तद्वैकायां व्यक्ता । अनया रीत्या
भुजसाधनार्थं क्रान्तिज्ययोः अये साध्ये लम्बज्याकोटी विज्या-
कर्णस्तदा क्रान्तिज्याकोटी कः कर्ण इत्यनुपातेन । तत्स्वरूपं
तु प्रत्येकं सूर्यचन्द्रयोः सूर्यक्रान्तिज्या विज्यागुणा लम्बज्या
भक्ता { सं. क्रां. व्या. वि १ } चन्द्रस्पष्टक्रान्तिज्या विज्यागुणा
लम्बज्याभक्ता { चं. क्रां. व्या. वि १ } अनयोः स्वं स्वं शङ्खतलं
संस्कार्यम् । तत्र शुद्धोवत्त्वर्थं सूर्येण भगवता सूर्योदयास्त-
कालिकगणितस्यैवाभ्युपगमात् । तत्र सूर्यशङ्खोरभावात्
तच्छङ्खतलाभावाच्च सूर्यायैव सूर्यभुजः सिद्धः । चन्द्रस्य तु
तदा शङ्खोः सङ्घावाच्छङ्खतलसुत्पद्यते तत्तु लम्बज्याकोटी
अक्षज्याभुजस्तदा शङ्खकोटी को भुज इत्यनुपातेन तात्का-
लिकचन्द्रोन्नतनतकालसाधित-विप्रश्वाधिकारोक्ताचन्द्रमहाशङ्ख-
गुणिता अक्षज्या लम्बज्याभक्तेति दक्षिणमेव शङ्खतलस्वरूपम्
{ चच्चवा. चं. वि १ } इदं चन्द्रदक्षिणाग्रायां योज्यम् । चन्द्रस्य
दक्षिणो भुजः । चन्द्रोत्तराग्रायां तु हीनं चन्द्रस्योत्तरो भुजः ।

चन्द्रोत्तरायथा हीनमिदं चन्द्रस्य दक्षिणो भुजः । यथा
दक्षिणो भुजः { चं. क्रां. व्या. वि १ अचञ्चा. चं. शं १ } वा { चं. क्रां.
लं १ } वा { चं. क्रां. व्या. वि १
व्या. वि १ अचञ्चा. चं. शं १ } उत्तरो भुजः { चं. क्रां. व्या. वि १
लं १ }

{ चं. क्रां. व्या. वि १ } अयं चन्द्रभुजः सूर्याशयैकदिश्यन्तरितो भिन्न-
दिभिः शुक्रः शृङ्गोत्तरायपुयुक्तो भुजः । यथा सूर्यस्य दक्षिण-

गोले { सु. क्रां. व्या. वि. १ चं. क्रां. व्या. वि. १ अचञ्चा. चं. शं १ }
लं १ }

{ सु. क्रां. व्या. वि. १ चं. क्रां. व्या. वि. १ अचञ्चा. चं. शं १ } इदं भुज-

हयं स्पष्टो भुजो भवति चन्द्रभुजाश्च इत्युक्तेः दक्षिणम् । सूर्य-

भुजस्य न्यूनत्वेन शोध्यतात् । सूर्यभुजस्याधिकत्वे तु

{ सु. क्रां. व्या. वि. १ चं. क्रां. व्या. वि. १ अचञ्चा. चं. शं १ } { सु. क्रां.
लं १ } {

व्या. वि. १ चं. क्रां. । व्या. वि. १ अचञ्चा. चं. शं १ } इदं भुजहय-

मुत्तरम् । इन्द्रोः शुक्रे भुजे रविभुजाह्विपरीतदिक्ष इत्युक्तेः ।

योगे तु उत्तरो भुजः { सु. क्रां. व्या. वि. १ चं. क्रां. व्या. वि. १ अचञ्चा.

चं. शं १ } सूर्योत्तरगोलेऽपि { सु. क्रां. व्या. वि. १ चं. क्रां. व्या.
लं १ } {

व्या. वि. १ अचञ्चा. चं. शं १ } { सु. क्रां. व्या. वि. १ चं. क्रां. व्या. वि. १
लं १ } {

अचञ्चा. चं. शं १ } इदं भुजहयं दक्षिणम् । अन्तरे तु सूर्य-

भुजस्य न्यूनत्वे उत्तरो भुजः { सु. क्रां. व्या. वि. १ चं. क्रां. व्या. वि. १
अचञ्चा. चं. शं १ } {

अचञ्चा. चं. शं १ } सूर्यभुजस्याधिकत्वे तु { सु. क्रां. व्या. वि. १
लं १ } {

श्रीर्थं लम्बज्यया भक्तं लब्धो बाहुः स्वदिष्ट्युखः ।
कोटिः शङ्कस्तयोर्वर्गयुतेर्मूलं श्रुतिर्भवेत् ॥ ८ ॥

चं. क्रा. च्या. वि १ अचञ्चा. चं. शं १ } इत्तिष्ठोऽयं भुजः । इन्दोः
लं १ }

शुद्धे भुज इत्युक्तात्वात् । अत्र नवसु पञ्चेषु प्रथमपक्षे मूर्य-
चन्द्रक्रान्तिज्ययोः एकदिशयोः अन्तरं विज्ञागुणितं तत्पूर्य-
क्रान्तिसम्बद्धं चेत् तेनोनाक्षज्येन्दुशङ्कघातो लम्बज्याभक्त
इति । चन्द्रक्रान्तिसम्बद्धं चेत् तेन युतस्तद्वातो लम्बज्या-
भक्त इति मिष्ठम् । तत्राक्षांशानां दक्षिणत्वेनैकदिशि योगार्थं
चन्द्रशेषे दक्षिणत्वं सूर्यशेषे उत्तरत्वं भिन्नदिशि वियोगार्थं
कल्पितम् । युक्तं च एतत् । सूर्यक्रान्त्यधिकात्वे सूर्यात्
चन्द्रस्य उत्तरत्वात् । शृङ्गोचत्वौ चन्द्रस्यैव प्राधान्याच्च ।
द्वितीयपक्षे क्रान्तिज्ययोः भिन्नदिशयोर्योगेन ताढ्येन तद्वात्
मूलं क्षत्वा लम्बज्यया भजेत् इत्यत्रापि योगस्य अग्रेऽन्तरार्थ-
मुत्तरदिक्त्वं चन्द्रक्रान्तेऽन्तरत्वेन दक्षिणस्थमूर्यात् चन्द्रस्य
सुतराम् उत्तरत्वाच्च । द्वितीयपक्षे क्रान्तिज्ययोः एकदिशयोः
अन्तरे सूर्यसम्बद्ध एव ताढ्ये तद्वधं ऊन इति वियोगार्थमन्त-
रस्य उत्तरदिक्त्वम् । इयोर्दक्षिणगोलस्थत्वेऽपि अधिकसूर्यात्
न्यूनचन्द्रस्य उत्तरत्वात् । चतुर्थपक्षे भिन्नदिशयोः क्रान्ति-
ज्ययोर्योगे ताढ्ये तद्वधं ऊन इति वियोगार्थं योगस्योत्तरदिक्-
त्वम् । चन्द्रस्य उत्तरदिक्स्थत्वात् । पञ्चमपक्षे तु चतुर्थ-
पक्षोक्ते तुत्यत्वात् । षष्ठपक्षे क्रान्तिज्ययोर्भिन्नदिशयोर्योगे
दक्षिणस्थदधे योगार्थं चन्द्रस्य दक्षिणगोलस्थत्वात् । सप्तम-
पक्षे क्रान्तिज्ययोः एकदिशयोः अन्तरं सूर्यसम्बद्धं तदा तद्वधे
योज्यमित्यन्तरं दक्षिणम् । इयोः उत्तरगोलस्थत्वेऽपि चन्द्रस्य

न्यूनत्वेन अकात् दक्षिणस्थलात् । अधिकत्वे तु उत्तरं
तद्वधे हीनमिति । अष्टमपक्षे क्रान्तिज्ययोः एकदिशयोः
अन्तरे चन्द्रसम्बहु उत्तरे तद्वधं ऊनः । चन्द्रस्याधिकत्वेन
उत्तरस्थलात् । अन्यपक्षे तु समदिशयोः क्रान्तिज्ययोः अन्तरं
सूर्यसम्बहुं तद्वधे योज्यमिति दक्षिणम् । चन्द्रस्य न्यूनत्वेन
दक्षिणस्थलात् इत्युपपत्तं प्रथमश्लोकोक्तम् । अब केनचित्
क्रान्तिशब्देन चापात्मकक्रान्ती गृहीत्वा तत्संस्कारः कृतस्तस्य
ज्या कार्यंति व्याख्यातम् । तदुपपत्तिविहङ्गम् । न हि भुज-
साधने चापात्मकक्रान्ती प्रयोजकत्वेनोपपत्ते । येन व्याख्योक्ता
युक्ता । नवा क्रान्तिज्यायोगवियोगाभ्यां चापात्मकक्रान्तियोग-
वियोगयोज्ये तुल्ये येनोक्तं सङ्गतं स्यात् । अन्यथा अक्षांश-
क्रान्त्यश्संस्कारांशज्यां विनापि क्रान्तिज्याक्षज्ययोः । संस्का-
रेण नतांशज्यायाः साधनापत्तेरिति दिक् । अथ अयं भुज-
स्त्रिज्याहृत्त इति लाघवात् तात्कालिके चन्द्रच्छायाकर्णमित-
हृत्ते स्वेच्छया साधितस्त्रिज्याहृत्तेऽयं भुजस्तदा चन्द्रच्छाया-
कर्णहृत्ते क इत्यनुपातेन क्रान्तिज्ययोः संस्कारमितमाद्यं खण्डं
चन्द्रच्छायाकर्णगुणमिति सिद्धम् । विज्यामितपूर्वगुणस्य
इदानीत्तनविज्यामितहरस्य तुल्यत्वेन इयोर्नाशाच्च । अथ
अपरखण्डं चन्द्रशङ्खाक्षज्याघातात्मकं चन्द्रच्छायाकर्णगुणं
विज्याभृतं कार्यम् । तत्र विज्याइदशघातस्य चन्द्रशङ्ख-
भक्षस्य छायाकर्णत्वात् शङ्खुविज्यामितयोर्गुणहरयोः प्रत्येकं
नाशात् अक्षज्या इदशगुणेति अपरं खण्डं सिद्धम् । इयोः
एकदिशि योगो भिन्नदिशि अन्तरमिति संस्कारो लम्बज्या-
भक्तो मुजः संस्कारदिक्षः सिद्धः । शङ्खुः कोटिरिति चन्द्र-
च्छायाकर्णहृत्ते भुजसाधनात् तद्वृत्ते कोटिरपि साध्या । सा
तु नियता इदश । नियतकोव्यर्थमेव भुजश्चन्द्रच्छायाकर्ण-

सूर्योनशीतगोर्लिप्ताः शुक्रं नवशतोऽृताः ।
चन्द्रविभाङ्गलाभ्यस्त हृतं हादशभिः स्फुटम् ॥६॥

हने साधितः सूर्योदयास्तयोः सूर्यशङ्खोः अभावात् सूर्यशङ्ख-
मंस्काराभावः । तदितरकाल उत्तक्रियया न निर्वाहः कोटि-
भजयोर्वर्गयोगमूलं कर्ण इत्युपपत्रं मध्याङ्गेत्यादि श्रीक-
दयोक्तम् ॥ ६—८ ॥

अथ शुक्रानयनमाह । सूर्योनितचन्द्रस्य कला नवशत-
भक्ताः फलं शुक्रं तच्चन्द्रयहणाधिकारोत्तप्रकारेण आगतचन्द्र-
विभाङ्गलैर्गुणितं हादशभिर्भक्तं फलं स्फुटं शुक्रं स्यात् ।
अत्रोपपत्तिः । दर्शन्ते सूर्यचन्द्रयोः अन्तराभावात् अस्मद्-
दृश्यार्द्देष्यं चन्द्रगोले सूर्यकिरणप्रतिफलनाभावात् श्रीकलग-
भावः । ततो यथायथार्काचन्द्रः पूर्वतोऽन्तरितस्थाया तथा
चन्द्रगोलास्मद्दृश्यार्द्देष्यं चन्द्रपश्चिमभागक्रमेण श्रीकलगद्विः ।
एवं षट्राश्यन्तरे पौर्णमास्यन्ते चन्द्रगोलास्मद्दृश्यार्द्देष्यं सम्पूर्णं
खेतं भवति । इतः षट्राश्यकलाभिः खखाटदिग्मिहादशा-
ङ्गुलव्यासविभ्वं खेतं तदेष्टेन सूर्योनितचन्द्रकलागुणेन किमि-
त्यनुपाते प्रमाणफलयोः फलापवर्त्तनेन प्रमाणस्थाने नवशतम् ।
अतः सूर्योनितचन्द्रस्य कला नवशतभक्ताः श्रीकलगमिदं हादशा-
ङ्गुलव्यासप्रमाणेन सिद्धम् । अतो हादशाङ्गुलप्रमाणेन इदं
तदाभिमतचन्द्रविभाङ्गलव्यासप्रमाणेन किमित्यनुपातेन उत्त-
सुपपत्रम् । अनेन प्रकारेण त्रिभान्तरे चन्द्रगोलास्मद्दृश्यार्द्देष्यं
मर्हे खेतं भवतीति सिद्धम् । भास्कराचार्यैस्तु ।

कलाचतुर्थस्तरणेहिं चन्द्रः कर्णान्तरे तिर्थगिनो यतोऽन्तात् ।
पादोनषट्काष्टलवान्तरेऽतो दलं वृद्धश्यं दलमस्य शक्तम् ।
इतिशृङ्गोब्दत्यधिकारासनायामुक्तम् । शृङ्गोब्दत्यधिकारे ।

दत्त्वार्कसंज्ञितं विन्दुं ततो बाहुं स्वदिष्टमुखम् ।
 ततः पश्चान्मुखीं कोटिं कर्णं कोव्यग्रमध्यगम् ॥१०
 कोटिकर्णयुताद्विन्दोर्विम्बं ताल्कालिकां लिखेत् ।
 कर्णसूत्रेण दिक्सिङ्गं प्रथमं परिकल्पयेत् ॥११॥

चन्द्रस्य योजनमयश्वरणेन निष्ठो

व्यक्तेन्दुदीर्गुणं इनश्वरणेन भक्तः ।

ताल्कामुकेण सहितः खलु शुक्लपत्ते

क्षणोऽमुना विरहितः शशभृहिधियः ॥

इति तदभिप्रेतश्वेतानयनोपयुक्ताचन्द्रः साधित इत्यलम्

॥ ८ ॥

अथ श्लोकचतुष्टयेन शृङ्गोदतिपरिलेखमाह । समभूमौ
 अभीष्टस्थाने दिक्साधनं छात्वा पूर्वापरा दक्षिणोत्तरा च रेखा
 कार्या । तत्र दिक्सम्यातेऽर्कसंज्ञितमर्कसंज्ञासञ्ज्ञाता यस्येति
 एतादृशमर्कसंज्ञं विन्दुं चिङ्गं दत्त्वा छात्वेत्यर्थः । ततो विन्दोः
 सकाशाहुजं पूर्वसाधितं स्वदिष्टमुखं स्वदिशा दक्षिणोत्तरा
 अन्यतरा तदभिमुखं दत्त्वा भुजाहुलानि गणयित्वा चिङ्गं
 छात्वा ततो भुजायचिङ्गात् पश्चान्मुखीं पश्चिमदिक्सम-
 स्त्राभिमुखायां कोटिं छादशाहुलालिकां दत्त्वा कर्णं पूर्व-
 माधितं कोव्यग्रमध्यगं कोव्यग्रचिङ्गं मध्यं सूर्यसंज्ञकचिङ्गं
 तयोर्गतं सृष्टम् । तदन्तराले कर्णाहुलानि दत्त्वेत्यर्थः । कोटि-
 कर्णरेखासंयोगे मध्यं प्रकल्पय ताल्कालिकां सूर्यास्तोदय-
 कालिकां चन्द्रस्य साधितं मण्डलं लिखेत् । तत्र लिखित-
 चन्द्रविम्बे कर्णसूत्रेण कर्णरेखया प्रथममादी दिक्सिङ्गं दिशा-
 निष्पत्तिं परिकल्पयेत् । कुर्यात् । चन्द्रमण्डलं कर्णरेखायां
 यत्र लम्बं तत्र चन्द्रहृत्ते पूर्वा । कर्णरेखां स्वमार्गेण अप्ये

शुक्लं कर्णेन तद्विष्वयोगादन्तर्मुखं नयेत् ।
 शुक्लाग्रयाम्बोत्तरयोर्मध्ये मद्यौ प्रसाधयेत् ॥१२॥
 तन्मध्यसूत्रसंयोगाद्विन्दुचिस्पृम्लिखेष्टनुः ।
 प्राग्विष्वं याद्वगेव स्थात् ताद्वक् तत्र दिने शशी १३

निःसार्य चन्द्रहृत्परिधौ यत्र कर्णरेखापरभागे लम्ना तत्र
 पश्चिमा । तन्मध्याभ्यां रेखा दक्षिणोत्तरा चन्द्रहृत्ते यत्र
 लम्ना तत्र दक्षिणोत्तरेति फलितार्थः । शुक्लं पूर्वसाधितं
 कर्णेन कर्णरेखामार्गेण तद्विष्वयोगात् कर्णरेखाचन्द्रमण्डल-
 परिधोः सम्पातात् अपूर्वात् । अन्तर्मुखं चन्द्रहृत्तकेन्द्राभि-
 सुखं नयेत् । शुक्लाग्रचिङ्गं कुर्यात् । चन्द्रहृत्तान्तः कर्ण-
 रेखायां पश्चिमचिङ्गात् शुक्लाङ्गुलानि गणयित्वा चिङ्गं कुर्यात्
 इत्यर्थः । शुक्लाग्रयाम्बोत्तरयोचन्द्रहृत्तान्तर्यत्र शुक्लाग्रचिङ्गं
 यत्र च चन्द्रहृत्परिधौ दक्षिणोत्तरयोश्चिङ्गं तयोरित्यर्थः ।
 मध्येऽन्तराले । मद्यौ प्रत्येकं साधयेत् । शुक्लाग्रदक्षिण-
 चिङ्गाभ्यां मद्यः शुक्लाग्रोत्तरचिङ्गाभ्यां मद्ययेति पूर्वोत्तरौत्त्वा
 मद्यौ कुर्यादित्यर्थः । तन्मध्यसूत्रसंयोगात् । तयोर्मद्ययोः
 मध्यसूत्रं मुखपुच्छस्त्रगर्भसूत्रं प्रत्येकं तयोर्यत्र चन्द्रमण्डलान्त-
 स्ताहिर्वा केन्द्रात् शुक्लाग्रस्य पश्चिमले पूर्वभागे संयोगः
 पूर्वले पश्चिमभागे संयोगः स्वस्त्रमार्गेण प्रसारितयोः तयोः
 सम्पातस्त्रात् स्थानात् विन्दुविसृक् शुक्लाग्रविन्दुर्याम्बोत्तर-
 योश्चिङ्गविन्दुरिति विन्दुचितयस्यर्थं धनुर्ढत्तैकदेशात्मकं लिखेत् ।
 सूत्रस्थानातशुक्लाग्रविन्दुत्तरालाङ्गुलव्यासाद्वेष्टने सम्पातस्थानात्
 विन्दुविष्वस्थृष्ट्वृत्तपरिधेकदेशात्मकं चन्द्रमण्डलान्तस्थापं कुर्यात्
 इत्यर्थः । प्राक् पूर्वकाले । लिखितं चन्द्रविष्वम् । याद्वक् ।

कोव्या दिक्साधनात् तिर्यक्सूत्रान्ते शृङ्गमुद्भवतम् ।
दर्शयेदुभ्वतां कोटिं क्षत्वा चन्द्रस्य साहृतिः ॥१४॥

लिखितचापच्छेदेन यादृशं पश्यिमभागे भवति । साहृशः
एवकारस्तद्विभवनिरासार्थकः । तस्मिन् दिने । शृङ्गोद्भवति-
गणिताश्रयीभूतसम्यासमये चन्द्र शाकाशस्तो भवति । अबो-
पपत्तिः । भुजस्तु सूर्यचन्द्रो यावतान्तरेण तदूप इति सूर्य-
स्थानं प्रकाश्य तस्मात् यथादिग्भुजो देयस्तस्मात् शुक्रपच्छे
पश्यिमदिक्साध्य स्त्रैर्भवतीति सूर्यचन्द्रयोरुर्ध्वा-
धरान्तरं कोटिदीन्ता । सूर्यचन्द्रयोः अन्तरं तिर्यक्कर्ण इति
कोव्ययसूर्यविब्बान्तराले कर्णो दत्तः । कर्णदानं कोटेः सरलत्व-
सिद्धर्थं तत्र कोटिकर्णयोगे चन्द्रावस्थानात् चन्द्रहृतं तत्त्वाध-
त्वेन लिखितम् । कर्णमार्गेण शुक्रदर्शनात् चन्द्रविव्वे कर्ण-
सूत्रानुरूपा पूर्वापरा तदनुरूपा दक्षिणोत्तराच । शुक्रपच्छे
चन्द्रपश्यिमभागेऽर्काभिमुखलेन शौक्राग्रात् पश्यिमस्थानात् कर्ण-
रेखायां चन्द्रहृत्तान्तः खेतं दत्तम् । तत्र चन्द्रमण्डले याम्बो-
न्तरचिङ्गौ अधिकं हृत्तैकदेशरूपं धनुः शौक्राग्रविन्दुस्तृष्टुं चन्द्रा-
वतिदर्शनार्थं कार्यम् । अतो विन्दुवयस्यग्रहतस्य केन्द्रग्रानार्थं
प्रागुक्तरीया विन्दुवयेभ्यो मत्स्यौ प्रसाध्य तत्पूर्वयुतिः केन्द्र-
मस्थात् चापं तथैव भवतीति चन्द्राक्षतिः प्रत्यक्षा ॥१०—१३॥

ननु यदर्थमयसुव्योगस्तस्याः शृङ्गोद्भवतेर्जानं नोक्तम् अत
आह । कोव्या कोटिरेखया चन्द्रहृते कर्णरेखावत् दिक्सा-
धनात् परिलेखे शुक्रधनुषः कोटिमयभागालिकासुचता-
मुचां क्षत्वा दृष्टा । * तिर्यक्सूत्रान्ते । दक्षिणोत्तररेखाया
अन्ते अवसाने । उच्चतमुच्चं शृङ्गं दर्शयेत् । सा परि-
सेष्यसिद्धा । आकृतिः स्त्रैरपम् । चन्द्रस्य शाकाशस्त-

द्वाष्टे षड् भयुतं सूर्यं विशोध्येन्दोस्तथासितम् ।
दद्याद्वामं भुजं तत्र पश्चिमं मण्डलं विधोः ॥१५॥

इति शृङ्गोब्लविकारः ।

चन्द्रस् । भवति । परिलेखसिहरूपम् आकाशस्थचन्द्रे
प्रत्यक्षमित्यर्थः । अवोपपत्तिः । यथा चन्द्रहत्ते कर्णरेखया
चन्द्रदिशस्तथा कोटिरेखया चन्द्रहत्ते सूर्यदिशस्तयोः अन्तरं
भुजचन्द्रहत्तपरिणतः । अथ चन्द्रदक्षिणोत्तरयोर्धनुः कोद्योः
संलग्नत्वात् सूर्यदक्षिणोत्तराभ्यां कोटिरूपशृङ्गेण नतोवते
भवतस्तत्र भुजदिकं शृङ्गं न तम् । तदितरदिकं शृङ्गमुक्ततम् ।
अत एव भास्कराचार्येणलम् ।

स्यात् तु शृङ्गशृङ्गं बलनान्यदिक्स्यम् ।

इति ॥ १४ ॥

ननु सूर्योनचन्द्रस् षड् भास्त्रिकल उक्तप्रकारेण चन्द्र-
विक्षाभ्यधिकं शुक्लमायाति तत् कवं युक्तं व्याघ्रातादित्यतः
तदुत्तरं विशेषं च आड । क्षणपञ्चे षड् राशिभिः सहितमर्कं
चन्द्राहिशोध्य । तथा लिप्ता नवश्चत्तमक्षा इति पूर्वप्रकारेण ।
असितं श्याममानेयम् । तथा च पूर्वोक्तं शुक्लानयनं शुक्लपक्ष
एव चन्द्रशौक्लग्रहिज्ञानार्थम् । क्षणपञ्चे तु शौक्लगङ्गासात्
क्षणतात्पर्यः क्षणानयनं दुक्तं न शुक्लानयनम् । अत एव
दर्शन्तमासस्य शुक्लक्षणी ही पक्षो इति भावः । अथ क्षण-
परिलेखार्थं पूर्वोक्ते विशेषमाह । दद्यादिति । तत्र क्षण-
परिलेखविषये वामं विपरीतं भुजं प्रागुक्तं दद्यात् । अर्क-
चिङ्गात् उत्तरं भुजं दक्षिणतो दक्षिणं भुजमुक्तरतो गणको
दद्यात् । चन्द्रस् मण्डलं पश्चिमं दर्शयेत् । यथा शुक्लपञ्चे

चन्द्रमण्डलस्य पश्चिमभागे शौकांग तथा काषणपदे चन्द्रमण्डलस्य पश्चिमभागे काषणाभिष्वङ्मि दर्शयेत् इत्यर्थः । अतोपपत्तिः । काषणपदारब्दे सूर्यचन्द्रयोः षट्ट्राश्चन्द्रम् । ततः षट्ट्राश्चिपर्यन्तं काषणाभिष्वङ्मि । अतः षट्ट्राश्चियुतसूर्येण वर्जितचन्द्रात् पूर्वप्रकारेण काषणानयनं युज्ञम् । अथ शुक्रशृङ्गं यद्य नतं तद्व काषणशृङ्गसुकृतं यद्य चोक्तं तद्व नतम् । अतः काषणपरिलेखार्थं भुजो विपरैतो देयः । तदपि काषणं पश्चिमभागात् एवाभिष्वङ्मि । अतः कर्णरेखायां चन्द्रविम्बान्तः पश्चिमस्थानात् देयम् । ततः प्रावृत् काषणशृङ्गोद्दतिरिति ॥ १५ ॥

अथ अग्रिमयन्यस्य असङ्गतिवनिरासार्थमधिकारसमाप्तिं फक्षिकया आह । चन्द्रोदयास्तयोः शृङ्गोद्दतिविषयत्वेन उक्तात् अस्यामेवान्तर्भावो न स्वतन्त्राधिकारत्वमन्यथा ग्रहोदयास्ताधिकारे तदुक्त्यापत्तेः । एतेन चन्द्रोदयास्तयोः पौर्णमासाधिकारत्वं पर्वतोक्तं निरस्तम् । तस्माद्यायां प्रमाणाभावात् अन्यथा अमावास्याधिकारत्वस्यैव सुवचत्वापपत्तेरिति घेयम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिष्ठते ।

शृङ्गोद्दत्यधिकारोऽयं पूर्णो गूढप्रकाशके ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमवल्लदैवशालज-

रङ्गनाथगणकविरचिते गूढार्थप्रकाशके

शृङ्गोद्दत्यधिकारः पूर्णः ।

— — —

अथ पाताध्यायः ।

एकायनगतौ स्यातां सूर्यचन्द्रमसौ यदा ।
तद्युतौ मण्डले क्रान्त्योस्तुत्यत्वे वैधृताभिधः ॥१॥
विपरीतायनगतौ चन्द्राकौं क्रान्तिलिप्तिकाः ।
समास्तदा व्यतीपातो भगणार्दे तयोर्युतौ ॥२॥

अथ पाताध्यायो व्याख्यायते । तत्र भेदहयात्मकपातस्य
सम्भवं विवक्षुः प्रथमं वैष्टतसंज्ञापातस्य सम्भवमाह । सूर्य-
चन्द्रौ । सूर्यचन्द्रसमौ धाता यथापूर्वमकल्पयत् इति शुत्युक्त-
प्रयोगः । एकायनगतौ । अभिन्नदक्षिणोत्तरान्यतरायनस्थौ
भवतस्तत्र यदा यस्मिन् काले तद्युतौ सूर्यचन्द्रयोः भाद्योर्योगे
मण्डले द्वादशराशिमिते सति तदा तयोः क्रान्त्योः समत्वं
महापातरूपे वैधृतसंज्ञः पातो भवति ॥ १ ॥

अथ व्यतीपातसंज्ञपातस्य सम्भवमाह । चन्द्राकौं विप-
रीतायनगतौ भिन्नायनस्थौ भवतस्तत्र यदा तयोः सूर्यचन्द्रयोः
भाद्योर्योगे भगणार्दे राशिषट्के सति । तयोः क्रान्तिकला-
स्तुत्या भवन्ति तदा तस्मिन् काले व्यतीपातसंज्ञकः पातो
भवति । अत्रोपपत्तिः । समक्रान्तिकालो महापातकालः ।
तत्र स्पष्टक्रान्त्योरतिवैलक्षण्योपचयापचयोः नियमाभावात्
समकालो दुर्लक्ष्य इति मध्यमक्रान्त्योः समत्वकालात् पूर्वम्
अपरद्रव वा शरवशेन शरसंस्कृतक्रान्तिसमत्वं भवतीति निश्चित्व
वस्तुभूततत्कालज्ञानार्थं प्रथमं तदासम्भकालस्य मध्यमक्रान्ति-
स्तुत्यस्य ज्ञानमावश्यकं ततु सूर्यचन्द्रयोः क्रान्तिसमत्वं भुज-
स्तुत्यत्वे सम्भवति भुजीत्पत्रत्वात् । भुजसमत्वं सूर्यचन्द्रयोः षड्-
राशिमितयोगे द्वादशराशिमितयोगे वा षड्ग्राशिमितान्तरे-

तु त्वयाधुजालसम्पकोत् तयोस्तु प्रवहाहतः ।
तद्वक्क्रोधभवो वङ्गिलीकाभावाय जायते ॥ ३ ॥

अन्तराभावे वा कुत एवमिति चेत् शृणु । तत्र अन्तराभावे हयोः
तु त्वयत्वेन भुजसाम्ये विवादाभावः । एवं षड् भान्तरेऽपौतरयोः
विषमपदस्थयोः समपदस्थयोर्वा क्रमेण पदगतैर्थयोस्तु त्वयोः
भुजत्वमित्यविवादः । षड् द्वादशराशियोगे तु तयोर्विषमसमपद-
स्थत्वात् क्रमेण तु त्वयगतैर्थत्वेन भुजतु त्वयत्वम् । रविगोलायन-
सम्बिस्थयोस्तु क्रान्तिपरमाभावत्वं इति तत्रापि तदन्तरयो-
गयोः षड् द्वादशराशयोः यथायोग्यसत्त्वात् क्रान्तिसाम्यं सह-
जत एव । अत एकायनस्थयोः भिन्नगोलस्थयोः द्वादशराशि-
योग एकगोलायनस्थयोः अन्तराभावे क्रान्तिसाम्यम् । एवं
भिन्नायनस्थयोः एकगोलस्थयोः षड् राशियोगे गोलभेदस्थयोः
षड् राशन्तरे क्रान्तिसाम्यमिति युतौ इत्युपलक्षणादन्तर
इत्यपि ज्ञेयम् । न तु तद्युतौ मण्डले भगणार्द्धे तयोर्युतौ
इत्युक्तेन क्रमेण गोलभेदैक्ययोः अन्तरनिरासार्थकोक्तिस्तवापि
क्रान्तिसाम्यत्वेन अनिवार्यत्वात् । अत एकायनगतौ इति
विपरीतायनगतौ इति च स्वरूपोक्तिः अनावश्यकीति ध्येयम् ।
वस्तुतस्तु सूर्यचन्द्रयोः द्वादशमिति योगेऽन्तरे वा वैधृतात्म-
क्रान्तिसाम्यम् । षड् राशिमिति तयोर्योगेऽन्तरे वा व्यती-
पातात्मं क्रान्तिसाम्यमिति तात्पर्योक्तिः । अत एवाद्ये
भास्करेन्द्रोः इत्याद्युक्तं युक्तमिति तत्त्वम् ॥ २ ॥

ननु क्रान्त्योः साम्ये कथं पातो भवतीत्वत आह । तयोः
चन्द्रसूर्ययोः । तु कारात् क्रान्तिसाम्यकालिकयोः । तु त्वां श-
जालसम्पर्कात् समकिरणानां जालं समूहस्तयोः अन्योन्या-
भिमुखयोः सम्पर्कात् । एकीभावापत्त्वात् । तद्वक्क्रोध-

विनाशयति पातोऽस्मिन् लोकानामसहायतः ।
 व्यतीपातः प्रसिद्धोऽयं संज्ञाभेदेन वैधृतिः ॥ ४ ॥
 स कृष्णो दारुणवपुर्लीहिताचो महोदरः ।
 सर्वानिष्टकरो रौद्रो भूयो भूयः प्रजायते ॥ ५ ॥
 भास्करेन्द्रोर्भवक्रान्तश्वक्रार्जावधिसंस्थयोः ।

भवः सूर्यचन्द्रयोः अन्योन्याभिमुखयोः द्वक्रोधो विघ्नकेन्द्रयोः
 द्वयूपयोः क्रोधः परस्यराभिमुखेन दीस्याधिक्यं तदुत्पन्नोऽग्निः ।
 प्रवहा हतः प्रवहवायुप्रज्वलितः । लोकाभावाय जनानाम-
 शुभफलाय जायते ॥ ३ ॥

अथ अयं वङ्गिर्व्यतीपाताख्यो वैधृताख्यो वा इत्यत आह ।
 अस्मिन् क्रान्तिसाम्यकाले । प्रसिद्धः पूर्वस्त्रोकोत्तस्त्रूपः । पातो
 वङ्गः । यतः कारणात् । असक्तत् स्वसम्भवेन वारं वारम् ।
 लोकानां विनाशयति । नाशं करोति । अतः कारणात्
 अयं वङ्गिर्व्यतीपातसंज्ञोऽयमेवाग्निः संज्ञाभेदेन नामान्तरेण
 वैधृतिसंज्ञः । तथा चोभयव पाताख्यो वङ्गिर्भवतीति भावः
 ॥ ४ ॥

अथ तत्स्त्रूपमाह । स क्रान्तिसाम्यकालोत्पन्न उभय-
 संज्ञकः पाताख्योऽस्मिन्पुरुषः कृष्णः श्शामः । दारुणवपुः
 कठिनश्चरीरः । लोहिताच्च आरक्षनेतः । महोदरः पृथूदरः ।
 अतएव सर्वानिष्टकरः सर्वलोकानामशुभकारकः । रौद्रः च्य-
 कारकः । भूयो भूयोऽनेकवारम् । प्रजायते । प्रत्येकं क्रान्ति-
 साम्यकाल उत्पन्नो भवतीत्यर्थः ॥ ५ ॥

अथ स्पष्टकालज्ञानं विवक्षुः प्रथमं ताढशयोः सूर्यचन्द्रयोः
 सायनांशयोः क्रान्ती साध्ये इत्याह ।

द्वक्तुल्यसाधितांशादियुक्तयोः स्वावपन्रामौ ॥ ६ ॥
 अथौजपदगस्येन्दोः क्रान्तिर्विचेपसंख्याता ।
 यदि स्यादधिका भानोः क्रान्तेः पातोगतस्तदा ॥ ७ ॥

सूर्यचन्द्रयोर्द्वक्तुल्यसाधितांशादियुक्तयोः ।

प्राक् चक्रं चलितं हीने छायार्कात् करणागते ॥

इत्यादिना । दृग्मोचरीभूतं साधितमंशादिकं तेन संख्यतयोः
 इत्यर्थः । एतेन पूर्वसाधारणोक्तिरपि स्यष्टौकाता क्रान्तयोः
 सायनोत्पन्नत्वात् । भवक्रान्तर्मचक्रं हादशराशयस्तम्भये ।
 संख्योः स्थितयोः । ययोर्योगो हादशराशयस्तयोः इत्यर्थः ।
 चक्रार्हावधिसंख्योः । चक्रार्हं राशिषट्कं तदवधि तदन्तः-
 स्थितयोः ययोः योगो राशिषट्कं तयोरित्यर्थः । स्वै
 स्वकीयौ । अपक्रमौ साध्यौ । सूर्यस्य क्रान्तिः साध्या ।
 चन्द्रस्य विचेपसंख्यता क्रान्तिः साध्येर्यर्थः ॥ ६ ॥

अथ साधितक्रान्तिभ्यां स्वकालात् स्यष्टपातकालस्य गतै-
 अत्वं विशेषं च श्लोकाभ्यामाह । अथ सूर्यचन्द्रयोः क्रान्ति-
 साधनान्तरम् । चन्द्रस्य विषमपदस्यस्य । विचेपसंख्यता
 क्रान्तिः । स्यष्टक्रान्तिरित्यर्थः । यदि यर्हि । सूर्यस्य विषम-
 सामान्यतरपदस्यस्य । साधितक्रान्तेः सकाशादधिका स्यात् ।
 तदा तर्हि । पातः स्यष्टक्रान्तिसाम्यात्मकः । गतः । साधित-
 क्रान्तिकालात् पूर्वकाले जात इत्यर्थः । चेत् यर्हि । सूर्य-
 क्रान्तेर्विषमपदस्यचन्द्रस्यस्यष्टक्रान्तिर्व्यूना भवति तदा तर्हि
 स्यष्टक्रान्तिसाम्यरूपपातः भावौ । साधितक्रान्तिकालात्
 उत्तरकाले भवतीत्यर्थः । ननु विषमपदे चन्द्रो न भवति
 तदा गतैत्वलम्भानं कदं स्यादत आह । वाममिति । युग्म-
 पदस्य । समपदस्यचन्द्रस्य इत्यर्थः । चकारात् स्यष्टक्रान्तिः

जना चेत् स्यात् तदा भावी वामं युग्मपदस्य च ।
पदान्यत्वं विधोः क्रान्तिर्विचेपाच्चेद्विशुध्यति ॥८॥

सूर्यक्रान्ते: सकाशादधिकीना वा स्यात् तहीत्यर्थः । वामम् ।
उक्तगतैषक्रमेण वैपरीत्यम् । एषगतत्वं पातस्य भवतीत्यर्थः ।
अथ चन्द्रस्य विशेषमाह । पदान्यत्वमिति । चन्द्रस्य स्पष्ट-
क्रान्तिक्रियायाम् । चेद्यहि । चन्द्रस्य विचेपसंक्षतकेवल-
क्रान्तिर्विचेपरूपा स्पष्टक्रान्तिर्यदि स्यात् तदा इत्यर्थः । पदा-
न्यत्वं राश्यादिचन्द्राधिष्ठितपदभिन्नपदस्थत्वं चन्द्रस्य ज्ञेयम् ।
सायनराश्यादिना समपदस्थस्य चन्द्रस्य विषमपदस्थत्वम् ।
सायनराश्यादिना विषमपदस्थस्य चन्द्रस्य समपदस्थत्वं तत्पद-
सम्बन्धा स्पष्टा क्रान्तिर्ज्ञेया इत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । विषम-
पदे क्रान्तिरूपचिता समपदेरूपचिता । अतः सूर्यक्रान्ते:
विषमपदस्य इन्दुक्रान्तिरधिका तदा अये सुतराम् अधिक-
त्वात् रविक्रान्त्युपचयस्य अल्पत्वाच्च न्यूनया रविक्रान्त्या
चन्द्रक्रान्ते: समत्वम् अग्रिमकालेन भवति । अतः पूर्वकाले
चन्द्रक्रान्तेर्यूनत्वात् रविक्रान्त्युपचयस्य अल्पत्वाच्च तत्क्रान्ति-
साम्यं जातमित्यनुभितम् । एवं समपदस्य इन्दुक्रान्तिरूपा
तदा अये सूर्यक्रान्तेर्यूना तदा अये सुतरां न्यूनत्वात् तत्-
साम्याभावः । पूर्वे तु अधिकत्वात् तत्समत्वं जातमिति ज्ञातम् ।
यदा तु सूर्यक्रान्ते: विषमपदस्य इन्दुक्रान्त्यधिकालेन तत्-
क्रान्तिसाम्यं भवति पूर्वे तश्यूनत्वे तदभावात् । एवं सूर्यक्रान्ते:
समपदस्येन्दुक्रान्तिरधिका तदा अये न्यूनत्वेन तत्साम्यं भवति ।
अत एव तत्तुल्यत्वे वर्तमान इति । अत चन्द्रस्य विचेपहृतं
विषुवहृते लम्नं यद तद्र स्पष्टक्रान्ते: अभावात् गोलसम्बिः ।

क्रान्त्योज्ये चित्ययाभ्यस्ते परक्रान्तिज्ययोद्युते ।
तत्त्वापान्तरमर्हं वा योज्यं भाविनि शीतगौ ॥६॥

तत्त्वात् विभान्तरे विक्षेपहृत्तेऽयनसन्धिः । स्थष्टक्रान्तिः
तदन्तराल उपचितापचितायनसन्धिखक्रान्त्यनविका । यदा
चन्द्रक्रान्तिर्मध्यमा शरभिक्षदिक्षा शरादल्ला तदा शराच्छोध-
नेन स्थष्टक्रान्तिः मध्यमक्रान्तिसम्बन्धपदभिक्षपदसम्बन्धा
भवति । अतः ।

पदान्त्यत्वं विधोः क्रान्तिर्विक्षेपाच्चेहिशुध्यति ।
इति सम्यगुक्तम् । भास्कराचार्योक्तं च ।

चक्रे चक्रार्हं च अयनांशेऽर्कस्य गोलसन्धिः स्थात् ।

एवं विभे च नवभेऽयनसन्धिर्वर्ययनभागेऽस्य ॥

अयनांशोनितपाताहोः कोटिज्ये लघुज्यकोत्ये ये ।

ते गुणसूर्यैरर्घ्वैर्गुणिते भक्ते ज्ञातेः सूर्यैः ॥

अयनांशोनितपाते शृगकर्कार्दिस्थिते हिष्ठूरामैः ।

कोटिफलयुतविहौनैर्बाहुफलं भक्तमासांशैः ॥

मिषादिस्थे गोलायनसम्बौ भास्करस्योनौ ।

तौ चन्द्रस्य स्थातां तुलादिष्टकस्थिते तु संयुक्तौ ।

गोलायनसम्यन्तं पदं विधोरत्र धौमता ज्ञेयम् ।

रविगोलवदस्थष्टा स्थष्टा क्रान्तिः स्थगोलदिक् शशिनः ॥

इति पदज्ञानम् । अनेनैव प्रकारेण चन्द्रस्थष्टक्रान्तेः पदं ज्ञेयं
विक्षेपहृत्तसम्बन्धत्वात् । न साधारणपदज्ञानेन स्थष्टक्रान्तेः
क्रान्तिवृत्तसम्बन्धाभावात् । अन्यथा पदज्ञानासम्भवापत्तेः ।
एतदझौकारे पदान्त्यत्वमित्याद्यर्हं व्यर्थमपि भगवता तदर्हेन
एताहशं पदं ज्ञापितमन्यथा तदनुस्थापत्तेरिति दिक् ॥७॥८॥

अश्च गतैश्चकालानयनं विवक्षुः प्रथमं स्थष्टक्रान्तिसम्बन्धा-

शोध्यं चन्द्राङ्गते पाते तत् सूर्यगतिताडितम् ।
 चन्द्रभुक्त्या हृतं भानौ लिप्तादि शशिवत् फलम् १०
 नयनप्रकारं श्लोकदयेण आह । सूर्यचन्द्रयोः साधितक्रान्तग्रोच्यं
 कार्यं ते विज्ञया गुणिते । पराक्रान्तिज्ञया ।
 परमापक्रमज्ञा तु समरन्व्यगुणेन्द्रवः ।

इति । पूर्वोक्तपरमक्रान्तिज्ञया इत्यर्थः । भक्ते । तयोः
 फलयोः धनुषी कार्ये । चन्द्रस्य यदा त्रिज्ञाधिकं फलं तदोङ्गान् ॥
 प्रकारेण धनुषोऽसम्भवात् त्रिज्ञया नवत्यंशास्त्रदेष्टज्ञया क
 इत्यनुपातेन धनुः कार्यमयथा त्रिज्ञातो यदधिकं तदुत्-
 क्रमधनुषा युक्तास्थतुः पञ्चाशच्छतकला धनुः स्यात् इति ध्येयम् ।
 तयोः अन्तरम् । अर्हम् । अन्तरार्हम् । वा विकल्पार्थकः ।
 अथवा विषयव्यवस्थार्थकः । सा तु यदान्तरमल्यं तदान्तरम् ।
 यदा तु बहून्तरं तदान्तरार्हं आद्यमिति । भाविनि भवि-
 अत्पाते । चन्द्रे राश्यालके । तत्कालालकं युक्तं कार्यम् ।
 गते पाते सति । चन्द्राङ्गीनं कार्यं चन्द्रः स्यात् । सूर्यसाधन-
 माह । तदिति । चन्द्रसम्बन्धिसंख्तफलम् । स्पष्टसूर्यगत्या
 गुणितं स्पष्टचन्द्रगत्या भक्तं फलं कलादिकं चन्द्रवत् ।
 चन्द्रयुतहीनक्रमेण सूर्ये युतहीनं कार्यं सूर्यः स्यात् । चन्द्र-
 पातसाधनमाह । तदहिति । चन्द्रपातस्य फलं कला-
 दिकम् । तदृत् । चन्द्रफलं पातगत्या गुणितं स्पष्टचन्द्रगत्या
 भक्तं विपर्ययात् व्यत्वासात् । देयं संस्कार्यम् । चन्द्रयुत-
 हीनक्रमेण चन्द्रपाते हीनयुतं कार्यम् । चन्द्रपातः स्यात् ।
 उत्तरक्रियातिदेशमाह । कर्मेति । एतत् । उक्तं कर्म गणित-
 क्रियारूपम् । असक्तत् अनेकवारम् । साधितसूर्यात् ।
 सूर्यक्रान्तिं प्रसाध्य साधितचन्द्रपाताभ्यां चन्द्रस्पष्टक्रान्तिं

तद्वत् शशाङ्कपातस्य फलं देयं विपर्ययात् ।

कर्मेतदसङ्कृत् तावद्यावत् क्रान्ती समे तयोः ॥११॥

प्रसाध्य ताभ्यां क्रान्तिभ्यां क्रान्तरोज्ये इत्यादिना चापान्तरं तदर्थं वा तत्क्रान्तिभ्यामवगतगतैष्यपातलस्त्रपश्चात् । हितौयचन्द्रे हीनयुतं द्वितीयचन्द्रः स्यात् । आद्यसूर्यचन्द्रगतिभ्याम् अवगतसूर्यपातफलं हितौयसूर्यपातयोः यथोक्तं संख्तं द्वितीयसूर्यपातौ । एभ्यः सूर्यचन्द्रपातेभ्यः सूर्यचन्द्रक्रान्तिभ्यां साधिताभ्यां चापान्तरं तदर्थं वा द्वितीयचन्द्रे तत्क्रान्तगतगतैष्यपातवश्चात् संख्तं चतुर्थचन्द्रः स्यात् । आद्यसूर्यचन्द्रगत्यवगतस्त्रफलसंख्तौ द्वितीयसूर्यपातौ चतुर्थसूर्यपातौ स्तः । एवमेभ्यः पञ्चमाचन्द्रसूर्यपाता उक्तरौत्या साध्या इत्युत्तरोक्तरं मुहुः साध्याः इत्यर्थः । अवधिमाह । तावदिति । यावद्यदवधि तयोः सूर्यचन्द्रयोः क्रान्ती स्यष्टक्रान्तितुल्ये स्तः तावत् तदवधि क्रिया कार्या इत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । मध्यमक्रान्तिसाम्यरूपपातकालिकस्यष्टक्रान्तिभ्यां स्यष्टक्रान्तिसाम्यरूपवस्तुभूतपातकालो गतैष्यत्वेन ज्ञातोऽपि विशेषतस्त्रालज्ञानार्थं सूर्यचन्द्रयोः क्रान्ती समे स्यष्टे उपपत्ते कार्ये । तत्र मध्यपातकालाङ्गतैष्यपातवश्चात् अभीष्टकाले चन्द्रसूर्यपातान् प्रसाध्य तयोः क्रान्ती साध्ये । एवं साधितक्रान्तरोर्यदैवतुल्यं तदैव स्यष्टपातः । अथ अनियमात् प्रथमं पूर्वाग्निमकाले चन्द्रसाधनार्थं चन्द्रस्येष्टांश्च हीना योज्याद्येति नियता भागा उक्तप्रकारानीता एवेष्टाः कल्पिताः । तथाहि । सूर्यक्रान्तिज्ञातः परक्रान्तिज्ञया न्यूनया चतुर्दशशतमितया विज्ञा सुखा दीर्घ्या तदेष्टक्रान्तिज्ञया केत्यभीष्टदीर्घ्यायासाध्यं सायनसूर्यभुज एव । एवं

चन्द्रस्यष्टक्रान्तिज्यातस्यापं सायनसूर्यभुजाशूनमधिकं भवति ।
क्रान्तिसमत्वाभावात् । यद्यपि व्यूनचतुर्दशशताधिकस्यष्ट-
क्रान्तेरुक्तरीत्या भुजज्यायास्त्रिज्याधिकत्वेन चापाकरणमशक्यं
तथापि ।

चिज्याधिकस्य क्रमचापलिप्ताः

खस्त्राव्यवाणा धनुरुत्क्रमात् स्यात् ।

इति सिद्धान्तशिरोमण्डुकवैपरीत्येन विज्यातो यदधिकं
तदुत्क्रमचापयुक्ताः चतुःपञ्चाशच्छतकला इत्यनेन चापोत्पत्तौ
न क्षतिः । एतेन चापासम्भवशङ्क्या सार्वाष्टविंशत्यंशानां
ज्या परमक्रान्तिज्येति स्वायनसन्धिस्यस्यष्टक्रान्तिज्या च इति
च निरस्तम् । यन्मे तयोः परमक्रान्तिज्यात्वानुक्तेः । स्यष्ट-
क्रान्तिसम्यानन्तरमपि उक्तरीत्या कर्मान्तरनिवारणानुप-
पत्तेश्च क्रान्त्योस्तुत्यत्वेऽपि हरमेदात् तत्त्वापान्तरसङ्गावेन
क्रियाकुण्ठनासम्भवात् । न हि असक्तलर्मणि स्वभौष्टसिद्ध-
नन्तरं कर्मान्तरं सम्भवति । अप्रसिद्धेः स्वरूपव्याघाताच्च ।
तत्त्वापयोः अन्तरमिष्टांशाशन्द्रस्य गतैर्थपातवशाष्टीनयुता
अभौष्टचन्द्रो भवति । तदिष्टांशानां बहुत्वे बहुपरिवर्त्तेः
अभौष्टसिद्धिरतोऽल्पपरिवर्त्तेः अभौष्टसिद्धर्थं तदर्द्धमिष्टांशा
इति । अथ एते चन्द्रस्येष्टांशा इत्येभ्यशन्द्रगतिप्रमाणेन एते
तदा सूर्यपातगतिभ्यां क इत्यनुपातेन तयोश्चन्द्रकालिकत्व-
सिद्धर्थमिष्टांशा एते सूर्यस्य संस्कारात्तासन्द्रवदभौष्टसूर्यो भवति ।
पातस्य तु चक्रशुद्धत्वेन विपरीतत्वात् पातेष्टांशाः पातस्य
व्यस्तं संस्कार्या अभौष्टपातो भवति । एव्यः सूर्यचन्द्रयोः
स्यष्टक्रान्तौ साध्ये । तयोः असमत्वं उक्तरीत्या चन्द्रस्येष्टांशा
एतत्त्वाधित चन्द्रे संस्कार्याः । न प्रथमचन्द्रे । तत्क्रान्तिजत्वा-
भावात् । अन्यथा समक्रान्त्यनन्तरमपि तयोरिष्टांशाभावे

क्रान्त्योः समत्वे पातोऽय प्रचिपांशोनिते विधौ ।
हीनेऽर्जुराचिकाद्यातो भावौ ताल्कालिकेऽधिके १२

प्रथमचन्द्रसूर्यपातानां तत्संस्कृतेऽपि अविकारा तत्क्रान्त्योः
हितीयपरिवर्त्तक्रान्तिसमत्वेन कर्मान्तरसम्भवात् क्रियाकुण्ठ-
नत्वानुपपत्तेः । अव्यवहितपूर्वग्रहयोजने तु अन्त्यकर्मण एव
सिद्धेः । कर्मान्तरसम्भवात् । सूर्यपातयोरिष्टांशास्तु पूर्व-
चन्द्रसूर्यस्थगतिभ्यामेव स्थल्यान्तरात् कार्याः । अव्यवहित-
पूर्वकाले स्थगत्यज्ञानात् । एवमसक्तं करणेन क्रान्त्योः साम्य-
मुक्तरोत्तरपरिवर्त्तान्तरे भवति एव इत्युपपदः क्रान्त्योर्ज्ञे
इत्यादि ज्ञोक्तव्यम् ॥ ८—११ ॥

अथ क्रान्तिसाम्यं पात इति स्थष्टं कथयन् तत्कालज्ञानार्थं
साधितक्रान्तिसाम्यं सम्बन्धिचन्द्रासार्जुराद्यात् पातकालस्य
गतगम्यत्वमाह । सूर्यचन्द्रयोः स्थष्टक्रान्त्योः साम्ये स्थष्टः
पातः स्वात् । अथ । अनन्तरम् । स्थष्टपातसम्बन्धी साधित-
चन्द्रः पूर्वानुसम्भानेन आपाततो यद्दिनीयो भवति तदासार्जु-
राद्यात्वकाले स्थष्टचन्द्रो मध्यस्थाधिकारोक्तप्रकारेण साध्यः ।
तस्मादर्जुराद्यात्वकालिकाचन्द्रात् प्रचिपांशोनिते क्रान्तिचापा-
न्तरेण तदर्हेन वा युतोनिते चन्द्रे स्थष्टक्रान्तिसाम्यसम्बद्ध-
साधितचन्द्रे व्यूने सति तदर्जुराद्यात्वकालात् पातकालो गतः ।
ताल्कालिके क्रान्तिसाम्यकालिकसाधितचन्द्रेऽर्जुराद्यात्वकालिक-
चन्द्रादधिके सति तदर्जुराद्यात्वकालात् पातकाल एष इत्यर्थः ।
अत्रोपयत्तिः । यद्यपि स्थष्टक्रान्तिसाम्यसम्बद्धचन्द्रमध्यक्रान्ति-
साम्यकालिकचन्द्राभ्यां वस्त्रमाणप्रकारेण पातकालस्य मध्य-
क्रान्तिसाम्यकालात् गतैष्वघव्यादिज्ञानं भवतीति निकटार्जु-
राद्यात्विकचन्द्रात् तत्पात्रनं पुनर्ज्ञात् गतैष्वकथनं च गौरवम् ।

स्थिरौक्तार्द्धरावेन्द्रोर्द्योर्बिवरलिपिकाः ।

षट्टिष्ठास्त्रन्द्रभुत्याप्ताः पातकालस्य नाडिकाः ॥१३
रवीन्दुमानयोगार्द्धं षष्ठ्या सङ्गुण्य भाजयेत् ।

आर्द्धरात्रिकस्थष्टचन्द्रसाधनक्रियाधिकात् । तथापि चन्द्र-
गतेरतिमहस्तेन प्रतिक्षणं गतेर्द्वन्नतरेणान्वादृशत्वात् बहुकाला-
न्तरे बहुकालान्तरितस्थष्टगत्यानीतघवालकस्यातिखूलत्वात्
आसद्वकाले स्वत्यान्तरात् आसद्वार्द्धरात्रिकः स्थष्टचन्द्रो अन्योक्तः
स स्थष्टगतिकोज्वरस्थमपेच्छितः । अतस्त्वाच्चन्द्रात् स्थष्ट-
क्रान्तिसाम्यसम्बहुचन्द्रस्य व्यूनाधिकत्वे क्रमेण तदर्द्धरात्रात्
स्थष्टपातो गतैष्य इति सम्यगुक्तम् । अतएव ।

समीपतिथन्तसमीपचालनं विधोस्तु तत्कालजयैव गुच्छते ॥

इति भास्कराचार्योक्तं सङ्गच्छते ॥ १२ ॥

अथ स्थष्टपातकालज्ञानमाह । स्थिरौक्तार्द्धरावेन्द्रोः
स्थष्टक्रान्तिसाम्यसम्बहुसाधिता सकृतक्रिया नियतचन्द्रस्तदा-
सद्वार्द्धरात्रिकस्थष्टचन्द्रः । तयोः उभयोः । अत्र द्वयोरिति
पूर्वपदार्थव्यक्तीकरणाय । अन्यथा एकचनप्रभादार्द्धरात्रुल-
तापत्तेः । अन्तरकलाः षष्ठ्या गुणिता अर्द्धरात्रिकचन्द्रस्थष्ट-
कलाल्पकगत्या भक्ताः फलम् । पातकालस्य आर्द्धरात्रात्
गतैष्यस्थष्टक्रान्तिसाम्यस्य घटिका भवन्ति । अर्द्धरात्रात्
गतैष्यक्रमेण फलघटीभिः पूर्वसुत्तरव स्थष्टक्रान्तिसाम्यरूप-
पातः स्वात् इत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः १ चन्द्रस्थष्टगत्या षट्टिसा-
वनघटिकास्तदा स्वामीर्द्धरात्रकालिकक्रान्तिसाम्यकालिक-
स्थष्टचन्द्रयोः अन्तरकलाभिः का इत्युपपत्तमुक्तम् । साधित-
सूख्यस्य प्राथमिकचन्द्रगतिग्रहणेन खूलत्वात् अर्द्धरात्रिकस्थष्ट-
स्थर्यादुक्तारौत्ता पातकालानयनं खूलं नोक्तमिति ध्येयम् ॥१३॥

तयोर्भुक्त्यन्तरेणासं स्थित्यर्द्दं नाडिकादि तत्॥१४॥

अथ पातकालस्य स्थित्यर्द्दानयनमाह । सूर्यचन्द्रयोः
चन्द्रग्रहणाधिकारोत्तप्रकारेण ये विष्वमानकाले स्वस्वगति-
कलोत्पन्ने तयोः ऐक्यस्थार्दं षष्ठ्या गुणयित्वा सूर्यचन्द्रयोः
कलात्मकस्यष्टगत्योरन्तरेण भजेत् । यत् लब्धं तद्विकादिकं
स्थित्यर्दं पातकालात् पूर्वमपरत च स्थित्यर्दकालपर्यन्तं
पातस्य अवस्थानभित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । सूर्यचन्द्रविष्व-
केन्द्रयोः एकद्युराद्वृत्तस्यत्वे विषुवहृत्तादुभयतस्तुत्यान्तरत्वे
वा पातमध्यं केन्द्रसाम्याद्विषुवद्वृत्तात् क्रान्तिमूत्रस्थो मण्ड-
लपरिधिप्रदेशो य आसन्नः स विष्वपृष्ठप्रान्तः दूरस्थस्तु विष्वा-
श्चप्रान्तः । याम्योत्तरगमनेन पातस्य उक्तेः । तत्र शौक्रविष्वाश्च-
प्रान्तमन्दपृष्ठविष्वपृष्ठप्रान्तयोः तथात्वे पातारभः सूर्यविष्वाश्च-
प्रान्तचन्द्रविष्वपृष्ठप्रान्तयोः तथात्वे पातान्तः । अत आद्यन्त-
कालाभ्यां क्रमेण पूर्वोत्तरकालयोः चन्द्रार्कविष्वान्तर्गतप्रदे-
शानां केषामप्युक्तरूपस्थितित्वाभावेन सूर्यचन्द्रयोः तथाभावात्
पाताभाव इत्यादिकालमारभ्यान्तकालपर्यन्तं सूर्यचन्द्रयोः
तथात्वात् पातस्थितिः । पातमध्यकाले क्रान्तप्रन्तराभावः
पाताद्यन्तकालयोः मानैक्यार्द्दतुत्यं क्रान्तप्रन्तरम् । तेन
तत्तुत्यान्तरस्यापचयकाल उपचयकालस्याद्यन्तस्थित्यर्दं । तद
तत्वालानयनं सूर्यचन्द्रगत्यन्तरेण षष्ठिघटिकास्तदा मानैक्य-
खण्डकलाभिः का ईत्यनुपातेन उक्तमुपपन्नम् । यद्यपि
प्रमाणेच्छयोः समजातित्वाभावात् अनुपातोऽसङ्गतः क्रान्ते:
दक्षिणोत्तरान्तरस्योपचयाचययोः सूर्यचन्द्रगत्यन्तरस्य पूर्वापरा-
न्तरस्योपचयापचयाभ्याम् अतिविलक्षणत्वात् । तथापि गणि-
तत्वाधवार्थं भगवता स्तुत्यान्तरत्वेनानुपातो लोकानुकम्यया

पातकालः स्फुटो मध्यः सोऽपि स्थित्यर्द्धवर्जितः ।
 तस्य सम्भवकालः स्यात्तत्संयुक्तोऽन्यसंज्ञितः ॥ १५ ॥
 आद्यन्तकालयोर्मध्यः कालो ज्ञेयोऽतिदारुणः ।
 प्रज्वलज्ज्वलनाकारः सर्वकर्ममु गर्हितः ॥ १६ ॥
 एकायनगतं यावदर्केन्द्रोर्मण्डलान्तरम् ।

अङ्गौक्तत इत्यदोषः । भास्कराचार्यैस्तु ।

मानैक्याद्वं गुणितं स्पष्टवटीभिर्विभक्तमाद्येन ।

लब्धघटीभिर्मध्यादादिः प्रागग्रतस्य पातान्तः ॥

इति युक्तमुक्तम् । केचित् तु पष्ठिघटिकाभिः ग्रहान् प्रचाल्य
 क्रान्तिः लष्टा साध्या । प्रत्येकं तयोरन्तरं योगो वा गत्यन्तर-
 मिति भास्कराभिमतमाद्यः ॥ १४ ॥

अथ पातस्यादिमध्यान्तकालानाह । स्थिरौक्तार्द्धरात्रे-
 त्वादिना स्पष्टः पातकालः क्रान्तिसम्यस्य काल आनीतो
 मध्यसंज्ञो ज्ञेयः । स मध्यकाल आनीतस्थित्यर्द्धेन हीनस्तस्य
 पातस्य सम्भवकाल आरभकालः । अपि: समुच्चये । तत्-
 संयुक्तः स्थित्यर्द्धयुक्तो मध्यकालोऽन्तग्रसंज्ञितः पातो भवति ।
 पातस्यान्तकालो भवति इत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः चम्द्रग्रहण-
 सर्प्यमोक्षवत् स्पष्टा । स्वरूपं तु प्रागव्यक्तीकृतम् ॥ १५ ॥

अथ एतत् ज्ञानस्य प्रयोजनं किमित्यतः पातस्थितिकालो
 मङ्गलकाल्ये निषिद्ध इत्याह । पातस्यारभसमाप्तिसमययोः
 अन्तरालवर्ती समयः । अत्यन्तं कठिनः । सर्वेषु मङ्गल-
 काल्येषु निष्ठितो ज्ञेयः । अत्र हेतुर्गम्भं विशेषणमाह । प्रज्वल-
 ज्ज्वलनाकार इति । देहोप्यमानानिस्वरूपः । तथाच ह्यतं
 मङ्गलकालं भस्मावशेषं स्यात् इति भावः ॥ १६ ॥

समवस्तावदेवास्य सर्वकर्मविनाशकात् ॥ १७ ॥
 स्त्रानदानजपश्रावत्त्रोमादिकर्मभिः ।
 प्राप्यते सुमहस्ते यस्त्वालज्ञानतस्तथा ॥ १८ ॥
 रवीन्द्रोसुख्यता क्रान्त्योर्विषुवत्सग्निधौ यदा ।

न तु पातस्य क्रान्तिसाम्यत्वेन सूर्यकालरूपत्वादागतमध्य-
 काल एव मूल्यः शुभकर्मसु निन्दितो न पातस्थित्वात्मका-
 ख्युलकालः क्रान्तिसाम्यभावादित्यत आह । मूर्यचन्द्रयोः
 मण्डलान्तरं प्रत्येकं विष्वैकदेशरूपं यावद्यत्वालपर्यन्तमेका-
 यनगतं तुख्यमार्गस्थितं भवति । तावत् तत्वालपर्यन्तम् । एव-
 कारो न्यूनाधिकव्यवच्छेदार्थकः । ॥ अस्य पातस्य । सकलशुभ-
 कर्मणामाचरितानां नाशकारी । सश्व उत्पत्तिः । स्थिति-
 रिति यावत् । न क्रान्तिसाम्यमावं स्थितिरलक्ष्यत्वात् ।
 तथाच विषुवदुष्टादुभयत एकतो वा चन्द्रार्कविष्वैकदेशयोः
 कयोरपि तुख्यान्तरेण यावदवस्थानं केन्द्रावस्थानाभावेऽपि
 विष्वसम्बन्धात् पातस्थितिः अतएव ।

तावत् समत्वमेव क्रान्त्योर्विवरं भवेद्यावत् ।
 मानैक्यार्द्धाद्युनं साम्याद्विष्वैकदेशजक्रान्त्योः ॥
 इति भास्कराचार्योऽन्तं युक्ततरमिति भावः ॥ १७ ॥

न तु अयं केवलं मङ्गलनाशको न शुभकारक इत्यत आह ।
 ब्रतं स्वाभिमतदेवताराधनम् । आदिपदावर्मान्तरम् । इत्यादि-
 पुख्यक्रियाभिस्त्वालक्षाताभिः सुतरासुतकाणं कल्याणं मनुष्यै-
 र्णभते । तस्य पातस्य स्थित्यादिकालज्ञानात् । तथा समुच्चये ।
 तेन महस्ते यः प्राप्यत इत्यर्थः ॥ १८ ॥

अथ पातविष्वेषमाह । यदा यस्मिन् काले विषुवविकर्ते

हिर्भवेहिस्तदा पातः स्यादभावो विपर्ययात् ॥१६॥

क्रान्त्यभावासत्रे । अत चन्द्रस्य स्थष्टक्रान्त्यभावासत्रत्वं ध्येयम् ।
सूर्यचन्द्रयोः क्रान्त्योः समता भवति । तदा तस्मिंस्तदासत्र-
काले स्थूलरूपे क्रान्त्यभावात् उभयत्र हिर्भैष्टतव्यतौपातमेद-
इयात्मकः पातः । हिः प्रत्येकं हिधा वारहयं भवेत् । विप-
र्ययात् उत्तमव्यासात् । चान्द्रायणसत्रिधिनिकटे तयोः
क्रान्त्योस्तुत्यत्वं इत्यर्थः । अत अतुत्यत्वं सूर्यक्रान्तितस्थन्द-
स्थष्टक्रान्तेः न्यूनत्वमेव न अधिकत्वमिति ध्येयम् । अभावः
क्रान्तिसाम्यरूपपातस्य तस्मिन् स्थूलकाले किञ्चित्तिनुत्पत्तिः
स्यात् । एतेन ।

स्यायनसन्धाविन्दोः क्रान्तिस्तलकालभास्करक्रान्तेः ।

ऊना यावत् तावत् क्रान्त्योः साम्यं तयोर्नास्ति ॥

इति भास्कराचार्योक्तं सङ्गच्छते । तत्साधनं तु प्रथमागत-
चापान्तरादिष्ठांशाशब्दे युता हीना इति प्रत्येकमसत्रतक्रि-
यया हिधा पातकालस्य ज्ञेयम् । अत्रोपपत्तिः । व्यतीपाते
विषुवद्वृत्तात् उभयस्तुत्यान्तरेण सूर्यचन्द्रयोः अवस्थिति-
कालेऽपि पातत्वम् । क्रान्तिसाम्यादेवं वैष्टतेऽपि एकाहोरात्र-
वृत्तस्त्वकाले पातत्वम् । एवमेव विद्योगव्यतौपातवैष्टतयोरपि
एकाहोरात्रवृत्तस्त्वत्वे विषुवद्वृत्तात् उभयतस्तुत्यान्तरावस्थितौ
च पातत्वम् । क्रान्तिसाम्यादियुक्तं गोलसिङ्गं चन्द्रगोलसन्धि-
निकटे प्रत्यक्षम् । अभावोपपत्तिस्तु चन्द्रस्य स्यायनसन्धौ
तत्स्थष्टक्रान्तितुल्यं परमं विषुवद्वृत्तात् दक्षिणोत्तरं गमनं
भवति अस्मात् अथे पृष्ठे वा विक्षेपवृत्ते भ्रमतस्थन्दस्य क्रान्तिः
न्यूनैव सम्भवति अतः स्यायनसन्धिस्त्वचन्द्रकालिकासूर्यक्रान्तिः
स्यायनसन्धिस्त्वचन्द्रस्थष्टक्रान्तेः अधिका तदेष्टचन्द्रक्रान्तेः न्यून-

शशाङ्कार्ययुतेर्लिप्ता भभोगेन विभाजिताः ।
लब्धं सप्तदशान्तोऽन्यो व्यतीपातस्तृतीयकाः ॥२०॥

त्वेन अधिकासूर्येष्टक्रान्त्या समत्वानुत्पत्तिः । सूर्यस्य चन्द्राल्प-
गमनवत्त्वात् क्रान्त्यपचयस्यापि चन्द्रक्रान्त्यपचयाल्पत्व-
सम्भवात् । सूर्यक्रान्त्युपचये तु सुतरां तदसम्भवः । एवं
तदत्यसूर्यक्रान्तिर्वूना तदापचयाधिक्यात् चन्द्रसष्टक्रान्ति-
स्थलमा तदुत्तरपूर्वकाले सम्भवति । सूर्यक्रान्त्युपचये
तु सुतराम् । तथाच हितीयरविगोलसम्यासबे चन्द्रपाते
खायनसम्यासबे सूर्ये च तदसम्भवः कियन्तिचित् दिना-
नौति यावत् तावत् उक्तमन्यत्र तत्सम्भावना भवतीति
गोलयुक्त्या फलितम् । अथ असम्भवलक्षणेऽपि क्रान्त्यन्तरस्य
मानैव खण्डात् अल्पत्वे ।

एकायनगतं यावदकेन्द्रोर्मण्डलान्तरम् ।

इति पूर्वोक्तेन पातसम्भवः । तत्र पातमध्यं तस्मिन्नेव काले
स्थित्यर्द्दं तु रवौन्दुमानयोगार्द्धमित्युक्तरौत्त्वा मानयोगार्द्धमिति
खाने क्रान्त्यन्तरमानैव खण्डयोः अन्तरं गृहीत्वा साध्यमिति
अद्येयम् ॥ १८ ॥

अथ शुभकार्ये महापातस्य निषिद्धत्वोक्तिप्रसङ्गात् पञ्चा-
ङ्गान्तर्गतयोगान्तर्गतव्यतीपातस्यैव ज्ञानमाह । अयनांश-
संख्यातयोः चन्द्रसूर्ययोर्योगस्य राश्यादेः कला अष्टशतेन भज्ञाः
सप्तदशान्तः । सप्तदशमध्ये षोडशानन्तरं सप्तदशपर्यन्तम्
इत्यर्थः । तदपि व्यतीपातः । अन्य एतदधिकारपूर्वोक्ताति-
रिक्तः । द्वृतीय एव द्वृतीयकः । सूर्यचन्द्रयोगान्तराभ्यां
व्यतीपातदैविधात् । एवमुपलक्षणात् उक्तरौत्त्वा फलं षड्-
विंशत्यनन्तरं सप्तविंशतिस्थादा द्वृतीया वैष्टुतिः । तत्संज्ञपात-

सर्वेन्द्रपौश्चाग्धिषाणानामन्याः पादा भसम्ययः ।
तदग्नभेष्वाद्यपादो गण्डान्तं नाम कीर्त्यते ॥२१॥
व्यतीपातचयं घोरं गण्डान्तचितयं तथा ।

स्यापि योगान्तराभ्यां हैविद्यात् इति । अत्रोपपत्तिः । विष्क-
आदिर्वतीपातः सप्तदशो योग इति ॥ २० ॥

अथ प्रसङ्गादेतत् तुख्यनिषिद्धे गण्डान्तभसम्यौ विवक्षुः
तयोः स्वरूपज्ञानमाह । आश्वेषाज्येष्ठारेवतौनक्षत्राणाम्
अन्तराः चतुर्थाश्चरणाः नक्षत्रसम्ययो भवन्ति । तदग्नभेषु तेषा-
माश्वेषाज्येष्ठारेवतौनक्षत्राणाम् अग्रिमनक्षत्रेषु मघामूला-
श्खिनौनक्षत्रेषु इत्यर्थः । प्रथमचरणो गण्डान्तं नाम प्रसिद्ध-
मुच्यते । यद्यपि आश्वेषाज्येष्ठारेवतौनक्षत्राणामन्तिमं घटिका-
दयं मघामूलाश्खिनौनक्षत्राणाम् आदिमं घटिकाहयम् इति
चतुर्दशोऽन्तरघटिका गण्डान्तम् । एतदतिरिक्तो नक्षत्रसम्भिः
पूर्वनक्षत्रान्तघटिकोत्तरनक्षत्रादिम-घटिकेत्यन्तरालघटिकाहयं
चन्द्रमण्डलसम्बन्धेन घटिकाः सार्वहयमिति संहिताविरुद्धं
तथापि सूर्योक्तस्य स्वतः प्रामाण्यान्त चतिः । अथवा एकवाक्य-
तार्थं पादशब्दः करनेत्रादिवत् द्विसंख्यावाचकः । घटिका
इत्यध्याहारस्य । तथा च द्विसंख्यामिता अन्तरघटिका नक्षत्र-
सम्भयः । प्रथमहिघटिकामितः कालो गण्डान्तमित्यर्थः ।
अत्रापि गण्डान्तत्वात् भसम्भिकथनमयुक्तं गण्डान्तस्य तदन्त-
रालरूपत्वात् तथापि तत्कालस्य निषिद्धत्वोक्तितात्पर्याद्विभाग-
हयेन उक्तौ अपि तदन्तरालकाल उत्तरोत्तरकालस्य अति-
निषिद्धत्वसूचनान्त चतिः ॥ २१ ॥

अथ एतदधिकारोक्तानां तुख्यनिषिद्धत्वमाह । व्यती-
पातानां वयं योगवियोगात्मकौ क्रान्तिसाम्यरूपौ हौ व्यती-

एतद् भसन्धिवितयं सर्वकर्मसु वर्जयेत् ॥ २२ ॥
 इत्येतत् परमं पुण्यं ज्योतिषां चरितं हितम् ।
 रहस्यं महदास्थातं किमन्यच्छ्रोतुमिच्छसि ॥ २३ ॥

इति सूर्यसिद्धान्ते पाताधिकारः ।

पातौ विषुवलक्ष्मिधौ क्रान्तिसाम्यान्तरेण व्यतीपातस्तयोरेव
 भेदः । न पृथक् । पञ्चाङ्गान्तर्गतयोगान्तर्गतव्यतीपातस्तेति
 वयं स्थम् । उपलक्षणात् वैधृतिवयमपि । योगवियोगा-
 त्मकौ क्रान्तिसाम्यरूपौ ही वैधृतिसंज्ञौ । विषुवलक्ष्मिधौ
 क्रान्तिसाम्यान्तरेण । वैधृतिसंज्ञस्तु तयोरन्तर्गतः । न पृथक् ।
 पञ्चाङ्गान्तर्गतयोगान्तर्गतवैधृतियोगस्तेति स्थां वयम् । केचित्तु
 व्यतीपातवैधृतिसंज्ञं व्यतीपातद्वयं संज्ञाभेदेन वैधृतिरिति
 पूर्वसुलोः पञ्चाङ्गान्तर्गतयोगान्तर्गतव्यतीपातस्तेति व्यतीपात-
 वयमिति यथाश्रुतमाहुः । घोरं दुष्टं गण्डान्तवयम् । तथा
 घोरं नक्षत्रसन्धिवयम् । एतत् पूर्वोत्तं घोरम् । अतः कारणात्
 सर्वमाङ्गल्यकर्मसु शुभेच्छुरेतददुष्टं जग्नादिल्यर्थः ॥ २२ ॥

अथ अर्कांशपुरुषः शिष्ठावशिष्ठं स्ववाक्यमुपसंहरति ।
 हे मय ! तुम्हमिति । एवमेतत् । शुणुष्व एकमना इत्यादि
 सर्वकर्मसु वर्जयेदित्यन्तम् । ज्योतिषां ग्रहनक्षत्रादीनां
 चरितं माहात्म्यं गणितादिज्ञानमिति यावत् । हितमिह
 लोके कौर्त्तिकरम् । परमं पुण्यं परब्रह्म लोक उत्कृष्टं धर्म्यम् ।
 अतएव महत् रहस्यम् । अतिगोप्यमास्थातं मया कथितम् ।
 अथ स्वोत्तं युक्त्यप्रतिपादितमेतत्स्य मनसि निश्चितार्थं न आग-
 तम् इति तदधरोष्टस्तुरण्डर्यनादनुमितं च अक्षे मलक्ष्मोचेन
 स्वाशङ्कोदधाटनाशक्तायैतव्यमप्रतीक्षावसाने मया युक्त्यापि

अथ भूगोलाध्यायः ।

अथार्कांशसमुद्भूतं प्रणिपत्य कृताञ्जलिः ।

भक्त्या परमयाभ्यर्च्यं पप्रच्छेदं मयासुरः ॥ १ ॥

वक्षाव्यमित्याशयेन आह । किमिति । अतः परं त्वमन्यत्
उक्तातिरिक्तं किं कतरत् श्रोतुं ज्ञातुमिच्छति । तथाच मया
तु भ्यं पूर्वमुक्तं तद्व यद्व यद्व तव संशयस्तद्व तद्व ममद्वोच-
मुपेक्ष्य मां प्रति प्रश्नस्वया कार्यः । तद्व समाधानं करिष्या-
मौति भावः ॥ २३ ॥

अथ अग्रिमग्रन्थस्य प्रतिपादिताधिकारासङ्गतित्वपरिहा-
रायारब्धाधिकारसमाप्तिं फक्तिकया आह । इति स्थष्टम् ।
दद्यमेदं यहगणितमिति दशाधिकारात्मकग्रन्थपूर्वार्द्धं पाताधि-
कारसमाप्त्या समाप्तमिति तु पाताधिकारान्तस्थेन इत्येतत्
परमं पुण्यमित्यादिश्लोकेनैव सूचितम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिष्ठणे ।

पाताधिकारः पूर्णोऽयं तद्गूढार्थप्रकाशके ॥

सूर्यसिद्धान्तगूढार्थप्रकाशकमिदं दलम् ।

रङ्गनाथकृतं दृष्टा लभन्तां गणकाः सुखम् ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमवक्षालदैवज्ञात्मज-

रङ्गनाथगणकविरचिते गूढार्थप्रकाशके

पूर्वखण्डं परिपूर्तिमगमम् ।

महादेवं वक्तुण्डं वाणीं सूर्यं प्रणाम्य च ।

क्षाणं गुरुं रङ्गनाथो व्याख्याम्युत्तरखण्डकम् ॥

अथ सुनीनं प्रति सुनिः सूर्यांश्चपुरुषवचनमनुवाचानन्तरं
मयासुरेण सूर्यांश्चपुरुषः पृष्ठ इत्याह । अथ सूर्यांश्चपुरुष-

भगवन् किम्ब्रमाणा भूः किमाकारा किमाश्रया ।
किंविभागा कथं चाच सप्तपातालभूमयः ॥ २ ॥

वचनश्ववणानन्तरं मयासुरो मयनामा श्रोता दैत्यः छाता-
च्छलिः । रचितहस्ताग्राञ्जलिपुटः । अर्कांशसमुद्गृतं सूर्यांशो-
न्वन्म पुरुषं स्वाध्यापकं गुरुं परमया उत्कृष्टया भक्षया । आरा-
धत्वेन ज्ञानरूपया । अभ्यर्च्च सम्पूज्य प्रणिपत्य नमस्त्वत्य ।
समुच्चयार्थस्वकारोऽचानुसन्धेयः । इदं वच्यमाणं पप्रच्छ
पृष्ठवान् ॥ १ ॥

अथ किं पप्रच्छेत्यतस्तवश्चानुवादे प्रथमं तत्कृतं भूप्रश-
माह । हे भगवन् ! भूर्भूमिः किम्ब्रमाणा 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 सप्तसंख्याकाः कथं तिष्ठन्ति ।
च समुच्चयार्थः । किमाकारेत्यादौ प्रत्येकमन्वेति । अयमभि-
प्रायः । योजनानि शतानि अष्टौ इत्यादिना अवगतभूमानं
पञ्चाश्लकोटिविसौर्येण्टि सर्वजनावगतभूमानाद्विज्ञमिति त्व-
दुक्तभूमाने संशयात् किम्ब्रमाणेति प्रश्नः । अन्यथा पूर्वं भू-
मानकथनात् प्रश्नवैयर्थ्यापत्तेः । उक्तश्चुतत्वापत्तेष्व । एवं
लम्बज्यान्न इत्यादिना स्थैर्यपरिध्यन्तरसम्भवात् सर्वजनावगता-
दर्शकारतायां भूमौ तदसम्भवेन भवदभिमतत्वाकारस्तदति-
रिक्त इति किमाकारेति प्रश्नः । एवं तेन देशान्तराभ्यस्ते-
त्यादिना ग्रहाणां भूम्यमितो भ्रमणसूचनादाधारे शेषादौ
तेषामभितो भ्रमणासम्भवेन आधारे संशयात् किमाश्रया
इति प्रश्नः । निराधाराया अवस्थानासम्भवात् । एतेन सर्व-

अहोरात्रव्यवस्थां च विदधाति कथं रविः ।
 कथं पर्येति वसुधां भुवनानि विभावयन् ॥३॥
 देवासुराणामन्योन्यमहोरात्रं विपर्ययात् ।
 किमर्थं तत् कथं वा स्याङ्गानोर्भगणपूरणात् ॥४॥
 जनावगतभूस्तरूपातिरिक्तभूस्तरूपेण उत्तरार्द्धप्रश्नौ अपि प्रस-
 छात् उक्ती सङ्कृतौ इति ॥ २ ॥

अथ किमाश्रयेति प्रश्नकारणे भूम्यभितो ग्रहभ्रमणे सूर्यस्य
 उपलक्षणत्वेन प्रश्नौ आह । सूर्यः । अहोरात्रव्यवस्थां दिन-
 रात्रोर्विवेकं कथं केन प्रकारेण विदधाति करोति । अयं
 भावः । आदर्शकारभूम्या मध्ये मेहस्तदभितो भूम्युपरि प्रद-
 क्षिणतया सूर्यभ्रमणे खट्टश्विभागे सूर्ये दिनं खाद्यश्वि-
 भागे रात्रिरिति सर्वजनावगताङ्गवदभिप्रेतं सूर्यभ्रमणं
 भिन्नं तर्हि त्वमते सूर्यो दिनं रात्रिं च व्यवधायकाव्यवधा-
 यकौ विना कथं करोति । अन्ये यहा अपि कथं स्वदिनं
 स्वरात्रिं च कुर्वन्ति । सूर्योपलक्षणत्वात् इति । अथ
 भूम्यभितो भ्रमणाङ्गीकारे भूरेव व्यवधायिकेति अहोरात्र-
 व्यवस्था युक्तैव इत्यतः प्रश्नान्तरमाह । कथमिति । सूर्यो
 भुवनानि वक्ष्यमाणस्तरूपाणि विभावयन् प्रकाशयन् सन्
 वसुधां पूर्वीं कथं केन प्रकारेण पर्येति प्रदक्षिणतया भ्रमति ।
 भूमेर्निराधारावस्थानासभवेन साधारत्वे भूम्यभितो ग्रहभ्रमण-
 माधारे वाधितमिति भावः ॥ ३ ॥

अथ दिव्यं तदह उच्चत इत्यत्र सुरासुराणामन्योन्यमहो-
 रात्रं विपर्ययादित्यव चोत्क्रमेण प्रश्नौ आह । पूर्वाङ्गं पूर्वाङ्गं
 व्याख्यातम् । किमर्थं कोऽर्थोऽभिप्रायो यस्य तदिति अहो-
 रात्रविशेषणम् । देवासुरयोर्दिनं रात्रिष्व अभिन्ना कथं न उक्ता

पित्रं मासेन भवति नाडीषष्ठ्या तु मानुषम् ।
तदेव किल सर्वत्र न भवेत् केन हेतुना ॥ ५ ॥

व्यत्यासे नियामकाभावात् इति भावः । तत् देवासुरयोः अहो-
रात्रं सूर्यस्य हादशराशिभोगादिर्थ्यः । कथं कुतः । वाकारः
ममुच्ये भवति । उभयत्र नियामकाभावादुभयत्र मम
सन्देहः । दिनरात्रयोः सूर्यदर्शनादर्शननियामकलात् यत्र सूर्यं
षणमासावधि देवाः पश्यन्ति तत्र असुरा न पश्यन्ति । यत्र देवाः
षणमासावधि न पश्यन्ति तत्र असुराः पश्यन्तौत्यहं भगवता
बोधनीय इति भावः ॥ ४ ॥

अथ प्रश्नान्तरे पूर्वोक्ताश्चोक्तयस्य तात्पर्यप्रश्नं च आह ।
पितृणामिदमहोरात्रं मासेन दर्शवधिकचान्द्रमासेन केन
हेतुना इत्यस्य प्रत्येकं समन्वयात् केन कारणेन भवति । अन्यथा
प्रश्नानुपपत्तेः । सावनघटीषष्ठ्या मानुषं मनुषाणामहोरात्रं
केन कारणेन भवति इत्यर्थः । न च यथा दिव्यं तदह उच्चत
इत्युक्तं तथा पूर्वोक्ते पित्रमानुषाहोरात्रयोः अनुक्तेः प्रश्नो अस-
ङ्गतौ इति वाच्यम् । दिव्यं तदह उच्चत इत्यनेन एव पूर्वोक्त-
मावनाहोरात्रं चान्द्रमासयोस्तदहोरात्रसूत्रसूचनात् । दिव्य-
मित्यत्र पितृणामनुक्तेः सूर्यसावनाहोरात्रस्य मानुषाहो-
रात्रलेन प्रत्यक्षत्वात् परिशेषान्मासस्य एव पित्राहो-
रात्रत्वसिद्धेः । ननु तथापि प्रत्यक्षसिद्धमानुषाहोरात्रे
प्रश्नोऽनुपपत्त एव इत्यतस्तात्पर्यप्रश्नमाह । तदेव इति ।
तमानुषाहोरात्रम् । एवकारस्तदन्यनिरासार्थकः । सर्वत्र
सर्वलोके किल निश्चयेन केन कारणेन न स्यात् । पितृदेव-
दैत्यानामप्रत्यक्षमहोरात्रं कथमङ्गौष्ठतम् । कथं च मानुषा-
होरात्रं प्रत्यक्षसिद्धं तेषामपि न उत्तमित्यर्थः ॥ ५ ॥

दिनाव्दमासहोरणामधिपा न समाः कुतः ।
कथं पर्येति भगणः सगहोऽयं किमाश्रयः ॥ ६ ॥
भूमेष्ठपर्युपर्युद्धाः किमुत्सेधाः किमन्तराः ।
यहर्क्षकक्षाः किम्नावाः स्थिताः केन क्रमेण ताः ॥ ७ ॥

अथ अहर्गणात् अवगतदिनमासवर्षेष्वरेषु तत्प्रसङ्गात्
होरेष्वरे प्रश्नं पश्चात् वज्र्णोऽतिजवादित्यत्र प्रश्नहयं च आह ।
दिनवर्षमासहोरणां स्वामिनोऽभिक्षाः कुतः कस्मात् भवन्ति ।
यथा दिनाधिपतित्वं सूर्यादैनां क्रमेण तथा प्रथमादिमास-
वर्षक्रमेण मूर्यादैनां क्रमेण मासवर्षाधिपतित्वं युक्तम् । आन-
यने युक्त्यप्रतिपादनादिति भावः । यद्यपि पूर्वं होरेष्वरा-
नयनं न उक्तमिति तत्प्रश्नोऽसङ्गतस्थापि लोके प्रसिद्धतरो
होरेष्वरस्वया किमर्थं न उक्त इति तत्प्रश्नात्पर्यमिति
ध्येयम् । भगणो नक्षत्रसमूह सगहो यहसहितः कथं केन
प्रकारेण पर्येति भवति । नक्षत्राणि यहसाख केन प्रयुक्ताः
सन्तो भूम्यमितो भवन्ति इत्यर्थः । अथ एषामन्तरिक्षाव-
स्थानेऽपि प्रश्नमाह । अयमिति सगहो भगणे हृस्यमानः
किमाश्रयः क आधारे यस्य इति । विनाधारमन्तरिक्षाव-
स्थानं न सञ्चवति इत्यर्थः ॥ ६ ॥

ननु कक्षा एवाधाराः पूर्वं तत्र एव स्वर्णागणा इत्युक्तोः
इत्यतः कक्षाणां प्रश्नचतुष्टयमाह । भूमेः सकाशरदूर्घुमुक्षा
यहर्क्षकक्षा यहनक्षत्राणामाकाशे मार्गाः किमुत्सेधाः कियानुत्-
सेध उच्चता यासां ताः । भूमेः सकाशात् यहनक्षत्रमार्ग-
कक्षाः कियदल्लरेण सन्तीत्यर्थः । किमन्तराः कियदल्लरात्
यासां ताः । उत्तरोत्तरमुक्षा अपि परस्परं तासां कियदल्ल-

ग्रीष्मे तीव्रकरो भानुर्न हेमन्ते तथाविधः ।
 कियती तत्करप्राप्तिर्मानानि कति किं च तैः ॥८॥
 एवं मे संशयं छिद्धि भगवन् ! भूतभावन ! ।
 अन्यो न त्वामृते छेत्ता विद्यते सर्वदर्शिवान् ॥९॥

रालमित्यथः । किमात्राः किमात्मिकाः । किं स्तरूपाः
 किम्ब्रमाणा वा । ता ग्रहनक्षत्रकक्षाः केन क्रमेणाधिष्ठिताः
 सन्ति । पूर्वं कस्तदुत्तरं क इत्यादिक्रमो न ज्ञात इत्यर्थः ॥ ७ ॥

अथ अनुभवप्रश्नं तत्प्रसङ्गात् सूर्यकिरणप्रचारप्रश्नं च
 पूर्वोक्तमानानां प्रश्नद्वयं च आह । ग्रीष्मतीं सूर्यो यथा
 तीक्ष्णकिरण उष्णकिरणस्तथाविधस्ताद्यशो हेमन्ते न भवति
 इति किम् । सूर्यस्य किरणानां प्राप्तिर्मनपद्धतिः कियती
 कियब्रमाणा । मानानि नाक्षत्रसावनचान्द्रसौरादौनि पूर्वो-
 क्तानि कति कियन्ति । उपक्रम एव सङ्घेपेण मानान्युक्तानि
 इति तत्तत्त्वं सम्यक् न ज्ञातमित्यर्थः । तैर्मनैः किं प्रयोजनम् ।
 चः समुच्चयार्थः प्रत्येकमन्वेति ॥ ८ ॥

अथ अस्य प्रश्नमुपसंहरति । हे भगवन् ! षड्गुणैश्चर्य-
 सम्यक् ! सर्वबोधकेति तात्पर्यार्थः । भूतभावन ! भूतस्यातौत-
 कालस्य भावना विचारो यस्य भूतस्योपलक्षणाद्वर्तमानभवि-
 ष्टतोरपि कालज्ञेति सिद्धोऽर्थः । त्वं मे मम । एतमुक्तं
 संशयम् । ज्ञात्यभिप्रायेण एकवचनम् । तेन मत्कृतान्
 प्रश्नानित्यर्थः । छिद्धि छेद्य । ननु अहम् इदानीमेतदुत्तरैव
 वक्तुं न शक्नोमि अन्यस्मात् संशयान् दूरीकुर्वित्यत आह । अन्य
 इति । त्वामृते विना । अन्यः सर्वदर्शिवान् सर्वद्रष्टा । सर्वज्ञ
 इत्यर्थः । छेत्ता संशयापनोदकः । न विद्यते नास्ति । तथाच

इति भक्त्योदितं श्रुत्वा मयोक्तां वाक्यमस्य हि ।
रहस्यं परमध्यायं ततः प्राह पुनः स तम् ॥ १० ॥
शृणुष्वैकमना भूत्वा गुद्धमध्यात्मसंज्ञितम् ।
प्रवच्याम्यतिभक्तानां नादेयं विद्यते मम ॥ ११ ॥
वासुदेवः परं ब्रह्म तन्मूर्तिः पुरुषः परः ।

एतावत्कालपर्थन्तं यथोक्तं तथान्यदपि क्षपया वक्तव्यमिति
भावः ॥ ८ ॥

अथ सुनीन् प्रति सुनिर्मयासुरोक्तप्रश्नानुवादं क्षत्वा
सूर्यांश्पुरुषो मयासुरं प्रति पुनर्वदति स्मेत्याह । स मूर्यांश-
पुरुषः । इति पूर्वोक्तम् । भक्त्याराध्यज्ञानेन । उदितसुत्यन्नम् ।
मयेन कथितं वचनम् श्रुत्वा आकर्ण । पुनर्द्दीप्तीयवारं ततः
पूर्वार्द्दीक्षयनन्तरं तं मयासुरं प्रति परं हितीयमध्यायं ग्रन्थम् ।
ग्रन्थस्योत्तरखण्डमित्यर्थः अस्य ग्रन्थपूर्वखण्डस्य हि निश्चयेन
रहस्यं गोप्यत्वेन तत्त्वमूर्तं प्राह । प्रकर्षेण अवददित्यर्थः ॥ १० ॥

अथ सूर्यांश्पुरुषवचनानुवादे सूर्यांश्पुरुषो मयासुरं
प्रति मदुक्तं सावधानतया ओतव्यमित्याह । यतः कारणात्
अतिभक्तानामत्यक्तमङ्गजनकारकाणां भवाद्दृशां मम सूर्यांश्पुरुषस्य । अदेयमदातव्यं वस्तु न विद्यते । अतः कारणात्
अहं त्वां प्रति गुद्धं गोप्यमध्यात्मसंज्ञितमध्यात्मज्ञानसंज्ञं
यत् प्रवच्यामि कथयिष्यामि तत् लभेकमना एकस्मिन् मदुक्ते
मनो विद्यते यस्य असौ भूत्वा शृणुष्व शोलहारात्ममनःसंयो-
गेन प्रत्यक्षं कुर्वित्यर्थः ॥ ११ ॥

गुद्धं वक्ष्यामीति यदुक्तं तदाह । वसत्वस्मिन् जगत्
समस्तमसौ वा जगति समस्ते बसतौति वसतेदृशि घासुः ।

अव्यक्तो निर्गुणः शान्तः पञ्चविंशत् परोऽव्ययः॥१२

देवनाह्नासनाइवः । वासुदासौ देवयेति वासुदेवः । तथा-
चोक्तम् ।

सर्वदासौ समस्तं च वसत्यवेति वै यतः ।

अतोऽसौ वासुदेवाख्यो विद्धिः परिगौयते ॥

इति । न तु वसुदेवस्यापत्यमिति विग्रहः । तस्य जगल्कार-
णतानिरूपणावसरेऽनुपयोगात् । अस्मत्पञ्चे पुनरूपादाने
कार्यस्याधारतया कार्यं वा उपादानस्यानुस्थूतया वा स
उपयुक्त एव । तथाचोक्तं श्रुतौ । ईशावास्यमिदं सर्वमित्यादि ।
भागवते च । अजनि च यन्मयं तद्विमुच्यमियं नृभवेदिति ।
जीवानामपि ब्रह्मात्मकतया तद्वारणाय परमिति सर्वोक्तम-
मित्यर्थकम् ।

यस्मात् च्छरमितीतोऽहमन्तरादपि चोक्तमः ।

अतोऽस्मि विदे लोके च प्रथितः पुरुषोक्तमः ॥

इति श्रूतेः । तमूर्त्तिस्तस्य वासुदेवस्य मूर्त्तिः अंशः । इदं
विशेषणं वक्ष्यमाणस्य सङ्करणस्य । चिन्मूर्त्तिरिति पाठस्तु
प्रामादिकः । वासुदेवः सङ्करण इत्यस्माहासुदेवात् सङ्करण
इत्यस्यार्थस्य विवक्षितस्याप्रतीतेः । अव्यक्त इत्यतीन्द्रिय इत्यर्थः ।
तथाच श्रुतिः ।

न तं विदाय य इमा जजानान्यद्युधाकमन्तरं बभूव ।

नौहारण प्राहृता जख्या चासुदृप उक्थशासवरान्ति ।

न संहशं तिष्ठति रूपमस्य न चक्षुषा पश्यति कच्चनैनम् ॥

इति । अव्यक्तले हेतुर्निर्गुण इति । शान्तः षड्मिर-
हितत्वात् । पञ्चविंशत् परः । षोडश विज्ञतयः सप्त प्रकृति-
विज्ञतयो मूलप्रकृतिश्चेति चतुर्विश्चिततत्त्वानि । पञ्चविंशस्तु

प्रकृत्यन्तर्गतो देवो वहिरन्तश्च सर्वगः ।
 सङ्कर्षणोऽयं सृष्टादौ तासु वीर्यमवास्तजत् ॥१३॥
 तदगुडमभवज्ञैमं सर्वच तमसाहृतम् ।
 तदानिरुद्धः प्रथमं व्यक्तीभूतः सनातनः ॥ १४ ॥
 हिरण्यगर्भो भगवानेष छन्दसि पठ्यते ।
 आदित्यो ह्यादिभूतत्वात् प्रसूत्या सूर्य उच्यते १५
 जीवस्तस्मात् पर इत्यर्थः । पञ्चविंशत्क इति पाठे जग-
 दात्मक इति ॥ १२ ॥

शुद्धस्य ब्रह्मणो जगत्कारणत्वासम्भवादाह । प्रकृत्यन्त-
 र्गतो मायोपहितो वहिरन्तश्च सर्वगो जगदुपादानत्वात् ।
 एतानि सर्वाणि विशेषणानि सङ्कर्षणस्य वासुदेवांशस्यापि
 वासुदेवात्मकताथ्यवसानेन बोधानि । वासुदेवांशात्मकः सङ्क-
 र्षणः प्रथमं जलानि निर्माय । तास्तप्सु । वीर्यं शक्तिविशे-
 षम् । अवास्तजच्चित्रेप ॥ १३ ॥

ततः किमत आह । तत् तच्छक्तिमिलितं जलं हैमं
 सौवर्णमण्डं गोलाकारं सर्वत्र वहिरन्तश्च अन्यकारेण आहृतम-
 भवत । अन्यकारसहिताकाशे सुवर्णाण्डम् अजनौत्यर्थः ।
 तत्र सुवर्णाण्ड आदौ अनिरुद्धः सनातनो नित्यो वसुदेवांश-
 सङ्कर्षणोऽशरूपत्वात् व्यक्तीभूतोऽभिव्यक्तः । न तु उत्पन्नः ।
 सल्कार्यवादाभ्युपगमात् । यथा तिलेभ्यस्तैलं सदेवाभिव्यक्तं
 न तु उत्पन्नम् ॥ १४ ॥

अथ अस्याभिधान्तराणि लोकसुज्ञानार्थमाह । एष सङ्क-
 र्षणांश्चोऽनिरुद्ध भगवान् षाढ़गुण्यैश्वर्यसम्पन्नश्चन्दसि वेदे
 हिरण्यगर्भः सुवर्णाण्डमध्यरूपगर्भे श्वितत्वात् पञ्चते निष-

परं ज्योतिस्तमः पारे सूर्योऽयं सवितेति च ।
 पर्येति भुवनान्येष भावयन् भूतभावनः ॥ १६ ॥
 प्रकाशात्मा तमोहन्ता महानित्येष विश्रुतः ।
 कृचोऽस्य मण्डलं सामान्युक्तामूर्तिर्यजूषि च ॥ १७ ॥
 वयीमयोऽयं भगवान् कालात्मा कालकृद्भिरुः ।
 सर्वात्मा सर्वगः सूक्ष्मः सर्वमस्मिन् प्रतिष्ठितम् ॥ १८ ॥

यते । वेदेऽस्य हिरण्यगर्भं इति प्रसिद्धमभिधान्तरमित्यर्थः ।
 हि निश्चयेन आदित्यः प्रथममभिव्यक्तत्वादुच्चते । प्रसूत्या ।
 अस्याज्ञगतोऽभिव्यक्ततयायमनिरुद्धः सूर्यं उच्चते ।
 हिरण्यगर्भः समवर्त्तताग्रे भूतस्य जातः पतिरेक आसौत् ।
 इति श्रुतिः ॥ १५ ॥

अस्य स्वरूपं स्थितिं च आह । अयमनिरुद्धः सूर्यनामकः
 सविता । इति नाम्ना । चः समुच्चये । प्रसिद्धः । तमः-
 पारेऽन्यकारस्य विरामे परमुत्कृष्टं ज्योतिस्तोजोरूपम् ।
 अन्यकारनाशक इति ताप्यर्थार्थः । आदित्यवर्णं तमसस्तु
 पारे इति श्रुतिः । एष सविता भूतभावनः प्राण्युत्पत्तिस्थिति-
 संहारकारको भुवनानि वस्त्रमाणानि भावयन् प्रकाशयन्
 पर्येति सुवर्णाङ्गमध्ये सदा भ्रमति ॥ १६ ॥

अथ परं ज्योतिरिति पादं विहृण्वन् अन्यदपि एतत्
 स्वरूपं श्लोकाभ्यामाह । प्रकाशरूपोऽन्यकारनाशकोऽत एवैष
 अनिरुद्धास्यः सूर्यो महान् महत्तस्यमिति एवं विश्रुतो वेद-
 पुराणादौ निरुद्धोऽस्य निरुद्धास्य सूर्यस्य । कृचः । कृचेद-
 मन्मा मण्डलं सामानि सामवेदमन्मा उम्माः किरणा यजूषि
 यजुर्वेदमन्मा मूर्त्तिः स्वरूपम् । चः समुच्चये । अत एवायं

रथे विश्वमये चक्रं कृत्वा संवत्सरात्मकाम् ।
 क्षन्दांस्यश्वाः सप्त युक्ताः पर्यट्येष सर्वदा ॥१६॥
 विपाद्ममृतं गुह्यं पादोऽयं प्रकटोऽभवत् ।
 सोऽहङ्कारं जगत् सृष्ट्यै ब्रह्माणमस्तुजत् प्रभुः ॥२०॥
 तस्मै वेदान् वरान् दत्त्वा सर्वलोकपितामहम् ।

निरक्षो भगवान् पाढ्गुह्यैखर्थसम्पदः । त्रयौ मयो वेद-
 वयात्मकः । कालरूपः कालस्य कारणम् । विभुर्जगदुत्पत्ति-
 स्थितिनाशाय समर्थः । अत एव सर्वात्मा जगत् सृष्ट्यै
 सर्वत्र स्थितो व्यापकः सूक्ष्मोऽव्यापकमूर्तिधारी । अस्मिन्
 निरक्षसृष्ट्यै सर्वं जगत् प्रतिष्ठितम् । एतेन व्यापकाव्यापक-
 त्वयोः अत्र अविरोधः ॥ १७ ॥ १८ ॥

अथ पर्येति भुवनान्वेषेत्यर्द्दं विष्णोति । विलोक्यात्मके
 रथे संवत्सरात्मकं हादशमासात्मकं वर्षचक्रं नियोज्य सप्त
 क्षन्दांसि गायदुग्णिं गन्तु बृहतौ पड़ति विष्टु ब्रजगत्योऽश्वाः
 युक्ताः संयोजिताः कृत्वा । क्षन्दांसि अश्वात्मव युक्तेति पाठे
 सप्तश्वान् रथे नियोज्येत्यर्थः । सर्वदा नित्यमेषोऽनिरहनामा
 पर्यटति भ्रमति ॥ १८ ॥

अथ अस्य स्वरूपं ब्रह्माण उत्पत्तिं च आह । अस्य वेदा-
 नस्त्रिपादं चरणवयमस्तुतं दिवि च्छेयम् अत एव गुह्यमगम्य-
 मिदम् । पादशतुर्थस्वरणः । अयं स्वावरजङ्गमात्मकजगद्वृपः
 प्रकटः प्रत्यक्षोऽभवत् । विपाद्मध्यं उदैत् पुरुषः पादोस्येहा-
 भवत् पुनरिति चुतिरपि व्यक्ता । सोऽनिरहनामा प्रभुरुत्पत्ति-
 समर्थः । अहङ्कारतत्त्वरूपं ब्रह्माणं पुरुषं जगत् सृष्ट्यै जगत्त-
 र्जननिमित्तमस्तु जदुत्पादयामास ॥ २० ॥

प्रतिष्ठाप्यागुण्डमध्येऽथ स्थयं पर्यन्ति भावयन् ॥२१

अथ सृष्टां मनस्त्रो ब्रह्माहङ्कारमूर्तिभृत् ।

मनसस्वन्दमा जन्मे सूर्योऽक्षोस्तेजसां विधिः २२

मनसः खं ततो वायुरग्निरापो धरा क्रमात् ।

गुणैकवृद्धगा पञ्चैव महाभूतानि जन्मिरे ॥ २३ ॥

अथोत्पादितब्रह्मपुरुषं जगत्सर्जनार्थं नियुज्य स्थयं भ्रमन्
अवतिष्ठत इत्याह । अथ ब्रह्मोत्पादनानन्तरं स्थयमनिरुद्ध-
नामा । तस्मै । उत्पादितब्रह्मपुरुषाय । वरान् उत्क्षणान्
विदान् इत्वा विदोक्तमार्गेण स्फृष्टिसर्जनार्थं सर्वलोकानां पिता-
महरूपं तं ब्रह्माणं सुवर्णागुण्डमध्ये प्रतिष्ठाय निधाय । चो-
डज्ञानुसम्बेदः । भावयन् प्रकाशयन् सन् पर्यन्ति भ्रमति ॥२१॥

अथ जातसृष्टीच्छो ब्रह्मा चन्द्रसूर्यौ अस्मवत्यक्षौ उत्पा-
दयामासेत्याह । अथ अधिकारप्राप्यनन्तरम् । अहङ्कार-
तत्त्वमूर्तिधारको ब्रह्मा सृष्टां मनोऽन्तःकरणं चक्रे करोति
स्य । ब्रह्मणोऽहं स्फृष्टं करोमि इतीच्छा जाता इत्यर्थः ।
अनन्तरं तस्य मनसः सकाशाच्चन्द्रमा जन्मे उत्पन्नः । चन्द्रो
भवतु इति मनसा चन्द्रो जात इत्यर्थः । अश्लोः नेत्राभ्यां
सकाशात् तेजसां निधिराकरभूतः सूर्य उत्पन्नः । चक्षु-
रिन्द्रियस्य तैजसत्वात् ॥ २२ ॥

अथ महाभूतोत्पत्तिमाह । मनस आकाशो भवतु इती-
च्छया आत्मनः खम् आकाशं तत आकाशात् क्रमाद्यथोत्तरं
वायुरग्निर्जलं पृथिवी । आकाशात् वायुर्वायोः अग्निः अग्ने:
आपोऽदृश्यः पृथिवीति गुणैकवृद्धगा गुणस्यैकोपचयेन महा-
भूतानि पञ्चसङ्क्षयाकानि । एवकाराश्चूनाधिकव्यवच्छेदः ।

अग्नीषोमौ भानुचन्द्रौ ततस्त्वङ्गारकादयः ।
तेजोभूखाम्बुवातेभ्यः क्रमशः पञ्च जज्ञिरे ॥२४॥
पुनर्द्वादशधात्मानं विभजद्राशिसंज्ञकम् ।
नक्षत्ररूपिणं भूयः सप्तविंशत्मकं वशी ॥ २५ ॥

जज्ञिरे । उत्यन्नानि । शब्दगुणसहितमाकाशं शब्दस्यर्थगुण-
हयसमेतो वायुः शब्दस्यर्थरूपात्मकगुणचयसमेतोऽग्निः शब्द-
स्यर्थरूपरसात्मकगुणचतुष्टयसमेतं जलं शब्दस्यर्थरूपरसगम्या-
त्मकगुणपञ्चकसमेता पृथिवीति स्मुटार्थाः ॥ २३ ॥

अथ चन्द्रसूर्ययोः स्वरूपं वदन् पञ्चताराणामुत्पत्तिमाह ।
सूर्यचन्द्रौ प्रागुदितोत्पत्तौ अग्निषोमौ सूर्योऽग्निस्वरूपस्तेजो-
गोलकशाक्षुपत्वात् । चन्द्रस्तु सोमस्वरूपः । मद्यस्य सोम-
वाच्यत्वाज्जलगोलरूपः । अग्नीषोमौ इतिप्रयोगश्छान्दसिकः ।
ततोऽनन्तरमङ्गारकादयो भौमादयः पञ्च तारायहास्तेजो-
भूखाम्बुवातेभ्यः क्रमादुत्पन्नाः । तुकारादुक्तभूतस्य भागा-
धिक्यमन्यभूतानां च भागसाम्यमित्यर्थः । मङ्गलस्तेजस-
उत्पन्नोऽत एवायमङ्गारक उच्यते । बुधो भूमितः । बृहस्पति-
राकाशात् । शुक्रो जलात् । शनिर्वायोः ॥ २४ ॥

अथ राशीन् नक्षत्राणि च आह । पुनरनन्तरमात्मानं
द्वादशधा द्वादशस्थानेषु राशिसंज्ञकं विभजत् । मनःकल्पितं
हृत्तं द्वादशविभागं राशिहृत्तमकरोत् इत्यर्थः । भूयो इतीय-
वारमात्मानं नक्षत्ररूपिणं सप्तविंशत्मकं विभजत् । मनः-
कल्पितं तदेव हृत्तं सप्तविंशतिविभागं च अकरोदित्यर्थः ।
ननु न्यूनाधिकविभागाः कथं न छाता उत्तरसङ्गायां नियामका-
भावात् इत्यत आह । वशीति । इच्छाविषयं वशं विद्यते

ततश्चराचरं विश्वं निर्ममे देवपूर्वकम् ।
 अर्थमध्याधरेभ्योऽथ स्रोतोभ्यः प्रकृतौः सूजन्॥२६॥
 गुणकर्मविभागेन सृष्टा प्राग्वदनुक्रमात् ।
 विभागं कल्पयामास यथास्तं वेददर्शनात् ॥२७॥
 यहनच्चताराणां भूमेर्विश्वस्य वा विभुः ।
 देवासुरमनुष्ठाणां सिद्धानां च यथाक्रमम् ॥ २८ ॥

यस्येति वशी स्तत्त्वे च्छस्य नियोगानर्हत्वात् । स्तेच्छया
 तस्मङ्गाका विभागाः क्षता इति भावः । सप्तविंशतिविभाग-
 व्यञ्जकानि नक्षत्राणि तारात्मकानि निर्मितानि इत्यर्थसिद्धम्
 ॥ २५ ॥

अथ चराचरं जगद्करोदित्याह । ततः स चक्रग्रहसर्ज-
 नानन्तरमूर्धमध्याधरेभ्यः श्रेष्ठमध्याधरेभ्यः स्रोतोभ्यो
 व्यक्तिभ्यः प्रकृतौः सत्त्वरजस्त्वमोविभेदात्मकप्रकृतौः सूजन्
 निर्मायन् देवपूर्वकं देवमनुष्ठासुरादिकं विश्वं जगश्चराचरं
 चेतनाचेतनात्मकं निर्ममे क्षतवान् ॥ २६ ॥

अथ रचितपदार्थानामवस्थानं क्षतवानित्याह । गुणाः
 सत्त्वरजस्त्वमोरूपा । कर्म पूर्वजस्त्वार्जितं सदसत् कर्म ।
 अनयोर्विभागेन एकीकरणात्मकेन प्राग्वश्चन्द्रसूर्यादिप्रागुक्त-
 रुद्धिरित्यनुक्रमात् सृष्टा देवमनुष्ठासुरभूमिपर्वतादिकचरा-
 चरसर्जनं क्षत्वा वेददर्शनात् वेदोक्तप्रकारात् यथास्तं यथा-
 देशं यथाकालं विभागमवस्थानविभागं कल्पयामास क्षतवान्
 ॥ २७ ॥

केषामित्यत आह । विभुर्नियोजनसमर्थो ब्रह्मा ग्रह-
 नक्षत्रयोर्विभागानां शृण्विष्वास्त्रैस्रोक्षस्य । वाकारः समुच्चये ।

ब्रह्माण्डमेतत् सुषिरं तचेदं भूर्भुवादिकम् ।
 कटाहृष्टयस्यैव सम्पुटं गोलकाङ्क्षतिः ॥ २६ ॥
 ब्रह्माण्डमध्ये परिधिव्यीमकञ्चाभिधीयते ।
 तन्मध्ये भमणं भानामधोऽधः क्रमशस्तथा ॥ २० ॥
 मन्दामरेज्यभूपुत्रसूर्यशुक्रेन्दुजेन्दवः ।
 परिभ्रमन्त्यधोऽधस्थाः सिङ्गविद्याधरा घनाः ॥ २१ ॥

आकाशेऽपस्थानं कृतवान् । तत्र यहनक्षत्राणां यथाकालम्
 अनियतावस्थानम् । पृथिव्यास्तु नियतावस्थानम् । पृथिव्यां
 तु वैलोक्यस्य यथादेशमवस्थानम् । तत्र यथाक्रमं यथायोग्यं
 देवासुरमनुष्ठाणां सिद्धानाम् । चः समुच्चये । अवस्थानं यथा-
 देशं कृतवान् ॥ २८ ॥

ननु सर्वव आकाशस्य सत्त्वाद्ब्रह्माण्डमध्यस्येन ब्रह्मणा
 यहनक्षत्राणां भूमेष्व अवस्थानं ब्रह्माण्डवहिराकाशे कृतमयथा
 ब्रह्माण्डान्तराकाशे कृतमित्यत आह । एतत् प्रागुक्तं ब्रह्म-
 णाधिष्ठितं सुवर्णाण्डं सुषिरमवकाशात्मकं तत्र अवकाश इदं
 जयत् भूर्भुवादिकं भूर्भुवः स्वर्गात्मकमवस्थितं न वह्निः । ननु
 अण्डस्य गोलाकारत्वेनान्तरवकाशात्मकत्वम् असम्भवतीत्यत
 आह । कटाहृष्टयस्येति । कटाहोऽर्द्धगोलाकारं सावकाशं
 पादं तस्य हितयं हयं समं तस्य । एवकारो न्यूनाधिकव्यव-
 च्छेदकार्थः । सम्पुटमाभिमुख्येन मिलितं गोलकाङ्क्षतिर्गोला-
 कारः स्थात् । तथाच न चतिः ॥ २६ ॥

अथ ब्रह्माण्डान्तः परिधिं वदन् तदन्तर्भुवहिरादिकमाकाशे
 यथास्थानं परिभ्रमतीति श्लोकाभ्यामाह । ब्रह्माण्डान्तः
 परिधिस्तुख्यहृतमानं व्योमकञ्चा वस्यमाणाकाशकञ्चोच्चते ।

मध्ये समन्तादण्डस्य भूगोलो व्योग्नि तिष्ठति ।
 विभाणः परमां शक्तिं ब्रह्मणो धारणात्मिकाम् ३२
 तदन्तरपुटाः सप्त नागासुरसमाश्रयाः ।
 दिव्यौषधिरसोपेता रम्याः पातालभूमयः ॥ ३३ ॥

तमध्ये ब्रह्माण्डमध्ये आकाशे भानां नच्चवाणां सर्वेषां सर्व-
 तस्तुत्योर्ध्वान्तरितानां भवति । तथा तुत्योर्ध्वान्तरेण
 अधो नच्चवेष्योऽधीधः क्रमात् शनिहृष्टस्तिभौमार्कशुक्रबुध-
 चन्द्रा अधस्थात् परिभ्रमन्ति । सिद्धा विद्याधरास्त्र अधस्थास्त्र-
 न्द्रात् अधस्थिता अधोऽधः क्रमेण आकाशे स्थिताः । एषां
 प्रवृह्वायौ अवस्थानाभावाच्चन्द्रवज्ञ परिभ्रमः ॥ ३० ॥ ३१ ॥

अथ भूम्यवस्थानमाह । अण्डस्य ब्रह्माण्डस्य समन्तात्
 सर्वप्रदेशाच्छ्ये मध्यस्थाने केन्द्ररूप आकाशे भूगोलस्थितिः ।
 ननु आकाशे निराधारवस्तुनोऽवस्थानासभवात् कथमवस्थितो
 भूमिगोल इत्यतो भूगोलविशेषणमाह । विभाण इति । ब्रह्मणः
 परमां शक्तिं धारणात्मिकां निराधारवस्थानरूपां विभाणो
 धारयन् । तथाच न चतिः । एतेन भूः किमाकारा किमा-
 चयेति प्रश्नद्वयसुत्तरितम् ॥ ३२ ॥

अथ कथं च अच सप्त पातालभूमय इति प्रश्नस्योत्तर-
 माह । तस्य भूगोलस्थान्तरपुटा मध्यस्थापुटा गुह्यरूपाः
 सप्तात्मवितलसुतलादिकाः पातालभूमयः पातालप्रदेशा रम्या
 मनोहराः सन्ति । ननु भूगोले मनुष्यादिकमस्ति तथा तत्र
 के सन्तीत्यतः तद्विशेषणमाह । नागासुरसमाश्रया इति ।
 वासुकिप्रसुखादयः सर्पा दैत्या एषामाश्रयभूताः । ननु तत्र
 सूर्यसञ्चाराभावात् तमोमयत्वेन तत्स्थितलोकानां व्यवहारः

अनेकरबनिचयो जाम्बूनदमयो गिरिः ।
 भूगोलमध्यगो मेरुरुभयत्र विनिर्गतः ॥ ३४ ॥
 उपरिष्टात् स्थिता स्तस्य सेन्द्रा देवा महर्षवः ।
 अधस्तादसुरास्तद्वद्विषन्तोऽन्योन्यमाश्रिताः ॥ ३५ ॥

कथं भवतौत्यतो द्वितीयं विशेषणमाह । दिव्यौषधिरसोपेता
 इति । दिव्या या ओषधयः स्तप्रकाशास्तासां रसैर्युक्ताः ।
 तथाच तप्रकाशेन व्यवहारो भवति तद्वशेन तज्जोकानां जीवनं
 च भवतौति भावः ॥ ३३ ॥

अथ भूगोलमुक्ता दक्षिणोत्तरभूव्यासाधिकप्रमाणमेरोरव-
 स्थानमाह । भूगोलमध्यगतः पर्वतो मेर्वाख्योऽनेकरबनि-
 चयोऽनेकानि नानाविधानि माणिक्यवच्चादौनि तेषां निचयः
 समूहो यत्र असौ । जाम्बूनदमयो जाम्बूनदम् ।

जाम्बूफलामलगलद्रसतः प्रहृता
 जाम्बूनदौरसयुता स्तदभूत् सुवर्णम् ।
 जाम्बूनदं हि तदतः सुरसिद्धसह्याः
 शश्वत् पिबन्त्यस्तपानपराङ्मुखास्ते ॥

इति भास्तराचार्योऽत्र सुवर्णं तत्त्वयः स्तर्णघटित उभयत्र
 व्यासान्तरितभूपृष्ठप्रदेशाभ्यां विनिर्गतो वह्निःस्थितदख्ताका-
 रस्तर्णाद्विमध्ये भूगोलः प्रोतोऽस्ति । अतएव भूभृदित्यन्वर्य-
 संज्ञ इति तात्पर्यार्थः ॥ ३४ ॥

अथ मेरोरुर्ध्वाधःप्रदेशयोर्देवादयोऽसुराश्च वसन्तौत्याह ।
 उपरिष्टात् स्थितास्तस्य सेन्द्रा इन्द्रसहिता देवा इन्द्रादयो देवा
 महर्षयः । चः समुच्चयार्थोऽनुसन्धेयः । स्थिताः अधस्तामे-
 रोरधःप्रदेशे । असुरा दैत्याः । तदत् । यथोर्ध्वंभागे देवास्तद-

ततः समन्तात् परिधिः क्रमेणायं महार्णवः ।
 मेखलैव स्थितो धावर्गा देवासुरविभागक्षत् ॥३६॥
 समन्तान्मेरुमध्यात् तु तुल्यभागेषु तोयधेः ।
 हीमेषु दिक्षु पूर्वादिनगर्थी देवनिर्मिताः ॥ ३७ ॥

दित्यर्थः । आश्रिता आस्थिता । ननु देवा असुराद्वैकाव कथं
 न स्थिता इत्यत आह । इष्टन्त इति । अन्योन्यं परस्यरं
 द्वेषं कुर्वन्तः । तथाच देवासुरयोः परस्यरं द्वेषसङ्गावादेकावाव-
 स्थानासम्बवेन उत्तमा देवास्तदूर्ध्वंभागे स्थिता महर्णवस्य दैत्य-
 मौतास्तद्वैव स्थितास्तद्वैभागे तन्निक्षष्टा दैत्याः स्थिता इति
 भावः ॥ ३५ ॥

अथ भूगोले समुद्रावस्थानमाह । दण्डाकारमेरोः सका-
 शादभितोऽयं प्रत्यक्षो महार्णवो महासमुद्रः क्रमेण निरन्तराल-
 क्रमणपरिधिरूपो भूम्या मेखलैव काञ्छीरूपो देवासुरविभाग-
 क्षत् देवदैत्ययोर्भूमिगोले विभागयोरवधिरेखारूप इत्यर्थः ।
 तेन समुद्रादुत्तरं भूगोलस्याद्वं जम्बूद्वौपं देवानां समुद्राइच्छिणं
 समुद्रातिरिक्तं भूमिगोलस्याद्वं षड्द्वौपषट्समुद्रोभयामकं
 दैत्यानामिति सिद्धम् । मेहदण्डानुरुद्धभूगोलमधे परिधि-
 रूपो लवणसमुद्रोऽस्ति । उत्तरगोलाद्वं दक्षिणभूगोलार्द्वान्त-
 र्गत समुद्रस्य प्रान्तपरिधिसृष्टमिति मेखलायाः कव्यधःस्थित-
 त्वेन तात्पर्यार्थः ॥ ३६ ॥

अथ समुद्रोत्तरतटे परिधिरूपे जम्बूद्वौपारभे चतुर्विभागे
 चत्वारि नगराणि सन्तौत्वाह । मेहमध्यात् दण्डाकारमेरो-
 मध्यप्रदेशाङ्गोलगर्भाल्मकादिति तर्थः । समन्तादभितो
 भूगोलपृष्ठे तोयधेः परिधिरूपसमुद्रस्य तुल्यभागेषु समभागेषु

भूहत्पादे पूर्वस्यां यमकोटीति विश्रुता ।
 भद्राश्ववर्षे नगरी सर्वप्राकारतोरणा ॥ ३८ ॥
 याम्यायां भारते वर्षे लङ्गा तदन्महापुरी ।
 पश्चिमे केतुमालाख्ये रोमकास्या प्रकौर्तिता ॥ ३९ ॥
 उदक् सिंहपुरीनाम कुरुवर्षे प्रकौर्तिता ।
 तस्यां सिंहा महात्मानो निवसन्ति गतव्यथाः ॥ ४० ॥

हौपेषु जम्बूहौपारभेषु दित्तु चतुर्विभागेषु चतुर्दित्तु पूर्वादिन-
 गर्थो मेरोः पूर्वदक्षिणपश्चिमोत्तरदिक्क्रमेण चतुःपुर्थो देव-
 निर्मिता देवैः छताः सन्तौति शेषः । समुद्रोत्तरतटे जम्बूहौप-
 स्यादिभागरूपे तुल्यान्तरेण चत्वारि नगराणि भूगोलस्य
 कल्पितपूर्वादिदिशासु सन्तौति तात्पर्यार्थः ॥ ३७ ॥

अथासां नामानि हौपोत्थितस्य जम्बूहौपादिभागस्थित-
 वर्षास्यपारिभाषिकविभागोषु इत्यर्थं च श्वोकतयेण विश-
 दयति । भूगोल उभयत्र दण्डाकारो मंडर्यच निर्गतस्तत्-
 स्थानाभ्यां हत्ताकारसूत्रेणोर्ध्वाधरेण भूगोलस्य खण्डद्वयं पूर्वा-
 परं तिर्यग्हत्ताकारं सूत्रेणोर्ध्वाधो भूमेः खण्डद्वयं तेन भूगोले
 वप्राकाराचत्वारो भूम्बन्धास्त्रवोर्ध्वस्यपूर्ववप्रे भूम्यां यः समु-
 द्रपरिधिस्तस्य चतुर्थांशे भद्राश्वसंज्ञकवर्षे पूर्वश्चिम्बूर्ध्वाधःशकल-
 सन्धौ सुवर्षघटिताः प्रासादास्त्रोरणानि च यस्यामेतादृशौ पुरी
 यमकोटीति संज्ञया विश्रुता विस्थाता याम्यायामूर्ध्वशकल-
 द्वयसन्धौ मेहस्तस्य दक्षिणत्वात् भारतसंज्ञकवर्षे लङ्गासंज्ञा
 महानगरौ तदृत् सर्वप्राकारतोरणा विश्रुतेत्यर्थः । पश्चिमे
 पश्चिमशकलाधःशकलसन्धौ केतुमालसंज्ञे वर्षे रोमकसंज्ञा

भूहृत्पादविवरास्ताश्चान्योन्यं प्रतिष्ठिताः ।
 ताभ्यस्त्रोत्तरगो मेरुस्तावानेव सुराश्रयः ॥ ४१ ॥
 तासामुपरिगो याति विषुवस्थो दिवाकारः ।
 न तासु विषुवच्छाया नाशस्योद्भविरिष्टते ॥ ४२ ॥

नगरी । उत्ता । उदक् । अधःशकलद्वयसम्बौ कुरुसंज्ञ-
 कवर्णं सिद्धपुरी नाम नगरी प्रोक्ता । अस्याः पुर्वाः सिद्ध-
 पुरीत्वमन्वर्धमित्याह । तस्यामिति । सिद्धपुर्वां सिद्धा-
 योगाभ्यासका अस्मदादिभ्यो महानुत्कृष्ट आत्मा येषां ते
 गतव्यथा दुःखरहिता निरन्तरा वसन्ति ॥ ३८—४० ॥

अथोक्तानां चतुर्णां पुराणां परस्यरमन्तरालमव्यवहितं
 मेरोरासामन्तरं च आह । ता उत्तानगर्योऽन्योन्यं परस्यरं
 भूहृत्पादविवरा भूगोलहृत्परिधिचतुर्थांश्चान्तरालाः प्रति-
 ष्ठिताः स्थिताः सम्नीत्यर्थः । चकारः पूर्वोक्तेन समुच्चयार्थकः ।
 ताभ्य उत्तपुरीभ्यः सकाशादुत्तरग उत्तरदिक्स्थो मेरः पूर्वोक्तः
 सुराश्रयः देवैरविष्ठितस्तावान् भूपरिधिचतुर्थांश्चान्तरेण
 स्थितः । एवकारो न्यूनाधिकव्यवच्छेदार्थः । चकारः श्वोक-
 पूर्वोक्तेन समुच्चयार्थः ॥ ४१ ॥

अथ तेषां पुराणां निरक्षत्वमस्तौत्याह । तासामुक्तनग-
 रौणां विषुवस्थो विषुवद्वृत्तस्थो यद्दिने समराविनिव-
 तद्दिने यन्मार्गेण भ्रमति तद्विषुवद्वृत्तं तत्रस्य इत्यर्थः ।
 स्थैर्य उपरिगः सन् याति भ्रमति । अतः कारणात्
 तासु नगरीषु विषुवच्छायाक्षभा न भवति तत्रगराणां
 विषुवद्वृत्ताभिन्नपूर्वापरवृत्तसङ्गावात् । तत्रस्य स्थैर्यं मध्याङ्के
 क्षायाभावोपलभात् अतएव तेषु नगरीषु अक्षभूवस्थोन्नति-

मेरोहभयतो मध्ये ध्रुवतारे नभःस्थिते ।
 निरक्षदेशसंस्थानामुभये क्षितिजाश्रये ॥ ४३ ॥
 अतो नाक्षीक्षयस्तासु ध्रुवयोः क्षितिजस्थयोः ।
 नवतिलंबकांशासु मेरावक्षांशकास्तथा ॥ ४४ ॥

रक्षताक्षांशरूपा नेष्टते न अङ्गीक्रियते । अक्षांशाभावात्
 निरक्षदेशत्वं तेषां सिद्धमिति भावः ॥ ४२ ॥

अथ मेरी उक्तपुरीषु च क्रमेण लम्बांशाक्षांशाभावौ उप-
 पत्त्या प्रतिपिपादयिषुस्तयोः प्रथमं ध्रुवस्थितिमाह । मेरोहभ-
 यतो दक्षिणोत्तराश्रयोः आकाशस्थिते ध्रुवतारे दक्षिणोत्तरे
 क्रमेण मध्य आकाशमध्ये भवतः । निरक्षदेशसंस्थानां प्रागु-
 क्षनगरस्थितमनुष्ठाणाम् उभये दक्षिणोत्तरे ध्रुवतारे क्षितिजा-
 श्रये तड्डूगर्भक्षितिजष्टुतस्ये भवत इत्यर्थः ॥ ४३ ॥

अथ अतएव तेषु अक्षांशभावलम्बांशपरमत्वमिति वदन्
 मेरी अक्षांशपरमत्वमित्याह । तासु उक्तनगरीषु । अत उभये
 क्षितिजाश्रये इति कारणात् । अक्षीक्षयो ध्रुवोक्षं न ।
 तथाच क्षितिजादध्रुवोक्षगमक्षांशा इति तदभावात् तदभाव
 इति भावः । तुकारात् तन्नगरीषु ध्रुवयोः क्षितिजस्थयोः
 सतोर्लम्बांशा नवतिः शून्याक्षांशोननवतेर्लम्बांशत्वात् । खम-
 ध्यादध्रुवान्तरस्य लम्बांशस्तरूपत्वात् मेरी अक्षांशास्तथा
 नवतिः । ध्रुवस्य परमोक्षत्वात् यथा निरक्षदेशेऽक्षांशभावा-
 क्षाम्बांशाः परमास्तथा मेरी अक्षांशपरमत्वालम्बांशभाव
 इत्यर्थसिद्धम् । एतेन ।

पुरान्तरं चेदिदमुक्तं स्थात्
 तदक्षविश्वेषलवैस्तदा किम् ।

मेषादौ देवभागस्ये देवानां याति दर्शनम् ।
असुराणां तुलादौ तु सूर्यसुद्धागसञ्चरः ॥ ४५ ॥

चक्रांशकैरित्वनुपातयुक्त्वा

ब्रह्मं निरुत्तं परिधेः प्रमाणम् ॥

इति भास्कराचार्योऽनि प्रथमप्रश्नस्योत्तरं सूचितम् । स्यष्ट-
परिधिसाधनं च कल्पितैकमध्यस्थानानुरोधेन अपचौय-
मानं मेरौ अभावात्मकं न अनुपपत्तिमिति च सूचितम्
॥ ४४ ॥

अथ अहोरात्रव्यवस्थां च इत्यादिप्रश्नोत्तरं विवक्षुदेवा-
स्त्रयोः दिनारभ्यं प्रथममाह । जम्बूहीपसवणमसुद्रसञ्चौ
परिधिवृत्तं भूगोलमध्ये तत्समस्त्रेण आकाशे द्वत्तं विषुवद्-
द्वत्तं तत्र कान्तिवृत्तं षड्भान्तरेण स्थानद्वये लग्नं तत्पोष-
तुलास्थानं प्रवहवायुना विषुवद्वृत्तमार्गे भ्रमति मेषस्थानात्
कर्कादिस्थानं विषुवद्वृत्ताच्चतुर्विंशत्यंशान्तर उत्तरतः । मक-
रादिस्थानं विषुवद्वृत्ताच्चतुर्विंशत्यंशान्तरे दक्षिणतः । तत्
स्थाने प्रवहवायुना भ्रमति । एवं क्रान्तिवृत्तप्रदेशाः स्वस्थ-
स्थाने प्रवहवायुना भ्रमन्ति । तत्र मेषादौ देवभागस्यो जम्बू-
हीयं देवानां देवासुरविभागकृदिति पूर्वोत्तोः । तत्स्थाना
मेषादिकन्यान्ता राशय उत्तरगोलः । तत्रस्य मेषादौ
मेषादिप्रदेशे देवानां मेरोदत्तराश्वर्त्तिनां दर्शनं षष्ठ्यासा-
नन्तरप्रथमदर्शनं याति गच्छति । प्राञ्छोतीत्यर्थः । विषुवद्-
द्वत्तस्य तत्क्षितिजत्वात् । एवं हैत्यानां मेरोदक्षिणाश्वर्त्ति-
नामित्यसुराणामित्युक्तेन एव उक्ताम् । तद्वागसञ्चरो हैत्यभागे
समुद्रादिदक्षिणविभागस्यासुक्षादिमैनान्ता राशयो दक्षिण-
गोलस्थान सञ्चरो गमनं यस्य इति एताद्वयसूर्यसुलादिप्रदेशे

अत्यासन्नतया तेन ग्रीष्मे तौवकरा रवेः ।
देवभागे सुराणां तु हेमन्ते मन्दतान्यथा ॥ ४६ ॥
देवासुरा विषुवति चितिजस्यं दिवाकारम् ।
पश्यन्त्यन्यमेतेषां वामसव्ये दिनक्षपे ॥ ४७ ॥

तुकारात् अदर्शनानन्तरं प्रथमदर्शनं प्राप्नोतीत्यर्थः । तेषाम्
अपि विषुवदृहत्तचितिजत्वात् ॥ ४५ ॥

अथ प्रसङ्गात् ग्रीष्मे तौवकर इत्यादर्जोत्तमपश्य उत्तर-
माह । तेन । उत्तरदक्षिणगोलयोः सूर्यस्य उत्तरदक्षिण-
सञ्चाररूपकारणेन इत्यर्थः । देवभागे जब्दूद्वौपे । अत्या-
सन्नतया सूर्यस्य अत्यन्तनिकटस्थलेन ग्रीष्मे ग्रीष्मत्तौं सूर्यस्य
तेजोगोलकस्य किरणास्तौत्त्वा अत्युष्णा असुराणां देवभाग
इत्यस्यासन्नतया भाग इत्यस्य समन्वयात् दैत्यानां भागे समु-
द्रादिदक्षिणप्रदेशे हेमन्ते हेमन्तत्तौं तुकारात् सूर्यस्याल्युष्णाः
किरणाः सूर्यस्यात्यासन्नत्वात् । अन्यथा सूर्यस्य दूरस्थलेन
मन्दता किरणानामल्युष्णताभावः । देवभागे हेमन्तत्तौं
कराणां मन्दता । अतएव तत्र श्रीताधिकरं दैत्यभागे ग्रीष्मे
कराणां मन्दता श्रीताधिकरं च । तथाच देवभागे दक्षिण-
गोले सूर्यस्य दूरस्थलमुत्तरगोले निकटस्थलं मध्याङ्गनतांशानां
क्रमेणाधिकाल्पत्वादिति भावः ॥ ४६ ॥

अथ मेषादौ देवभागस्य इत्युत्तौं देवासुराहोरात्रकथन-
व्याख्येन विशदयति । विषुवति काले देवदैत्याः सूर्यं चिति-
जस्यं पश्यन्ति । विषुवदृहत्तस्य तयोः स्वस्थानाङ्गूगोलमध्य-
स्थलेन चितिजत्वात् । एतेषां देवदैत्यानामन्योन्यं परस्परं ये
वामसव्ये अपसव्यसव्ये ते क्रमेण दिनक्षपे दिवसरात्रौ भवतः ।

मेषादावुदितः सूर्यस्त्रीन् राशीनुदगुत्तरम् ।
 सञ्चरन् प्रागहर्मधं पूरयेन्मेरुवासिनाम् ॥ ४८ ॥
 कर्कादीन् सञ्चरंस्तददङ्गः पश्चार्षमेव सः ।
 तुलादौस्त्रीन्मृगादौष्ट तद्वेव सुरद्विषाम् ॥ ४९ ॥

अयं भावः । देवानां भूमेरुत्तरभागः स्त्रकौयत्वात् सव्यमतो दैत्यानामपसव्यं स्त्रकौयत्वाभावात् । एवं दैत्यानां भूमेर्द्विष्णमागः स्त्रकौयत्वात् सव्यं देवानां स्त्रकौयत्वाभावात् अपसव्यमतो दैत्यानां वामसव्यभागौ उत्तरदक्षिणगोलौ देवानां क्रमेण दिनरात्रौ । देवानां वामसव्यभागौ दक्षिणोत्तरगोलौ दैत्यानां दिनरात्रौ । अन्यथान्योन्यं वामसव्ये इत्यनयोः सङ्घटार्थानुपपत्तेः । अतएव पूर्वं मेषादौ इत्याद्युक्तमिति ॥ ४७ ॥

अय पूर्वश्लोकोत्तरार्षस्य सन्दिग्धत्वं शङ्खया दिनपूर्वापरार्षकथनञ्चलेन तदर्थं श्लोकाभ्यां विशदयति । मेषादौ विषुवद्वृत्तस्थक्रान्तिवृत्तभागे रेवत्यासन उदितो दर्शनतां प्राप्तः सूर्य उत्तरं यथोत्तरं क्रमेण्येति यावत् । त्रीन् राशीनुदगुत्तरभागस्थान् मेषष्ठृष्मिथुनान् सञ्चरन्नतिक्रामन् सन् मेषस्थानां देवानां प्रागहर्मधं प्रथमं दिनस्थार्षं पूरयेत् पूर्णं करोति इत्यर्थः । मिथुनान्ते सूर्ये मेषस्थानां मध्याङ्गं स्यात् इति फलितार्थः । कर्कादीन् त्रीन् राशीन् कर्कसिंहकन्यास्तदृत् क्रमेण इत्यर्थः । अतिक्रामन् सन् स सूर्यो दिवसस्य पश्चार्षमपरदलम् । एवकारोऽन्ययोगव्यवच्छेदार्थः । पूरयेत् । कन्यान्ते सूर्ये मेषस्थानां सूर्यास्त्रो भवतीति फलितार्थः । अय दैत्यानामाह । तुलादौनिति । सुरद्विषां मेरोर्दक्षिणायवर्त्तिनां

अतो दिनक्षमे तेषामन्योन्यं हि विपर्ययात् ।
अहोरात्रप्रमाणं च भानोर्भगणपूरणात् ॥ ५० ॥
दिनक्षपार्षमेतेषामयनान्ते विपर्ययात् ।
उपर्यात्मानमन्योन्यं काल्पयन्ति सुरासुराः ॥ ५१ ॥

दैत्यानामित्यर्थः । तुलादींस्त्रौन् राशींस्तुलाहृषिकधनुरा-
ख्यान् सृगादींस्त्रौन् राशीन् मकरकुम्भमौनांस्त्रहत् क्रमेण
अतिक्रामन् सूर्यः । चकारस्तुलामृगादक्रमेण पूर्वापरार्द्ध-
मित्यर्थकः । एवकार उक्तातिरिक्तव्यवच्छेदार्थः । दिनं पूर-
यतौत्यर्थः । धनुरन्ते सूर्ये दैत्यानां मध्याङ्गं मौनान्ते सूर्ये
सूर्यास्त्रो भवतीति फलितार्थः ॥ ४८ ॥ ४९ ॥

अथातो देवासुराणामिति प्रश्नस्योन्नतं सिद्धमित्याह ।
अत उक्तकारणात् तेषां देवदैत्यानामन्योन्यं परस्परं हि निष्ठ-
येन विपर्ययात् व्यत्यासात् दिनरात्रौ स्त इति फलितम् ।
एतत् फलितार्थस्तु पूर्वं बहुधोक्तः । अथ तत् कथं वा स्यात् ।
भानोर्भगणपूरणादिति प्रश्नस्यापि उन्नतं फलितमित्याह ।
अहोरात्रप्रमाणमिति । सूर्यस्य मेषादिहादशराश्मिभोगात्
देवदैत्यानामहोरात्रमानं भवति । चकारः पूर्वार्द्धेन समुच्च-
यार्थकस्त्रेन इयोः पूर्वोक्तमेकां कारणमिति स्यष्टम् ॥ ५० ॥

अथ मेषादावुदित इत्यादिश्वोकाङ्गयस्य फलितार्थं तदुप-
पत्तिं च आह । एतेषां देवदैत्यानामयनान्ते यनसन्धौ
विपर्ययात् व्यत्यासाहिनक्षपार्षं दिनार्द्धं रात्रर्द्धं च भवति ।
यत्र देवानां मध्याङ्गं रात्रर्द्धं तत्र दैत्यानां क्रमेण रात्रर्द्ध-
मध्याङ्गे यत्र च दैत्यानां मध्याङ्गरात्रर्द्धं तत्र देवानां क्रमेण
रात्रर्द्धमध्याङ्गे इति फलितार्थः । अत्र हेतुमाह । उप-

अन्येऽपि समसूचस्था मन्यन्तेऽधः परस्परम् ।
 भद्राख्वकेतुमालस्था लङ्गासिद्धपुराश्रिताः ॥ ५२ ॥
 सर्वत्रैव मही गोले स्वस्थानमुपरि स्थितम् ।
 मन्यन्ते खे यतो गोलस्तस्य कोऽह्वं का वायधः ॥ ५३ ॥

रौति । देवदैत्या मेरोदत्तरदक्षिणायवर्त्तिनोऽन्योन्यमालानं
 स्वमुपरिभागे जर्बभागे कल्पयन्ति अङ्गौकुर्वन्ति । वस्तुतो भूमे-
 गोलकल्पेन सर्वत्र तुख्त्वान्निरपेक्षोर्ध्वधोभागयोः अनुपपत्तेः ।
 तथाच देवा दैत्यापेक्षयोर्ध्वस्तत्वं मन्यमाना दैत्यानधःस्थानङ्गौ-
 कुर्वन्ति । दैत्याश देवस्थानापेक्षयोर्ध्वस्तं मन्यमाना देवानधः
 कुर्वन्तीति तात्पर्यार्थः । एवं च देवदैत्ययोः विपरीतावस्था-
 नाह्निराकरोर्वैपरौत्यं युक्तमेव इति भावः ॥ ५१ ॥

अथ देवदैत्ययोरुर्ध्वधोरौतिमन्यवापि सदृष्टान्तमति-
 दिशति । अन्ये देवदैत्यभिका भूगोलस्थाः । अपिशब्दे
 देवदैत्यैः समुच्चयार्थकः । समसूचस्था भूव्यासान्तरिता नराः
 परस्परमधो मन्यन्ते । तत्रोदाहरति । भद्राख्वकेतुमालस्था
 इति । भद्राख्वकेतुमालशब्दौ स्वान्तर्गतयमकोटिरोमकनगर-
 विशेषाभिधायकौ स्पष्टभूव्यासान्तरस्त्वाङ्गौकारे तु यथाच्छ्रुतं
 परस्परमधोमन्यन्ते तुर्थचरणस्तु व्यक्ता एव ॥ ५२ ॥

अयोक्तं काल्पनिकमेवेति द्रढ्यन्नाह । भूगोले सर्वत्र
 सर्वप्रदेशेषु मध्ये स्वस्थानं निजाधिष्ठितस्थानमूर्ध्वस्थितं तद-
 धिष्ठिता मनुष्याः स्वाभिमानेनाङ्गौकुर्युः । अतः कारणाङ्गू-
 गोले सर्व एव जर्बस्थाः । अधःस्थास्तु न भवन्त्येव । स्वापेक्ष-
 तयोर्ध्वधःस्तत्वं न वस्तुत इति तत्त्वम् । अन्यथाधःस्तत्वेन
 पतनशङ्कया भूगोले मनुष्याद्यवस्थानानुपपत्तेः । अत्र कारण-

अल्पकायतया लोकाः स्वस्थानात् सर्वतोमुखम् ।
पश्यन्ति हृत्तामप्येतां चक्राकारां वसुभराम् ॥५४॥
सब्यं भमति देवानामपसब्यं सुरद्विषाम् ।

माह । स्व इति । यतः कारणात् स्वे ब्रह्माण्डाकाशमध्य-
भागे भूगोलोऽस्ति । तथाच भूगोलादभितस्तुत्यत्वाङ्गोले
तस्तयोर्ध्वाधीभागादेः असम्भव इति भावः । स्वाभिप्रायं स्यष्ट-
यति । तस्येति । भूगोलस्य आकाशमध्यस्थस्य समन्तादाकाशे
क कस्मिन् भागे उर्ध्वमूर्धत्वम् । कस्मिन् भागे । वा समु-
च्चये । अधोऽधस्त्वम् । अपिरुद्धर्वत्वेन समुच्चयार्थकः । तथाच
समन्तात् आकाशस्य तुत्यत्वेन भूमेरुर्ध्वाधीभागौ निर्वचनी-
कर्तुमशक्तौ याभ्यामूर्ध्वाधीलोका नियताः स्युरिति भूमे-
रुर्ध्वाधीभागाद्यसम्भवादिति भावः ॥ ५४ ॥

ननु इयं भूः समादर्शाकारा प्रत्यक्षा कथं गोलाकारित्यत
आह । जनाः स्वाधिष्ठितप्रदेशात् सर्वतः सर्वदिशु । अभि-
मुखं हृत्तां गोलाकारामेतां प्रत्यक्षां पृथ्वीं चक्राकारां मण्ड-
लाकारां समां पश्यन्ति । एवकारार्थेऽपिशब्दः । तेन भूमे:
वस्तुतो गोलाकारत्वेऽपि तदाकारेण अदर्शनं सुकुराकारतया
दर्शनं च न विलङ्घम् । अत वैतुमाह । अल्पकायतयेति ।
इक्षुशरीरत्वेन इत्यर्थः । तथाच महतौ भूस्तपृष्ठस्थस्य
मनुषस्य अतिइक्षुस्थ अल्पदृष्टिप्रचारात् गोलाकारतया न
भासते किन्तु सममण्डलतया भासते । गोलहृतशतांशस्य
समत्वेन भानात् । अन्यथा प्रथमज्यायाश्चापसमत्वानुपपत्ति-
रिति भावः ॥ ५४ ॥

अथ निरक्षादिदेशेषु भेदव्यतिरिक्तान्यदेशेषु दिनरात्रयो-
र्मानं विवक्षुमेंरोरपभागयोर्निरक्षदेशेषु भचक्रभमण्माह ।

उपरिष्टाङ्गगोलोऽयं व्यक्ते पञ्चान्मुखः सदा ॥५५॥
अतस्तत्र दिनं त्रिंशन्नाडिकं शर्वरौ तथा ।
हानिहृष्टी सदा वामं सुरासुरविभागयोः ॥५६॥

अयं प्रत्यक्षो भगोलो नक्षत्राधिष्ठितमूर्त्तगोलो देवानां मेरो-
कृत्तराग्रवर्त्तिनां मव्यम् । पूर्वादिक्रममार्गेण इत्यर्थः । भ्रमति
भ्रमपरिवर्त्तं करोतीत्यर्थः । दैत्यानां मेरोद्दक्षिणाग्रवर्त्तिनाम-
पसव्यं पूर्वादिदिग्भ्युत्क्रममार्गेण । पूर्वोत्तरपश्चिमदक्षिण-
क्रमेण इत्यर्थः । नक्षत्राधिष्ठितगोलो भ्रमति । व्यक्ते निरक्ष-
देशेषु जात्यभिप्रायेण एकवचनम् । उपरिष्टाम्यस्तकोर्ध्वं मध्य-
भागो भगोलः पञ्चान्मुखः पश्चिमदिग्भिमुखः सदा नित्यं
परिभ्रमति । भगोलस्य भ्रुवमध्यस्थलेन भ्रमणात् । तयो-
स्तत्र चितिजहृत्तस्थलाच्च ॥ ५५ ॥

अथ निरक्ते दिनरात्रोर्मानं कथयन्नव्यत्रापि ततो न्यूना-
धिकं मानं भवतीत्याह । अतो निरक्ते मस्तकोर्ध्वं भगोलो
भ्रमतौति कारणात् तत्र निरक्तदेशे त्रिंशन्नाडिकं त्रिंशद्द-
षट्टीमितं दिनं स्यात् । शर्वरौ रात्रिस्थाया त्रिंशहृष्टीपरिमिता
स्यात् । तत्रचितिजहृत्तस्य भ्रुवह्यसंलग्नतया गोलमध्यस्थ-
लाहिनरात्रोर्मुखत्वं युक्तमेव इति भावः । सुरासुरविभा-
गयोः जम्बूदीपसमुद्रादिदक्षिणदेशयोः सदा विषुवत्क्राम-
णातिरिक्तकाले चयहृष्टी दिनरात्रयोः प्रत्येकं वामं व्यसुं
यथा स्यात् तथा चेयम् । एतदुक्तं भवति । जम्बूदीपे दिन-
ङ्गसे रात्रिहृष्टीसदा दक्षिणदेशे दिनरात्रयोः क्रमेण हृषि-
हानी । जम्बूदीपे दिनहृष्टी रात्रिहानिसदा दक्षिणदेशे
दिनरात्रयोः क्रमेण हानिहृष्टी । एवं दक्षिणदेशे हानि-
हृष्टोर्जम्बूदीपे हृषिहानी दिने रात्रौ वा यथायोग्यमिति ।

मेषादौ तु सदा हृषिकृदगुत्तरतोऽधिका ।
 देवांशे च क्षपाहानिर्विपरीतं तथासुरे ॥५७॥
 तुलादौ द्युनिशोर्वामं क्षयवृद्धी तयोरुभे ।
 देशक्रान्तिवशान्नित्यं तद्विज्ञानं पुरोदितम् ॥५८॥
 अचोपपत्तिः । तत्क्रितिजहृत्तस्य ध्रुवसम्बन्धाभावेन गोल-
 मध्यस्थलाभावात् दिनरात्रयोः सदा विषुवत् दिनव्यतिरिक्तेन
 तुल्खत्वं किन्तु न्यूनाधिकत्वमहोरात्रस्य षष्ठिघटिकालक्त्वात्
 इति ॥ ५९ ॥

अथ एतत् श्लोकोत्तरार्ज्ञर्थं श्लोकाभ्यां विशदयति । मेषादौ
 षड्भे उदगुत्तरगोले सूर्यं सति । उत्तरतो यथोत्तरं सदा
 यावदुत्तरगोले देवांशे जम्बूद्वौपेऽधिका यथोत्तरमधिका हृषि-
 निरक्षदेशीयदिने तुकारात् यथोत्तरं सूर्यस्थोत्तरमने यथो-
 त्तरं दिने हृषिः परमोत्तरगमनात् परावर्तते । यथोत्तरं न्यूना
 हृषिरित्यर्थः । क्षपाहानौ रात्रेः अपचयः । चः समुच्चये ।
 आसुरे समुद्रादिदक्षिणभागे तथा दिनरात्रयोः क्षयहृद्धी विप-
 रौतं व्यस्तम् । दिने हानौ रात्रौ हृषिरित्यर्थः । तुलादौ
 षड्भे दक्षिणगोले सूर्यं सति तयोर्जम्बूद्वौपसमुद्रादिदक्षिण-
 भागयोः दिनरात्रयोरुभे हे क्षयहृद्धी उपचयापचयौ वामं
 व्यस्तम् । अयमर्थः । जम्बूद्वौपे दिनरात्रयोरुत्तरगोलख्लहृषि-
 क्षयक्रमेण क्षयहृद्धी स्तः । समुद्रादिदक्षिणभागे दिनरात्रयोः
 हृषिक्षयौ स्त इति । ननु क्षयहृद्धयोः कियमितत्वमित्यतः
 पूर्वीकां स्मारयति । देशक्रान्तिवशादिति । तद्विज्ञानं तयोः
 क्षयहृद्धयोर्ज्ञानं सङ्गाङ्गानं नित्यं प्रत्यहं देशक्रान्तिवशात् ।
 देशपलभा क्रान्तिरेतदुभयानुरोधात् पुरा पूर्वखण्डस्थाधि-
 कारे ।

भूवृत्तं क्रान्तिभागम् भगणांशविभाजितम् ।
अवाप्तयोजनैरकी व्यक्षाद्यात्युपरिस्थितः ॥५६॥
परमापक्रमादेवं योजनानि विशोधयेत् ।

क्रान्तिज्ञा विषुवद्वाह्नी चित्तिज्ञा हादशोहृता ।
विज्ञागुणाहोरात्रार्द्धकर्णाता चरजासवः ॥

तत्कार्मुकमित्यनेन दिनरात्रयोर्द्वयं उक्तम् । तद्द्विगुणं दिन-
रात्रयोरित्यर्थसिद्धम् । अत्रोपपत्तिः । निरक्षदेशे ध्रुवद्य-
लम्बं चित्तिज्ञत्तं तत उत्तरभागे स्वस्थानचित्तिजं स्वभूगोल-
मध्यस्थमुक्तरध्रुवादधी दक्षिणध्रुवाचोच्चमित्यत उत्तरगोले
निरक्षद्वितिजादधो दक्षिणगोल ऊर्ध्वमिति पञ्चदशघटिका
निरक्षदेशदिनार्द्वयं चित्तिजान्तररूपचरेण गोलक्रमेण युत-
हीनं दिनार्द्वयं रात्रयोर्द्वयं च विपरीतम् । एवं दक्षिणभागेऽभौष-
देशे चित्तिज्ञमुक्तरध्रुवादुक्तं दक्षिणध्रुवादतमिति निरक्ष-
द्वितिजान्त्रिरक्षद्वितिजं गोलक्रमेणोर्ध्वाध इत्युत्तरभागात्
व्यस्थाम् ॥ ५७ ॥ ५८ ॥

अथोक्तास्यावधिदेशं विवक्षुः प्रथमं तदुपयुक्तानि क्रान्त्यंश-
योजनान्याह । भूवृत्तं भूपरिधियोजनमानं प्रागुक्तमभौष-
क्रान्त्यंशैर्गुणितं हादशराशिभागैः पञ्चधिकशतवयमितैर्भृतं
लब्धयोजनैः क्षात्रा सूर्यं उपरि आकाशे स्थितो वर्तमानो
दक्षिणात उत्तरतो वा याति गच्छति । क्रान्त्यभावे तु निरक्ष-
देशोपर्येव परिभ्रमति । अत्रोपपत्तिः । निरक्षदेशान्तरो-
क्तरदक्षिणायाभिसुखे सूर्यः क्रान्त्यंशैर्गच्छति । तद्योजन-
ानं तु भगणांशैर्मंवर्यहयनिरक्षदेशस्थृष्टभूपरिधियोजनानि
तदा क्रान्त्यंशैः कानौखनुपातेन इत्युपपन्नम् ॥ ५९ ॥

अथ दिनमानानयनगणितस्यावधिदेशस्थानं श्रोकाभ्या-

भूहृत्पादाच्छेषाणि यानि स्युर्योजनानि तैः ॥६०॥

अयनान्ते विलोमेन देवासुरविभागयोः ।

नाडीषष्ठ्या सकृदहर्निशाप्यस्मिन् सकृत् तथा ॥६१

माह । परमक्रान्तिभागचतुर्विंशतितात् । एवं पूर्वोक्त-
रीत्या योजनानि जातानि । भूपरिधेः पूर्वोक्तस्य चतुर्थांशात्
परिवर्जयेत् । अवशिष्टानि यानि यत्कृत्यामितानि योज-
नानि भवन्ति तैर्योजनैर्देवासुरविभागयोः निरक्षदेशादुत्तर-
दक्षिणप्रदेशयोर्यौ देशौ तयोरित्यर्थः । अनयन्त उत्तर-
दक्षिणायनसम्बूद्धी कर्कादिस्ये सूर्ये दक्षिणोत्तरायनसम्बूद्धी मक-
रादिस्ये सूर्ये विलोमेन व्यत्यासेन सकृदेकवारं नाडीषष्ठ्या
घटीषष्ठ्याहर्दिनमानं भवति । अस्मिन्नेतादृशे देशे तस्मिन्ने-
वायनसम्ब्यासम्बूद्धी सकृदेकवारं तथा घटिघटीमिता विलोमेन
रात्रिर्वति अपिशब्दो दिनेन समुच्चयार्थः । एतदुक्तं भवति ।
कर्कादिस्ये सूर्ये निरक्षदेशादुत्तरतयोजनान्तरितदेशे घटि-
घटीमितदिनं तदैव निरक्षदेशात् दक्षिणतयोजनान्तरितदेशे
घटिघटीमिता रात्रिः । मकरादिस्ये मूर्ये तादृशोत्तरभागे
घटिघटीमिता रात्रिदक्षिणभागे तादृशे घटिमितं दिनमिति ।
अत्रोपपत्तिः । परमक्रान्तियोजनानि भूहृत्पादतुर्यांशयोज-
नेभ्यो हीनानि । निरक्षदेशात् तस्मितयोजनान्तरितो यो
दक्षिणोत्तरदेशस्त्रामोरोदक्षिणोत्तरायं क्रमेण परमक्रान्ति-
योजनान्तरितम् । अतस्त्रव लम्बांशाच्चतुर्विंशतिः पलांशाच्च
घटिघटीरिति । तदृशे क्रान्तिउत्तानुकारं क्षितिजमित्यय-
नान्ते पञ्चदशघटीमितमहोरात्रहृत्पादतुर्यांशयोजनान्तरितम् निरक्ष-
देशक्षितिजयोरन्तरालरूपं चरमत उत्तरीत्या दिनार्द्द-
रात्रग्रहं वा उत्तरीत्या यथायोग्यं त्रिंशत् तदृशिगुणं घटि-

तदन्तरेऽपि षष्ठ्यन्ते चयवृक्षी अहर्निशोः ।

परतो विपरीतोऽयं भगोलः परिवर्तते ॥६२॥

जने भूवृक्षपादे तु हिज्यापक्रमयोजनैः ।

घटीमिततचानं गणितरीत्योपचक्षम् । युक्तं च एतत् । अथ-
नाम्ताहोरात्रवृक्षत्वा एकस्य तत्प्रितिजप्रदेश एकत्रैव संलग्न-
त्वात् हिज्या संलग्नत्वाभावात् प्रवह्नभ्रमितसूर्यपरिवर्तपूर्णिः
षष्ठिघटीभिर्दर्शनमदर्शनं यथायोग्यं तद्वौलस्थित्या प्रत्यक्षसिद्ध-
मेव इति ॥ ६० ॥ ६१ ॥

अथ उक्तदिनरात्रिमानगणितं तदवधिदेशपर्यन्तं दक्षिणो-
त्तरभागयोर्नाय इत्याह । तदन्तरे निरक्षदेशोक्तावृधिदेशयोः
अन्तरालदक्षिणोत्तरविभागदेशे षष्ठ्यन्ते षष्ठिघटीमध्ये चय-
वृक्षी अपचयोपचयौ उक्तरीत्या दिनरात्रयोः यथायोग्यं
भवतः । परतोऽवधिदेशात् अप्रिमदेशे दक्षिणोत्तरे दैत्यदेव-
स्थाननिकटैऽयं प्रत्यक्षो भगोलो नक्षत्राद्यधिष्ठितो मूर्ती गोलो
विपरीतोऽवधिदेशान्तर्गतदेशसम्बन्धिगणितविरहः परिवर्तते
भ्रमति । तत्र उक्तरीत्यां दिनरात्रयोः ह्यक्षयौ न भवत
इत्यर्थः । विज्ञाधिकाश्चरानयनानुपपत्तैः । चरस्वरूपासभ-
वाक्ष ॥ ६२ ॥

अथ विपरीतगीतस्थितिं श्वीकार्या प्रदर्शयति । हिरा-
शिष्यया ये क्रान्तव्यासोपां योजनैः पूर्वावगतैर्मूषपरिधिचतुर्थांशे
हीने क्षते सति । तुकारामिरक्षदेशात् तद्योजनान्तरिते देशे
देवभाग उक्तरभागे धनुर्मकररागिखोऽक्षसहैश्चासिभिर्व-
द्वयते । धनुर्मकरस्येऽक्षे तैषो रात्रिः सदा स्तादित्वर्थः ।
असुरभागे निरक्षदेशाहस्रिणप्रदेशे । चः समुच्चयार्थः । तुका-
रात् तद्योजनान्तरितप्रदेशे मिथुने कर्को कर्कराश्वी शितोऽक्ष-

धनुर्मृगस्थः सविता देवभागे न दृश्यते ॥ ६३ ॥
 तथाचासुरभागे तु मिथुने कर्कटे स्थितः ।
 नष्टच्छायामहीवृत्तपादे दर्शनमादिशेत् ॥ ६४ ॥
 एकज्यापक्रमानीतैर्योजनैः परिवर्ज्जितैः ।
 भूमिकाच्चाचतुर्थांशे व्यक्षाच्छेषैस्तु योजनैः ॥ ६५ ॥
 धनुर्मृगलिङ्गमेषु संस्थितोऽकर्को न दृश्यते ।

स्थाना तदेशवासिभिर्न दृश्यते । नष्टच्छायामहीवृत्तपादे । अभावं प्राप्ता क्षाया भूच्छाया यत्र ताहृशे भूपरिधिचतुर्थांशे
 सूर्यस्य दर्शनं सदा कथयेत् । यत्र भूच्छायामिका रात्रि-
 नास्ति तत्र दिनमित्यर्थः । तथाच निरक्षदेशात् तद्योजना-
 न्तरितोत्तरप्रदेशे कर्कमिथुनस्थोऽकर्को दृश्यते तद्योजनान्तरित-
 दक्षिणप्रदेशे धनुर्मकरस्थोऽकर्को दृश्यत इति फलितार्थः ।
 अतएव ।

त्रिश्युड्नवरसाः पलांशका
 यत्र तत्र विषये कदाचन ।
 दृश्यते न मकरो न कार्मुकं
 किञ्च कर्कमिथुनौ सदोदितौ ॥
 इति भास्कराचार्योत्तं सङ्ख्यते ॥ ६३ ॥ ६४ ॥

अथ अन्यत्रापि विपरीतस्थितिं शोकाभ्यां दर्शयति । एक-
 राशिज्यायाः क्रान्त्यंशेभ्यो भूपरिधिचतुर्थांशे हीने क्षते सति
 निरक्षदेशादवश्यैः योजनैः । तुकारादन्तरिते देशे देवभाग
 उत्तरभागे धनुर्मकरवृशिककुम्भराशिषु स्थितः सूर्यस्तदेश-
 वासिभिर्न दृश्यते । असुराणां दैत्यानां निरक्षदेशात् तद्यो-
 जनान्तरितदक्षिणभागे हृषादिके राशिचतुष्टये स्थितोऽकर्कस्त-

देवभागेऽसुराणां तु वृषादो भचतुष्टये ॥ ६६ ॥
 मेरौ मेषादिचक्रार्द्धे देवाः पश्यन्ति भास्करम् ।
 सकृदेवोदितं तद्वद्सुराश्च तुलादिगम् ॥ ६७ ॥
 भूमण्डलात् पञ्चदशी भागे देवेऽथ वासुरे ।
 उपरिष्ठाद्वज्यत्यर्कः सौम्ययाम्यायनान्तगः ॥ ६८ ॥

इश्वासिभिर्न दृश्यते । तुकारादुत्तरभागे हृषादिचतुष्टय-
 स्थितोऽर्कस्तहेश्वासिभिर्दृश्यते हृश्चिकादिचतुष्टयस्थितोऽर्को
 दक्षिणभागे तद्वेश्वासिर्दृश्यत इत्यर्थः । अतएव-

यत्र साङ्घ्रिगजवाजिसमिताः
 तत्र हृश्चिकचतुष्टयं न च ।
 दृश्यते च हृषभाश्चतुष्टयं
 सर्वदा समुदितं हि लक्ष्यते ॥

इति भास्कराचार्योत्तं च सङ्गच्छते ॥ ६५ ॥ ६६ ॥

अथ शून्यराशिक्रान्त्यानौतयोजनेभ्योऽवगतमर्वयभागयो-
 रपि स्थितिवैलक्षण्यमाह । मेरावुत्तराश्चावस्थिता देवा
 मेषादिचक्रार्द्धे मेषादिराशिषट्केऽवस्थितमर्कं सकृदेकवारम् ।
 एवकारादनेकवारनिरासनिष्ठयः । उदितमदर्शनानन्तरं प्रथम-
 दर्शनविषयं निरन्तरं पश्यन्ति । असुरा मेरुदक्षिणाश्रस्या
 दैत्याः । चो हैवैः समुच्चयार्थः । तुलादिराशिषट्कस्यं तद्वद्
 सकृदुदितं निरन्तरं पश्यन्ति ॥ ६७ ॥

अथ निरक्षदेशादयनसन्धौ कियद्विर्योजनैरूर्ध्वमर्कों
 भवति तदाह । देवे उत्तरभागे । अथवासुरे दक्षिणभागे ।
 निरक्षदेशाद्यूपरिधिः पञ्चदशी भागे तत्पक्षलयोजनान्तरिते देशे
 क्रमेण सौम्ययाम्यायनान्तग उत्तरायणान्तदक्षिणायनान्त-

तदन्तरालयोश्छाया याम्योदक् सम्भवत्यपि ।
मेरोरभिसुखं याति परतः स्वविभागयोः ॥६८॥
भद्राश्वोपरिगः कुर्याङ्गारते तूदयं रविः ।

स्थितोऽर्क उपरिष्टादूर्खं ब्रजति परिभ्रमति । यथा गोलसन्धौ
निरक्षदेशे तथा अत्र भागद्वय इति फलितार्थः । अत्रोपपत्तिः ।
अयनान्तस्ये परमक्रान्तिस्तुविंशत्यंशास्त्रयोजनानि ।

भूहत्तं क्रान्तिभागन्नं भगणांश्विभाजितम् ।

इत्यत्र चतुर्विंशतिमितगुणभगणांश्विभितहरौ गुणेनापवर्त्त्य
हरस्याने पञ्चदशेति भूमण्डलात् पञ्चदशे भाग इत्युक्तमुप-
पदम् ॥ ६८ ॥

अथ निरक्षदेशाङ्गुपरिधिपञ्चदशभागपर्यन्तं सूर्यस्य
दक्षिणोत्तरतो गमनसुक्ष्मा तच्छायागमनं प्रतिपादयति ।
तदन्तरालयोर्निरक्षदेशात् पञ्चदशभागमध्यस्थितदक्षिणोत्तर-
देशयोश्छाया द्वादशाङ्गुलशङ्कोर्मध्याङ्गुलच्छायाभौष्टकालिक-
च्छायाग्रं वा दक्षिणाग्रमुक्तराग्रं वा सम्भवति । एतदुक्तां भवति
निरक्षदेशात् पञ्चदशभागान्तरालोत्तरदेशे मध्याङ्गुलतांशानां
दक्षिणत्वे छायाग्रमुक्तरम् । नतांशानामुक्तरत्वे छायाग्रं दक्षि-
णम् । एवं निरक्षदेशात् पञ्चदशभागान्तरालस्थितदक्षिण-
देशे सूर्यस्योत्तरस्यत्वे छायाग्रं दक्षिणं दक्षिणस्थत्वे छायाग्र
मुक्तरमिति । परतः पञ्चदशभागान्तरालदेशे स्वविभागयोः
दक्षिणोत्तरविभागयोर्मेरोरभिसुखं मेर्वययोः सम्मुखं क्रमेण
दक्षिणाग्रमुक्तराग्रं यथा स्यात् तथेत्यर्थः । छाया याति
गच्छति भवतीत्यर्थः । अपिशब्दः पूर्वाङ्गीर्थेन समुच्चयार्थकः
॥ ६८ ॥

अथ कथं पर्यन्ति भुवनानि विभावयन्निति प्रश्नस्योत्तरं

रात्रिर्षि केतुमाले तु कुरावस्तमयं तदा ॥७०॥
 भारतादिषु वर्षेषु तद्देव परिभ्वमन् ।
 मध्योदयार्द्धरावस्तकालात् कुर्यात् प्रदक्षिणम् ॥७१॥

ओकाभ्यामाह । भद्राश्ववर्षोपरिगतः सूर्यो भारतवर्षे खोदयं
 कुर्यात् । तुकाराङ्गदाश्ववर्षे मध्याङ्गं कुर्यात् । तदा तम्भिन्
 काले केतुमालवर्षेऽर्द्धरात्रं कुरौ कुरवर्षेऽस्तमयं स्वास्तं
 कुर्यात् । तुकारादुक्तवर्षयोरन्तराले दिनस्य गतं शेषं वा
 रात्रेष्व तद्यथायोग्यं कुर्यादित्यर्थः । अतिसूलदेशयहणे यथा-
 श्रुतमिदं भव्यं किञ्चित् सूक्ष्मदेशयहणे तु यमकोटिलङ्घारोमक-
 सिङ्गपुराणि अन्तर्गतानि तच्छब्दवाचानि ज्ञेयानि ।

लङ्घापुरेऽक्ष्य यदोदयः स्यात्
 तदा दिनार्द्धं यमकोटिपुर्याम् ।
 अधस्तदा सिङ्गपुरेऽस्तकालः
 स्याद्वोमके रात्रिदलं तदैव ॥

इति भास्कराचार्योक्तां भूगोल उक्तानगराणां भूपरिधि-
 चतुर्थांश्यान्तरत्वात् सङ्क्षेप्ते । अथ भारतादिषु विषु वर्ष-
 संज्ञेषु भारतकेतुमालाकुरवर्षेषु तद्वद्वद्राश्ववर्षोपरिगत् ।
 एवकारात् तत्त्वनाधिकव्यवच्छेदः । परिभ्वमन् परिभ्वमेण
 स्वस्याभिमतस्यानोपरिस्थितिं कुर्वन् सूर्यः प्रदक्षिणं यथा
 स्यात् तथा सव्यक्रमेण स्वस्यानादिक्रमिणेति यावत् । उक्त-
 चतुर्वर्षेषु मध्योदयार्द्धरावस्तकालान्ध्याङ्गोदयार्द्धरावस्त-
 संज्ञान् कालान् कुर्यात् । एतदुत्तं भवति । भारतवर्षोपरि
 गतेऽकें भारतकेतुमालकुरभद्राश्ववर्षेषु क्रमेण मध्याङ्गं सूर्यो-
 दयार्द्धरावास्ताः स्युः । केतुमालवर्षोपरि गतेऽकें केतुमाल-
 कुरभद्राश्वभारतवर्षेषु क्रमेण मध्याङ्गसूर्योदयार्द्धरावास्ताः ।

ध्रुवोद्गतिर्भवक्रस्य नतिर्भेदं प्रयास्यतः ।

निरक्षाभिमुखं यातुर्विपरीते नतोद्गते ॥ ७२ ॥

भचक्रां ध्रुवयोर्बृहमाक्षिप्तं प्रवहानिलैः ।

कुरुवर्णेऽपि गताकं कुरुभद्राश्वभारतकेतुभालवर्षेषु क्रमेण
मध्याङ्गस्यर्थोदयार्हरात्रास्ता भवन्तीति ॥ ७१ ॥

ननु यहाणां गतिसङ्घावात् प्रतिदेशं याम्योत्तरयोर्ध्रुवगमनं
प्रतिक्षणं च विलक्षणं भासतां परन्तु नक्षत्राणां गत्यभावात्
प्रतिक्षणं भ्रमेणैकवावस्थानाभावेऽपि प्रतिदेशमेकरूपावस्थानं
कुतो न । एवं ध्रुवयोः परिभ्रमस्याप्यभावात् सदा सर्वत्रैक-
रूपावस्थानदर्शनापत्तिस्वेत्यत आह । मेरुं मेरोत्तराय-
दक्षिणायां वा तदभिमुखं प्रयास्यतो गच्छतः पुरुषस्य ध्रुवो-
न्नतिः क्रमेणोत्तरदक्षिणयोर्ध्रुवयोरीच्चं भवति । भचक्रस्य
नक्षत्राधिष्ठितगोलमध्यभागहृत्स्य नतिः क्रमेण दक्षिणो-
त्तरयोर्नतत्वं भवति । निरक्षदेशाभिमुखं गच्छतः पुरुषस्य नतो-
न्नते पूर्वोक्ते व्यस्ते भवतः । उत्तरभागस्यपुरुषस्य निरक्षाभि-
मुखं गच्छतः पूर्वोक्तस्यानापेक्षयोत्तरध्रुवस्य नतत्वं पूर्वस्याना-
पेक्षया भचक्रस्योन्नतत्वम् । एवं दक्षिणभागस्यपुरुषस्य निर-
क्षाभिमुखं गच्छतः पूर्वस्यानापेक्षया दक्षिणध्रुवस्य नतत्वं
भचक्रस्योन्नतत्वमिति ॥ ७२ ॥

अथ कुत एवमित्यतः ।

कथं पर्येति भगणः सप्रहोऽयं किमात्रयः ।

इति प्रश्नस्योत्तरं भचक्रभ्रमणवस्तुस्थितिमाह । भचक्रं
नक्षत्राधिष्ठितमूर्त्तगोलरूपं ध्रुवयोर्दक्षिणोत्तरस्थिरतारयोर्बृहं
ब्रह्मणा निबह्न नियतवायुगतिना गोलाकारेण प्रतिबह्नं प्रवहा-
निलैः प्रवहवायुग्नैः स्वस्यानस्यैराक्षिप्तं स्वस्यानाभिघातं

पर्येत्वजस्तं तम्भाय हक्षा यथाक्रमम् ॥ ७३ ॥
 सक्षदुक्षतमब्दार्जं पश्यन्त्यकैः सुरासुराः ।
 पितरः शशिगाः पक्षं स्वदिनं च नरा भुवि ॥ ७४ ॥

ग्रासं सद्जस्तं निरन्तरं पर्येति । पश्चिमाभिसुखं भ्रमतीत्यर्थः ।
 ननु नक्षत्रचक्रं वायुना भ्रमति अहास्वधोऽधःस्थाः सम्बन्धा-
 भावात् कथं भ्रमतीत्यत आह । तम्भाय इति । अहाणां
 शन्यादीनां कक्षा मार्गा वायुं शरूपा भवक्रान्तर्गताकाशस्था
 यथाक्रममधोऽधस्तम्भाय महाप्रवहवायुगोलस्थापितभवक्रे
 वायुसूक्ष्मेण निम्भाय अतो भवक्रेण सह भ्रमन्ति । तत्रस्था अहा
 अपि भ्रमन्तीति किं चिचम् । तथाच प्रवहवायुगोलमधस्थ-
 विषुवद्वृत्तपूर्वापरनिरक्षदेशे भ्रुवयोः चितिजस्थत्वाङ्गचक्रस्थ
 मस्तकोपरि भ्रमणाच्च मर्वयाभिसुखं प्रयातुर्ध्रुव उच्चो भवति ।
 तत आसन्त्वाङ्गचक्रं नन्तं भवति । ततो दूरत्वादिति सर्वं
 युक्तम् ॥ ७३ ॥

अथ पित्रं मासेन भवतीति प्रश्नयोरुक्त्तरमाह । यथा
 देवदैत्या एकवारसुदितं सूर्यं सौरवर्षार्द्धपर्यन्तं पश्यन्ति ।
 तथा पितरस्त्वद्विग्नेयगोलोर्ध्वस्थिताः पक्षं पञ्चदशतिथिपर्यन्तं
 पश्यन्ति । तथा पितरस्त्वद्विग्नेयगोलोर्ध्वस्थिताः पक्षं पञ्चदशतिथि-
 पर्यन्तं पश्यन्ति । नरा भूमौ स्वदिनपर्यन्तमर्कं पश्यन्त्यतः ।

पित्रं मासेन भवति नाडीष्वाया तु मानुषम् ।
 इति सर्वं युक्तमतएव ।

विघूर्ध्वं भागे पितरो वसन्तः
 स्थाधः सुधादीघितिमामनन्ति ।
 पश्यन्ति तेऽर्कं निजमस्तकोर्ध्वं
 दर्शे यतोऽस्तादुद्युदलं तदैषाम् ॥

उपरिस्थस्य महती कक्षाल्पाधःस्थितस्य च ।
महत्या कक्षया भागा महान्तोऽल्पास्थाल्पया ॥७५
कालेनाल्पेन भगणं भुज्ञते ऽल्पभगणाश्रितः ।

भार्द्वान्तरत्वाद् विधोरधःस्य
तद्वाविशेषैः खलु पौर्णमास्याम् ।
क्षणे रविः पक्षदलेऽभ्युदेति
श्लोऽस्तमेत्यर्थं एव सिद्धम् ॥

इति भास्कराचार्येण विस्तौर्योक्तं सङ्क्षिप्तं ॥ ७४ ॥

अथ प्रसङ्गादूर्ध्वं स्थस्याल्पभगणानामधःस्थस्याधिकभगणानां युक्त्या प्रतिपादनार्थं प्रथमं कक्षया उर्ध्वाधःक्रमेण महदल्पत्वं तत्रस्यभागानां महदल्पप्रदेशत्वं च आह । उर्ध्वस्य यहस्य कक्षा वायुवृत्तमार्गरूपा महती महापरिधिप्रमाणा । अधःस्यस्य यहस्य कक्षाल्पाल्पपरिधिप्रमाणा । चो निष्पत्यार्थं । लघुकक्षाणां महाकक्षान्तर्गतत्वेन महाकक्षाणां चान्तर्गतलघुकक्षात्वेन उर्ध्वाधःस्ययोः महदल्पपरिधिके कक्षे । अन्यथोक्तस्वरूपानुपपत्तेः । एवं महति हृत्तपरिधी हादयराशिभागानां समत्वेनाङ्गने भागा एकैकभागप्रदेशा महत्या कक्षया क्षत्वा महान्तो बहुस्थलात्मका लघुनि हृत्ते तदङ्गने तथा भागा अल्पया कक्षया क्षत्वाल्पा अल्पस्थलात्मकाः क्रमेण एकैकभागप्रमाणमधिकाल्पं न समं चक्रांशपूर्वनुपपत्तेरिति तात्पर्यम् ॥ ७५ ॥

अथ उर्ध्वाधःक्रमेण यहभगणभोगकालयोः महदल्पत्वमाह । अल्पभगणाश्रितः । अल्पभगणं परिधिमानं यस्याः साल्पभगणाधःस्यकक्षा । तत्स्यो यहोऽल्पेन समयेन भगणं हादयराश्यात्मकं भुज्ञते ऽतिक्रमते । महति मण्डले । उर्ध्वस्य-

यहः कालेन महता मण्डले महति भ्रमन् ॥७६॥
 स्वल्पयातो बह्न् भुज्ञो भगणान् शीतदीधितः ।
 महत्या कक्षया गच्छन् ततः स्वल्पं शनैश्चरः ॥७७॥
 मन्दादधःक्रमेण सुश्रुतुर्था दिवसाधिपाः ।
 वर्षाधिपतयस्तद्वत् दृतीयाश्च प्रकौर्तिताः ॥ ७८ ॥

कक्षयाभित्यर्थः । भ्रमन् गच्छन् महता बहुना समयेन
 हादशराशीन् भुज्ञो । वस्त्रमाणयोजनगतेरभिन्नत्वात् ॥७६॥

अथ अतएवोर्ध्वाधःक्रमेण ग्रहयोः भगणास्तुत्यकालेऽत्या
 बहवो भवन्तीति सोदाहरणमाह । स्वल्पप्रमाणया कक्षया ।
 तुकारादतिक्रामन्यन्द्रो बहुप्रमाणान् भगणान् बहुवारं हादश-
 राशीनित्यर्थः । भुज्ञो । महाप्रमाणया कक्षया गच्छन्
 शनिस्तत्त्वन्द्रात् स्वल्पं भगणमत्यप्रमाणान् भगणान् ।
 जात्यभिप्रायेण एकवचनम् । अत्यवारं हादशराशीन् भुज्ञो ।
 अतएव शनैश्चर इति ॥ ७७ ॥

अथ । दिनाब्दमासहोराणामधिपा न समाः कुतः ।

इति प्रश्नस्त्रीत्तरं श्वीकाभ्यामाह । शनैः सकाशादधःकक्षा-
 क्रमेण चतुर्थसङ्ग्राका यहा दिनाधिपतयो वारेष्वरा भवन्ति ।
 यथा शनिरविचन्द्रभौमबुधगुरुशुक्रा इति तत्क्रमः । वर्षस्य
 षष्ठ्यधिकाशतवयदिनालकाश्य स्वामिनस्तद्वन्द्रादधःक्रमेण
 दृतीयसङ्ग्राका यहा उत्ताः । चः समुच्चयार्थे । तत्क्रमस्य
 यथा शनिभौमशुक्रचन्द्रगुरुस्त्र्युधा इति । चन्द्रात् सकाशा-
 द्वूर्ध्वकक्षाक्रमेण यहा मासानां विश्विनामकानां स्वामिनः
 कथिताः । तत्क्रमस्य चन्द्रबुधशुक्रविभौमगुरुशनय इति ।
 शनैः सकाशादधःक्रमशः । अधःक्रमेण होरेशाः ।

अर्द्धक्रमेण शशिनो मासानामधिपाः स्मृताः ।
होरेशाः सूर्यतनयादधोऽधः क्रमस्तथा ॥७६॥
भवेद्वक्षाच्चा तिग्रांशोर्भमणं षष्ठिताडितम् ।

होरेति लग्नं भगवत्स्य चार्द्धम् ।

इति पञ्चदशभागात्मकहोराणां दिने इादश रात्रौ इादशेत्य-
होराते चतुर्विंशतिहोराणामित्यर्थः ।

होरा सर्वदिनाडिका ॥

इति षष्ठिघटिकात्मकेऽहोराते । चतुर्विंशतिहोराणामित्यत्वे
स्वामिनस्तथा मासेश्वरवदव्यवहिताः कथिता यथा तत्क्रमः
शनिगुरुभौमरविशुक्लबुधचन्द्रा इति । अत्र शनेः सर्वोर्ध्मस्य-
त्वाचन्द्रस्य सर्वाधःस्थित्वात् ताभ्यामध ऊर्ध्वक्रमः क्रमेणोक्तः ।
अन्यग्रहस्यावधित्वाभ्युपगमे विनिगमनाविरहापत्तेः । न तु
शनेरात्यावधित्वेन सूक्ष्मादी दिनवर्षहोराणां स्वामित्वं नवा
चन्द्रस्यात्यावधित्वेन सूक्ष्मादी मासेश्वरत्वं पूर्ववर्षहोक्तानीतत-
दीशैर्विरोधापत्तेः । अत्रोयपत्तिः । होरारूपलम्नानां क्रान्ति-
हत्तेऽधःक्रमेण मेषादीनां समवादूर्ध्वं कक्षातोऽधःक्रमेण होरे-
श्वत्वं युक्तम् । एवमहोराते चतुर्विंशतिहोराः सप्ततास्तयो
होरेशा गताः । चतुर्थो होरेशो इतीयदिनप्रारम्भे स एव
प्रथमहोरेश्वत्वाद् इतीयदिनेशः । एवमुक्तरत्रापि एवमेतद्वार-
क्रमेण सावनवर्षे व्रयो वारा इति पूर्ववर्षेशादधिमवर्षेशोऽधः-
कक्षाक्रमेण द्वतीय उत्तरोत्तरम् । एवं सावनमासे ही वारौ
वारक्रमेण मासेश्वरस्याधिकाविति कक्षोर्ध्वक्रमे वारक्रमेण
एकान्तरितत्वात् कक्षोर्ध्वक्रमेण मासेश्वर उत्तरोत्तरमित्युप-
रज्ञं मन्दादित्यादि ज्ञोकद्यम् ॥ ७६ ॥

अथ । यहर्क्रक्षाः किं मात्राः ।

सर्वोपरिष्ठाद् भ्रमति योजनैस्तैर्भमण्डलम् ॥८०॥
 कल्पोक्तचन्द्रभगणा गुणिताः शशिकच्चया ।
 आकाशवक्षा सा ज्ञेया करव्यास्तिस्तथा रवेः ॥८१॥
 इति प्रश्नस्योक्तरं विवक्षुः प्रथमं नक्षत्राणां कक्षामानमाह ।
 सूर्यस्य भ्रमणं कक्षापरिधिमानं योजनामकम् ।
 खखार्थकसुरार्थवाः ।

इति वस्थमाणं वस्था गुणितं सद्वक्षत्राणां कक्षा नक्षत्राधिष्ठितगोलस्य मध्यवृत्तं स्यात् । तैर्नक्षत्रकक्षामितैर्योजनैर्भमण्डलं नक्षत्राधिष्ठितगोलमध्यवृत्तं सर्वोपरिष्ठाच्चन्द्रादिसप्तमहेभ्य उपरि दूरं भ्रमति भूगोलादभितः परिभ्रमति । अबोपपत्तिः । नक्षत्राणां गत्यभावाच्चनेरप्यत्युर्ध्वं नक्षत्रमण्डलं तत्र सूर्यगत्या सूर्यकक्षा तदा नक्षत्रगत्यभावेऽपि एककलागतिकल्पनयानुपातान्वयानुपपत्तितया ।

कल्पयोहरो रूपमहारराशेः ।

इतीच्छाङ्कासे फलंहृषपेक्षितत्वाद्ब्रह्मस्तानुपातो लाघवात् सूर्यगतिः षष्ठिकलामिता च भगवता छता । नक्षत्रगतेरभावाच्च इति षष्ठिताङ्कितमित्यपपत्तम् ॥८०॥

अथ यहकक्षाणां मानवानार्थमाकाशवक्षामानम् ।

कियतौ तत्वारप्राप्तिः ।

इति प्रश्नस्योक्तरमाह । कल्पोक्तचन्द्रभगणाः ।

एते सहस्रगुणिताः कल्पे सुर्भगणादयः ।

इत्युत्था युगचन्द्रभगणाः सहस्रगुणिताः कल्पचन्द्रभगणा इत्यर्थः । चन्द्रकच्चया चक्रयाव्यविहिद्विना इति वस्थमाणया गुणिता सा तस्मिताकाशवक्षापरिधिरूपा ज्ञेया । धौमेति शेषः । ननु अनन्ताकाशस्य वायं परिधिरित्यत आह ।

सैव यत्कल्पभगणैर्भक्ता तद्भमणं भवेत् ।
कुवासरैर्विभज्याङ्गः सर्वेषां प्राग्गतिः स्मृता ॥८२॥
भुक्तियोजनजा सङ्घा सेन्दोर्भमणसङ्घणा ।
खकक्षाप्ता तु सा तस्य तिथ्याप्ता गतिलिपिकाः ॥८३

करव्याप्तिरिति । सूर्यस्य किरणप्रचारस्तथाकाशकक्षापरिमित
इत्यर्थः । तथाच यद्देशावच्छेदेन सूर्यकिरणप्रचारस्तद्देशा-
च्छक्षाकाशगोलस्य ब्रह्माण्डकटाहान्तर्गतस्य परिधिमानं
सम्भवत्येवेति भावः । अत्रोपपत्तिः । समनन्तरमेव यद्गणणभक्ता
खकक्षा तस्य कक्षा स्यात् इत्युत्तेर्भगणकक्षाधातः खकक्षा
सिद्धा । अतश्चन्द्रभगणकक्षयोर्धार्तः खकक्षातुत्थ एवेति दिक्
॥ ८१ ॥

अथ यहाणां कक्षानयनं योजनगत्यानयनं च आह ।
सार्ककरव्याप्तिरूपाकाशकक्षा यत्कल्पभगणैर्यस्य कल्पभगणै-
र्भक्ता फलं तस्य कक्षा भवेत् । एवकारो निश्चयार्थं । खकक्षा
कल्परविसावनैर्भक्ता प्राप्तं फलं सर्वेषामुक्तभगणसम्बन्धिनां
यहादौनामङ्गो दिवसस्य दिनसम्बन्धिनीत्यर्थः । प्राग्गति-
योजनालिका कथिता । अत्रोपपत्तिः । कल्पभगणकक्षा-
धातरूपाकाशकक्षा कल्पभगणभक्ता कक्षा स्यादेव । कल्पं
खकक्षालितयोजनानि यहः क्रामतौति कल्परविसावनदिनैः
आकाशकक्षालितयोजनानि तदैकरविसावनदिनेन कानौत्थ-
नुपातेन पूर्वगतियोजनालिका प्रत्यहं तुत्थेत्युपपत्तम् ॥ ८२ ॥

अथ योजनात्मकगतेः कलात्मकगतिं स्त्रौयामाह । गति-
योजनोत्पक्षा या सङ्घणा सा सङ्घणा चन्द्रस्य भगणसङ्घणा
कक्षया गुणिता खकक्षयाप्ताभिमतप्रहस्य कक्षया भक्ता सा

कच्चा भूकर्णगुणिता महीमण्डलभाजिता ।
 तत्कर्णा भूमिकर्णेना ग्रहोऽन्तं खं दखीकृताः ॥८४
 खदयान्विदिदृशाः कच्चा तु हिमदीधितैः ।
 चूश्शीव्रस्याङ्गद्विचक्षतशून्येन्दवस्ततः ॥८५॥

फलरूपा तिथ्यासा पञ्चदशभक्ता । तुकारात् फलं तस्याभि-
 मतथङ्गस्य गतिकला भवन्ति । अद्वीपपत्तिः । कच्चायोजनैष-
 क्रकलास्तदा गतियोजनैः का इत्यनुपातेन गतिकलाः । तदापि
 चन्द्रकच्चा पञ्चदशभक्तास्तक्रकला इति चक्रकलास्तरूपं धृत-
 मित्युपपत्तम् ॥ ८३ ॥

अथ किमुत्ते धा इति प्रश्नस्योत्तरमाह । यहाणां योज-
 नालिका कच्चा भूकर्णेन योजनानि शतान्वष्टौ भूकर्णो हिगु-
 णानौत्युक्तभूव्यासेन षोडशशतेन गुणिता भूपरिधिना तदवग-
 तेन भक्ता फलं तस्याः कच्चायाः कर्णा व्यासा भवन्ति । एते
 भूव्यासेन हीना अर्द्धिताः सन्तः स्वरूपहीतव्याससम्बन्धिप्रहीबंग
 यहस्योऽन्तता भूमेः सकाशाङ्गवति । अद्वीपपत्तिः । भूपरि-
 धिना भूव्यासस्तदा कच्चायोजनैः का इत्यनुपातेन कच्चाव्यासा-
 स्तोऽर्द्धिताः कच्चाव्यासार्द्धं भूर्गम्बकच्चायपरिधिप्रदेशान्तरालरूपं
 भूपृष्ठात् तदन्तरज्ञानाथ भूव्यासार्द्धेन हीनं भूपृष्ठात् कच्चीऽन्तं
 तत्र कच्चाव्यासा भूव्यासोना अर्द्धिताः छताः । उभयथा सम-
 त्वात् । कच्चीऽन्तमेव यहीऽन्तं यहस्य तदाधितानादिति ।
 एतेन सिद्धयहीऽन्तेभ्यः परस्यरान्तरज्ञानं सुममिति । किम-
 क्लरा इति प्रश्नस्योत्तरं खतः सिद्धमेवेति दिक् ॥ ८४ ॥

अथोर्ध्बक्रमेष्व सिद्धाः कच्चा विवक्षः प्रथमं चन्द्रस्य कच्चां
 वृधश्शीब्रोऽन्तकच्चां च आह । चन्द्रश्श कच्चा सहस्रगुणितसिद्ध-

शुक्रशीघ्रस्य सप्तमिरसाव्विरसपड्यमाः ।
ततोऽर्कवुधशुक्राणां खखायैकसुरार्णवाः ॥८६॥
कुजस्यायङ्गशून्याङ्गषड्वैदैकाभुजङ्गमाः ।
चन्द्रोऽस्य प्रताष्टाव्विवसुद्विचरणवङ्गयः ॥ ८७ ॥

रामाः । तु कारादागमप्रामाण्येनाङ्गीकार्या । अन्यथान्यो-
न्याश्चयापत्तेस्तत्त्वन्दादूर्ध्वं बुधशीघ्रोऽस्य कक्षा नवखदन्त-
वेददिशः । यद्यपि बुधशीघ्रोऽस्यमाकाशे प्रत्यक्षं नेति तत्कक्षो-
क्षिरयुक्ता तथापि बुधशीघ्रोऽस्यभगणानौतकक्षायां गत्यनुरोधेन
चन्द्रोर्ध्वं गायां बुधो भ्रमति । पूर्वम् ।

सूर्यशुक्रेन्दुजेन्द्रवः ।

इति क्रमोक्तेः । अन्यथा भगणैक्यादेककक्षायां रविबुध-
शुक्राणामवस्थितौ मण्डलभङ्गापत्तेरिति सूर्यनार्थमुक्ता ॥ ८५ ॥

अथ शुक्रशीघ्रोऽस्य कक्षां सूर्यबुधशुक्राणामभिन्नां कक्षां
च आह । तदूर्ध्वं शुक्रशीघ्रोऽस्य कक्षाद्विवरङ्गवेदपट्टसपक्षाः
शुक्रावस्थानसूर्यनार्थमुक्ता । ततस्तदूर्ध्वं सूर्यबुधशुक्राणां
भगणैक्यादभिन्ना कक्षा खखपक्षभूदेवाव्ययः । यद्यपि बुध-
शुक्रयोः सूर्याधःस्थलात् केवलं सूर्यकक्षैव वक्षुमुचिता तथापि
कक्षयैको भगणस्थदा कल्परविसावनदिनैः खकक्षामितयो-
जनानि तदाहर्गेन कानौत्यनुपातागतयोजनैः क इत्यनु-
पातेन सूर्यबुधशुक्राणामभिन्नत्वसिद्धयर्थं बुधशुक्रयोरप्युक्ता ।
अन्यथा समलानुपपत्तेरिति ॥ ८६ ॥

अथ भौमस्य कक्षां चन्द्रमन्दोऽस्य कक्षां च आह ।
भौमस्य । अपिशब्दात् सूर्यादूर्ध्वंकक्षा नवखदन्तवषड्िन्द्र-
सर्पाः । अन्द्रमन्दोऽस्य कक्षा वेदाह्विवेदसर्पपद्मरामनाम-

कृतसुमुनिपञ्चाद्रिगुणेन्दुविषया गुरोः ।
 स्वर्भानोर्वेदतर्काष्टद्विशैलार्थखकुञ्जराः ॥ ८८ ॥
 पञ्चवाणाचिनागसुरसाद्रग्काः शनेस्ततः ।
 भानां रविखशून्याङ्गवसुरम्बुशराश्विनः ॥ ८९ ॥
 खव्यामखचयखसागरपट्कानाग-
 व्योमाष्टशून्ययमरूपनगाष्टचन्द्राः ।

रामाः । इयमयाकाशे न हृशा तथापि गतयोजनैश्चन्द्रोऽच-
 ज्ञानायोक्ता ॥ ८७ ॥

अथ गुरुराहोः कक्षे आह । हृहस्ते भौमाञ्चन्द्रोऽक्षाद्वीर्धं
 कक्षा वेदाङ्गमुनिपञ्चस्तरामचन्द्रशराः । राहोः कक्षा वेदाङ्ग-
 गजयमसपञ्चाशौतयः । इयमट्ठयापि राहोर्गतियोजनैः
 ज्ञानार्थमुक्ता । अत्रापि पातस्य चक्रशुद्धत्वमवधियम् ॥ ८८ ॥

अथ शनेः कक्षां नक्षत्राधिष्ठितमूर्त्तं गोलमध्यकक्षां च आह ।
 ततो हृहस्ते राहोर्वीर्धं शनेः कक्षा पञ्चपञ्चहाष्टषट्टरस-
 ससाकाराः । नक्षत्राणां गोलमध्ये कक्षा शनेर्वीर्धं हादशनव-
 शताष्टनवतितत्वानि यद्यपि ।

भवेद्वकक्षा तौह्यांशोर्भवेण षष्ठिताङ्गितम् ।

इत्यनेन भकक्षाया हादशान्तरिततत्वादयुक्तात्वं तथापि
 सैव यत्कल्पभगणैरित्यनेन सूर्यकक्षाया उक्त्या हादशाधोऽवय-
 वस्य निबन्धने त्यागोऽपि भकक्षार्थं भगवता गृहीततत्वाददोषः ।
 एतेनाधोऽवयवस्थाद्वयूनत्वेन त्यागोऽर्हाभ्यधिकत्वेनोर्ध्वं मेका-
 धिकमग्नहर्णं कक्षानिबन्धेन कृतमिति सूचितम् ॥ ८९ ॥

ननु चन्द्रकक्षाया आगमप्राभास्येनाङ्गीकारे सर्वकक्षाणा-
 मागमप्राभास्यापस्था ।

ब्रह्माण्डसम्पुटपरिभ्रमणं समन्नात्
अभ्यन्तरे दिनकरस्य करप्रसारः ॥ ६० ॥
इति सूर्यसिद्धान्ते भूगोलाध्यायः ।

सैव यत्कल्पयभगणैर्मत्ता तद्भ्रमणं भवेत् ।

इति कक्षानयनं व्यर्थम् । अन्यथाकाशकक्षाज्ञानासभवापत्तेरित्येत आकाशकक्षैवागमप्रामाण्येनाङ्गीकार्येति वसन्ततिलकयाह । वेदाङ्गाष्टाशौतिनखभूसमधृतयः प्रयुतगुणितायोजनानि पूर्वाङ्गेत्कानि । ब्रह्माण्डसम्पुटपरिभ्रमणं ब्रह्माण्डगोलस्य परिधिः । कल्पयभगणकक्षाहतित्वेनाकाशकक्षायाः पूर्वं खरूपोत्तेतिति न पौनहक्षयम् । अभ्यन्तरे ब्रह्माण्डगोलान्तः सूर्यस्याभितः किरणानां प्रसारः सूर्यकिरणप्रचारदेशस्य परिधिस्तत्तुत्थः । एतेन ब्रह्माण्डगोलान्तःपरिधिर्नवाच्छ इति सूचितम् ॥ ६० ॥

अथ अग्रिमयन्यस्यासङ्गतित्वपरिहारार्थं मध्यायसमाप्तिं फल्किकयाह । इति भिन्नच्छन्दसा प्रारब्धप्रसङ्गः समाप्त इत्यर्थः । पूर्वखण्डे ग्रन्थैकदेशस्याधिकारसंज्ञा कृता । उत्तरखण्डे ग्रन्थैकदेशस्याध्यायसंज्ञा भिन्नप्रसङ्गवशात् कृतेति ध्येयम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिष्ठणे ।
उत्तरार्द्धे समाप्तोऽयं भूगोलाध्यायसंज्ञकः ॥
इति श्रीसकलगणकसार्वभौमवल्लदैवज्ञामज-
रङ्गनाथविरचिते गूढार्थप्रकाशके उत्तर-
भूगोलाध्यायः पूर्णः ।

अथ ज्योतिषोपनिषदध्यायः ।

अथ गुप्ते शुचौ देशे स्नातः शुचिरलङ्घतः ।

सम्पूज्य भास्करं भक्त्या यहान् भान्यथ गुह्यकान् ॥
पारम्पर्योपदेशेन यथाज्ञानं गुरोर्मुखात् ।

आचार्यः शिष्यबोधार्थं सर्वं प्रत्यक्षदर्शिवान् ॥२॥

अथ पुनर्मुनौन् ओतून् प्रति शोकाभ्यामाह । अथशब्दो
मङ्गलार्थः । हितौयोऽथशब्दः पूर्वोक्तानन्तर्यार्थकः गुप्ते रहस्यि
शुचौ पवित्रे देशे स्नाने आचार्यः सूर्योश्चपुरुषो मयासुराध्या-
पकः स्नातः स्नातस्नानः शुचिः शुद्धमनाः । अलङ्घतो हस्त-
कर्णकण्ठादिभूषणभूषितः । निषिन्तलव्योतकमिदं विशेषणम् ।
अन्यथा यहादिव्यवहारादिव्याकुलतया मनस्यैर्यानु-
पत्तेः । भास्करं औसूर्यं स्वीपजौव्यं भक्त्याराध्यत्वेन ज्ञान-
रूपया सम्पूज्य नमस्कारस्तुतिविषयं स्नाता यहान् चन्द्रादि-
यहान् सूर्यस्य पृथगुह्येशः प्राधान्यज्ञानार्थम् । भानि नक्ष-
त्राणि राशींश्च गुह्यकान् यज्ञादौन् चुद्रदेवताः सम्पूज्य ।
समुच्चयार्थकस्योऽत्रानुसन्धेयः । गुरोः सूर्यस्य सुखादनार-
विन्दात् । पारम्पर्योपदेशेन सूर्येण सुनौन् प्रत्युक्तां सुनिभिः
सूर्योश्चपुरुषं प्रत्युक्तमिति परम्परया कथनेन । वस्तुतस्तु ।
शिष्यस्यायहोत्पादनार्थं ज्ञानेतिगोप्यत्वसूचनमेतदुक्त्या स्नातम् ।
कथमन्यथा सूर्याज्ञसांश्चपुरुषो मयासुरं प्रत्यवदत् दूरस्यसुनौन्
प्रति कथन उद्यतोऽर्कः स्वांश्चपुरुषं प्रति कथनेऽनुव्यतः चुतः
कारणाभावाच । तथा स्वशक्त्या यादृशं ज्ञानं पूर्वोक्तमवगतं
शिष्यबोधार्थं मयासुरस्याद्यमज्ञानोत्पादनार्थं सर्वं प्रागध्यायोक्ता
प्रत्यक्षदर्शिवान् प्रत्यक्षं दर्शितवानित्यर्थः ॥ १ ॥ २ ॥

भूमगोलस्य रचनां कुर्यादाश्वर्यकारिणीम् ।
अभौष्टं पृथिवीगोलं कारयित्वा तु दारवम् ॥३॥
दण्डं तन्मध्यगं मेरोरुभयव विनिर्गतम् ।
आधारकक्षाहितयं कक्षा वैषुवती तथा ॥ ४ ॥

कथं दर्शितवानिति मयासुरं प्रत्युक्तसूर्यांशपुरुषवचन-
स्यानुवादे सूर्यांशपुरुषो मयासुरं प्रति गोलबन्धोहेऽशं तदुप-
क्रमं च ज्ञोकाभ्यामाह । भगोलस्य भूगोलादभितः संस्थितस्य
नक्षत्राधिष्ठितगोलस्य प्रागध्यायोक्तार्थस्य रचनां स्थितज्ञानार्थं
दृष्टान्तात्मकगोलस्य निर्मितं सुधोर्गणको गोलशिल्पज्ञः
कुर्यात् । ननु त्वदुक्तेन सर्वं ज्ञानं भवतीति दृष्टान्तगोल-
निबन्धनं व्यर्थमेवेत्यत आह । आश्वर्यकारिणीमिति । उक्त-
प्रतीत्युद्भूताङ्गुतबुद्धिजनयित्रीं तथाचोक्तेन स्वाधस्तिर्थगमागयो-
र्लोकावस्थानस्य तद्वागस्यभगोलप्रदेशस्य च भूमेर्निराधारत्वा-
देश ज्ञानं मनसि सप्रतीतिकं न भवत्यतो दृष्टान्तगोले तन्नि-
शयसम्भवात् तन्निबन्धनमावश्यकमिति भावः । कथं रचनां
कुर्यादित्यत आह । अभौष्टमिति । भुवो गोलमभौष्टं
स्त्रेच्छाकल्पितपरिधिप्रमाणकं दारवं काष्ठघटितं सच्छद्रं
कारयित्वा काष्ठशिल्पज्ञद्वारा ज्ञत्वेत्यर्थः । मेरोरनुकर्त्तव्यं
दण्डकाण्डं तन्मध्यगं तस्य काष्ठघटित भगोलस्य मध्ये छिद्रमध्ये
शिथिलतया स्थितम् । उभयव भूगोलस्यव्यासप्रमाणच्छिद्रस्या-
ग्राभ्यां बहिरित्यर्थः । विनिर्गतमेकायादन्यतरायावशिष्टदण्ड-
प्रदेशतुख्यं निःख्तम् । उभयायाभ्यां तुख्यो दण्डप्रदेशौ यथा
स्वातां तथां कुर्यादित्यर्थः । भगोलनिबन्धनार्थमाधारहृत्त-
द्वयमाह । आधार कक्षाहितयमिति । भगोलनिबन्धनार्थ-

भगणांशाङ्कुलैः कार्या दलितैस्तिस्त एव ताः ।
 स्वाहोरावार्द्धकर्णेष्व तत्प्रमाणानुमानतः ॥ ५ ॥
 क्रान्तिविच्छेपभागस्त दलितैर्द्विषयोत्तरैः ।
 स्वैः स्वैरपक्रामैस्तिस्तो मेषादीनामपक्रामात् ॥ ६ ॥
 कक्षाः प्रकाल्पयेत् तास्त कर्कादीनां विपर्ययात् ।
 तद्वत् तिस्तस्तुलादीनां मृगादीनां विलोमतः ॥ ७ ॥

मादावाश्चयार्थं हृत्योर्द्वितयमूर्खाधस्तिर्यगवस्थानक्षमेणैकमेक-
 मेवं हयमित्यर्थः । भूगोलादुभयतस्तुत्यान्तरेण दण्डप्रदेशयोः
 प्रोतमेकं हृतं कुर्यात् । तत्तुत्यं हृतमपरं तदर्द्धच्छेदेन दण्ड-
 प्रोतं कुर्यादिति सिहोऽर्थः । एतद्वृत्तद्वयव्यतिरिक्ते भूगो-
 लादभितो भगोलनिबन्धनानुपपत्तेः । भगोलनिबन्धनारथ-
 माह । कचेति । वैषुवतौ विषुवसम्बन्धिनौ कक्षा हृत-
 परिधिर्विषुवद्वृत्तमित्यर्थः । तथाधारहृतद्वयस्यार्द्धच्छेदेन
 भगोलमध्यहृतानुकल्पेन गणकेन निबद्धमित्यर्थः ॥ ३ ॥ ४ ॥

अथ मेषादिहादशराश्चौनामहोरावहृतनिबन्धनमन्वदपि
 क्षोकपञ्चकेनाह । भगणांशाङ्कुलैः हादशराश्चिभागैः वृद्ध-
 धिकशतवयपरिमिताङ्कुलैः दलितैः समविभागेन खण्डितैः
 अङ्गितैरित्यर्थः । ताः कक्षाः वंशशाकाहृताक्षिकास्तिस्तः ।
 दिसहृगकाः । एवकारादहृने हृते च व्यूनादिकव्यवच्छेदः ।
 शिल्पज्ञेन गोलगच्छितज्ञेन कार्या । एताः पूर्वहृतप्रमाणेन न
 कार्या इत्यमिमायेषाह । स्वाहोरावार्द्धकर्णेतिरिति । स्वय-
 व्देन मेषादिचिकं तस्म प्रतिरामहोरावहृतस्यार्द्धकर्णो व्यासार्द्धं
 व्युत्था ताभिरित्यर्थः । चकारात् कार्याः । स्वस्त्र्युच्यामि-
 तेज आसार्द्धेन मेषादित्वाश्चां हृतव्यं कुर्यादित्यर्थः । न तु

याम्यगोलाश्रिताः कार्याः कक्षाधाराद् द्वयोरपि ।
याम्योदग्गोलसंस्थानां भानामभिजितस्थाय ॥८॥

स्थाधिकारोक्ताहोरात्राईकर्णनयने युक्त्यभावात् तैर्वृत्तनिर्माणं कुतः कार्यमित्यतं आह । तव्यमाणानुमानत इति । विषुवलक्ष्माप्रमाणानुमानाद्वृत्तत्वयं कार्यम् । यथा विषुवद्वृत्तं पूर्ववृत्तसमम् । तथा तदनुरोधेन मेषान्तवृत्तमत्यं तदनुरोधेन वृषान्तवृत्तमत्यं तदनुरोधेन मिथुनान्तवृत्तमत्यमित्युत्तरोत्तरमत्यव्यासाईवृत्तम् । तत्त्वहोरात्रवृत्तमिति द्युच्या व्यासाईन वृत्तनिर्माणं युक्तियुक्तं क्रान्तिज्यावर्गेनात् चिज्यावर्गान्मूलस्याहोरात्रवृत्तव्यासाईलादिति भावः । वृत्तत्रयं सिद्धक्त्वा दृष्टान्तगोले निबध्नाति । *क्रान्तिविद्येपभागैरिति । क्रान्तिवृत्तस्य विषुवद्वृत्तप्रदेशाद्विसप्रदेशा यैरंशैः । चकारादाधारवृत्तस्यैर्दलितैः समविभागेन खण्डितैरङ्गितैः । दक्षिणोत्तरैः विषुवद्वृत्तक्रान्तिवृत्तप्रदेशयोः दक्षिणोत्तरान्तरात्मकैरुक्तलक्षणैः खकौयैः खकौयैः खराशिसम्बैरपक्रमैः स्थाधिकारानौतक्रान्त्यंशैर्मेषादीनां मेषादिराशिवयान्तानां मेषान्तवृषान्तमिथुनान्तानाम् इत्यर्थः । तिस्तस्तिसङ्घाकाः प्राञ्जनिर्मिता वृत्तरूपाः कक्षाः । अपक्रमात् । अपशब्दस्य उपसर्गलात् क्रमादित्यर्थः । प्रकल्पयेत् । शिष्यज्ञगणको विषुवद्वृत्तानुरोधेनाधारवृत्तहय उत्तरतो निबन्धयेदित्यर्थः । कर्कादीनामाह । ता इति । मेषादिकक्षा निबद्धाः कर्कादीनां कर्कसिंहकन्यानामादिप्रदेशानां विपर्ययात् व्यत्यासात् । चकारः समुच्चये । तेन प्रकल्पयेदित्यर्थः । मिथुनान्तवृत्तं कर्कादैर्व्यान्तवृत्तं सिंहादेमेषान्तवृत्तं कन्यादेरिति फलितम् । तुलादीनामाह । तददिति । तुलादीनां तुलाद्विकधन्विनां तिस्तः

सपर्वीणामगस्यस्य ब्रह्मादीनां च कल्पयेत् ।
मध्ये वैषुवतौ कक्षा सर्वेषामेव संस्थिता ॥ ६ ॥

अन्यास्त्रिसङ्गाकाः कक्षास्तदेकद्विविराश्चक्रान्त्यं शैसुलान्त-
वृश्चिकान्तधनुरन्तानां याम्यगोलाश्रिताः । विषुवद्वृत्ताइक्षिण-
भाग आधारवृत्तद्वये निबद्धाः कार्याः । गणकनेति शेषः ।
मकरादीनामाह । मृगादीनामिति । विलोमत उत्क्रमात्
तुलादिसम्बद्धाः कक्षा मकरादीनां भवन्ति । धनुरन्तवृत्तं
मकरादेवं चिकान्तवृत्तं कुम्भादेसुलान्तवृत्तं मौनादेशिति
फलितम् । ताराणां कक्षानिबन्धनमाह । कक्षाधारादिति ।
भानामश्चिन्यादिसप्तविंश्चतिनक्षत्रविभानां याम्योदगोल-
संखानां विषुवद्वृत्ताइक्षिणोत्तरभागयोः यथायोद्यमवस्थि-
तानां यन्त्रक्षत्रघुवक स्थष्टक्रान्तिरुत्तरा तत्रक्षत्राणामुत्तरभागा-
वस्थितानां येषां स्थष्टक्रान्तिर्दक्षिणा तेषां दक्षिणभागावस्थि-
तानामित्यर्थः ।

इयोर्दक्षिणोत्तरभागयोः । अपिशब्दो याम्योत्तरनक्षत्र-
क्रमेण व्यवस्थार्थकः । कक्षाधारात् कक्षाणामाधारवृत्तद्वयात्
तयोरित्यर्थः । सप्तम्यर्थं पञ्चमी । कक्षाः स्वस्थष्टक्रान्ति-
ज्योत्यक्षयुज्याव्यासार्ष्टप्रमाणेन वृत्ताकाराः प्रकल्पयेत् ।
शिल्पज्ञो निबन्धयेत् । अन्येषामप्याह । अभिजित इति ।
अभिजितक्षत्रविभवस्य सपर्विविभानामगस्यनक्षत्रविभवस्य
ब्रह्मसंज्ञकताराद्युक्तलुभ्वकापांवस्तादिनक्षत्रविभानां चकारो-
ऽनुसन्धेयः । तथा कक्षा यथायोद्यं प्रकल्पयेदित्यर्थः ।
निबन्धनप्रकारसुपसंहरति । मध्य इति । सर्वासासुक्तकक्षाणां
मध्ये तुल्यभागेऽनाधारवृत्तमध्यपदेशे । एवकारादन्ययोग-
व्यवच्छेदः । वैषुवतौ कक्षा विषुवसम्बन्धिनी वृत्तरूपा संस्थिता-

तदाधारयुतेरूर्ध्वमयने विषुवद्दयम् ।
विषुवतस्थानतो भागैः स्फुटैर्भगणसञ्चरात् ॥१०॥

वस्थिता भवति । तथा शिल्पज्ञः कन्नां निबन्धयेदित्यर्थः ।
विषुवहृत्तात् स्वस्त्रक्रान्त्यन्तरेण स्वद्युज्याव्यासार्षप्रमाणेन
अहोरात्रहृत्तमाधारहृत्योः निबन्धयेदिति निष्कृष्टोऽर्थः
॥ ५—८ ॥

अथ गोले मेषादिराशिसत्रिवेशं मार्षश्वोकेन आह । तदा-
धारयुतेरूपद्विषुवद्वृत्तमाधारहृत्तं तयोर्यतेः सम्यातादूर्ध्वमुपरि ।
अन्तिमाहोरात्राधारहृत्योः सम्यातेऽयने दक्षिणोत्तरायण-
सन्धिस्थाने भवतः । अत्रोर्ध्वपदसञ्चारादाधारहृत्तमूर्धाधरं
याह्वां न तिर्थ्यगुम्खेणलाकारम् । तेनैतत् फलितम् । विषु-
वद्वृत्तस्योर्धाधराधारहृत्त उर्ध्वमधश्च सम्यातस्त्रोर्ध्वसम्या-
ताम्बकरायहोरात्रहृत्तं चतुर्विंशत्यंशैस्तदाधारहृत्ते दक्षिणतो
यत्र लम्बं तत्रोत्तरायणसन्धिस्थानम् । एवमधःसम्यातात् कर्का-
यहोरात्रहृत्तं चतुर्विंशत्यंशैस्तदाधारहृत्त उत्तरतो यत्र लम्बं
तत्र दक्षिणायनसन्धिस्थानमिति । अयनाद्विषुवस्य विपरीत-
स्थितत्वात् उर्ध्वशब्द्योतितविपरीताधःशब्दसम्बन्धाद्विषुवद्वृ-
त्तसम्यातौ पूर्वापरौ क्रमेण मेषादितुलादिरूपौ विषुवतस्थाने
भवत इति । अथ राशिसाकल्यसत्रिवेशमाह । विषुवत-
स्थानत इति । विषुवप्रदेशात् स्फुटैः राशिसम्बन्धिभिस्त्रिं-
शमितैः अश्वर्भगणसञ्चरादाशिसाकल्यसत्रिवेशात् तिर्थ्यग-
ज्याभिरूपहृत्तानुकारातिरिक्तानुकार-सूत्रहृत्तप्रदेशैरजादौनाम्
मेषादौनाम् एवमयनविषुवकल्यनरौत्या तदन्तराले क्षेत्राणि
स्थानानि सुधीर्गणकः प्रकल्पयेदङ्गयेत् । तद्यथा पूर्वदिक्स्थ-

चेचाख्येवमजादीनां तिर्थंगज्याभिः प्रवाल्पयेत् ।
अयनादयनं चैव कक्षा तिर्थ्यक् तथापरा ॥ ११ ॥

विषुवस्थानात् गोलहृस्तद्वादशांश्चङ्गप्रदेशेन मेषान्ताहोरात्-
हृत्ते पूर्वभागे यद्र स्थानं तत्र मेषान्तस्थानं तस्मात् तदन्तरेण
हृषान्ताहोरात्तहृत्ते तदन्तरेण हृषान्तस्थानमस्मादयनसन्धि-
स्थानं तद्रदेशान्तरेण मिथुनान्तस्थानमस्मात् पश्चिमभागे
कर्कान्ताहोरात्तहृत्ते तदन्तरेण कर्कान्तस्थानमस्मादपि सिंहा-
न्ताहोरात्तहृत्ते तदन्तरेण सिंहान्तस्थानमस्मादपि तदन्तरेण
पश्चिमविषुवस्थानं कन्यान्तस्थानमस्मादपि पूर्वभागे तुलान्ता-
होरात्तहृत्ते तदन्तरेण तुलान्तस्थानमस्मादपि हृषिकान्ता-
होरात्तहृत्ते तदन्तरेण हृषिकान्तस्थानमस्मादपि तदन्तरेण-
यनसन्धिस्थानं धनुरान्तस्थानमस्मात् कुम्भाद्यहोरात्तहृत्ते तद-
न्तरेण मकरान्तस्थानमस्मादपि मौनाद्यहोरात्तहृत्ते तदन्तरेण
कुम्भान्तस्थानं मौनादिस्थानं च । अस्मादपि पूर्वविषुवे
मौनान्तस्थानं मेषादिस्थानं च तदन्तरेण इति व्यक्तम् ॥ १० ॥

ननु गोले हृत्ते हृदशराशीनां सत्त्वादन्यथां चक्रकला-
नुपपत्तेरित्यत्रैकहृत्ताभावात् कथं राश्यङ्गनं राशिविभागानुप-
पत्तिश्च । अन्तरालभागस्थाकाशात्मकत्वात् इत्यतो हृत्तकथन-
च्छलेन पूर्वोक्तं स्थृत्यन् सूर्यस्तदहृते भगणभोगं करोतीत्याह ।
अयनस्थानमारभ्य परिवर्त्तेन तदयनस्थानपर्यन्तं चकार आर-
आसमाख्योर्भिन्नायनस्थाननिरासार्थकः । अपरा गोल आधा-
रहृत्तसमा हृत्तरूपा कक्षा तथा राश्यङ्गमार्गेण । एवकारो-
ऽन्यमार्गव्यवच्छेदार्थकः । तिर्थ्यक् । उत्तहृत्तानुकारविंलक्ष-
णानुकारा क्रान्तिसंज्ञाक्रमणं क्रान्तिः । यहगमनभोगज्ञानार्थं
हृत्तं तस्मांश्चमुपकल्पितम् । अयनविषुवद्यसंसक्तं क्रान्तिहृत्तं

क्रान्तिसंज्ञा तथा सूर्यः सदा पर्येति भासयन् ।
चन्द्राद्याश्च स्वकौः पातैरपमण्डलमाश्रितैः ॥ १२ ॥
ततोऽपकृष्टा दृश्यन्ते विक्षेपान्तेष्वपक्रमात् ।
उद्यन्तिजे लग्नमस्तु गच्छत्वा तदशात् ॥ १३ ॥

हादशराश्यङ्गितं गोले निबन्धयेदिति तात्पर्यार्थः । भासयन्
भुवनानि प्रकाशयन् सन् स सूर्यः । एतेन चन्द्रादीनां निरासः ।
सदा निरन्तरं तथा क्रान्तिसंज्ञया कन्द्रया पर्येति स्वशक्त्या
गच्छन् भगणपरिपूर्तिभोगं करोति । सूर्यगत्यनुरोधेन नियतं
क्रान्तिवृत्तं कल्पितमिति भावः ॥ ११ ॥

ननु चन्द्राद्याः क्रान्तिवृत्ते कुतो न गच्छन्तीत्यत आह ।
चन्द्रादयोऽर्कव्यतिरिक्ता यहाः स्वकौः स्वौयैः पातैः पाताख्य-
दैवतैरपमण्डलं क्रान्तिवृत्तमाश्रितैः स्वस्मोगस्थानेऽधिष्ठितैः
ततः क्रान्तिवृत्तान्तर्गतयहभोगस्थानादित्यर्थः । चकार-
विक्षेपान्तरेणपकृष्टा दक्षिणत उत्तरतो वा कर्षिता भवन्ति ।
अतः कारणादपक्रमात् क्रान्तिवृत्तान्तर्गतस्वभोगस्थाना-
दित्यर्थः । दक्षिणत उत्तरतो वा विक्षेपान्तेषु गणितागत-
विक्षेपकलागस्थानेषु भूख्यजनैः दृश्यन्ते । तथाच क्रान्ति-
वृत्तं यथा विषुवमण्डलेऽवस्थितं तथा क्रान्तिवृत्ते पातस्थाने
ततपङ्गभान्तरस्थाने च लग्नमुक्तपरमविक्षेपकलाभिस्त्रिभि-
भान्तरस्थानादूर्ध्वाधःक्रमेण दक्षिणोत्तरतो लग्नं च वृत्तं
विक्षेपवृत्तं चन्द्रादिगत्यनुरोधेन स्वं स्वं भित्रं कल्पितं तत्र
गच्छन्तीति भावः ॥ १२ ॥

अथ विप्रश्चाधिकारोक्तस्मन्मध्यलग्नयोः स्वरूपमाह ।
उद्यन्तिजे नितिजवृत्तस्य पूर्वदिग्देश इत्यर्थः । लग्नं

लङ्घोदयैर्यथा सिंहं खमधोपरि मध्यमम् ।
मध्यक्षितिजयोर्मध्ये या ज्या सान्त्याभिधीयते ॥ १४

क्रान्तिहत्तं यद्यदेशे प्रवहवायुना संस्कां तद्यदेशो मेषाद्यवधि-
भोगेनोदयलम्बनमुच्यत इत्यर्थः । प्रसङ्गादस्तलम्बरूपमाह ।
अस्तमिति । तद्यशादुदयलम्बानुरोधादस्तमस्तक्षितिं क्षिति-
जहत्तस्य पञ्चिमदिक्प्रदेशमित्यर्थः । क्रान्तिहत्तं गच्छत्
यद्यदेशेन प्रवहवायुना सङ्गम्बनं तद्यदेशो मेषाद्यवधिभोगेना-
स्तलम्बनमुच्यत इत्यर्थः । तथाच क्षितिजोर्ध्वं सदा क्रान्ति-
हत्तस्य सङ्गावादुदयास्तलम्बयोः षट्राश्वन्तरं सिंहं लङ्घोदयै-
निरक्षदेशीयराश्वुदयासुभिः । यथा विप्रशाधिकारोक्तप्रकारेण
यद्यङ्गाभितं सिंहं निष्पद्धम् । मध्यमं मध्यमलम्बं तत्
खमधोपरिद्यस्य दृश्याकाशविभागस्य मध्यं मध्यगतदक्षिणो-
त्तरस्त्रवहत्तानुकारप्रदेशरूपं नतु खमध्यं भास्कराचार्याभि-
मतं खस्तस्तिकं तप्तम्बनस्य कदाचिलकत्वेन सदानुत्पत्तेः । तस्य
उपरिख्यितं क्रान्तिहत्तं यामोत्तरहृते यद्यदेशेन लम्बं तद्यदेशो
मेषाद्यवधिभोगेन मध्यलम्बनमुच्यत इति तात्पर्यार्थः ॥ १५ ॥

अथ विप्रशाधिकारोक्तान्त्यायाः स्वरूपं स्पष्टाधिकारोक्त-
चरञ्यायाः स्वरूपं च आह । या उत्तरगोले विज्ञाचरञ्या-
युतिरूपा दक्षिणगोले चरञ्योनविज्ञारूपा विप्रशाधिका-
रोक्ता । अन्या सा मध्यं याम्योत्तरहृतं क्षितिं स्वाभिमत-
देशक्षितिजहत्तं तयोर्मध्येऽन्तरालेऽहोरात्रहृतस्य एकदेशप्रदेशे
च्छा । उदयास्त्रवयाम्योत्तरस्त्रवसम्यातादहोरात्रयाम्योत्तर-
हृतसम्यातावधिस्त्रवरूपा ज्यासूक्तानुकारा न तु च्छा । अहो-
रात्रक्षितिजहत्तसम्यातदयवङ्गोदयास्त्रवस्याहोरात्रहृतस्यास-
स्त्रवत्वाभावात् । अतएवोत्तरगोलेऽन्या विज्ञाधिका सङ्ग-

ज्ञेया चरदलज्या च विषुवत् ज्ञितिजान्तरम् ।
क्षत्वोपरि स्वकं स्थानं मध्ये ज्ञितिजमण्डलम् ॥
वस्त्रच्छब्दं बहिश्चापि लोकालोकेन वेष्टितम् ।
अमृतस्वावयोगेन कालभ्रमण्णसाधनम् ॥ १६ ॥

“ च्छते । अभिधीयते गोलज्ञैः कथ्यते । ननु अन्योपर्च
चरञ्जैव किंस्तरूपा यथा तत्सिद्धिरित्यत आह । ज्ञेयेति
उमण्डलं च विषुवमण्डलं परिकौर्त्त्यते ।

इति विप्रशाधिकारोक्तेन इयोः शब्दयोरेकार्थवाच
तिर्थगाधारवृत्तानुकारं स्थिरं निरक्षितिजवृत्तम्
ज्ञितिं स्वाभिमतदेशज्ञितिजवृत्तमनयोरन्तरम् ।
विशेषार्थकस्तुकारपरस्तेन तदन्तरालस्थिताहोरात्रं
स्याद्वच्यारूपवृजुसूत्रमन्तरविशेषात्मकम् । तथाच
देशस्तदेशयोरुदयास्तसूचयोरन्तरमूर्धाधरमिति फौर्धः ।
चरदलज्या तदन्तरालस्थिताहोरात्रवृत्तैकदेशरूपचरात्यवृण्ड-
कास्त । न तु दलमर्दम् । ज्या चरञ्जैत्यर्थः । गोलज्ञैर्ज्ञ-
तव्या ॥ १४ ॥

ननु पूर्वस्त्रोकद्योत्तं ज्ञितिजस्याज्ञानादुर्बोधमित्यतः
श्वोकार्देन ज्ञितिजस्तरूपमाह । भूगोले स्वकं स्वीयं स्थानं
भूप्रदेशैकदेशरूपसुपरि सर्वप्रदेशेभ्य उर्ध्वं क्षत्वा प्रकल्पय मध्ये
ताहृशभूगोल उर्ध्वाधःखण्डसम्बौ यद्वृत्तं तत्सिद्धिजवृत्तं
तदनुरोधेन दृष्टान्तगोले ज्ञितिजवृत्तं स्थिरं संसक्षं कार्यमिति
भावः ॥ १५ ॥

पर्वैन दृष्टान्तगोलं सिर्वं क्षत्वास्य स्तते एव प समन्वयो यथा
भवति तथा प्रकारमाह । बहिः । गोलोपरीत्यर्थः । गोला-

तुङ्गवौजसमायुत्तं गोलयन्वं प्रसाधयेत् ।
भोप्यमेतत् प्रकाशोत्तं सर्वगम्यं भवेदिह ॥ १७ ॥

। रे वस्त्रे छ छ छ दिति दृष्टान्तगोलम् । चकाराहस्तो-
रि तत्तदृष्टानामङ्गनं कार्यम् । लोकालोकेन वेष्टितं
तीटश्शमध्यस्थाप्तेन चितिजात्वेन संसक्तम् । अपि: समु-
त्तम् एतेन चितिजं वस्त्रच्छन्नं न कार्यं किं तु वस्त्रोपरि
श्शेजं गोलसंसक्तां केनापि प्रकारे लिखं यथा भवति तथा
भवेति तात्पर्यम् । अस्तसावयोर्गेनैतादृशं गोलं कृत्वा
गहाधोधार्तनं कालभ्रमणसाधनं षष्ठिनाक्षव्रघटीभि-
शगोलस्य भ्रमणं यथा भवति तथा साधनं कारणं कार्यं
इंगं यन्वं कार्यमित्यर्थः । एतदुत्तं भवति । दृष्टान्त-
वैक्षन्त्रं कृत्वा तदाधारयन्नये दक्षिणोत्तरभित्तिच्छिस-
न् । चित्ये । यथा यन्नये भ्रुवाभिमुखं स्यात् । ततो
यन्नये । र्गगतजलप्रवाहेण पूर्वाभिमुखेन तस्याधः पश्चाद्वागे
घातोऽपि यथा स्यात् तथास्यादर्शनार्थमेव वस्त्रच्छन्नमुक्तम् ।
अन्यथा गोलवृत्तान्तरवकाशमार्गेण जलाधातदर्शनभ्रमेण
चमलाराहत्यत्तेः । आकाशाकारतासम्पादनार्थमपि वस्त्र-
च्छन्नमुक्तम् । इदं वस्त्रमाद्यं यथा न भवति तथा चिक्षण-
वस्तुना मदनादिना लिङं कार्यम् । चितिजवृत्ताकारेणाधो
गोलो दृश्यो यथा स्यात् तथा परिखारूपा भित्तिः कार्या ।
परन्तु दक्षिणायष्टिभागस्त्र शिथिलो यथा भवति । अन्यथा
भ्रमणानुपपत्तेः । पूर्वदिक्खपरिखाविभागाहिर्जलप्रवाहो-
ऽदृशः कार्यं दृत्यादि स्त्रुत्यैव ज्ञेयमिति ॥ १६ ॥

अथ यदि जलप्रवाहस्त्र न सञ्चवति तदा कथं स्त्रयं वहो
दृष्टान्तगोलो । नवतीत्यतस्त्रयं वहार्थमुक्तां च गोप्यं कार्य-

तस्माद् गुरुपदेशेन रचयेद्वौलमुक्तम् ।
युगे युगे समुच्छिन्ना रचनेयं विवक्षतः ॥ १८ ॥

मित्याह । दृष्टान्तगोलरूपं यन्वं तुङ्गवीजसमायुक्तं तुङ्गे
महादेवस्त्रस्य वौंजं वौर्यं पारद इत्यर्थः । तेन योजितं सत्
प्रसाधयेत् । गणकः शिल्पज्ञः । प्रकर्षेण यथा नान्त्रवषष्ठिघटी-
भिर्गेलभ्रमस्तथा पारदप्रयोगेण सिद्धं कुर्यादित्यर्थः । एत-
दुक्तं भवति । निबहगोलबहिर्भूतयष्ठिप्रान्तयोर्यथेच्छया खान-
इये खानवये वा नेमिं परिधिरूपामुक्तीर्थं तां तालपवादिना
चिकणवस्तुलेपेनाच्छाद्य तत्र छिद्रं क्षत्वा तन्मार्गेण पारदो-
र्जपरिधौ पूर्णो देय इतरार्द्धपरिधौ जलं च देयं ततो सुद्रित-
च्छिद्रं क्षत्वा यद्यग्रे भित्तिस्थनलिकयोः क्षेप्ये यथा गोलोऽन्त-
रिक्तो भवति । ततः पारदजलाकर्षितयष्ठिः खयं भ्रमति ।
तदाश्रितो गोलस्य । एतत्पैरे वस्त्रच्छन्नमाकाशाकारता-
सम्पादनार्थमेव चेत् क्रियत इति । ननु इयं खयंवहक्रिया
व्यक्ता नोक्तेत्यत आह । गोप्यमिति । एतत् खयंवहकरणं
गोप्यमप्रकाश्यं कुत इत्यत आह । प्रकाशोक्तमिति । अति-
व्यक्ततयोक्तं खयंवहकरणमिह भूलोके सर्वगम्यं सर्वजनगम्यं
भवेत् । तथाच सर्वज्ञेये वस्तुनि चमल्कारानुत्पत्तेश्वमत्कात्यर्थं
सर्वत्र न प्रकाश्यमित्याशयेन तत्करणं व्यक्तं नोक्तमिति भावः
॥ १९ ॥

ननु त्वया गोप्यत्वेनोक्तं मया कथमवगत्यं माटूशैरन्यैस्य
कथमवगत्यमित्यतः सार्वज्ञोक्तेन आह । तस्मात् खयंवह-
करणस्य गोप्यत्वात् गुरुपदेशेन परम्पराप्राप्तगुरोर्निर्व्याजिकथ-
नेन गोलं दृष्टान्तगोलमुक्तमं खयंवहात्मकं गणकः कुर्यात् ।
तथाच मया तुभ्यंमुक्ता यन्ये गोप्यत्वेनातिव्यक्ता नोक्तेति

प्रसादात् कस्यचिह्नूयः प्रादुर्भवति कामतः ।
 कालसंसाधनार्थाय तथा यन्त्राणि साधयेत् ॥ १६ ॥
 एकाकी योजयेद्वौजं यन्ते विस्मयकारिणि ।
 शङ्ख्यष्टिधनुश्चक्रैङ्गायन्ते रनेकधी ॥ २० ॥

भावः । अन्त्यैः कथं ज्ञेयमिदमित्यत आह । युग इत्यादि ।
 विवस्तः सूर्यमण्डलाधिष्ठातुर्जीविशेषस्येयं स्वयंवहरूपा
 रचना क्रिया युगे युगे बहुकाल इत्यर्थः । समुच्छदा लोके
 लुप्ता कस्यचित् मादृशस्य प्रसादादनुप्रहाङ्गूयः वारंवारमि-
 च्छया प्रादुर्भवति व्यक्ता भवतीत्यर्थः । तथाच यथा मन्त्र-
 स्वयावगतं तथान्यस्मान्मादृशादन्यैरत्वगत्त्वं कालस्य निर-
 वधित्वात् स्फुरेनादित्वाच्चेति भावः ॥ १८ ॥

अथोक्तस्वयंवहक्रियारौत्या स्वयंवहगोलातिरिक्तान्यस्य-
 वहयन्त्राणि कालज्ञानार्थं साध्यानि तत्त्वाधनं रहमि
 कार्यमिति च आह । तथा यथा स्वयंवहगोलयन्त्रं साधितं
 तद्वित्यर्थः । कालसंसाधनार्थाय कालस्य दिनगतादेः सूर्य-
 ज्ञाननिमित्तं यन्त्राणि स्वयंवहगोलातिरिक्तानि स्वयंवह-
 यन्त्राणि साधयेत् । गणकः शिल्पादिस्त्रकौशल्येन कारयेत् । यन्ते
 कालसाधके विस्मयकारिणि स्वयंवहरूपतया लोकानामुत्प-
 न्नाश्वर्यस्य कारणभूते वौजं स्वयंवहतासम्पादकं कारणमेकाकी
 एकव्यक्तिकोऽहितीयः सन् योजयेत् । शिल्पज्ञतया स्वयमेव
 निष्पादयेदित्यर्थः । अन्यथा हितीयस्य तज्ज्ञानेन तमुखात्
 तथान्वहार्दस्य लोकश्वरणगोचरतायां कदाचित् सम्भावितायां
 विस्मयानुत्पत्तेः ॥ १९ ॥

अथैषां स्वयंवहयन्त्राणां दुर्घटत्वाच्छङ्गादियन्तैः काल-

ज्ञानं चेयमित्याह । शङ्खयष्टिधनुखक्रौः प्रसिद्धैश्चायायन्दै-
श्चायासाधकयन्दैरनेकाधा नानाविधगणितप्रकारैर्गुरुपदेशात्
स्वाध्यापकस्य निर्वाजिकथनादतन्द्रितैरभ्रमैः पुरुषैः कालज्ञानं
दिनगतादिज्ञानं विज्ञेयं सूक्ष्मत्वेनावगम्यम् । एतत् सर्वं
सिद्धान्तश्चिरोमणी भास्कराचार्यैः स्थौकृतम् । तत्र शङ्खस्वरू-
पम् ।

ममतलमस्तकपरिधिर्भैमसिद्धो हन्तिदन्तजः शङ्खः ।

तच्छायातः प्रोक्तं ज्ञानं दिग्देशकालानाम् ॥

इति । यष्टियन्दै च ।

विज्ञाविष्कम्भार्द्धं हृत्तं कृत्वा दिग्छितं तत्र ।

दत्त्वाद्यां प्राक् पश्चात् युज्याहृत्तं च तत्त्वाद्ये ॥

तत् परिधौ पश्चाद्यं यष्टिर्नष्टयुतिस्ततः केन्द्रे ।

विज्ञाङ्गुला निधेया यज्ञयाद्यान्तरं यावत् ॥

तावत्या मौर्या यद्वितीयहृत्ते धनुर्भवेत् तत्र ।

दिनगतशेषा नाड्यः प्राक् पश्चात् स्युः क्रमेणैवम् ॥

इति । चक्रयन्दै तु ।

चक्रं चक्रांशार्द्धं परिधौ श्वयशङ्खलादिकाधारम् ।

धात्री चिभ आधारात् कल्पया भार्द्धेऽव खार्द्धं च ॥

तत्त्वाद्ये सूक्ष्माद्यं क्षिप्तार्काभिसुखनेभिकं धार्यम् ।

भूमेष्वतभागास्त्राद्यच्छायया भुक्ताः ॥

तत्खार्द्धान्तस्य नता उत्तलवसङ्खुण्ठं व्युदलम् ।

व्युदलोक्तांशभ्रम्भं नाड्यः स्फूलाः परैः प्रोक्ताः ॥

इति । धनुर्यन्दै तु ।

दलौक्तं चक्रमुशन्ति चापम् ।

इति । अथ ग्रन्थविस्तरभयादेतेषां निरूपणविस्तरो
गणितादिविचारस्त्रोपेत्तित इति मन्त्रात्यम् ॥ २० ॥

गुरुपदेशाद्विज्ञेयं कालज्ञानमतन्द्रितैः ।
 तोयथन्तकपालादैर्मयूरनरवानरैः ।
 ससूतरेणुगर्भेष्व सम्यक् कालं प्रसाधयेत् ॥ २१ ॥
 पारदाराम्बुसूत्राणि शुल्खतैलजलानि च ।

अथ घटीयन्त्रादिभिस्मल्कारियन्त्रैर्वा सर्वोपजीव्यं कालं
 सूक्ष्मं साधयेदिति कालसाधनसुपसंहरति । जलयन्त्रं च
 तत् कपालं च कपालाख्यं जलयन्त्रं वस्थमाणं तदाद्यं प्रथमं
 येषां तैर्यन्त्रैर्वालुकायन्त्रप्रभृतिभिः सापेक्षघटीयन्त्रैर्मयूरनर-
 वानरैः । मयूराख्यं स्वयंवहयन्त्रं निरपेक्षं नरयन्त्रं शड-
 काख्यं छायायन्त्रं पूर्वोद्दिष्टं वानरयन्त्रं स्वयंवहं निरपेक्षमेतैः
 ससूतरेणुगर्भैः सूतसहिता रेणवो धूलयो गर्भं मध्ये येषां तैः
 सूचप्रोताः षष्ठिसङ्ग्राका सृद्धघटिका मयूरोदरस्ता सुखाद-
 घटिकान्तरेण स्वत एव निःसरन्तीति लोकप्रसिद्धा ताढ्य-
 र्यन्त्रैरित्यर्थः । यहा सूताकारिण रेणवः सिकतांशा गर्भे उदरे
 यस्य एताढ्यं यन्त्रं वालुकायन्त्रं प्रसिद्धम् । तेन सहितैर्मयू-
 रादियन्त्रैर्मयूराद्युक्तयन्त्रैर्वालुकायन्त्रेण च इति सिद्धोऽर्थः ।
 चकारस्तोययन्त्रकपालादैरित्यनेन समुच्चार्यकः । कालं
 दिनगतादिरूपं सम्यक् सूक्ष्मं प्रसाधयेत् । प्रकर्षेण सूक्ष्म-
 त्वेनातिसूक्ष्मत्वेन इत्यर्थः । जानीयादित्यर्थः ॥ २१ ॥

ननु मयूरादिस्वयंवहयन्त्राणि कथं साध्यानौत्यतस्तासाधन-
 प्रकारा वहवो दुर्गमास सन्तीत्याह । तेषु मयूरादियन्त्रेषु
 स्वयंवहार्थमेति प्रयोगाः प्रकर्षेण योज्याः । प्रकर्षस्तु यावद-
 भिमतसिद्धेः । एते क इत्यत आह । पारदाराम्बुसूत्राणीति ।
 पारदयुक्ता आराः । यथाच सिद्धान्तशिरोमणी ।

बौजानि पांसवस्तेषु प्रयोगास्तेऽपि दुर्लभाः ॥२२॥

लघुकाष्ठजसमचक्रे समसुविरारा: समान्तरा नेम्याम् ।

किञ्चिद्वक्त्रा योज्याः सुविरस्यार्द्धं पृथक् तासाम् ॥

रसपूर्णं तत्त्वं ह्याधारात्क्षितं खयं भ्रमति ।

इति । अबु जलस्य प्रयोगः । सूत्राणि सूत्रसाधन-
प्रयोगः । शुल्कं शिल्पनैपुण्यम् । तैलजलानि तैलयुक्तजलस्य
प्रयोगः । चकारात् तयोः पृथक् प्रयोगोऽपि । यथाच
सिद्धान्तशिरोमणौ ।

उत्कौर्य नेमिमयवा परितो मदनेन संलग्नम् ।

तदुपरि तालदलाद्यं कृत्वा सुषिरे रसं क्षिपेत् तावत् ॥

यावद्रसैकपार्श्वे क्षिप्तजलं नान्यतो याति ।

पिहितच्छिद्रं तदत्तत्वं भ्रमति खयं जलाक्षष्टम् ॥

ताम्बादिमयस्याङ्गुशरूपनलस्याम्बुपूर्णस्य ।

एकं कुण्डजलान्तर्द्दीतौयमग्रं त्वधोमुखं च बहिः ॥

युगपम्बुतं चेत् कं नलेन कुण्डाङ्गिः पतति ।

नेम्यां बध्वा घटिकात्त्वं जलयन्ववत् तथा धार्यम् ॥

नस्तकप्रच्युतसलिलं पतति यथा तद्वघटौमध्ये ।

भ्रमति ततस्त्वत् सततं पूर्णघटौमिः समाक्षष्टम् ॥

चक्रच्युतं खसुदकं कुण्डे याति प्रणालिकया ।

इति । बौजानि केवलं तुङ्गबौजप्रयोगः । पांसवी

धूलिप्रयोगास्तेर्युक्ताः प्रयोगाः । अपिशब्दात् प्रयोगेषु सुगम-

तरा इत्यर्थः । दुर्लभाः साधारणत्वेन मनुष्यैः कर्त्तुमशक्या

इत्यर्थः । अन्यथा प्रतिगृहं खयंवहानां प्राचुर्यापन्तः । इत्यं

खयंवहविद्या समुद्रान्तर्निवासिजनैः फिरङ्गाख्यैः सम्यगभ-

स्तेति । कुण्डविद्यात्वादत्र विस्तारानुद्योग इति संक्षेपः ॥२२॥

ताम्रपात्रमधश्चिद्रं न्यस्तं कुण्डेऽमलाभसि ।
षष्ठिर्मज्जत्वहोरात्रे स्फुटं यन्तं कपालकम् ॥२३॥
नरयन्तं तथा साधु दिवा च विमले रवौ ।
क्षयासंसाधनैः प्रोक्तं कालसाधनमुक्तमम् ॥२४॥

अथ कपालात्यं जलयन्नमाह । यत् ताम्रघटितं पात्र-
मधश्चिद्रम् अधोभागे छिद्रं यस्य तत् । अमलाभसि निर्मलं
जलं विद्यते यस्मिन् ताढ्ये कुण्डे हृष्टङ्गाण्डे न्यस्तं धारितं
सदहोरात्रे नाञ्चचाहोरात्रे षष्ठिः षष्ठिवारमेव न न्यूनाधिकं
मज्जति । अधश्चिद्रमार्गेण जलागमनेन जलपूर्णतया निमनं
भवति । तत् कपालकं कपालमेव कपालकं घटखण्डानां
कपालपदवाच्चलात् घटाधस्तनार्द्धकारं यन्तं घटीयन्तं
स्फुटं सूक्ष्मम् । तदघटनं तु ।

शुखस्य दिग्भिर्विहितं पलैर्यत् षड्हृलोच्चं हिगुणायतात्यस्म् ।
तदन्धसा षष्ठिपक्षैः प्रपूर्यं पात्रं घटार्द्धप्रतिमं घटी स्नात् ॥
सर्वंश्चमाष्टवयनिर्मिता या हेत्तः शलाका चतुरकृता स्नात् ।
विहं तया प्राक्षानमन्त्रपात्रं प्रपूर्यते नाडिक्षयाम्बुभिस्तत् ॥

इति अत्तम् । भगवता तु सूक्ष्मसुक्ष्मम् ॥२३॥

अथ शहृयन्त्रं दिवैक कालश्चानार्द्धं नान्यदेख्याह ।
विमले मेघादिव्यवधानकृपमलेन रहिते सर्वं एतद्वये दिने ।
चकार एवकारार्द्धस्तेन साम्रदिनव्यवच्छेदः । नरयन्तं द्वाद-
शाहृलशहृयन्तं तथा घटीयन्तवद् कालसाधकं साधु सूक्ष्मं
रात्रौ नेत्र्यसिद्धम् । नहु शहृोऽक्षयायासाधकत्वं न कालसाध-
कत्वं तेन तस्य कर्त्त्वं यन्तवद् कालसाधकवस्तुनो यन्नाद्यग्रति-
पादनादित्यत आह । क्षयासंसाधनैरिति । इदं शहृकृपमन-
र-

यहनक्षत्रचरितं ज्ञात्वा गोलं च तत्त्वतः ।
यहलोकमवाप्नोति पर्यायेषात्मवान् नरः ॥ २५ ॥

इति ज्योतिषोपनिषदध्यायः ।

यत्वं छायायाः सम्यक् सूक्ष्मत्वेन साधनैरवगमैः छात्वा काल-
साधनं दिनगतादिकालस्य कारणमुत्तमम् । अन्यथाभ्योऽ-
स्मान्विरक्तरतयातिश्रेष्ठम् । तथाच छायासाधकत्वेनैव छाया-
हारा शङ्खोः कालसाधकत्वमिति न यन्त्रत्वव्याघ्रातः । अतएव
साभदिने रात्रौ चानुपयुक्तः । नरस्य छाया यन्त्रोपलक्षण-
त्वात् यष्टिधनुषक्राण्णपि तथेति ध्येयम् ॥ २४ ॥

अथादित एतदन्तग्रन्थज्ञानस्यैकफलकथनेन विभक्तमपि
खण्डह्यं क्रोड्यति । यहनक्षत्राणां चरितं गणितविषयकं
ज्ञानं ग्रन्थपूर्वखण्डरूपं गोलं भूगोलभगोलस्त्रूपप्रतिपादक-
ग्रन्थं ग्रन्थोत्तरार्द्धान्तर्गतम् । चकारः समुच्चये । तत्त्वतः
वस्तुस्थितिसङ्गवेन सार्वविभक्तिकस्त्रित्वेके । ज्ञात्वावगम्य
नरः पुरुषः । यहलोकं चन्द्रादिग्रहाणां लोकं तत्त्वोक्ताधिष्ठित-
स्थानं यहोपलक्षणान् नक्षत्राधिष्ठितस्थानमपि ध्येयम् ।
प्राप्नोति । ननु यहलोकप्राप्त्या कः पुरुषार्थं इत्वतो मोक्षरूपं
पुरुषार्थफलमाह । पर्यायेणेति । जन्मान्तरेण पुरुष आत्म-
वानात्मज्ञानी भवति । तथाच आत्मज्ञानान् मोक्षप्राप्तिरेवेति
भावः ॥ २५ ॥

यथ अश्विमग्रन्थस्य यस्त्रितिपरिहारायारब्धायसमाप्तिं
फक्षिकाया आह । इति । यथा वेदे आत्मस्त्रूपनिरूपणात्मारा-
यणोपनिषदुच्चते । तथा ज्योतिःशास्त्रे प्रतिपादितानां यह-
नक्षत्राणामेतद्ग्रन्थैकदेशे स्त्रूपादिनिरूपणाज्योतिःशास्त्र-

अथ मानाध्यायः ॥

ब्राह्म दिव्यं तथा पिवंग प्राजापत्यं गुरोत्थथा ।

सौरं च सावनं चान्द्रमार्चं मानानि वै नव ॥१॥

**सारं ज्योतिषोपनिषदुच्चते । तत्संज्ञोऽध्यायो अन्यैकदेशः
सम्पूर्ण इत्यर्थः ।**

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिष्ठणे ।

ज्योतिषोपनिषद्संज्ञोऽध्यायः पूर्णोऽपराह्वके ॥

**इति श्रीसकलगणकसार्वभौमवज्ञालदैवज्ञात्मज-
रङ्गनाथगणकविरचिते गृहार्थप्रकाशके**

उत्तररहणे ज्योतिषोपनिषद-

ध्यायः पूर्णः ।

**अथ मानानि कति किञ्च तैरित्यवशिष्टप्रश्नज्योत्तरभूत
आरब्धमानाध्यायो व्याख्यायते । तत्र प्रथमं मानानि कतौति
प्रथमप्रश्नस्योत्तरमाह । वै निश्चयेन । नवसङ्गाकानि काल-
मानानि । तत्र प्रथमं ब्राह्ममानम् ।**

कल्पो ब्राह्ममाहः प्रोक्तम् ।

इत्यादि ।

परमाणुः यतं तस्य तयाहोरात्रसंख्या ।

**इत्यन्तं मध्यमाधिकारे प्रतिपादितम् । हितीयं दिव्यं
देवमानम् ।**

दिव्यं तदह उच्चते ।

इत्यादि ।

तत्पृष्ठिः सङ्कुणा दिव्यं वर्षम् ।

चतुर्भिर्व्यवहारोऽव सौरचान्द्रच्छसावनैः ।
 वार्हस्यत्येन षष्ठ्यब्दं ज्ञेयं नान्यैस्तु नित्यशः ॥२॥
 सौरेण द्युनिशोर्वामं षडशीतिमुखानि च ।
 अयनं विषुवस्त्रैव संक्रान्तेः पुण्यकालता ॥३॥
 तुलादिषडशीत्यङ्गं षडशीतिमुखं क्रमात् ।

इत्यत्ते तत्त्वैव प्रतिपादितम् । तथा छत्रैयं मानं पिक्रं
 पितृणां मानं वस्यमाणम् । प्राजापत्यं मानं वस्यमाणं चतु-
 र्थम् । हृहस्तेस्तथा मानं वस्यमाणं पञ्चमम् । सौरं चका-
 रात् षष्ठं मानम् । सावन सप्तमं मानम् । चान्द्रमानमष्टमम् ।
 नाश्वत्रं मानं नवमम् । एतान्यपि तत्त्वैवोक्तानि ॥ १ ॥

अथ किञ्च तैरिति हितीयप्रश्नस्योक्तरं विवक्षुः प्रथमं व्यव-
 हारोपयुक्तमानानि दर्शयति । अत्र मनुष्यलोके सौरचान्द्रनाच्चव-
 सावनैष्वतुर्भिर्मनिर्व्यवहारः कर्मघटना । षष्ठ्यब्दं प्रभवादिष्ठि-
 वर्षं जात्यभिप्रायेणैकवचनम् । वार्हस्यत्येन हृहस्तिमानेन हृह-
 स्तिमध्यमराशिभोगात्मकालेन प्रत्येकं ज्ञेयम् । अन्यैव-
 शिष्टैर्ब्राह्मदिव्यपित्रप्राजापत्यैः । नित्यशः सदेत्यर्थः । व्यव-
 हारो नास्ति । 'तुकारात् कादाचित्कालेन तैर्व्यवहारः ॥ २ ॥

अथ सौरेण व्यवहारं प्रदर्शयति । अहोरात्रोर्मानं
 सौरेण ज्ञेयम् । प्रात्यहिकसूर्यगतिभोगादहोरात्रं भवती-
 त्यर्थः । षडशीतिमुखानि वस्यमाणानि चः समुच्चये । तेन
 सौरमानेन ज्ञेयानि । अयनं विषुवत् । चः समुच्चये ।
 संक्रान्तेः पुण्यकालता सूर्यविष्वकलासम्बद्धा सौरमानेन
 ॥ ३ ॥

अथ षडशीतिमुखमाह । तुलारचात् षडशीतिदिव-

तच्चतुष्टयमेव स्याद्द्विस्त्रभावेषु राशिषु ॥ ४ ॥
 षड्‌विंश्चे धनुषो भागे ह्याविंश्चे निमिषस्य च ।
 मिथुनाष्टादश्चे भागे कन्यायास्तु चतुर्दश ॥ ५ ॥
 ततः श्रेष्ठाणि कन्याया यान्यहानि तु षोडश ।
 क्रतुभिस्तानि तुल्यानि पतृणां दत्तमक्षयम् ॥ ६ ॥
 भच्क्रनाभौ विषुवद्द्वितयं समसूचगम् ।

सानां सौराणां षडशीतिसुखं भवति । तच्चतुष्टयं षडशीति-
 मुखस्य चतुःसङ्ख्या द्विस्त्रभावेषु राशिषु चतुर्षु क्रमादेवं वस्त्र-
 माणा भवति ॥ ४ ॥

तदेवाह । धनूराशोः षडविंशतितमेऽश्चे षडशीतिसुखं
 मौनराशेद्वाविंशतितमेऽश्चे षडशीतिसुखम् । चकारः समु-
 च्छयार्थकः प्रत्येकमन्वेति । मिथुनराशेष्टादशेऽश्चे षडशीति-
 मुखं कन्यायाच्चतुर्दशे भागे षडशीतिसुखम् । अतएव तुला-
 दितः षडशीत्यंशो गणनया येषु राशिषु भवति ते राशयो
 द्विस्त्रभावाः षडशीतिसुखसंज्ञाः संक्रान्तिप्रकरणे सांहितिकै-
 रक्ताः ॥ ५ ॥

अथ षडशीत्यंशगणनया चत्वारि षडशीतिसुखान्युज्ञा
 भगणांश्चपूर्व्यर्थमवशिष्टांश्चाः षोडशातिपुण्या इत्याह । ततः
 कन्यादिच्चतुर्दशभागानन्तरं श्रेष्ठाणि भगणभागेऽवशिष्टानि
 कन्याया यान्यहानि सौरभागसमानि षोडश तानि । तुला-
 रात् पूर्वदिनासमानि क्रतुभिर्यज्ञैः समानि । अतिपुण्यानौ-
 ल्पर्थः । तत्र पितृणां दत्तं चाचादि छत्रमक्षयमनम्लफलदं
 भवति ॥ ६ ॥

अथ राश्चविष्टिक्रान्तिहृत्ते चत्वारि स्थानानि पदसन्धि-

अयनहितयं चैव चतुर्सः प्रथितासु ताः ॥ ७ ॥
 तदन्तरेषु संक्रान्तिहितयं हितयं पुनः ।
 नैरलव्यात् तु संक्रान्तेर्ज्ञेयं विषुपदीद्यम् ॥८॥

स्थाने विषुवायनाभ्यां प्रसिद्धानीत्याह । भचक्रनाभौ भगो-
 लस्य भ्रुवद्याभ्यां तु ख्यान्तरेण मध्यभागे विषुवदहितीयं विषु-
 वदहयं समसूत्रगं परस्परं व्यास सूत्रान्तरितं भ्रुवमध्ये विषुवद-
 हृत्तावस्थानात् तहते क्रान्तिहृत्तभागौ यौ लग्नौ तौ क्रमेण पूर्वा-
 परौ विषुवलंज्जौ मेषतुलाख्यौ चित्यर्थः । अयनहितयमयनहयं
 कर्कमकरादिरूपम् । चः समुच्चये । तेन समसूत्रगं ता विषु-
 वायनाख्याः क्रान्तिहृत्तप्रदेशरूपा भूमयस्तस्तस्तुःसङ्ग्राकाः
 प्रथिता गणितादौ पदादित्वेन प्रसिद्धाः । एवकारादन्वरा-
 शीनां निरासः । तु कारात् तासां समसूत्रस्थलेऽपि विषु-
 वायनत्वाभावात् पदादित्वेनाप्रसिद्धिरित्यर्थः ॥ ७ ॥

अथ अवशिष्टनामादिस्तरूपमन्यदप्याह । तदन्तरेषु
 विषुवायनान्तरालेषु । अचान्तरालानां चतुर्स्थाने सङ्ग्रावा-
 इहुवचनम् । संक्रान्तिहितयं हितयं पुनः राश्यादिभागे
 ग्रहाणामाक्रमणे वारहयं भवति तदन्तराले राश्यादिभागौ
 ही भवत इत्यर्थः । यथा हि मेषाख्यविषुवकर्कस्थायनयो-
 रक्तराले हृषमिथुनयोरादौ । कर्कतुलयोरन्तराले सिंह-
 कम्ययोरादौ । तुलामकरयोरन्तराले हृषिकधनुषयोरादौ
 मकरमेषयोरन्तराले कुम्भमौनयोरादौ इति । एवं विषुवा-
 नन्तरं संक्रान्तिहयमनन्तरमयनं तदनन्तरं संक्रान्तिहयं तदन-
 न्तरं विषुवमनन्तरं संक्रान्तिहयमनन्तरमयनमित्यादि
 पौनःपुन्येन ज्ञेयमित्यर्थः । संक्रान्तिहयमध्ये प्रथमसंक्रान्ती

भानोर्मकरसंक्रान्तेः षण्मासा उत्तरायणम् ।
 कर्कादेशु तथैव स्यात् षण्मासा दक्षिणायनम् ॥६॥
 हिराशिनाथा ऋतवस्तोऽपि शिशिरादयः ।
 मेषादयो द्वादशैति मासास्तैरेव वत्सरः ॥१०॥
 अर्कमानकालाः षष्ठ्या गुणिता भुक्तिभाजिताः ।

विशेषमाह । नैरन्तर्यादिति । निरन्तरतया सम्भूतायाः
 संक्रान्ते सकाशाद्विष्णुपदौहयं तदन्तराल इति त्वर्थः । अव-
 गम्यं प्रथमसंक्रान्तिर्विष्णुपदसंज्ञा तयोर्हयं तदभ्यन्तरे
 प्रत्येकं भवतीति तात्पर्यार्थः । षडशैतिसंज्ञं हितीयसंक्रमणं
 पूर्वसूचितं तयोरपि हयं तदन्तराले भवतीति ध्येयम् ॥ ८ ॥

अथ आयन द्वयमाह । सूर्यस्य मकरसंक्रान्तेः सकाशात्
 षट् सौरमासा उत्तरायणं भवति । कर्कादेः कर्कसंक्रान्तेः
 सकाशात् तथा सूर्यभोगात् । एवकारादन्यथहनिरासः ।
 षण्मासाः । तुकारात् सौराः । दक्षिणायनं भवति ॥ ६ ॥

अर्थत्तुमासवर्षात्खाह । ततो मकरसंक्रान्तेः सकाशात् ।
 अपिशब्द उत्तरायणाधिना समुच्चयार्थकः । हिराशिनाथा
 राशिहयस्त्वामिका राशिहयार्कभोगात्मका इत्यर्थः । शिशिरा-
 दयः शिशिरवस्त्रौभवर्षाश्वरहेमन्ता ऋतवः कालविभाग-
 विशेषा भवन्ति । एते सूर्यभोगविषयका मेषादयो राशयो
 द्वादशमासास्तौर्हादशभिर्मासैः । एवकाराश्रूताधिकव्यवच्छेदः ।
 वत्सरः सौरवर्षं भवति ॥ १० ॥

अथ प्रसङ्गात् संक्रान्तौ पुण्यकालानयनमाह । सूर्यस्य
 विष्वप्रमाणकालाः । षष्ठ्या गुणिताः सूर्यगत्या भक्तासास्य
 फलास्यार्द्धं तक्षश्चाका चटिका इत्यर्थः । संक्रान्तेः सूर्यस्य

तदर्द्धनाडः संक्रान्तेर्वाक् पुण्यं तथापरे ॥११॥
 अर्काद्विनिःसृतः प्राचीं यद्यात्यहरहः शशी ।
 तच्चान्द्रमानमंशैस्तु ज्ञेया हादशभिस्तिथिः ॥१२॥

राशिप्रवेशकालादित्यर्थः । अर्वाक् पूर्वं पुण्यं स्नानादिधर्म-
 क्ते पुण्यघटिकाः पुण्यघटिकारिकाः । अपरे संक्रान्त्युत्तर-
 काले तथा स्नानादिधर्मक्त्ये पुण्यघटिदा इत्यर्थः । अवोप-
 पत्तिः । सूर्यविष्वकेन्द्रस्य राश्यादौ सञ्चरणकालः संक्रामण-
 कालस्तस्य सञ्चल्लेन हुञ्जीयत्वात् स्थूलकालः कोऽप्यभ्युपेयः
 स तु राश्यादौ विष्वसञ्चरणरूपोऽङ्गौक्तो विष्वसञ्चरणात् ।
 अतः सूर्यगत्या षष्ठिसावनघटिकास्तदा सूर्यविष्वकलाभिः
 का इत्यनुपातानीता विष्वघटिकाः संक्रान्तिकालः स्थूलः
 प्राङ्मेमिसञ्चरणकालात् पश्चिमेमिसञ्चरणकालपर्यन्तं तदर्द्ध-
 घटिका व्यासार्द्धघटिका इति संक्रान्तिकालात् ताभिः पूर्व-
 मपरव्र काले प्रागपरनेम्योः क्रमेण सञ्चरणात् पूर्वोत्तरकाले
 पुण्या इति ॥ ११ ॥

अथ सौरमुक्ता क्रमप्राप्तं चान्द्रमानमाह । सूर्यात् समा-
 गमं त्वक्ता विनिर्गतः पृथग्भूतः संबन्धोऽहरहः प्रतिदिन
 यत् यस्त्रियामितं प्राचीं पूर्वां दिशं गच्छति तत् प्रतिदिने
 चान्द्रमानं ततु गत्यन्तरांशमितम् । ननु सौरदिनं सूर्यांशेन
 यथा भवति तथैतद्वैर्भाग्यैः कियद्विः पूर्णं चान्द्रं दिनं भवती-
 त्वत् आह । अशैरिति । भागेस्तुकारात् सूर्यचन्द्रान्तरोत्पन्नैः
 तस्य तद्वृपत्वात् । हादशभिर्द्वादशसङ्ग्रामैस्तिथिञ्चेया । एकं
 चान्द्रदिनं ज्ञेयमित्यर्थः । एतदुक्तं भवति । सूर्यचन्द्रयो-
 गाच्चान्द्रदिनप्रवृत्तेः पुनर्योगे माससमाप्तेर्भगणान्तरेण चान्द्रो

तिथिः करणमुद्वाहः चौरं सर्वक्रियास्तथा ।
 ब्रतोपवासयावाणां क्रिया चान्द्रेण एष्टते ॥ १३ ॥
 विंशता तिथिभिर्मासधान्दः पित्रमहः स्मृतम् ।
 निशा च मासपद्मान्तौ तयोर्मध्ये विभागतः ॥ १४ ॥
 मासस्त्रिंशचान्द्रदिनालकः । अतस्त्रिंशहि नैर्भगणां धान्तरं तदै-
 केन किमिति । इदं शामगरेकं चान्द्रदिनम् ।

दर्शः सूर्येन्दुसङ्गमः ।

इत्यभिधानाहर्षावधिकमासस्य स्त्रिंशत्तिथालकत्वात् तिथि-
 धान्द्रदिनरूपेति ॥ १२ ॥

अथ चान्द्रव्यवहारमाह । तिथिः प्रतिपदाद्या करणं
 ववादिकमुद्वाहो विवाहः चौरं चौलकमः । एतदाद्या: सर्व-
 क्रिया ब्रतबन्धाद्युम्बवरूपा ब्रतोपवासयावाणां नियमोपवास-
 गमनानां क्रिया करणम् । तथा समुच्चयार्थकः । चान्द्र-
 मानेन एष्टते । अङ्गीक्रियते ॥ १३ ॥

अथ चान्द्रमासं प्रसङ्गात् पितृमानं च आह । विंशता
 विंशतितैस्तिथिभिर्चान्द्रो मासः । पित्रं पितृसम्बन्धिः ।
 अहो दिनम् । निशा रात्रिः पितृसम्बन्धा । चकारो व्यवस्था-
 र्थकः । तेनोभयं नैकाः प्रत्येकं किञ्च मिलितं स्मृतमिति ।
 लिङ्गानुरोधेनोभयत्रान्वेति । तथाच चान्द्रो मासः । पित्रग-
 होरात्रमित्यर्थः फलितः । मासपद्मान्तौ मासान्तौ दर्शान्तः
 पद्मान्तः पूर्णिमान्तः । एतावित्यर्थः । विभागतः क्रमेणित्यर्थः ।
 तयोः पित्रगाहोरात्रयोर्मध्येऽर्थं भवतः । दर्शान्तः पितृणां
 मध्याङ्कं पूर्णिमान्तः पितृणां मध्यरात्रमित्यर्थः । अर्धान्
 त्राणाटम्यहेऽदिनप्रारभाः । शुक्राटम्यहेऽदिनान्त इति सिद्धम्
 ॥ १४ ॥

भचक्रभमणं नित्यं नाच्चत्रं दिनसुच्यते ।
नक्षत्रनादो मासालु ज्ञेयाः पर्वान्तयोगतः ॥ १५ ॥
कार्त्तिक्यादिषु संयोगे कृत्तिकादि इयं इयम् ।
अन्त्योपान्त्यौ पञ्चमस्त्र चिधा मासत्रयं स्मृतम् ॥ १६ ॥

अथ क्रमप्राप्तं नक्षत्रमानं प्रसङ्गात्माससंज्ञां च आह ।
नित्यं प्रत्येहं भचक्रभमणं नक्षत्रसमूहस्य प्रवहवायुक्ततपरि-
भ्रमः । नाच्चत्रं नक्षत्रसम्बन्धिं दिनं मानज्ञैः कथ्यते । नित्य-
मित्यनेन चन्द्रभोगनक्षत्रभोगो नाच्चत्रमित्यस्य निराप्तः ।
भचक्रभमणानुपपत्तेः । माससंज्ञा महानक्षत्रनाम्नेति ।
पर्वान्तयोगतः पर्वान्तः पूर्णिमान्तः । तस्य योगात् तत्त्व-
स्वन्धात् नक्षत्रसंज्ञया मासाः । तुकाराचान्द्रा अवगम्याः पूर्णि-
मान्तस्थितचन्द्रनक्षत्रसंज्ञो मासो ज्ञेय इति तात्पर्यार्थः ।
यथा हि यहर्यान्तावधिकशान्द्रो मासस्तद्यन्तरस्थितपूर्णि-
मान्तस्थितचन्द्रनक्षत्रसंज्ञः । चिद्रासम्बन्धाचैवः । विशाखा-
सम्बन्धादृशासः । ज्वालासम्बन्धाच्छाप्तः । आपाहासम्बन्धादा-
वाढः । अवण्डसम्बन्धाच्छावणः । भाद्रपदासम्बन्धाद्रपदः ।
अज्जिनीसम्बन्धादाज्जिनः । कृत्तिकासम्बन्धात् कार्त्तिकः ।
खगयीर्षसम्बन्धाचार्गयीर्षः । पुष्टसम्बन्धात् पौषः । मघा-
सम्बन्धाचाप्तः । फालुनीसम्बन्धात् फालुन इति ॥ १५ ॥

नक्षु पूर्णिमावे तत्त्वाच्चत्राभावे कथं तत्संज्ञा मासाना-
मुचितेत्यत आह । नक्षत्रसंयोगार्थमिति विमित्ससमी ।
कार्त्तिक्यादिषु कार्त्तिकमासादीनां यीर्षमासीचिद्वर्षः ।
कृत्तिकादि इयं इयं नक्षत्रं कावितं कृतिकारोहिषीभ्या
कार्त्तिकः । खगाद्र्घाभ्यां मार्गशीर्षः । पुनर्वसुपुष्टाभ्यां पौषः ।

वैशाखादिषु कृष्णे च योगः पञ्चदशे तिथौ ।
कार्त्तिकादीनि वर्षाणि गुरोरस्तोदयात् तथा ॥१७॥

अप्सेषामघाभ्यां माघः । चिवाखातीभ्यां चैत्रः । विशा-
खानुराधाभ्यां वैशाखः । ज्येष्ठामूलाभ्यां ज्येष्ठः । पूर्वोत्तरा-
धाढाभ्यामाषाढः । अवण्डनिष्ठाभ्यां श्रावण इति फलितम् ।
अवशिष्टमासानामाह । अन्त्योपान्त्याविति । अत कार्त्ति-
कस्यादित्वेन अहादन्त्य आश्विनः । उपान्त्यो भाद्रपदः ।
एतौ मासौ पञ्चमः फाल्गुनः । चकारः समुच्चय इति मास-
वयं त्रिधा खानवय उक्तम् । रेवत्यश्विनीभरणीति नक्षत्र-
वयसम्बन्धादाश्विनः । शततारापूर्वोत्तराभाद्रपदेति नक्षत्र-
वयसम्बन्धाद्वाद्रपदः । पूर्वोत्तराफाल्गुनीहस्तेति नक्षत्रवय-
सम्बन्धात् फाल्गुन इति सिद्धम् ॥ १६ ॥

अथ प्रसङ्गात् कार्त्तिकादिहस्तिवर्षाख्याह । यथा
पौर्णमासां नक्षत्रसम्बन्धेन तत्संज्ञो मासो भवति । तथेति
समुच्चयार्थकम् । हहस्तेति सूर्यसाक्षिधूरत्वाभ्यामस्तादुद-
याहा वैशाखादिषु हादशसु मासेषु कृष्णपक्षे पञ्चदशे तिथौ ।
अमायामित्यर्थः । चकारः पौर्णमासौसम्बन्धात् समुच्चया-
र्थकः । योगो दिननक्षत्रसम्बन्धः कार्त्तिकादीनि हादश-
वर्षाणि भवन्ति । वैशाखकृष्णपक्षपञ्चदश्याममारुपायां हह-
स्तेतरस्त उदये वा जाते सति तदादि हहस्तिवर्षे क्षत्ति-
कादिनक्षत्रसम्बन्धात् कार्त्तिकासंज्ञम् । एवं ज्येष्ठाधाढ़चाव-
णभाद्रपदाश्विनकार्त्तिकमार्गशीर्ष-पौर्णमाघफाल्गुनचैत्रामासु
शृगपुष्टमघापूर्फाचिवाविशाखाज्येष्ठापूर्णाश्रवणपूर्भाश्विनीदि-
ननक्षत्रसम्बन्धामार्गशीर्षदीनि भवन्ति । अत्रापि प्रोत्त-
नक्षत्रहस्तयसम्बन्धः प्रागुक्तो बोधः । अनेनेत्युपलक्ष्यम् ।

उद्यादुदयं भानोः सावनं तत् प्रकीर्तिम् ।
 सावनानि स्युरेतेन यज्ञकालविधिस्तु तैः ॥ १८ ॥
 सूतकादिपरिच्छेदो दिनमासाब्दपास्था ।
 मध्यमा ग्रहभुक्तिस्तु सावनेनैव गृह्णते ॥ १९ ॥
 सुरासुराणामन्योन्यमहोरात्रं विपर्ययात् ।

तेन यद्हिने वृहस्यतेरुदयोऽस्तो वा तद्हिने यज्ञन्द्राधिष्ठितनच्चत्रं
 तत्संज्ञं वार्हस्यतं वर्षं भवतीति तात्पर्यम् । संहिताग्रन्थे -
 ऽस्तोदयवशाद्वर्षीक्तिः परमिदानौमुदयवर्षव्यवहारो गणकै-
 र्गण्यते येनोदितेज्य इत्युक्तेरिति ॥ २० ॥

अथ क्रमप्राप्तं सावनमाह । सूर्यस्योदयादुदयकालमार-
 भ्याव्यवहितोदयकालपर्यन्तं यत् कालात्मकं तत् सावनं
 मानज्ञैरुक्तम् । एतेनोदयह्यान्तरात्मककालस्य गणनया
 मावनानि वसुइग्रषाद्वैत्यादिना मध्याधिकारोक्तानि भवन्ति ।
 तद्ववहारमाह । यज्ञकालविधिरिति । यज्ञस्य यः काल-
 स्तस्य गणना तैः सावनैः । तुकारोऽन्यमाननिरासार्थकैवकार-
 परः ॥ २१ ॥ ० ०

अथ व्यवहारान्तरमाह । सूतकं जन्ममरणसम्बन्धि ।
 आदिपद्याश्च चिकित्सितचान्द्रायणादि । तस्य परिच्छेदो
 निर्णयः । दिनाधिपमासेष्वरवर्षेष्वराः । तथा समुच्चये ग्रहाणां
 गतिर्मध्यमा । तुकारात् स्यष्टगतेर्निरासः । तस्याः प्रतिक्षणं
 वैलक्षण्याद्विनसम्बन्धस्याभावात् । एतेत स्यष्टगत्या स्यष्टयहस्य
 चालनं निरस्तं खूलत्वादिति स्मृच्चितम् । सावनमानेन ।
 एवकारादन्यमाननिरासः । गृह्णते सुधौभिरङ्गौक्रियते ।
 अत बहुवचनातुरोधेन गृह्णत इत्यत्र बहुवचनं ज्ञेयम् ॥ २२ ॥

यत् प्रोक्तं तङ्गवेदिव्यं भानोर्भगणपूरणात् ॥ २० ॥
 मन्वन्तरव्यवस्था च प्राजापत्यमुदाहृतम् ।
 न तच द्युनिशोर्भेदो ब्राह्मणं कल्पः प्रकौर्त्तिम् ॥ २१
 एतत् ते परमाख्यातं रहस्यं परमज्ञुतम् ।

अथ दिव्यमानमाह । पूर्वार्द्धं पूर्वं व्याख्यातम् । यद्होरात्रं पूर्वार्द्धोक्तं मूर्यस्य भगणभोगपूर्तेः प्रोक्तं पूर्वमनेकधा निर्णीतं तदहोरात्रं दिव्यमानं स्थात् ॥ २० ॥

अथ अवशिष्टे प्राजापत्यब्राह्ममाने आह । मन्वन्तरव्यवस्था मन्वन्तरावस्थितिः ।

युगानां सप्तति- सैका

इत्यादिना मध्याधिकारोक्तेति चार्थः प्राजापत्यं मानं मानज्ञैरुदाहृतमुक्तं मनूनां प्रजापतिपुत्रत्वात् । ननु देवपिष्ठ-मानयोर्दिनरात्रिभेदो यथोक्तस्थथा अस्मिन् माने दिनरात्रिभेद-प्रतिपादनं कथं नोक्तमित्यत आह । नेति । तत्र प्राजापत्यमाने द्युनिशोर्दिनरात्रिभेदो विवेको गुरुमौरचन्द्रमानवदास्ति । ब्रह्ममानमाह । ब्राह्ममिति । कल्पो युगसहस्राम्भकः प्रागुक्तः । ब्रह्ममानं मानज्ञैरुक्तम् । यद्यपि पूर्वं पित्रवार्हस्यात्यमानयोः अनुक्तोरत्र तयोरेव निरूपणं युक्तमन्वेषा निरूपणं तु पूर्वोक्तवा पुनरुक्तं तथापि पूर्वं गणिताद्युपजीव्यपरिभाषाकथनावश्यकतया गणितप्रवृत्त्यर्थं तेषाममानत्वेन निरूपणादत्र तु विशेषकथनार्थं मानत्वेन पुनरुक्तेषां निरूपणं प्रश्नोत्तरत्वेनाच्छतिकरमन्वया प्रश्नानुपपत्तेरिति दिक् ॥ २१ ॥

अथ खोक्तमुपसंहरति । हे परमदेवत्यन्नेष ! सूर्यमत्तत्वात् । तुभ्यमेतद्धुनोक्तं परं हितीयकथनमाख्यातं निराकाङ्क्षतया

ब्रह्मैतत् परमं पुरुणं सर्वपापप्रणाशनम् ॥२२॥
दिव्यं चार्द्धं यहाणां च दर्शितं ज्ञानमुक्तमम् ।
विज्ञायाकार्दिलोकेषु स्थानं प्राप्नोति शाश्वतम् ॥२३

संस्कृणं कथितम् । पूर्वं सावशेषमुक्तं स्थितमिति त्वया प्रभ्राः
क्षतास्तदुत्तररूपद्वितीयकथनमिदं निःसन्दिग्धमस्तौति तव
संशया नोऽन्नवन्तीति भावः । ननु मत्यश्च विना पूर्वमेवेदं कथं
नोक्तमित्यत आह । रहस्यमिति । कुत इत्यत आह । अङ्गुत-
मिति । आकाशस्थग्ननक्षत्रादिस्थितिज्ञानसम्पादकत्वादा-
खर्यकरमित्यर्थः । तथा च मत्यूर्वोक्तं येन सावधानतया श्रुतं
तेनैव त्वदुक्ताः प्रभ्राः कर्तुं शक्यास्तदुत्तरत्वेन द्वितीयं मदुक्त-
मिति त्वां परीक्ष्य त्वां प्रत्युक्तं रहस्यमिति भावः । ननु अन्य-
शास्त्राणां ज्ञानादब्रह्मानन्दावाप्तिरस्मादेत्यत आह । ब्रह्मेति ।
एतमदुक्तं ब्रह्म ब्रह्मसमं तथाचान्यशास्त्राणां ब्रह्मसमत्वाभावे-
ऽपि तज्ज्ञानादब्रह्मानन्दावाप्तिरस्मादब्रह्मस्तररूपादब्रह्मानन्दा-
वासौ किं चिद्वमिति भावः । कुत इदं ब्रह्मसममित्यत आह ।
परमिति । उत्कृष्टम् । अव हेतुभूतं विशेषणहयमाह । पुरुणं
सर्वपापप्रणाशनमिति । पुरुणजनकं सर्वपापनाशकम् ॥ २२ ॥

ननु अस्मादब्रह्मानन्दप्राप्तिरक्षा पूर्वं अहलोकप्राप्तिशोक्ता
तत्रानयोः किं फलं भवतीत्यत आह । आर्द्धं नक्षत्रसम्बन्धि
ज्ञानं यहाणां ज्ञानम् । चः समुच्चये । उत्तमं सर्वशास्त्रेभ्यः उत्-
कृष्टम् । अव हेतुभूतं विशेषणं दिव्यं स्वर्गलोकोत्पन्नं दर्शितं
मया तु भ्यमुपदिष्टं विज्ञाय ज्ञात्वा अकार्दिलोकेषु स्वर्यादिग्रह-
लोकेषु स्थानमधिष्ठानं प्राप्नोति शाश्वतं नित्यं ब्रह्मसायुज्यरूपं
स्थानम् । पूर्वार्द्धस्तद्वितीयचकारः समुच्चयार्थकोऽन्नान्वेति ।
सथाचोभयं फलं क्रमेण भवतीति भावः । यस्तेतत् ते परमा-

स्यात्मित्यादिश्चोकः क्वचित् पुस्तकेऽस्मात् शोकात् पूर्वं नास्ति
किन्तु माननिरूपणान्तस्यदिव्यं चार्बमित्यादिश्चोकान्ते माना-
ध्यायसमाप्तिं हत्वा अये ।

यथा शिखा मयूराणां नागानां मणयो यथा ।
तद्वेदाङ्गभास्त्राणां गणितं मूर्खनि स्थितम् ॥ १ ॥
न देयं तत् कृतभ्राय वेदविष्णावकाय च ।
अर्थलुभ्याय मूर्खाय साहङ्गाराय पापिने ॥ २ ॥
एवंविधाय पुत्रायाप्यदेयं सहजाय च ।
दत्तेन वेदमार्गस्य समुच्छेदः कृतो भवेत् ॥ ३ ॥
ब्रजेतामन्त्रतामित्रं गुरुशिष्यौ सुदारणम् ।
ततः शान्ताय शुचये ब्राह्मणायैव दापयेत् ॥ ४ ॥
चक्रानुपातजो मध्यो मध्यवृत्तांश्चजः स्फुटः ।
कालेन दृक्समो न स्यात् ततो वौजक्रियोच्चते ॥ ५ ॥
राश्यादिरिन्दुरङ्ग्नो भक्तो नक्षत्रकक्षया ।
शेषं नक्षत्रकक्षायास्यजेच्छेषकयोस्तयोः ॥ ६ ॥
यदल्पं तद्वजेङ्गानां कक्षया तिथिनिन्नया ।
वौजं भागादिकं तत् स्यात् कारयेत् तद्वनं रवौ ॥ ७ ॥
विगुणं शोधयेदिन्दौ जिनज्ञं भूमिजे निपेत् ।
दृग्यमन्त्रमृष्टणं ज्ञोच्चे खरामन्त्रं गुरादरणम् ॥ ८ ॥
कृष्णं व्योमनवज्ञं स्याहानवेज्यचलोच्चके ।
धनं सप्ताहतं मन्दे परिधीनामथोच्चते ॥ ९ ॥
युम्मान्तोक्ताः परिधयो ये ते नित्यं परिस्फुटाः ।
ओजान्तोक्तास्तु ते ज्ञेयाः परवौजेन संख्ताः ॥ १० ॥
वच्मि निर्वीजकानोजपदान्ते हृत्तभागकान् ।
सूर्येन्द्रीर्मनवो दत्ता दृतितस्यकलोनिताः ॥ ११ ॥
वाणतर्का महीजस्य सौम्यस्याचलवाहवः ।

वाक् पतेर इनेत्राणि व्योमशीतांश्वो भृगोः ॥ १२ ॥
 शूर्यर्त्तिऽक्षपुत्रस्य वीजमेतेषु कारयेत् ।
 वीजं खाम्बुहृतं शोध्यं परिध्यंशेषु भास्तः ॥ १३ ॥
 इनासं योजयेदिन्दोः कुजस्याखहतं चिपेत् ।
 विद्यशब्दहतं योज्यं सूरेरिन्द्रहतं धनम् ॥ १४ ॥
 धनं भृगोर्भुवा निन्नं रविन्नं शोधयेच्छनेः ।
 एवं मान्दा: परिध्यंशाः स्फुटाः स्वर्वच्चमि शौचकान् ॥ १५ ॥
 भौमस्याभगुणाक्षीणि बुधस्याभिगुणेन्द्रवः ।
 वाणाक्षा देवपूज्यस्य भार्गवस्येन्द्रष्टव्यमाः ॥ १६ ॥
 शनेश्वन्द्राभ्यः श्रीब्रा ओजान्ते वीजवर्जिताः ।
 हिन्नं स्वं कुजभागेषु वीजं हिन्नमृणं विदः ॥ १७ ॥
 अत्यष्टिन्नं धनं सूरेरिन्द्रन्नं शोधयेत् कवेः ।
 चन्द्रम्बुद्धणमार्कस्य स्वरेभिर्द्विक्षमा अहाः ॥ १८ ॥
 एतद्वीजं मया ख्यातं प्रौल्या परमया तव ।
 गोपनीयमिदं नित्यं नोपदेश्यं यतस्तः ॥ १९ ॥
 परीक्षिताय शिष्याय गुरुभक्ताय साधवे ।
 देयं विप्राय नान्यस्मै प्रतिकञ्चुककारिणे ॥ २० ॥
 वीजं निःशेषसिद्धान्तरहस्यं परमं स्फुटम् ।
 यावापाणिग्रहादीनां कार्यालां शुभसिद्धिम् ॥ २१ ॥

इत्यस्य क्वचित् पुस्तके लिखितस्य वीजोपनयनाध्याय-
 स्यान्ते लिखितो दृश्यते तत् तु न समझसम् । उत्तरखण्डे
 ग्रहगणितनिरूपणाभावात् तन्निरूपणप्रसङ्गनिरूपणीयस्या-
 ध्यायस्य लेखनानीचित्यात् स्थाधिकारं तदन्ते वास्य लेख-
 नस्य युक्तात्मा । किञ्च

मानानि कति किं च तैः ।

इति प्रश्नाणे प्रश्नानामभावात् प्रश्नोत्तरभूतोत्तरखण्डेऽस्य

इत्युक्ता मयमामन्त्र सम्यक् तेनाभिपूजितः ।
 दिवमाचक्रमेऽकांशः प्रविवेश स्वमण्डलम् ॥ २४ ॥
 मयोऽथ दिव्यं तज्ज्ञानं ज्ञात्वा साक्षाद्विवस्तः ।
 क्वात्क्वात्यमिवात्मानं मेने निर्धूतकल्पमषम् ॥ २५ ॥

लेखनमसङ्गतम् । अपिच । उपदेशकाले वौजाभावादग्रेऽ-
 न्तरदर्शनमनियतं कथमुपदिष्टमन्यथान्तर्भूतत्वेनैवोक्तः स्यादि-
 त्यादिविचारेण केनचिद्बृष्टेन वौजस्यार्थमूलकालज्ञापनाया-
 ख्येत्र वौजोपनयनाध्यायः प्रच्छिप्त इत्यवगम्य न व्याख्यात इति
 मन्त्रव्यम् ॥ २३ ॥

अथ सुनीन् प्रति कथितसंवादस्योपसंहारमाह । सूर्यांश-
 पुरुषो मयासुरमामन्त्र सम्यक् तत्त्वतो ग्रहादिचरितमुप-
 दिश्य इति । एतत् ते इत्यादिश्चोकहयमुक्ता कथयित्वा ।
 समुच्चयार्थकस्मैनुसन्धेयः । दिवं सर्वमाचक्रमे । आक्रमण-
 विषयं चक्रे । ननु सूर्यांशपुरुषस्य तदुपदेशे को वा पुरुषार्थ
 इत्यत आह । तेनेति । मयासुरेणाभिपूजितः । गन्ध-
 धूपादिनैवेद्यवस्त्रालङ्घरणादिभिः पूजाविषयौकृतः । मयद्वारा
 मर्त्यलोके प्रसिद्धिं सूर्यतुख्यत्वेन प्राप्त इति भावः । ननु सर्वं-
 इपि किं स्थानं गत इत्यत आह । प्रविवेशेति । स्वमण्डलं
 सूर्यविष्णवं विशति स्म अधिष्ठितवान् अचापि समुच्चयार्थोऽनु-
 सन्धेयस्त्वकारः ॥ २४ ॥

अथ मयासुरावस्थां ताळालिकौमाह । अथ सूर्यांश-
 पुरुषोऽन्तर्धानानन्तरं मयासुरस्तज्ज्ञानं ग्रहर्चस्त्रियादिज्ञानं
 पूर्वोक्तं दिव्यं सर्वस्यं सूर्यात् साक्षादनन्यहरित्यर्थः सूर्यांश-
 पुरुषस्य सूर्याभिन्नत्वं तदुत्पन्नत्वादत एव मेदेऽपि साक्षादुक्तं

मानाध्यायः ।

ज्ञात्वा तस्मैषयश्चाथ सूर्येलब्धवरं मयम् ।
परिवत्रुरुपैत्याथो ज्ञानं पप्रच्छुरादरात् ॥ २
स तेभ्यः प्रददौ प्रीतो यहाणां चरितं महा-
ञ्चल्यहुततमं लोके रहस्यं ब्रह्मसम्मितम् ॥ ३

इति सूर्यसिद्धान्ते मानाध्यायः ।

समाप्तश्च सूर्यसिद्धान्तः ॥

युक्तम् ज्ञात्वा आत्मानं स्तं निर्धूतकाल्पणं निवारितपायं क्षतक्षत्य
मम्यादितकार्यं मने मन्यते स्त ॥ २५ ॥

अथ त्वमिदं ज्ञानं कथं प्राप्तवानिति श्रीदमुनिभिः पृष्ठे
सुनिस्त्वान् प्रति तत्रत्वा अस्मयभृतय ऋषयो मयं प्रत्येतज् । तं
पृष्ठवन्त इत्याह । अथ मयासुरस्य ज्ञानप्राप्त्यनन्तरमृषयः
सूर्यांशपुरुषमयासुरसंवादाश्रितभूमिप्रदेशासनभूमिप्रदेशः ग
अस्मयभृतयो मुनयस्तं क्षतक्षत्यं मयासुरं सूर्येलब्धवरं सूर्यात्
प्राप्तो वरो ज्ञानप्रसादो यैनैतादृशं ज्ञात्वा । उप समीपे एत्य-
गत्य । चः समुच्चये । परिवत्रः वेष्टि वन्तः । अथो अन-
न्तरमादरादत्यन्तं साभिलाषितया तं ज्ञानं यहादिचरितं
पप्रच्छुः पृष्ठवन्तः ॥ ३६ ॥

अथ मयासुरः सज्ञानं तत्प्रकारकानस्मयभृतीन् मुनीन्
प्रति कथयामासेत्याह । मयासुरः प्रीतः सन्तुष्टः सन् तेभ्यो-
ऽस्मयभृतिभ्यः ऋषिभ्यो यहाणां स्थित्यादिज्ञानं महदपरि-
मेयमत एव ब्रह्मसम्मितं ब्रह्मतुत्यं लोके भूलोकेऽत्यहुततमम-
त्यन्तमास्थर्यकारकं श्रेष्ठमत एव प्रददौ प्रकर्षेण निर्वाजितया
दत्तवान् कथयामासेत्यर्थः ॥ २७ ॥

सूर्यसिद्धान्ते ।

मानाध्यायसमाप्ता सूर्यसिद्धान्तसमाप्तिं कस्यचित्
शायस्य निवारिकां फक्तिकया आह ।

अम् ।

रङ्गनाथेनरचिते सूर्यसिद्धान्तटिष्ठते ।

मानाध्यायोन्नरदले पूर्णे गृहप्रकाशके ॥

भागीरथीतीरमंस्ये शश्मीर्वाराणसीपुरे ।

वज्ञालगणको रुद्रजपामक्तोऽभवद्वुधः ॥ १ ॥

पञ्च गुणाभिरामा ज्येष्ठः स रामः सकलागमज्ञः ।

स्वधिया नितान्तं प्रकाशितानन्तसुधाकरस्य ॥ २ ॥

ततः स क्षणो जहंगीरमार्बभौमस्य सर्वाधिगतप्रतिष्ठः ।

श्रीभास्करीयं विवृतं तु येन वीजं तथा श्रीपर्तिपद्मतः सा ॥ ३ ॥

गोविन्दसंज्ञस्तु ततस्तृतीयस्तस्यानुजोऽहं गुरुलब्धविद्यः ।

विशेषवत्पद्मनिविष्टचेताः काशीनिवासी मकलाभिमान्यः ॥ ४ ॥

श्रीरङ्गनाथोऽर्कमुखोत्थशास्त्रे गृहप्रकाशाभिधटिष्ठतः सः ।

कृष्ण महादेवब्रुधायजोऽथ विश्वेश्वरायापितवान् सुवृद्धैः ॥ ५ ॥

गके तत्त्वतिथ्युच्चिते चैत्रमासे सिते शश्मुतिथां बुधऽकोटयान्मे ।

दत्तात्रेयहिनाराचनाडीषु जातौ मुनीशार्कसिद्धान्तगृहप्रकाशौ ॥ ६ ॥

गृहप्रकाशकं दृष्टा रङ्गनाथभवं भुविं ।

मुनौश्वरस्य सहजं लभन्तां गणकाः सुखम् ॥ ७ ॥

इति श्रीमकलगणकसार्वभौमवज्ञालदैवज्ञात्मज-

रङ्गनाथविरचिते सूर्यसिद्धान्तगृहार्थ-

प्रकाशकः सम्पूर्णः

समाप्तोऽयं ग्रन्थः ॥