

**TEXT PROBLEM
WITHIN THE
BOOK ONLY**

UNIVERSAL
LIBRARY

OU_184484

UNIVERSAL
LIBRARY

OUP—43—30-1-71—5,000

OSMANIA UNIVERSITY LIBRARY

Call No.

S523.4
B57G

Accession No.

P. G.
S2288

Author

भास्कराचार्य

Title

गोलाध्यायः उत्तराध्यायः 1952

This book should be returned on or before the date last marked below

आनन्दाश्रमसंस्कृतग्रन्थावलि ।

ग्रन्थाङ्कः १२२ ।

वासनाभाष्य—मरीचिटीकाभ्यां सहितः

श्रीभास्कराचार्यविरचितः

(सिद्धान्तशिरोमणेः)

गोलाध्यायः ।

उत्तरार्धरूपो द्वितीयो भागः ।

एतत्पुस्तकं

कै० आपटे, कुलोत्पन्नेन विष्णुसुनुना दत्तात्रेयेण

आनन्दाश्रमस्थपण्डितानां साहाय्येन

संशोधितम् ।

तच्च

रावबहादुर इत्युपपदधारिभिः

‘ गंगाधर बापूराव काळे ’

जे. पी.

इत्येतैः

पुण्याख्यपत्तने

श्रीमन् ‘ महादेव चिमणाजी आपटे ’

इत्यभिधेयमहाभागप्रतिष्ठापिते

आनन्दाश्रममुद्रणालये

आयसाक्षरैर्मुद्रयित्वा

प्रकाशितम् ।

शालिवाहनशकाब्दाः १८७३ ।

ख्रिस्ताब्दाः १९५२ ।

(अस्य सर्वेऽधिकारा राजशासनानुसारेण स्वायत्तीकृताः) ।

मूल्यं रूपरूपञ्चकम् (रु. ५)

**भागद्वयात्मकगोलाध्यायस्य श्लोकप्रतीकानामकारादि-
वर्णानुक्रमेणानुक्रमणिका ।**

श्लोकप्र०	पृष्ठाङ्काः ।	श्लोकप्र०	पृष्ठाङ्काः ।
अ.			
अक्षमोतां रावि	३८५	अहर्गणस्था	१२०
अक्षमां तराणि	५१५	अहर्गणस्था	४६४
अग्रतः पृष्ठत	३०६	अहर्गणो मध्य	१२३
अग्रापयण्या	५१०	आ.	
अग्राभुजः स्वे	२८१	आदिशक्तिश्च	३०
अग्रे सन्नन्त्राः	३०८	आचार्याणां पद	१३५
अज्ञातस्त्रे	४६६	आद्यन्तशङ्कु	४०१
अतश्चसौम्ये	२४१	आदौ स्वदेशे	२४०
अतस्तदैक्या	१७३	आधारतोऽधः	३८०
अतस्तदैक्या	१८२	आयनं वलनं	३०५
अतो यथोक्तं	१७८	आयनं सैव	३०८
अत्रापमण्डते	२३६	आसीत्सहकुला	५२२
अथ कल्प्या मेषा	२३५	आस्तां तावत्स	५१०
अथ किमु पृथु	४०७	इ.	
अथवा परितः	३०७	इष्टाङ्गुलव्यास	१३५
अथान्वथा वा	१३५	इष्टा त्रिज्यासा	१२९
अधःक्षिरस्काः	५०	इष्टापवर्तितां	२९७
अनन्तरं शिखि	३०७	इह हि मेरुगिरिः	६१
अनुप्रातात्तदै	२८४	ई.	
अपट्टिगम	४३७	ईक्षितकान्ति	२३५
अमृतगर्	३६१	ईक्षिषदिह	३५९
अमृति कुज	३६३	उ.	
अथनचलनं	२१०	उक्ता मयैषा	१७८
अकणनील	४३७	उक्ता संक्षेपतः	१३७
अर्धस्त्रिण्डित	२८७	उच्चस्थितो व्योम	१७८
असंभवः संभ	५१५	उच्चाद्भट्टकात्	१०६
अरिष भैरासिकं	४६१	उच्चैर्भौति	

श्लोकप्र०	पृष्ठाङ्काः ।	श्लोकप्र०	पृष्ठाङ्काः
उद्योन्मुखीम	१६९	एवं क्रान्तिविम	२२७
उत्क्रमज्यामिरा	३०७	एवं तोयेऽप्युच्चैः	४१७
उत्क्रमज्यावतो	३०७	एवं त्रिषदसू	१३९
उत्क्रमज्याविषा	३४३	एवं पञ्चगुणात्	८३
उत्क्रमेणोचताः	३३३	एवं बहुधा	४२७
उत्तरगोले	२४४	एवं वप्रफलं	८५
उत्फुल्लनव	४२९	एवं विधं वर	४३७
उदग्दिशं याति	७६	ऐक्यं सौम्ये भूयेः	४९८
उद्दिष्टं कुट्टके	४९०	ऐन्द्रं केशेरुश	६८
उद्दिष्टं ब्रह्महृष्टं	४८०		
उद्देशकालाव	४६५	कक्षयोरन्तरं	३००
उद्वृत्तनादो	२८१	कक्षाख्यवृत्ते	१६९
उन्नतं द्युनिशं	२७४	कक्षाख्यवृत्ते	१७३
उन्मण्डलक्षमा	२३९	कक्षाचतुर्थ्य	३४९
उन्मण्डले प्राग	२८	कक्षामध्यग	१८९
उन्मण्डलं भवे	३०६	कक्षास्थमध्य	१७८
उपचितिमुप	३४९	कदम्बध्रुव	३०७
	ऊ.	कन्यान्ताद्धृ	३५४
ऊर्ध्वस्थस्य गृ	४१२	करतलकालि	९४
ऊर्ध्वस्थस्य गृहा	५१५	कक्यादयः सौ	२५२
ऊर्ध्वाधरस्वास्ति	२०२	कतंयं चतुरः	३८०
	ऊ.	कालेन येनेति	११५
ऊर्ध्वचिह्नैर्ज्ञा	४०३	किमाकारा कियत्	१०
ऊर्ध्वव्यावर्णन	४३७	किंकेन्द्रं किम्	(१००) १२
	प.	किं गण्यं तव	३९
एकद्वित्रिचतुः	५०९	किंच कृत्वा शरं	३३८
एकैव तदशात्	३०६	किं स्पष्टे वालने	३३८
एकं कुण्डजला	४२४	कृत्वाऽर्केन्दु समु	२९७
एकमेव न सं	३०६		

श्लोकप्र०	पृष्ठाङ्काः ।	श्लोकप्र०	पृष्ठाङ्काः ।
कृत्वाऽऽदौ ध्रुव	१९८	क्रान्तिमूत्रे शर	३३८
कृताष्टाष्टिगोष्प	४७०	ग.	
कुपृष्ठगानां	२७६	गणितस्कन्ध	५२१
कुमप्यतो दूर	१७८	गजहयगजेषु	१३६
कुम्भादावथ	३०७	गणयन्ति नाप	३४६
कुवृत्तपादान्त	५०	गत्यन्तरस्य	३०२
केचित्पिपठिष	५२३	गर्भसूत्रे सदा	२९७
केनचिदाधारे	३६३	गर्वाद्रसराभ	३४६
कोट्या लब्धं ज्ञे	४१०	गुणहारकविम्ब	३०८
कोटिघ्नेनस्व	९४	गोलक्षेत्रफला	८३
कोटिद्वादश	४०७	गोलस्य पारेधिः	८५
कोटिर्नरः शङ्कु	२८१	गोले न जिन	३०६
क्षितिजेऽक्षज्य	३०६	गोलो नाडीवल	३६०
क्षितिजेऽजार्दि	२५४	गोलं श्रोतुं	९
क्षितिजे लने	३३३	ग्रहस्यकक्षा	१९६
क्षितिपरिधिः	५०५	घ.	
क्षमाजबुराव	२७७	घटदलरूपा	३६६
क्रमज्ययाऽक्षज्य	३०६	च	
क्रमोत्क्रमज्या	१३६	चक्रचक्रांशकं	३६७
क्रान्तिज्यासम	५०९	चक्राग्रं शशिनः	४९०
क्रान्तिज्यासम	५१४	चक्राग्राणि गृहा	४८०
क्रान्तिज्यासम	५१४	चञ्चत्फणामणि	५३
क्रान्तिज्यां विषुव	५०९	चन्द्रश्चन्द्रगुणो	४६४
क्रान्तिपाते च	२०६	चलाद्विशोष्यः	२३०
क्रान्तिग्राम्योत्तरं	३०८	चान्द्रोनसौरेण	११६
क्रान्तिवृत्तग्रहः	३३२	चापयोरिष्ट	१३७
क्रान्तिवृत्तं विधेः	२०५	चापान्तरस्य	१३७
क्रान्तिवृत्तस्य	२०७	छ.	

श्लोकप्र०	पृष्ठाङ्काः ।	श्लोकप्र०	पृष्ठाङ्काः ।
निरक्षदेशात्	७७	पत्यक्स्थिते भे	३७२
निरक्षदेशे	२३९	प्रश्नान्मून्	५२३
निषधनीलक्षु	५८	पाक्पश्चात्पति	१८९
नीचोच्चवृत्ते	१८२	प्राग्बदतोऽक्षज्या	४०१
नीचोच्चवृत्ते	१७८	प्राच्यामुज्जयिनी	४९८
नेमिस्थदृष्ट्या	३७२	पौको योजन	७८
नेम्यां बद्ध्वा	४२४	(३००)	
नैव बाणः कुजे	३३२	पौहिंपौढसभा	४५८
नैव वर्णात्मकं	४६	ब.	
प.		बद्ध्वा खगोले	२०२
पञ्चविंशदहो	४८०	बद्ध्वा भगोल	२३६
पञ्चाङ्गरामा	११४	बिम्बान्वविम्ब	३०८
पञ्चाङ्गुलामण	५१०	ब्रह्मगुप्तकृतिः	३४०
पटो यथा तन्तुभिः	१२९	ब्रह्मगुप्तादिभिः	३३७
परलम्बन	३०२	ब्रह्माण्डमेतन्	९४
परोक्तेरन्यथा	३०७	ब्रह्मात्यये यत्	८
पूर्वान्तेऽर्कनत	२८४	भ.	
पञ्चाङ्गाद्विम्बज	२८२	भगोलवृत्तेः	२०२
षाट्या च बीजेन	४५८	भङ्गिद्वयं वेत्	१८२
पातेऽथवाशीघ्रं	२२८	भचक्रपादास्ति	२५४
विहितं छिद्रं	४२२	भषञ्जरस्थ	३६
पुरान्वरं वेत्	४५	भवति किञ्च	१५
पूर्वापरक्षिति	२०१	भवत्यस्य किञ्च	१६
पूर्वापराय	१६७	भागोनयुक्तं	५१८
पूर्वापरं च	३०२	भाट्यस्य भुज	५१५
पूर्वापरं विर	२००	भानोर्विम्बपृथु	२८४
पूर्वापरस्वस्थि	२०१	भारतवर्षमिदं	५८
पूर्वाभिमुखो	२८४	भार्धान्तरत्वा	२४३
पञ्चमपुष्पाति	३७२	भाबनाः स्युस्तद्	१३७

श्लोकप्र०	पृष्ठाङ्काः ।	श्लोकप्र०	पृष्ठाङ्काः
भास्करेऽत्र तम	२७६	मार्तण्डे तम	५१०
भुजोऽक्षवाकोटि	२८०	माल्यवाञ्जलि	५८
भुजोवमः कोटि	२७९	(४००)	
भूः स्वेऽषः स्वतु	३८	माल्यवाञ्जलि वम	५८
भूविह्वनं द्वितयो	४०१	मूर्तोधर्ताचेत्	२९
भूमधरात्रिदश	९४	मेषादेर्निबुना	२५४
भूमेः पिण्डः अक्षा	२६	य.	
भूमेर्वाहिर्द्वादश	६५	य उद्रमे याम्य	२५२
भूमेर्वाध्ये स्वतु	१६५	यतः कर्तव्योच्छ्रितो	२९७
भूमेरर्धे क्षार	५२	यत्परिध्यर्ध	८३
भूर्लोकारूपो	७०	यत्पूर्वापरभावे	३०२
भूवायुरावह	९५	यत्रक्षितिज्या	५१०
भोज्यं यथा सर्व	४	यत्र तत्र नताः	३०२
अमति तत	४२४	यत्र त्रिवर्गेण	५१४
अमन्द्रचक्र	१०	यत्र तेऽथ नवतिः	२६८
अमन्यहः स्वं	१७५	यत्र लग्नमप	२१८
म.		यत्र लग्नजल	२५७
मदनदहन	४२९	यत्र साङ्गितगज	२६८
मध्यगत्या	१८६	यत्रोदितोऽर्कः	७०
प्रष्यमार्कोदय	१९६	यथा भवेतिः	१८३
प्रष्यस्थरेत्वे	१७३	यथोज्ज्वलिन्याः	७३
प्रष्यार्धं द्युसदां	३	यथोष्णतर्काः	३०
प्रष्यार्कभुक्ता	१२३	यदतिदूर	१५१
प्रष्येऽक्षवलनं	३०७	यदधोरध	१२६
प्रष्योहि मन्द	१७४	यदिसमा मुक्	४०
प्रष्येऽक्षतोऽधे	१८२	यदोर्ज्ययोरन्तः	१३६
प्रष्येऽक्षतोऽधे	२२७	यद्याम्योदक्	३४९
प्रष्येऽक्षतोऽधे	१५	यन्त्रवेधविधि	२७३
मार्तण्डः तम	५१०	यन्त्रकोदय	१२६

श्लोकप्र०	पृष्ठाङ्काः ।	श्लोकप्र०	पृष्ठाङ्काः ।
यष्टयममूल	४०७	र.	
यष्टयमाश्रुम्बो	३९७	रविचिह्नस्थ	३६१
यस्याश्रुम्ब	२१	रसगुणपूर्ण	५२०
यां चलिते दलि	६६	सपूर्णेतच्च	४२१
या कर्णिता मिल	६६	राशयः खलवा	४९७
या ध्वानुवाततः	१३७	राशेर्बस्य निर	२७०
यावेऽपि पाते	५१८	राशवादेर्विकृता	४५०
यान्तो मचके	९९	राहुः कुनामण्ड	२८७
याम्बे िलोमं	२४०	ल.	
याम्बोत्तरक्षिति	२०५	लम्बाथंभिष्ट	२६४
याम्बोत्तरं शर	३०२	लघुशरुजस	४२१
याम्बोदकुसम	५१४	लङ्काकुम्भे	५०
युकायनांशे	५१५	लङ्कादेशादिम	५८
ये कक्षामण्डले	३००	लङ्कापुरेऽर्कस्थ	७०
ये केन्द्रदोः कोटि	१८२	लम्बज्यभाऽक्षज्यं	३३३
येचात्र पात	२२९	लम्बनं बत किं	१७
ये दर्भगर्भा	१९७	लम्बादेया विन	३९३
येज्जेन लङ्को	१२६	लम्बाधिकाका	२४२
ये याताधिकमा	४६८	लम्बं नवाय	३८०
ये यताधिकमा	४७९	लम्बणजलवि	५३
ये वृद्धा लध्वो	५२१	लिसार्ध दशयुग	४९०
येरुक्मर्कम	३०७	व.	
येज्जेनसंख्या	७६	वनं तथा चैत्र	६२
येऽभ्युदेति तः	२५६	वर्गं वर्गपदं	४६१
यो यत्र तिष्ठत्य	५०	वर्णव्यवस्थिति	६८
यो वैद वैद	८	वलनं स्यात्तथा	३०८
येऽपि प्रदेशो	२५१	वादी व्याकरणं	५
प्रः स्वाम्यदेशः	१७५	विधूर्ध्वभागे	२४९

श्लोकप्र०	पृष्ठाङ्काः ।	श्लोकप्र०	पृष्ठाङ्काः ।
विभिन्नैकदिशो	३३३	षष्ठा घटीनां	३११
विषुवद्वृत्तं	२४४	स.	
विष्कम्भशैला	६२	सन्निभाकारिक	३०९
विष्णुपदी विष्णु	६६	सन्निरागिग्रह	३३६
विहाय सौधं	४२०	सदा समत्वं	२४१
वृत्तक्षेत्रफलं	८३	स्वदेशमेवन्तः	१२७
वृत्तस्य मध्यं	१९६	सद्वृत्तकाञ्चन	६२
वृद्धिर्विधेरहनि	९०	समकलकाले	२८४
वेदा भवाः शैल	३८३	समकीलकयोः	३०८
वंशस्य मूलं	४८७	समतलमस्तक	३६७
व्यस्तैर्यष्टीभा	३६३	समवृत्तेऽक्षवृ	३०८
व्यासार्धेऽष्टगुण	१३६	समागतासु	१११
श.		समासभावना	१३६
शङ्कूदयावत्	३९७	सनंभसूयवु	१११
शङ्कुवन्तरहत्	३९८	सरसमभिल	४५०
शरे महति	३३३	सरांस्यर्थैः	६२
शशाङ्कमासो	११७	सर्वतः क्रान्ति	३०६
शाकंततः शाल्म	५३	सर्वतः क्षेपसू	३०६
शीघ्रकर्णेन	२०७	सर्वतः पर्वता	२६
शीघ्रेऽग्रगे गुति	३०२	सहस्यकाले	४३७
शीघ्रनीचोच्च	१८६	सावनान्यवमा	११८
शुक्लस्य द्विज	१९	सिद्धिं साध्यगुणं	१
शुङ्गोन्नतिग्रह	४७	सीताख्यामदाधं	६६
शेषोनहरो	४९०	सुसरलवंश	१९८
ष.		सूत्राणि वृत्तसू	३०७
षट्त्रिंशत्सहिता	४८०	सूत्रादिवाशङ्कु	२७७
षट्षष्टिः सदला	२७१	सूर्यादधःस्थस्य	३४८
षट्षष्ट्यङ्गुल	३८०	सौम्यं ध्रुवमेरु	७६

श्लोकप्र०	पृष्ठाङ्काः ।	श्लोकप्र०	पृष्ठाङ्काः ।
सौरान्मासादे	११६	स्वतनुजवन	४३७
सौरैभ्यः साधि	११८	स्वल्पान्तरत्वात्	१८८
संसिद्धाद्युगणात्	१२	स्याद्यस्मिन्नधि	४९७
स्फुटोनशीघ्रो	२३०	स्पृष्टम्बनकला	३०२
स्वकुसुमैर्ध	४२९	हृतं धुरात्रा	१२३
स्वर्गोङ्गेषु	१३६		

अथ गालाध्यायस्थावषयाणां सूची श्लोकक्रमेण ।

विषयाः ।	श्लोकाङ्काः ।	विषयाः ।	श्लोकाङ्काः ।
गोलपशंसाध्यायः (१)		जैनयुक्तिभङ्गः	१०
इष्टदेवतानमस्कारपूर्वकं गो-		भूगोलस्य सप्तानिरासः	११—१२
लकथनम् ।	१	पत्यक्षविरोधशङ्कापरिहारः	१३
गोलकथनकारणम्	२	भूपरिधिप्रमाणस्योपपत्तिः	१४
गोलांशंसा, तदनभिज्ञगण-		तद्दृढीकरणम्	१५—१६
कोपहासश्च ।	३—४	भूगोले पुरनिवेशमाह	१७—२०
गोलस्वरूपम्	५	द्वीपानां समुद्राणां च स्थान-	
गणितपशंसा	६	माह	२१—२५
ज्योतिःशास्त्राधिकारी	७	जम्बुद्वीपे नव खण्डान्याह	२६—३०
व्याकरणवर्धनम्	८	मेरुसंस्थानमाह	३१—३६
आत्मनो गोलग्रन्थे प्रवृत्त्यर्थं		तत्रैवान्यं विशेषमाह	३७—४०
विशेषकथनम् ।	९	भारतमध्ये नव खण्डानि सप्त	
गोलस्वरूपप्रश्नाध्यायः (२)		कुलाचलाश्च	४१—४२
भूसंस्थानप्रश्नः	१—२	लोकव्यवस्थामाह	४३
ग्रहस्फुटीकरणोपपत्तिप्रश्नाः	३—४	दिग्भ्यवस्थितिमाह	४४—४५
त्रिप्रश्ने दिनमानभेदप्रश्नः	५—६	विशेषमाह	४६—४७
राश्युदयभेदप्रश्नः	७	चक्रभ्रमणव्यवस्था	४८—५०
द्युज्याकुज्यादिसंस्थानं, च-		ध्रुवर्क्षसंस्थानम्	५१
न्द्रार्कग्रहणयोर्दिक्काल-		भूपरिधिमानानुवादः	५२
भेदादि च	८—९	लल्लोकभूपृष्ठफले दूषणम्	५३
शृङ्गेज्जतौचन्द्रस्य क्षयवृद्धी	१०	सद्युक्तिरुथनम्	५४—५७
भुवनकोशप्रश्नाध्यायः (३)		अन्यथा प्रतिपादनम्	५८—६१
आद्यतत्त्वकथनम्	१	भूमेः प्रलयभेदौ प्रलयां-	
भूमेः स्वरूपकथनम्	२—३	श्चाह	६२—६५
पुराणपठितभूम्याचारपरम्प-		ब्रह्माण्डगोलमाह	६६
रानिरासः	४	अन्योदितब्रह्माण्डमानानु-	
भूमेः शक्तिकथनम्	५—६	वादः	६७—६९
बौद्धादियुक्तिमाहः	७—८	मध्यगतिबासनाध्यायः (४)	
तेषां युक्तेर्भङ्गः	९		

विषयाः ।	श्लोकाङ्काः ।	विषयाः ।	श्लोकाङ्काः ।
सप्तवायुस्कन्धाः	१—३	मन्दस्फुटं मध्यमं प्रकल्प्य	
ग्रहाणां पूर्वगतेर्दृढीकरणम्	४	शीघ्रफलसाधने उपपत्तिः	१८
रवेः स्फुटसावनदिनमाह	५—७	उच्चोपपत्तिमाह	१९—२१
वर्षमध्ये सावनसंख्यामाह	८	अन्यदाह	२२
चान्द्रमासः	९	प्रकारान्तरमाह	२३
अधिमामसोपपत्तिः	१०—११	इदानीं तां माङ्गिमाह	२४—२७
अवमोपपत्तिः	१२	कर्णानयनं फलं चाऽऽह	२८—२९
अवमानामधिमामानां च वि- शेषः	१३—१४	मिश्रमाङ्गिमाह	३०—३३
विशेषः प्रश्नाध्याये	१५	मन्दशीघ्रकर्मद्वयेन स्फुट- त्वेकारणमाह	३४—३५
अस्य प्रश्नस्योत्तरम्	१६—१९	मन्दकर्मणि कर्णाकरणे का- रणमाह	३६—३७
उदयान्तराख्य कर्मोपपत्तिः	१९	नतकर्मवासना	३८
उदयान्तरकर्माऽऽह	२०—२२	गतिफलाभावस्थानम्	३९
देशान्तरस्वरूपम्	२३	ग्रहस्य वक्तव्यम्	४०
पूर्वापरं देशान्तरम्	२४	केन्द्रसंज्ञा स्फुटकक्षाच	४१—४२
स्फुटपरिधिप्रदेशः स्फुटता- नुपातश्च	२५	भुजान्तरकर्मोपपत्तिः	४३
ज्योत्पत्तिवासनाध्यायः (५)		छेद्यकोपसंहारेण गणकप- शंसा	४४
ज्योत्पत्तिकथने कारणम्	१	गोलबन्धाधिकाराध्यायः (७)	
जीवाक्षेत्रसंस्थानमाह	२—६	गोलबन्धाधिकारं गोलबन्धं चाऽऽह	१—२
ज्योत्पत्तिकथनम्	१—२५	सविशेषमाह	३
ज्योत्पत्तिविवरणम्	१	उन्मण्डलमाह	४
छेद्यकाधिकाराध्यायः (६)		विषुवन्मण्डलम्	५
फलस्योत्पत्तिमाह	७	दृग्मण्डलमाह	६
छेद्यकसर्वस्वं सविस्तरम्	८	विशेषमाह	७
शिष्यैः पुनः पृष्ठः सञ्ज्ञाह	९	दृग्गोलमाह	८—९
विलिख्य छेद्यकमाह	१०—१४		
फलानयने इतिकर्तव्यतोप- पत्तिः	१५—१७		

विषयाः ।	श्लोकाङ्काः ।	विषयाः ।	श्लोकाङ्काः ।
भगोलबन्धमाह	१०	अथास्तमयानाह	२४
क्रान्तिवृत्तमाह	११	इदानीं विशेषमाह	२५
क्रान्तिवृत्तस्य निवेशनमाह	१२	उदयास्तमध्यलम्बस्थाना-	
विमण्डलमाह	१३-१५	म्याह	२६
क्रान्तिं विक्षेपं चाऽऽह	१६	लम्बार्थमर्कस्य तात्कालि-	
क्रान्तिपातमाह	१७-१९	ककिरणमाह	२७
विक्षेपपातानाह	२०-२२	सदोदिताननुदितांश्च राशी-	
शशुक्रयोर्विशेषः	२३-२४	नाह	२८-३०
ग्रहगोळे विशेषः	२५-२६	ललोकस्य दृश्यादृश्यत्वल-	
अहोरात्रवृत्तमन्यच्चाऽऽह	२७-२८	क्षणस्य दूषणम्	३१
अस्योपसंहारमाह	२९-३१	अथान्यद्दूषणम्	३२
पूर्वार्धः संपूर्णः		अक्षलम्बज्ञानार्थमाह	३३
उत्तरार्धः		शङ्कानयनवासना	३४
त्रिप्रश्नवासनाभ्यासः (१)		केषांचिद्दूषणमाह	३५
चरस्थानमाह	१	शङ्कुस्थानमाह	३६-३८
लङ्कास्वदेशार्कोदययोर-		अग्नोदयास्तसूत्रं च	३९-४१
न्तरं चरकालमाह	२	क्रान्तिकेवाण्याह	४२-४४
चरफलस्य धनर्णवासना	३-४	अक्षकेवाण्याह	४५-४९
दिननिशोर्लघुत्वमहत्त्वे हेतुः	५	ग्रहणवासनाभ्यासः (२)	
इदानीं विशेषमाह	६-७	चन्द्रार्कग्रहणयोः स्पर्शो-	
मेरुसंस्थानमाह	८-९	क्षेत्र दिग्घट्ययस्यो-	
दिनरात्रिस्वरूपे पितृदिर्भ च	१०	पपादनम्	१
संहितोक्तस्याभिप्रायः	११-१२	नतिलम्बयोः कारणम्	२-६
पितृदिवसस्योदयास्तादि-		छादकनिर्णयमाह	७-१०
कालानाह	१३-१४	लम्बनावनतिविषये प्रश्न-	
ब्रह्मदिनोपपत्तिः	१५	स्योत्तरम्	११
उदयवासनामाह	१६-१८	बालाबोधार्थं छेदकप्रका-	
चरखण्डैरूनाधिकत्वपाति-		रेण लम्बनमाह	१२-१६
पत्तिमाह	१९-२३	नत्युपपत्तिमाह	१७-२०

विषयाः ।	श्लोकाङ्काः ।	विषयाः ।	श्लोकाङ्काः ।
स्फुटलम्बनाथमाह	२१-२९	यन्त्रोपकरणम्	२२
वलनवासनाध्यायः (३)		यष्टिसाधनम्	२३-२४
वलनवासनामाह	३०-७४	यष्टिप्रयोजनम्	२५-२६
उदयास्तवासनाध्यायः (४)		अभीष्टेकाले नते क छाया	
अथोदयास्तवासना	१-२	लगिष्यति	२७
तत्कर्माऽऽह	३-९	यष्टियन्त्रम्	२८-३०
शरस्य स्पष्टीकरणम्	१०	अक्षमामाह	३१
ब्रह्मगुप्तादिभिः किं स्पष्टो		उद्यन्तमर्कं दृष्ट्वा	३२
नोक्त इत्याशङ्क्याऽऽह	११-१२	केवलार्कदर्शनादेव सर्वं	३३-३६
सदृषणानुपहसति	१३-१५	कालज्ञानमाह	३७-३९
उत्क्रमज्यानिवृत्तिः	१६-१७	धीयन्त्रमशंसा	४०-४१
व्यभिचारमाह	१८-२२	ध्रुववेधेन पलभामाह	४२
तन्मतिभ्रमे कारणम्	२३-२४	वंशादिवेधः	४३-४४
शङ्कोन्नतिवासनाध्यायः (५)		केवलाम्रवेधेनाऽऽह	४५-४६
अथ शृङ्गेन्नतिवासना	१- ५	अत्र पश्च उदाहरणं च	४७
अध्यायोपसंहारः	६	जलान्तर्वेधः	४८
यन्त्राध्यायः (६)		अत्र पश्च उदाहरणं च	४९
यन्त्राध्यायारम्भप्रयोज-		स्वयंवहमाह	५०
नमाह	१-२	अन्यदाह	५१-५२
गोलयन्त्रम्	३-४	अथान्यदाह	५३-५६
नाडीवलयम्	५-७	स्वयंवहोपहासः	५७-५८
घटिकामाह	८	ऋतुवर्णनाध्यायः (७)	
शङ्कुमाह	९	ऋतुवर्णनम्	१-१५
चक्रमाह	१०-१२	प्रश्नाध्यायः (८)	
वेधेन ग्रहज्ञानम्	१३-१४	प्रश्नारम्भप्रयोजनं प्रश्नप्र-	
चापस्तुर्यगोलश्च	१५	शंसाच	१-२
फलकयन्त्रम्	१६-१७	बुद्धिमतः प्रशंसा	३-५
यन्त्रलक्षणमाह	१८-२१	प्रश्नानाह	६

विषयाः ।	श्लोकाङ्काः ।	विषयाः ।	श्लोकाङ्काः ।
अथान्धमाह	७	अस्य भङ्गः	२६-२७
अस्य भङ्गः	८-९	अन्धदुदाहरणम्	२८
अन्यं प्रश्नमाह	१०	उक्तान्प्रश्नानेकीकरोति	२९-४२
अथास्य भङ्गः	११	„ „	४३-४६
उदाहरणम्	१२	„ „	४७-५४
महाप्रश्नमाह	१३-१६	„ „	५५-५७
निरग्रचक्राद्ग्रहादहर्गणा-		सिद्धान्तग्रथनकालः	५८
नयनम्	१७	विद्वज्जनानुनयः	५९
अस्य भङ्गः	१८-२०	प्राचीनदूषणापराधक्षमा-	
उदाहरणम्	२१	याचनम्	६०
खिलोदाहरणम्	२२-२४	स्ववंशादिकथनम्	६१-६३
देशविशेषेण पलांशप्रश्नाः	२५	एतत्प्रश्नपठनफलम्	६४-७०

ॐ तत्सद्ब्रह्मणे नमः ।

वामनाभाष्य-मरीचिटीकाभ्यां सहितः

श्रीभास्कराचार्यविरचितः

(मिद्धान्तशिरोमणेः)

गोलाध्यायः ।

अथ त्रिप्रश्नवासना । तत्राऽऽदौ चरस्थानमाह—

उन्मण्डलक्ष्मावलयान्तराले द्युरात्रवृत्ते चरखण्डकालः ।

तज्ज्याऽत्र कुज्या चरशिञ्जिनी स्याद्व्यासार्धवृत्ते पणिणामिता सा ॥१॥

क्षितिजोन्मण्डलयोर्मध्येऽहोरात्रवृत्ते यावान्कालः स चरखण्डकालः । तत्रो-
न्मण्डलादुभयतश्चरतुल्येऽन्तरे चिह्ने कृत्वा तयोर्निबद्धसूत्रास्यार्धं कुज्या । सैव
त्रिज्यावृत्तपरिणता सती चरज्या स्यादिति त्रिप्रश्ने व्याख्यातम् ॥ १ ॥

म०टी०— अथ महद्दहः किमहो रजनीतनुगित्यादि दर्शय क्षेत्रसंस्थामित्यन्तनिबद्धप्र-
श्नानामन्तरं त्रिप्रश्नाधिकारत्रासनारूपं विना गोलज्ञानमशक्यमतः प्राग्गोलनिबन्धनं निरूप्य
तत्प्रश्नोत्तरप्रतिपादनाधिकारस्तदनन्तरागच्छे व्याख्यायते । तत्र महद्दह इत्यादिप्रश्नो-
त्तरं विवक्षुः प्रथमं तदुपयुक्तं पूर्वात्रशिष्टप्रश्नस्य किं चरमित्यस्यान्तरं चररूपप्रति-
पादनमुपजातिकयाऽऽह—उन्मण्डलक्षमेति । उन्मण्डलक्षितिजवृत्तयोर्गन्तराले द्युरात्रवृत्त-
प्रदेशं चरार्धकालः । षष्ठ्यङ्कितत्वात् । ननु तज्ज्ञानमशक्यमत आह—तज्ज्येति ।
तस्य कालस्य याऽर्धज्या, उन्मण्डलादुभयतस्तदन्तरेण द्युरात्रवृत्तचिह्नयोर्निबद्धसूत्रार्ध-
रूपा । अत्र द्युरात्रवृत्ते द्युज्यामित्यत्रिज्याप्रमाणेनेत्यर्थः । कुज्या । तथा च
पूर्वं या कुज्या स्पष्टाधिकारात्का सैवेतच्चरस्य ज्या । तच्चापमर्थाच्चरखण्डका-
लेऽतस्तज्ज्ञानमशक्यं नेति भावः । ननु तथाऽपि द्युज्याप्रमाणसिद्धज्याया उक्त-
प्रकारेण धनुः कथं भवति । तस्यास्त्रिज्यानुरुद्धत्वेन द्युज्यानुरुद्धत्वाभावात् ।
इत्यत आह—चरशिञ्जिनीति । सा कुज्याप्रमाणेत्यर्थः । कुज्या व्यासार्धवृत्ते
पणिणामिताऽनुपातेन चरज्या स्यात् । तथा च द्युज्यययं कुज्या तदा त्रिज्यया
केत्यनुपातात्तज्ज्यायास्त्रिज्यानुरुद्धत्वात्तच्चापमुक्तप्रकारेण युक्तमेवेति भावः । एतेनोन्म-
ण्डलक्षितिजवृत्तसंलग्नद्युरात्रवृत्तप्रदेशयोर्निबद्धसूत्रं कुज्येति कस्यचित्तुक्तं निरस्तम् । संपूर्ण-
ज्यात्वेन तच्चापकरणानुपपत्तः ॥ १ ॥

इदानीं लङ्कास्वदेशार्कोदययोरन्तरं चरकालमाह—

निरक्षदेशे क्षितिजाख्यवृत्तमुन्मण्डलं तज्जगुरन्यदेशे ।

स्वे स्वे कुजेऽर्कस्य समुदगमोऽस्माच्चरार्धमर्कोदययोस्तु मध्ये ॥२॥

स्पष्टार्थम् ॥ २ ॥

म०टी०— ननु चरकालस्य तथात्वेऽपि ग्रहे तच्चात्र (प) फलसंस्कारः किमर्थमत
उपजातिकयाऽऽह—निरक्षदेश इति । निरक्षदेशे यत्क्षितिजसंज्ञं वृत्तं तद्वृत्तामन्यदेशे
३०—१

म०टी०—तत्क्षितिजसंबन्धि निरक्षदेशादुत्तःसूत्रस्थदेश उन्मण्डलसंज्ञं जगुः पूर्वाचार्याः । तेन लङ्काक्षितिजं रेखदेश उन्मण्डलं नान्यत्रैवमन्यत्राप्युक्तम् । तथा चोन्मण्डल-
हमावलयान्तराल इत्यादिना स्वदेशस्वनिरक्षदेशक्षितिजवृत्तायोरन्तरावस्थितयुरात्रवृत्तप्रदेशे
चरकालोऽस्तीति सिद्धम् । ननु तदनन्तरस्य कालत्वं कुतो ग्रहादितद्व्यञ्जकक्रियया
संबन्धाभावादत आह—स्वे स्व इति । स्वे स्वे क्षितिजेऽर्कस्य समुद्रगम उदयः । एतदुप-
लक्षणादस्तश्च स्यात् । उन्मण्डले युरात्रवृत्तप्रदेशस्थितसूर्यस्य निरक्षदेश उदयास्तौ ।
स्वदेशे क्षितिजवृत्ते तदयुरात्रवृत्ताग्रदेशसक्ते सूर्यस्योदयास्तौ । सूर्य इत्युपलक्षणम् ।
प्रकृतोपयुक्तत्वाद्वा तद्ग्रहणम् । अस्माद्धेतोरर्कोदययोश्चकारादर्कस्तयोर्निरक्षस्वदेशसंब-
न्धयोर्मध्येऽन्तराले । चरार्थं सूर्यस्य चरकालः । एतदुपलक्षणाद्ग्रहोदययोस्तदस्तयो-
र्बाऽन्तरकालो ग्रहचरात्मकः । तथा च ग्रहाणां लङ्काकोदयकालिकानां देशान्तर-
संस्कारेण स्वनिरक्षदेशार्कोदयकालिकत्वसिद्धिरिति भावः ॥ २ ॥

इदानीं चरफलस्य धनर्णवासनामाह—

आदौ स्वदेशेऽथ निरक्षदेशे सूर्योदयो ह्यस्तमयोऽन्यथाऽतः ।

ऋणं ग्रहेऽस्मादुदये स्वमस्ते फलं चरोत्थं रविसौम्यगोले ॥३॥

याम्ये विलोमं खलु तत्र यस्मादुन्मण्डलं स्वक्षितिजादधस्तात् ।

नाड्याहयादुत्तरयाम्यभागौ गोलस्य तावुत्तरयाम्यगोलौ ॥४॥

सुगमं पूर्वं व्याख्यातं च ॥ ३ ॥ ४ ॥

म०टी०—अथ प्रसङ्गाच्चरग्रभुक्तिद्युनिशासुभक्तेत्यादिनोक्तचरफलधनर्णसंस्कारवासनामुपजा-
तिकयाऽऽह—आदौ स्वदेश इति । हि यतः । रवावुत्तरगोलस्थिते । स्वदेशे प्रथमं
सूर्योदयः । अथ तदनन्तरम् । चरकालेन स्वनिरक्षदेशे सूर्योदयः । अत उद-
यस्थितेरन्यथा वैपरीत्येन सूर्यास्तमयः । निरक्षदेशे प्रथमं सूर्यास्तस्तदनन्तरकालेन
स्वदेशे सूर्यास्तः । अत्र स्वक्षितिजवृत्तादुन्मण्डलस्योर्ध्वस्थत्वात् । अस्मात्कारणात् ।
चरोत्थं चरकालोत्पन्नं फलं चरज्येत्याद्यानीतम् । उदये स्वसूर्योदयकालिकत्वसिद्धये
ग्रह ऋणम् । अस्ते स्वदेशसूर्यास्तकालिकत्वसिद्ध्यर्थं धनमुक्तम् । देशान्तरसं-
स्कृतगणितागतग्रहस्य निरक्षदेशार्कोदयास्तकालीनत्वेन पूर्वसिद्धत्वात् ॥ ३ ॥

नन्वेवमुत्तरगोले चरफलोन्मयतः सूर्योदयास्तयोर्ग्रह इति युक्तिसिद्धं तच्च दक्षि-
णगोले ग्रहः सूर्योदयास्तयोस्तद्युतो न इत्युक्तं वासनया सिद्धमित्यत उत्तरं गोल-
वासनाप्रसङ्गादिन्द्रवज्रयाऽऽह—याम्ये विलोममिति । याम्ये दक्षिणगोलस्थे सूर्ये ।
विलोममुक्ताद्वैपरीत्यम् । खलु निश्चयेन । प्रथमं निरक्षदेशोऽर्कोदयस्तदनन्तरं स्वदेशे ।

म०टी०—सूर्यास्तश्च प्रथमं स्वदेशे तदनन्तरं निरक्षदेश इत्युदयास्तयोर्धे चरफलं धनवृ-
णमुक्तम् । अत्र हेतुमाह—तत्रेति । दक्षिणगोले यस्मात्कारणादुन्मण्डलं स्वदेशभू-
गर्भात्क्षितिजवृत्तादधस्ताद्भवतीति गोले प्रत्यक्षम् । अथ प्रसङ्गात्सौम्यगोलोभदलं
यदायं याम्योऽपरमित्यत्र वासनामाह—नाड्याहवयादिति । गोलस्य भगोलस्य ।
नाडिकावृत्तादुभयतो यावुत्तरदक्षिणदिक्स्थौ गोलार्धभागौ तौ क्रमेणोत्तरदक्षिणगोलौ ।
स्वदिवसंबन्धात् । तथा च नाडिकावृत्तात्क्रान्तिवृत्तस्योत्तरदक्षिणयोरर्धत्वात्संपातादुत्तर-
रभागे कल्पितमेषादिषट्त्राशय उत्तरगोलः । संपातादक्षिणभागे कल्पिततुलादिषट्त्राशयो
याम्यगोल इति प्रागुक्तमुक्तमिति भावः ॥ ४ ॥

इदानीं दिननिशोर्लघुत्वमहत्त्वं हेतुमाह—

अतश्च सौम्ये दिवसो महान्स्याद्रात्रिर्लघुर्व्यस्तमतश्च याम्ये ।

द्युरात्रवृत्ते क्षितिजादधःस्थे रात्रिर्यतः स्याद्दिनमानमुर्ध्वं ॥ ५ ॥

क्षितिजादुपरिस्थऽहोरात्रवृत्तखण्डे यावान्कालस्तावान्दिवसः । यावांस्तदधःस्थं
तावती रात्रिरिति सुगमम् ॥ ५ ॥

म०टी०—अथ चरस्वरूपं प्रतिपाद्य महदह इत्याद्युक्तप्रश्नाच्चरमुपजातिकयाऽऽह—अतश्च
सौम्य इति । सौम्यं रव्युत्तरगोलं । अतः स्वदेशं स्वनिरक्षदेशात्कांदि-
यकालात्पूर्वमर्कादयः स्वनिरक्षदेशात्कांस्तकालादनन्तरमर्कास्त इति कारणादित्यर्थः ।
चकार एवकारार्थं । तेनान्यकारणस्य पुराणोक्तस्य निरासः । दिवसो महान्म-
हाप्रमाणः स्यात् । रात्रिर्लघुत्वप्रमाणा स्यात् । अत्र महदल्पत्वमितेतरसापेक्ष-
मिति ध्येयम् । याम्यं रविदक्षिणगोले । अत उत्तरगोलस्थितः सकाशात् । व्यस्तं
विपरीतम् । दिनमल्पप्रमाणं रात्रिर्महतात्यर्थः । चकारः स्वनिरक्षदेशात्कांदियास्ताभ्यां
क्रमेण स्वाकांदियास्तयोगनन्तरपूर्वमद्भावकारणसूचनार्थकः । ननुकांदियास्तयोः पौर्वा-
पर्यभावेन दिनरात्रयोर्महत्त्वमल्पत्वं च कृतः संभवतीत्यत आह—द्युरात्रवृत्त इति ।
यतः कारणात्क्षितिजवृत्तादधःस्थिते द्युरात्रवृत्तप्रदेशे रात्रिः स्यात् । ऊर्ध्वं क्षिति-
जवृत्तादूर्ध्वस्थितद्युरात्रवृत्तप्रदेशे दिनमानं स्यात् । अत एव युक्तं तस्याहो-
रात्रवृत्तत्वम् । तथा चाहोरात्रवृत्ते भ्रमतः सूर्यस्य क्षितिजवृत्तादूर्ध्वधरभागयोः क्रमेण
दर्शनादर्शनसंभवादुक्तं युक्तमेवेति भावः ॥ ५ ॥

इदानीं विशेषमाह—

सदा समत्वं द्युनिशोर्निरक्षे नोन्मण्डलं तत्र कुजाद्यतोऽन्यत् ।

षट्षष्टिभागाभ्यधिकाः पलांशा यत्राथ तत्रास्त्यपरो विशेषः ॥ ६ ॥

लम्बाधिका क्रान्तिरुदक् च यावत्तावाद्दिनं सन्ततमेव तत्र ।

यावच्च याम्या सततं तमिस्त्रा ततश्च मेरौ सततं समार्धम् ॥ ७ ॥

यत्र देशे षट्षष्टेद्दरधिकाः पलांशास्तत्रायं विशेषः । अर्कस्योत्तरा क्रान्तिर्यावत्कालं लम्बाधिका भवति तावत्कालं सततं दिनमेव । याम्या क्रान्तिर्यावत्तावत्सततं रात्रिरेव । तद्यथा—यत्र किल सप्ततिः ७० पलां-
शास्तत्र लम्बो विंशतिः २० । तत्र देशे विषुवद्वृत्तं दक्षिणक्षितिजादुपरि भागविंशत्योत्तरक्षितिजादधश्च तावता । यदा रवेरुत्तरा क्रान्तिर्भागविंशतिर्भवति तदोत्तरक्षितिजे रविबिम्बमर्धोदितं भूत्वा मध्याह्ने दक्षिणक्षितिजादुपरि याम्यो-
त्तरमण्डले भागचत्वारिंशतोन्नतं भवति । तदा त्रिंशद्वष्टिका दिनदलम् । अतो दिनं षष्टिः । रात्रिः शून्यम् । ततो द्वितीयदिन उत्तरक्रान्तेरधिकत्वाद्विरुत्तर-
क्षितिजं न स्पृशति । एवं प्रतिपर्ययं परमक्रान्तिं यावदुपर्युपरि परिभ्रमति । एवं मिथुनान्त उत्तरक्षितिजादुपरि भागचतुष्टयं याति । पुनस्तेनैव क्रमेणावरोहति । विंशतिभागाधिका क्रान्तिर्यावत्तावत्कालं रविः सततं दृश्यः । तावद्दिनमेव । अनयैव युक्त्या दक्षिणगोले क्षितिजादधःस्थेऽर्के सततं रात्रिरिति । अत एव मेरौ षण्मासं दिनम् ॥ ६ ॥ ७ ॥

म०टी०—ननु स्वक्षितिजवृत्तस्य सर्वथुरात्रवृत्तानामर्धं स्थित्यभावाद्दिनरात्र्योरल्पमहत्त्वमेतदुक्तं न युक्तम् । निरक्षदेशे तत्क्षितिजस्य सर्वेषां तेषामर्धं स्थितिः सद्भावाद्दिनरात्र्यो-
रल्पमहत्त्वानुपपत्तिरित्यनस्तदुत्तरस्थित्यन्तरस्थितविशेषोद्देशं चापजातिकयाऽऽह—सदा समत्वमिति । निरक्षदेशे सर्वत्र युनिशारहारात्रयोः सदा नित्यं समत्वं त्रिंशद्वष्टीमितत्वम् । तस्याक्षवशान्न्यूनधिकत्वम् । विषुवद्दिने साक्षदेशेऽपि तयो-
स्तुल्यत्वं क्षितिजेन तद्वथुरात्रवृत्तार्धच्छेदनादतस्तद्वारणार्थं सदेति । तत्र हेतुमाह—
नेति । यतः कारणात्तत्र सर्वनिरक्षदेशे । स्वक्षितिजवृत्तात् । अन्यत् । भिन्नम् । उन्मण्डलम् । न नास्ति । निरक्षदेशाद्वक्षिणोत्तरसूत्रे ध्रुवद्वयान्तरे तदतिरि-
क्तनिरक्षदेशासिद्धेः । तथा चेष्टापत्तिः । क्षितिजोन्मण्डलयोरभेदादिति भावः । ननु क्षितिजवृत्तप्रदेशस्य याम्योत्तरवृत्त ऊर्ध्वार्धःस्थितविषुवद्वृत्तप्रदेशाभ्यां क्रमेण दक्षिणोत्तरयोर्लम्बांशान्तरितत्वात्षष्टिभागाक्षदेशे जिनांशतुल्यान्तरितत्वम् । तत्र क्षिति-
जस्य क्रान्तिवृत्तवद्देशनात्सर्वथुरात्रवृत्तानां तत्संबन्धात्तद्देशावधि 'थुरात्रवृत्ते क्षितिजादधःस्थे रात्रिर्यतः स्याद्दिनमानमूर्ध्वं' इति दिनरात्रिलक्षणं सूपपन्नम् । यत्र च तदधिकाक्षां-
शास्तत्र याम्योत्तरवृत्ते विषुवद्वृत्तप्रदेशाभ्यां क्षितिजवृत्तप्रदेशयोर्जिनांशतुल्यलम्बभागा-

म०टी०—न्तरितत्वेन लम्बना(म्बान)धिकक्रान्तिसंबद्धयुरात्रवृत्तानां क्षितिजसंबन्धाह्लम्बा-
नधिकक्रान्तिपर्यन्तं निगदितादिनरात्रिलक्षणस्य सूपपन्नत्वम् । तदधिकक्रान्तिसंबद्धयुरात्रवृ-
त्तानां क्षितिजवृत्तसंबन्धाभावाच्चत्र कथमुक्तलक्षणं घटत इत्यत आह—षट्षष्टीति ।
अथोक्तलक्षणेऽव्याप्तिमाशङ्कसे तर्हीत्यर्थः । यत्र देशे । षट्षष्ट्यभ्याधिकाक्षांशः । अत्रा-
भिग्रहणादधिकपदस्यान्यूनार्थपरतया षट्षष्टिभागाक्षदेशस्यापि तदन्तर्गत्वं निर-
स्तमिति ध्येयम् । षडधिकषष्टिभागभ्यांऽधिका अक्षांशास्तत्र देशे । अपरः । अन्यः ।
विशेषः । अस्ति । अपरं विशेष इत्यनेनाक्त दिनरात्रिलक्षणमपि तत्रास्तीति
सूचितम् । तत्कालाविशिष्टतद्देशानामलक्ष्यत्वान्नाव्याप्तिः । तत्र त् दिनरात्र्योर्लक्ष-
णान्तरस्याप्यभ्युपगमादिति भावः ॥ ६ ॥

अथोद्दिष्टं विशेषमुपजातिकयाऽऽह—लम्बाधिकेति । तत्र षष्ट्यधिकाक्षांश-
देशे । उनग क्रान्तिर्यावद्यत्कालपर्यन्तं लम्बाधिका स्वदेशलम्बांशान्यूनान्तावत्तत्काल-
पर्यन्तम् । सतत राज्यव्यवहितं दिनम् । चः समुच्चये । तेन लम्बाधिकयाम्य-
क्रान्तौ वा सततं दिनमित्यस्य निगसः । एवकारात्तदूनोत्तरक्रान्तिकाले तद्देशेऽहो-
रात्रमस्मद्देशवदितरगत्यवहितं भवति । तद्देशे तदधिकक्रान्तिकालस्य योगाभावा-
दित्यर्थः । याम्या दक्षिणा । क्रान्तिर्यावद्यत्कालपर्यन्तम् । स्वलम्बांशादधिका ।
अत्रापि चः समुच्चये । तेन लम्बाधिकयाम्यक्रान्तिरित्यर्थः । तावत्तत्कालपर्यन्तम् ।
यत्तदेनित्यसंबन्धात् । सततं दिनाव्यवहिता । तमिस्रा रात्रिः । अत्रापि तदू-
नक्रान्तिकालं तद्देशेऽस्मदादिवादितरगत्यवहितं द्युनिशं भवतीति ध्येयम् । ननु मेरौ
नवतिभागाक्षत्वाह्लम्बांशाभावाच्चदधिकन्यूनत्वस्य क्रान्तभागोष्वासिद्धेस्तत्र कथमिदं लक्षणं
संभवतीत्यत आह—तत इति । उक्तकारणाह्लम्बाधिकक्रान्तिरूपात् । एवकारार्थ-
कश्चकारस्तेनान्यकारणनिगसः । मेरौ मेरुमध्यसमसूत्रस्थितभूपृष्ठप्रदेशावलि(च्छिन्न)भूगर्भ
इत्यर्थः । सततम् । इतराव्यवहितम् । समार्धं सौगवर्षार्धदिनं रात्रिश्च भवति । तथा
च तत्र लम्बांशाभावाद्व लम्बस्य शून्यमितत्वसिद्धेस्तदधिकत्वेन सर्वत्र क्रान्तेः प्रसिद्ध-
त्वादुत्करीत्योत्तरगोले दिनं दक्षिणगोले रात्रिरिति सिद्धम् । गोले सूर्यस्थितिश्चक्रभोगकाला-
त्मकवर्षार्धेनेति समार्धमित्युक्तमिति भावः । अत्रोपपत्तिः—विषुवदाम्योत्तरोर्ध्वाधःसंपाताभ्यां
याम्योत्तरयोः क्षितिजयाम्योत्तरवृत्तसंपातयोर्लम्बांशान्तरितत्वाह्लम्बतुल्यक्रान्तौ सूर्यस्यो-
दयास्ता । तत्रोदक्क्रान्त्योदयः । अग्रे तदधिकक्रान्त्या क्षितिजोर्ध्वं परिभ्रमणात् ।
दक्षिणक्रान्त्या तदस्तः । अग्रे तदधिकक्रान्त्या क्षितिजाधो भ्रमणात् । अतो
लम्बाधिकोत्तरदक्षिणक्रान्तौ क्रमेण दिनरात्री । तदूनक्रान्तिसंबद्धाहोरात्रवृत्तानां तत्क्षि-

म०टी०-तिजवृत्तेन खण्डितत्वादर्शनात्तत्तदूनक्रान्तौ शुरात्रवृत्ते क्षितिजादधःस्थे रात्रिर्यतः
स्याद्दिनमानमूर्ध्व इति लक्षणमविरुद्धमिति तदूनत्वस्यानुद्देशः । अत एवानेन पथेन
तदूनक्रान्तिकाल उत्तरदक्षिणगोलक्रमेण सततं रात्रिदिनमित्यर्थभानमयुक्तम् । प्रत्यक्ष-
विरोधात् ॥ ७ ॥

इदानीं मेरुसंस्थानमाह-

विषुवद्वृत्तं श्रुसदां क्षितिजत्वमितं तथा च दैत्यानाम् ।
उत्तरयाम्यौ क्रमशो मूर्धोर्ध्वगतौ ध्रुवौ यतस्तेषाम् ॥ ८ ॥
उत्तरगोले क्षितिजादूर्ध्वे परितो भ्रमन्तमादित्यम् ।
सव्यं त्रिदशाः मततं पश्यन्त्यसुरा अमव्यगं याम्ये ॥ ९ ॥

स्पष्टार्थम् ॥ ८ ॥ ९ ॥

म०टी०-अथ प्रसङ्गाद्भवति किं युनिशं युनिवासिनामित्यादिपदार्थोक्तप्रश्नस्योत्तरं
विषुः प्रथमं तदृषजं देवदैत्ययोः क्षितिजस्वरूपं गीत्याऽऽह-विषुवद्वृत्तमिति ।
विषुवद्वृत्तं गोलसंघिस्थमहोरात्रवृत्तं श्रुसदां मेरुपृष्ठस्थानां देवानां क्षितिजत्वमितं
गतम् । देवानां क्षितिजं विषुवद्वृत्तमित्यर्थः । दैत्यानां बडवास्थानाम् । चका-
राद्विषुवद्वृत्तं तथा क्षितिजम् । ननु साक्ष्यदेश एकं क्षितिजमुभयोर्न दृष्टमित्यतस्त-
तोस्तत्क्षितिजत्वं कारणमाह-उत्तरयाम्याविति । यतः कारणात् । तेषां देवदै-
त्यानाम् । क्रमणोत्तरदक्षिणदिक्स्थौ ध्रुवौ मूर्धोर्ध्वगतौ मस्तकाप्याकाशभागस्थितौ
भवतः । तथा च निरक्षदेशं ध्रुवयोः क्षितिजस्थत्वेन दर्शनात्तन्मध्यस्थितविषुवद-
वृत्तं सममण्डलम् । ध्रुवद्वयसक्तमुन्मण्डलं तत्र क्षितिजम् । एवं मेरुस्थानं निरक्ष-
देशादुत्तर उत्तरध्रुवस्य स्वमध्यगतत्वेन दर्शनाद्विषुवद्वृत्तस्य स्वाधःस्वस्तिकस्थत्वेनाव-
गमाच्च लङ्काक्षितिजं तत्र सममण्डलम् । तदर्थं तिर्यग्वृत्तामर्थात्तत्र क्षितिजमेव
परमदक्षिणदेशवद्बवास्थाने दक्षिणध्रुवसममध्यस्थत्वादुत्तरध्रुवस्य स्वाधःस्थत्वाच्च लङ्का-
क्षितिजं सममण्डलं विषुवद्वृत्तं च क्षितिजमव्यगं च यद्देशं यत्क्षितिजं तदधोभू-
गोलप्रदेशं तदेव क्षितिजं न विरुद्धमिति भावः ॥ ८ ॥

अथ गीत्या प्रश्नोत्तरमाह-उत्तरगोल इति । उत्तरगोले त्रिदशा
देवा मेरुपृष्ठस्थाः स्वक्षितिजाद्विषुवद्वृत्तरूपादूर्ध्वमुपरि । पारितः स्वाभिसमन्तात् ।
सव्यं भ्रमन्तं सव्यमार्गेण पूर्वादिदिक्क्रममार्गेण प्रवहवायुवशान्मण्डलाकारेण
गच्छन्तमादित्यं सूर्यबिम्बं सततमनवरतं पश्यन्ति । अतो देवानामुत्तरगोलो दिनं,
दक्षिणगोलस्तु तत्क्षितिजादधःस्थत्वात्तेषां रात्रिः । असुरा बडवास्थानस्था दैत्याः ।

म०टी०—याम्ये दक्षिणगोले । स्वक्षितिजादुपरि स्वाभिसमन्तात् । असव्यग्रम् । असव्य-
मार्गेण पूर्वादिदिग्ब्युत्क्रममार्गेण प्रवहवशाद्भ्रमन्तमित्यर्थः । सूर्यबिम्बं सततं पश्य-
न्त्यता दैत्यानां दक्षिणगोले दिनमुत्तरगोलश्च तेषां स्वक्षितिजादधःस्थत्वाद्वात्रिः ।
यद्यपि सव्यग्रव्यानुक्तावपि देवदैत्यदिनरात्रयोरभिमतयोः सिद्धौ न बाधकं तथाऽपि
सदैव नित्यं प्रवहेण वायुना निरक्षदेशोपरिगो भपञ्जरः । स्वपश्चिमाशाभिमुखोऽपि
नीयते सुरासुराणामपसव्यग इति लल्लोक्तं सुरासुरक्रमेणापसव्यसव्यतद्भ्रमणमयु-
क्तम् । सव्यं भ्रमति देवानामपसव्यं सुरद्विषामिति सूर्यसिद्धान्तोक्तिविरोधादित्येत-
त्सूचिका तदुक्तिरिति ध्येयम् । अथ भूपृष्ठस्थानां यथा भूगर्भक्षितिजाद्व्यासार्धो-
परि ग्रहादिदर्शनं तथा मेरुस्थानामपि मेरुपृष्ठसमसूत्रेण क्षितिजवृत्ते तदूर्ध्वं च
तद्दर्शनादुत्तरगोल इत्याद्युक्तमसंगतम् । मेरोरन्यच्चत्वेन तद्वधि ग्रहस्योत्तरगमनासंभवा-
दिति चेन्न । मेरुपृष्ठभागमण्डलस्यातिविस्तीर्णत्वाभावात्तपृष्ठवर्तिनां देवानां दैत्यानां
च्चात्युच्चकायत्वेनाधःस्थभूमिगोलस्य स्वाभिमतभूगोलाधर्दर्शकत्वकल्पनात् । मेरौ मेषा-
द्विचक्रार्धे देवाः पश्यन्ति भास्करम् । सकृदेवोदितं तद्वदसुराश्च तुलादिगमिति
सूर्यसिद्धान्तोक्तेः । अत्रासुरा इत्यनेन निरक्षदेशादक्षिणदेशे चरसंस्कारो दिनरात्रिव्यवस्था
शोक्ताद्वैपरीत्येन । क्षितिजवृत्तावस्थानवैपरीत्यादिति सूचितम् । एतदपि तत्रैव स्फुटम् ।
उपरिष्ठाद्भगोलोऽयं व्यक्षं पश्चान्मुखः सदा । ततस्तत्र दिनं त्रिंशन्नाडिकाः शर्वरी
तथा । हानिवृद्धि (वृद्धी) तथा वामं सुरासुरविभागयोः । मेषादौ तु सदा
वृद्धिरुदयुत्तरतोऽधिका । देवांश्च क्षपाहानिर्विपरीतं तथाऽसुरं । तुलादौ बुनिशो-
र्णमिं कक्षावृद्धी तयोरुभे । देशक्रान्तिवशान्नित्यं तद्विज्ञानं पुरोदितमिति ॥ ९ ॥

इदानीं दिनरात्रिस्वरूपे पितृदिनं चाऽऽह—

दिनं दिनेशस्य यतोऽत्र दर्शने तमी तमोहन्तुरदर्शने सति ।

कुपृष्ठगानां युनिशं यथा नृणां तथा पितृणां शशिपृष्ठवासिनाम् ॥ १० ॥

स्पष्टम् ॥ १० ॥

म०टी०— ननु तथाऽपि देवदैत्ययोः सौरवर्षमिताहोरात्रनियमोऽनुपपन्नः ।
दृश्यादृश्यराशिषट्काभ्यां भगणभोगार्थकालस्यैव दिनरात्रित्वात् । सूर्यकृताहो-
रात्रस्य सौरवर्षमितत्वसंभवेऽपि चन्द्रादिकृताहोरात्रस्य तद्विभगणभोगकालत्वेन
तद्विभगमानत्वासिद्धेरित्यतां दिनरात्रयोर्व्यवहारोपयुक्तं लक्षणमन्यदपि वंशस्थे-
नाऽऽह—दिनं दिनेशस्येति । यतः कारणात् । अत्र जगति । दिनेशस्य
सूर्यस्य दर्शने सति दिनं भवति । तथा च ग्रहेषु सूर्यस्यैव तेजोगोलकत्वेन

म०टी०-तत्प्रकाशस्यान्यग्रहप्रकाशेभ्योऽधिकत्वात्तस्य चक्षुर्महणाविषयरूपदर्शनं स्वक्षिति-
 जानधःसंचरणे संभवतीति क्षितिजानधः सूर्यसंचरणकालो दिनमिति फलितार्थान्मेषादि-
 व्यवधानादर्शनेऽपि न क्षतिः । अन्येषां तु तादृशकालो गौणदिनं दृश्यकालो वाऽत
 एव सूर्यस्य दिनेशत्वम् । ननु दिनेशदर्शनकालस्य दिनत्वं रात्रिदर्शनकालस्य
 रात्रित्वं सिद्धं न दिनाभावरूपता रात्रेः सिद्धेत्यत आह-तमीति । तमोहन्तुः
 सूर्यस्यादर्शने सति तमी रात्रिर्भवति । तथा च रात्रेस्तमिस्रा तामसीत्यभिधाने-
 नान्धकारप्राप्त्युपेयावगमात्तत्त्वमन्धकारप्रबलनाशकसूर्यस्यादर्शने भवति । अदर्शनं च
 क्षितिजाधःसूर्यसंचरणकाल इति तत्कालो रात्रिर्दिनाभावरूपा सिद्धा । सूर्यस्यादर्शनं रात्रिर्दिनं
 तद्दर्शनात्मकम् । भुजवृत्तादुपरि च स्थितोऽर्को दर्शनं स्मृतमिति वृद्धवासिष्ठसिद्धा-
 न्तोक्तेः । एवं चाहोरात्रव्यवहारस्य सूर्याधीनत्वाद्वैत्ययोः सौरवर्षमहोरात्रं नियतं
 सम्यग्बोक्तमिति भावः । ननु भूगोलार्धदर्शनसिद्धस्वस्वक्षितिजवृत्तभेदेन दिनरात्र्योः
 सिद्धौ पितृणां कथं दिनरात्रिसंभवः । तेषां भूमिस्थत्वाभावेन भूप्रदेशव्यवधानासंभवादि-
 त्येतच्च पैत्रं दुरात्रमित्यनुपपन्नमित्याशयेनोक्तप्रश्नस्य पितृषु किं शशिमासमितं तथे-
 त्यस्योचरमाह-कुपृष्ठगानामिति । भूगोलपृष्ठसंस्थानां नृणां सचेतनानां यथा सूर्य-
 दर्शनरूपकालोपाधी(धि)क्रमेण युनिशमहोरात्रं तथा तद्रूपयुनिशं राशि-
 पृष्ठवासिनां गोलरूपचन्द्रस्य पृष्ठाधिवासिनां पितृणामग्निष्वाशादीनां कर्मिणां भवति ।
 कुपृष्ठगानामित्यनेन मनुष्याणां सूर्यस्य भूगोलाभिभ्रमणकालोपाधिरहोरात्रं भवति । तथा
 पितृणां भूस्थत्वाभावेऽपि चन्द्रबिम्बगोलाभितः सूर्यभ्रमणकालोपाधिश्चन्द्रमासमिताहोरात्रं
 सम्यगुक्तमिति भावः । कुपृष्ठगानां नृणामित्युक्तेन पूर्वावगतं दिनार्थं रात्र्यर्थं च
 भूगर्भसंबन्धिरविक्रियायोजनैरहोरात्रासवस्तदा भूव्यासार्थयोजनैः के इत्यनुपातजासुभिः
 क्रमेण हीनं युतं भूपृष्ठस्थानां दिनार्थं रात्र्यर्थं च भवति । भूपृष्ठस्थसूर्योदयास्ता-
 वगतक्षितिजस्याऽऽकाशभूसंयोगाभासस्य भूगर्भक्षितिजात्सर्वतो भूव्यासार्थयोजनैरुल्लिखित-
 त्वादिति ध्येयम् ॥ १० ॥

इदानीं संहितोक्तस्याभिप्रायमाह-

दिनं सुराणामयनं यदुत्तरं निशेतरत्सांहितिकैः प्रकीर्तितम् ।

दिनोन्मुखेऽर्के दिनमेव तन्मतं निशा तथा तत्फलकीर्तनाय तत् ॥ ११ ॥

द्वंद्वान्तमारोहति यैः क्रमेण तैरेव वृत्तैरवरोहतिनः ।

यत्रैव दृष्टः प्रथमं स देवैस्तत्रैव तिष्ठन्न विलोक्यते किम् ॥ १२ ॥

साहितिकानां न चेदयमभिप्रायस्तर्हि मेषादेरूर्ध्वं मिथुनान्तं यावदूर्ध्वत्तैरेवाऽऽ-

रोहणं कुर्वन्नपि देवैर्दृष्टस्तैरेव पुनरवरोहणं कुर्वन्किं न दृश्यत इति । अत-
स्तदसत् ॥११॥१२॥

म०टी० नन्वेवं देवानामुत्तरगोलो रात्रिरिति युक्तिसिद्धे—मृगादिराशिद्वयभानुभोगा-
त्पडर्तवः स्युः शिशिरो वसन्तः । ग्रीष्मश्च वर्षा च शरच्च तद्वद्धेमन्तनामा कथि-
तोऽत्र षष्ठः । शिशिरपूर्वमुत्तुत्रयमुत्तरं ह्ययनमाहुरहश्च तदामरम् । भवति दक्षिणम-
न्यह्नुत्तुत्रयं निगदिता रजनी मरुतां च सेत्यनेनान्यैर्मकरादिषड्भमुत्तरायणं देवानां
दिनम् । कर्कादिषड्भं दक्षिणायनं तद्रात्रिरिति कथमुक्तमित्यतस्तदुत्तरं वंशस्थे-
नाऽऽह—दिनं सुराणामिति । यदिदं सांहितिकैः संहिताप्रणेतृभिः । उत्तरमयनं
कल्पितमकरादिषड्भं रविचारसंबद्धं सुराणां देवानां मेरुस्थानां दिनं प्रकीर्तित-
मित्यनेन वासनाविरुद्धमप्यदृश्यं तदुक्तत्वादन्यथा तदुक्तकालशुद्धेरपि तथात्वापत्तेरिति
सूचितम् । इतरद्दक्षिणमयनं कल्पितकर्कादिषड्भं रव्याक्रान्तं निशा रात्रिरुक्ता ।
सुराणामित्यनेन वड्ढवास्थानां दक्षिणायनं दिनमुत्तरायणं रात्रिरिति सूचितम् ।
तदिदं निरुक्तं दिनोन्मुखे दिनप्रारम्भकालाभिमुखे सूर्ये जाते सति दिनं तत्काल-
स्य रात्रित्वेऽपि स कालो दिनव्यवहारयोग्यो न रात्रिव्यवहारयोग्यः । मतमङ्गी-
कृतम् । तथा निशारम्भाभिमुखेऽर्के निशा । दिनेऽपि तद्व्यवहारयोग्यत्वम् ।
तत् । अङ्गीकृतम् । एवकारादुक्तवासनारूपतदभिप्रायातिरिक्ततदभिप्रायं ताद्विरुक्तं न
सूचयत्यन्यथा तदनुपपत्तेरित्यर्थः । तथा च मेरुस्थानां कल्पितमेषादिगेऽर्के
सूर्योदयः कन्यान्तस्थे सूर्यास्तः । तदन्तराले कर्कादिस्थे क्षितिजात्परमोन्नतत्वेन
मध्याह्नमेवं मकरादिस्थे क्षितिजात्परमनीचस्थत्वेन मध्यरात्रमिति वासनासिद्धेरुक्त-
वासनोक्तत्वेन मेरुस्थानामुत्तरायणं दिनं दक्षिणायनं रात्रिरिति सम्यगेवेति भावः ।
ननु वस्तुतो मकरादित्रये कर्कादित्रये दिनरात्र्योरभावे तैस्तथा कथमुक्तमित्यत
आह—फलकीर्तनायेति । तत् । उत्तरदक्षिणायनं देवदिनरात्रित्वेनोक्तम् । फल-
कीर्तनाय सदसत्कर्माचरणयोग्यत्वरूपफलयोः संकथनार्थम् । उत्तरायणे देवदिनो-
क्त्या शुभं कर्म व्रतबन्धादि विधेयम् । दक्षिणायने देवरात्र्युक्त्या विषाग्नि-
हस्त्राद्यसत्कर्म विधेयमिति सूचनार्थं तथोक्तिः । सिद्धान्तपक्षस्तु परं दिनार्थाभिज्ञा
निशार्थात्परतो दिनश्रीः । एवं पुराणे गणिते च सौम्यकर्मायनाभ्यां सदसत्फ-
लेषु । कर्कं गतेऽर्के हि सुरापराह्णः फलं पुना रात्रिवदाहुरस्य । नर्कं गते
चापररात्रमेषामेतत्परं वासरवत्स्मरन्ति । अतश्च कैश्चिद्दशमीष्वपि स्यात्कापालिको वेध-
विधिः किलोक्तः । मासोऽन्य एवं नियमव्रतादौ पित्र्ये निशार्थे सति पौर्णमास्ये

म०टी०—स्यामिति केशवाकीर्त्तये । तथा च श्रीपतिः—गृहप्रवेशत्रिदशप्रतिष्ठाविवाहचौ-
लमतबन्धपूर्वम् । सौम्यायने कर्म शुभं विधेयं यद्गर्हितं तत्त्वलु वाक्षिणे चेति । अत
एव रात्र्यर्धात्पूर्वं संक्रान्तौ पुण्यं परत्रापरदिनपूर्वार्धे पुण्यमर्धरात्रे पूर्वापरदिने
मकरकर्कयोः संक्रान्तावुत्तरपूर्वकालयोः क्रमेणोत्तरायणकालसंबन्धप्राशस्त्यात्पुण्यत्वंमित्युक्तं
संगच्छते । अनेयैव रीत्या दिनपूर्वापरार्धयोः कल्पितराशिसंक्रान्तौ क्रमेणाऽऽयान्त्यदिनं
संक्रान्तिदिनमुत्तरपूर्वमाससंबन्धि यवनैः स्वशास्त्रेऽभिहितमिति भावः ॥ ११ ॥

अथ मदुक्ततदाशयव्यतिरेकेण गोलवासनासिद्धरविदर्शनादर्शनप्रयुक्तदिनरात्र्युक्त्या
संहितोक्तं संगच्छत इति मन्दावबोधार्थमिन्द्रवज्रयाऽऽह—द्वंद्वान्तमिति । तैरहोरात्रवृत्तैः स्वयं-
चारविषयैरिनः सूर्यः कल्पितमेषादिमारभ्य द्वंद्वान्तं कल्पितमिथुनराश्यन्तिमभागमारोहति
क्रमेण तैरहोरात्रवृत्तैः । एवकारात्तद्भ्रमणमार्गातिरिक्तभ्रमणमार्गनिरासः । उत्क्रमेण
कर्कादिमारभ्य कल्पितकन्यान्तमवरोहति । इति गोले रविसंचारप्रसिद्धिः । नन्वे-
तावता प्रकृते किं दूष[ण]मित्यत आह—यत्रेति । देवैर्भेरुस्थैः स सूर्यः प्रथम-
मारोहणावसरे मेषादित्रये । यत्र भ्रमणमार्गेऽहोरात्रवृत्ते । एवकारात्तद्वान्तरप्रदेशानां
संग्रहः । दृष्टो नयनज्ञानविषयीकृतः । तत्र तन्मार्गे तत्स्थाने । एवकारात्तद-
तिरिक्तमार्गनिरासः । सूर्यः । अवरोहणावसरे कर्कादित्रये तिष्ठन्भ्रमन्
भेरुस्थैः किं कुतो नाऽऽलोक्ष्यते । तथा च भेरुस्थानां विषुवद्वृत्तास्य
क्षितिजत्वात्तदूर्ध्वं कल्पितमेषादिराशिषट्कस्थितोऽर्कः प्रवहेण भ्रमयन्नयनगोचरोऽपि कल्पि-
तमेषादित्रये दृश्यः कल्पितकर्कादित्रये त्वदृश्य इति व्यवधानाभावादयुक्तमन्यथा
कल्पितमेषादित्रये तददर्शनापत्तेः । एवं विषुवद्वृत्तरूपक्षितिजाद्धः कल्पिततुलादित्रये ।
यन्मार्गे रविभ्रमति तन्मार्गेणैव कल्पितमकरादित्रये भ्रमतीति तुलादित्रये न दृश्यो
मकरादित्रये च दृश्य इत्युपयुक्तम् । क्षितिजव्यवधानस्य तुल्यत्वादन्यथा तुला-
दित्रये तदर्शनापत्तिरिति स्फुटं दूषणमिति भावः । यत्तु यन्मते देवानामुत्तरदक्षि-
णायने दिनरात्री तन्मते देवा भेरुस्था न किंत्वन्यत्र स्थिता इति चतुर्वेदाच्चा-
र्योक्तम् । तन्न । भूप्रदेशेऽन्यत्र यस्मिन् कस्मिन्नपि भागे क्षितिजोर्ध्वाधः क्रमेण
मकरकर्कादिषट्कभ्रमणाप्रसिद्धेः । नहि यमकोटी देवा अधिष्ठिताः, क्रान्तिवृत्तां च
स्वाकारेण स्थिरं प्रवहवायुभ्रमितम् । येनोत्तरदक्षिणायने देवदिनरात्री सुस्थे । तस्मा-
त्पूर्वोक्तमन्कल्पितवासनयैव सांहितिकोक्तं देवद्युरात्रं सुस्थम् । एतेन मेषवृषभ-
मिथुनसंस्थे दिवसोर्ध्वं कर्कटादिगे रात्रिः । यैरुदिता विबुधानां भेरुस्थानां नम-
स्तेभ्यः । येष्वेवोदङ्गमेषाद्यादिस्थानेषु सन्निवृत्तोऽपि तेष्वेव कथं दृश्यः पुनर्न
दृश्यश्च तन्नस्थ इति बराहमिहिराचार्योक्तं निरस्तमिति सूचितम् ॥ १२ ॥

इदानीं पितृदिवसस्योदयास्तादिकालानाह—

विधूर्ध्वभागे पितरो वसन्तः स्वाधः सुधादीधितिमामनन्ति ।

पश्यन्ति तेऽर्कं निजमस्तकोर्ध्वे दर्शं यतोऽस्माद्युदलं तदैषाम् ॥ १३ ॥

भार्धान्तरत्वान्न विधोरधःस्थं तस्मान्निशीथः खलु पौर्णमास्याम् ।

कृष्णे रविः पक्षंदलेऽभ्युदेति शुक्लेऽस्तमेत्यर्थं एव सिद्धम् ॥ १४ ॥

स्पष्टम् ॥ १३ ॥ १४ ॥

म०टी०— स्यादेतत् । कुपृष्ठगानामित्यनेन चन्द्रगोलाभितः सूर्यभ्रमणेन पितृणां चन्द्र-
मासमितमहोरात्रं व्यवस्थापितं न युक्तम् । चन्द्रबिम्बाभितोऽर्कस्य भ्रमणासंभवात् ।
चन्द्रस्यापि प्रवहभ्रमसद्भावात् । नहि प्रवहेण सूर्यादयो विचन्द्राः पश्चिमा[भि]मुखं
भ्रमन्ति । येन तेषामहोरात्रोपपत्तिरिति मन्दाशङ्ककाया[निरा]करणार्थं तेषां दिनरा-
त्रिविभागं सवासनमुपजातिकेन्द्रवज्राभ्यामाह—विधूर्ध्वभाग इति । ते चन्द्रपृष्ठस्थाः
पितरोऽग्निष्वात्तादयः । दर्शोऽमावास्यान्तेऽर्कं स्वमस्तकसमसूत्रेणाऽऽकाशविभागे यतः
पश्यन्ति । सूर्यचन्द्रयोस्तुल्यत्वात् । अस्मात्कारणात् तत् । दर्शान्तः । एषां पितृणाम् ।
युदलं मध्याह्नं स्यात् । स एषामिति पाठश्चेत्साधुः । ननु प्रवहभ्रमेण चन्द्रस्यो-
र्ध्वाधस्तिर्यग्भागेषु गमनसंभवात्तत्स्थानां पितृणां प्रपातावश्यंभावात्कथमेषां तत्र
स्थितिरित्यत आह—स्वाध इति । स्वस्याधोभागे । सुधादीधितिं चन्द्रमामनन्ति
वदन्ति पितरः । तथा च चन्द्रस्य भ्रमणेऽपि तेषां तदाधारेणैव स्थितिर्यथा
भूगोलेऽस्मादृशमतः स्वाधस्तिर्यग्भागयोस्तेषामवस्थानसंभवान्न प्रपात इति भावः ।
ननु चन्द्रस्य गोलाकारत्वेन तत्पृष्ठस्याभितः सत्त्वात्तदाश्रयाणां पितृणामस्मदृश्यचन्द्र-
गोलार्धभागेऽपि वसतिसंभवात्कथमेतेषां सूर्यो मस्तकोर्ध्वो भवति । तदाऽर्कस्य
चन्द्रादृश्यभावोर्ध्वस्थत्वेन तद्दर्शने चन्द्रस्यैव प्रतिबन्धकत्वादयथाऽस्माकमपि रात्रौ
सूर्यदर्शनापत्तिरित्यत आह—विधूर्ध्वभाग इति । पितरोऽग्निष्वात्ताद्याः । चन्द्रगोला-
स्मदृश्यार्धभागमध्ये भूगर्भसमसूत्रस्थे तदभितस्तत्पृष्ठसमभागे वसन्तोऽधितिष्ठन्तः ।
तथा चास्मदृश्यचन्द्रार्धभागे तेषामवस्थानाभावाच्चानुपपत्तिरिति भावः । पौर्णमास्यां
विधोः सकाशात्पृष्ठादृश्यन्तरत्वात्पितरः स्वाधःस्वस्तिकस्थितं सूर्यं चन्द्रकृतव्यवधानाद्यतो
न पश्यन्ति तस्मात्कारणादेषां निशीथो मध्यरात्रं स्यात् । खलु निश्चयेन ।
यथाऽस्माकं देशकालाविशेषे सूर्यो दिनार्धे ऊर्ध्वस्वस्तिके भवत्यर्धरात्रेऽधःस्वस्तिके
भवति तथा पितृणामपि चन्द्रशराभावे भवति । शरभावे तु तेषाम-

म० टी०-ध्वजः स्वस्तिकादक्षिणोत्तरतो याम्योत्तरवृत्ते भवत्यपि मध्याह्नमध्याह्नरात्रसंभवोऽस्मादृशमिवेति भावः । अर्थतः । दर्शान्तपौर्णमास्यन्तयोः क्रमेण पितृदिनार्धरात्र्यर्थत्वे नोपपत्तिसिद्धरूपार्थाद्धेतोरित्यर्थः । कृष्णे पक्षदले कृष्णपक्षस्याष्टम्यर्थे रवि रुद्धेति । दिनादिरेषां भवतीत्यर्थः । शुक्लपक्षदले शुक्लपक्षस्याष्टम्यर्थे रविरस्तमेति प्राप्नोति । दिनान्तो भवतीत्यर्थः । एवकार इत्यर्थः । एवं सिद्धं निष्पन्नम् यथा निरक्षद्वेष्टेऽर्धरात्रमध्याह्नमध्ये सूर्योदयास्तौ तथा पितृणामप्युक्तौ दिनारम्भान्तं कृष्णशुक्लाष्टम्यर्थे । पितरश्चन्द्रबिम्बस्था अग्निष्वात्तादयो रविम् । उदितं कृष्णपक्षार्धे पश्यन्त्यन्यत्र चास्तगमिति शाकल्योक्तेष्व युक्तौ । एतेन कदम्बकुसुमकेसर इव चन्द्रबिम्बगोले पितृगणाः समन्तात्तिष्ठन्तीति चतुर्वेदाचार्योक्तं निरस्तम् । त्रिंशत्तिथिमितमासस्य पित्र्यहोरात्रत्वेन सिद्धेरुक्तवचनानुपपत्तेः । नहि सर्वेषां पितृणां मुदयास्तावष्टम्यर्थे । चन्द्रबिम्बशौक्यस्य व्यवधानतयाऽदर्शनापरोक्षे । तथा च प्रवहभ्रमेण सूर्यस्य चन्द्रबिम्बाभितो भ्रमणमनुपपन्नमपि चन्द्राच्छ्रीव्रगतेः सूर्यः स्वपृथगत्या गच्छन्मात्यन्तरेण प्रत्यहं पश्चान्द्रवतीति चन्द्राभितः सूर्यः (पूर्व) पश्चिमभ्रमणं नानुपपन्नमिति भावः । यद्यपि चन्द्रबिम्बगोलोर्ध्वभागस्थानां पितृणां चन्द्रगोलद्वय्यादृशार्धसंस्थित(धिस्थ)वृत्तस्य क्षितिजत्वात्तत्समसूत्रस्थसूर्यदर्शनस्योदयास्तसंभवादष्टम्यर्थे तदुदयास्तावनुपपन्नौ । नहि पक्षदले तत्समसूत्रस्थत्वेन सूर्यावस्थानम् । सूर्यचन्द्रयोर्नवत्यंशान्तरत्वेन तत्र तस्य तदधःस्थत्वाच्चन्द्रस्य सूर्यकक्षाकेन्द्रत्वाभावात्क्षितिर्जसमसूत्रस्थसूर्ये नवत्यल्पांशान्तरत्वात् । अत एव शृङ्गोन्नत्यधिकारे चन्द्रस्याष्टयोजनमयश्रवणेनेत्यादिविशेषोक्तिस्तथाऽपि चन्द्रगोलस्याल्पप्रमाणत्वात्पितृणामत्युच्चकायत्वात् त्रिभान्तरितसूर्यसमसूत्रसंबन्धिचन्द्रास्मदृश्यगोलार्धान्तर्गतलघुवृत्तस्यैव क्षितिजत्वकल्पनात् अन्यथा वक्ष्यमाणब्रह्मदिनोपपत्त्यनुपपत्तेः । ब्रह्मणो भूमिगोलार्धाधिकरविसंचारसंबन्धिभूगोलभागस्य दर्शने मानाभावात् । एतेन चन्द्रगोलस्थकेन्द्रसंबन्धिदिनारम्भसमाच्चन्द्रात्सूर्यस्य पादोनषट्काष्टभागान्तरितत्वे युक्ते । तत्रार्धशुक्लत्वसंभवात् । पुस्तु चन्द्रव्यासार्धान्तरेण क्षितिजान्तरसंभवात्सूर्यपृष्ठयोजनकर्णेन त्रिक्रया तदा चन्द्रबिम्बव्यासार्धयुतचन्द्रस्पृष्टयोजनकर्णेन केत्यनुपातागतफलस्य धनुरंशा नवतिशुद्धास्त्वन्तरितत्वे सूक्ष्मेति निरस्तम् । उक्तक्षितिजकल्पमया तदमवकाशात् । अथ कृष्णपक्षः पितृदिनं शुक्लपक्षः पितृरात्रिः । पितृवासरमादितोऽसितं सितपक्षं च वदन्ति श्रुत्वासीमित्युक्तेरिति कथं संगतमिति चेन्न । दिनोन्मुखेऽर्के दिनमेव तत्समं निशा तत्सं

म०टी०—स्युक्तीत्या तस्य संगतत्वात् । अन्यथा सवितारमवेक्ष्य शीतगोरुपविष्टात्पितरः स्वमूर्ध्वगम् । अक्षितान्ततिथौ ततः परं न च पश्यन्ति कथं सिंते बल इति लल्लोकवृषणापत्तेः । न चैवमेषां पक्षार्थे दिनराज्यारम्भाच्चान्द्रमासः पितृदिनमित्युक्तिरसंगतेति बाध्यम् । त्रिंशत्तिथिमितगौणचान्द्रमासस्य तदहोरात्रित्वोक्तिपरत्वात् ॥ १३ ॥ १४ ॥

अथ ब्रह्मदिनोपपत्तिमाह—

यद्वतिदूरगतो ब्रुहिणः क्षितेः सततमाप्रलयं रविमीक्षते ।

भवति तावदयं शयितश्च तद्युगसहस्रयुगं युनिशं विधेः ॥ १५ ॥

दूरस्थितत्वादाप्रलयं रविं पश्यति । दिनान्ते रव्यादीनुपसंहृत्य शेष इत्यर्थः ॥ १५ ॥

म०टी०—अथ युगसहस्रयुगं ब्रुहिणस्य किमिति प्रश्नस्योत्तरं ब्रुताविलम्बितेनाऽऽह—यद्वतिदूरगत इति । तस्मात्कारणात् । विधेर्ब्रह्मणो युनिशमहोरात्रं युगसहस्रद्वयमुक्तं तस्मात् कस्मादतः कारणमाह—यद्विति । यस्मात्कारणात् । ब्रुहिणो ब्रह्मा, आप्रलयं प्रागुक्तब्रह्मप्रलयावधि । सततं निरन्तरं व्यवधानाभावाद्ब्रुविमीक्षते पश्यति । अतो ब्रह्मप्रलयकालावधि युगसहस्रं ब्रह्मणो दिनं भवति । ननु मेरुपानां व्यवधानाद्यथा षण्मासमिता रात्रिर्दिनं च तथैतस्य तत्स्थत्वेन कथं युनिशं न स्यात्क्षितिजव्यवधानस्य तुल्यत्वावित्यत आह—अतिदूरगत इति । क्षितेर्भूगोलपृष्ठादत्युच्चस्थानस्थितः । तथा चास्य मेरुशिखरेऽवस्थानान्मेरोरेवात्युच्चत्वेन तच्छिखरस्य ततोऽत्युच्चत्वेन तत्कायस्याप्यतिदीर्घत्वाच्च । भूगोलार्धाधिकग्रहसंचारसंबन्धिभूगोलभागस्य दर्शनाद्ब्रुविदर्शने व्यवधानासिद्धिरिति भावः । नन्वव्यवधानाद्ब्रह्मप्रलयानन्तरमपि रविदर्शनसंभवादा प्रलयमेव कथं तद्दर्शनं युक्तम् । इष्टापत्तौ सदोदितत्वापत्ते राज्यनुपपत्तेर्भवेत्यत आह—भवतीति । तावत् । ब्रह्मप्रलयसंबन्धियुगसहस्रमितकालपर्यन्तम् । तदनन्तरम् । अयं ब्रह्मा रविद्विष्टाऽपि शयितो निद्रितः स्वेच्छया भवति । अतो युगसहस्रं तद्वात्रिरिति चार्थः । तथा च व्यवधानाभावेऽपि स्वयं निद्राब्रह्माचबनन्तरं तावत्कालपर्यन्तं न पश्यत्यतोऽस्य दिनरात्री स्वेच्छाजनिते आगमप्रमाणसिद्धे । अन्यथा पुराणोक्तदेवदिनवत्सदा दिनत्वापत्तेरिति भावः ॥ १५ ॥

इदानीमुदयवातनामाह—

यो हि प्रदेशोऽपममण्डलस्य तिर्यक्स्थितो यात्युदयं तथाऽस्तम् ।

सोऽरूपेन कालेन य ऊर्ध्वसंस्थोऽनल्पेन सोऽस्माद्दृश्या न तुल्याः ॥ १६ ॥

य उद्गमे याम्यनता मृगाद्याः स्वस्वापमेनापि निरक्षदेशे ।

याम्याक्षतस्तेऽतिनतत्वमाप्ता उद्यन्ति कालेन ततोऽल्पकेन ॥१७॥

कक्यादयः सौम्यनता हि येऽज ते यान्ति याम्याक्षवशाद्भुत्वम् ।

कालेन तस्माद्बहुनोदयन्ते तदन्तरे स्वं चरखण्डमेव ॥ १८ ॥

विषुवदहोरात्रवृत्तानि लङ्कायां समपाश्चिमगानि । राशिबलयं तु मकरादौ परमक्रान्त्या विषुवन्मण्डलादक्षिणतो मिथुनान्त उत्तरतो लग्नमतस्तिरश्चनिम् । तत्रापि मेषः स्वक्रान्त्या महत्या तिरश्चीन उदेति । अतोऽल्पकालोदयः । वृषभस्तदल्पयाऽतस्तस्मार्त्किचिदधिककालः । मिथुनस्तदल्पयाऽतस्तदधिककालः । एवं निरक्षेऽपि न समा उदयाः । अथ ये मकरादयो याम्ये नतास्ते याम्याक्षवशादतिनता उद्गच्छन्ति स्वदेशेऽतोऽल्पकालोदयाः । ये तु कक्यादयः स्वस्वक्रान्त्या सौम्ये नतास्ते याम्याक्षवशाद्भुत्वं गता उद्यन्ति । अतश्चिरकालोदयाः । लङ्कास्वदेशोदययोरन्तराले स्वं चरखण्डमेव भवति । यतस्तत्क्षितिजयोरन्तराले वरम् ॥१६॥१७॥१८॥

म०टी०— अथ भवलयस्य किलार्कलवाः समा इत्याद्युक्तप्रश्नस्येन्द्रवज्रयोत्तरमाह—यो हि प्रदेश इति । अस्मात्कारणात् । उदयाः कल्पितराश्युदयकालासवः । उपलक्षणाद्वा(श)इयस्तकालासवः । न तुल्यास्तुल्यप्रमाणा न भवन्ति । हि यस्मात्कारणात् । अपममण्डलस्य पूर्वप्रतिपादितक्रान्तिवृत्तस्य यः प्रदेशः त्रिंशद्भागात्मकः कल्पितराशिस्तिर्यक्स्थितः । प्रवहगत्यनुरोधेन तिरश्चीनतया स्थितः । स राशिरल्पेनास्वात्मककालेन । उद्यं क्षितिजप्राग्भागसक्तत्वम् । अस्तं क्षितिजापरभागसक्तत्वम् । तथेति समुच्चये । याति प्राप्नोति । यः क्रान्तिवृत्तस्थकल्पितराशिः । ऊर्ध्वसंस्थः । प्रवहवाय्वंशगमनमार्गीवयवप्रदेशाकारेण किञ्चित्तदासन्नतया वा स्थितः स राशिः । अनल्पेन बहुना कालेनास्वात्मकेनोदयमस्तं च प्राप्नोति । तथा च क्रान्तिवृत्तं यदि विषुवद्वृत्ताकारं स्यात्तदा खलु प्रवहेण स्वाकारेण भ्रमक्रमेणैव क्षितिजवृत्ते तदवयवः संलग्नो भवतीति राशीनामुदयाः पञ्च घट्यो नाक्षत्रास्तुल्याः संभवन्ति । न चैवं सूर्यस्य दक्षिणोत्तरगमनात्त्रिंशद्घटीमितेतरदिनमानोपलम्भाच्च । यदि तु क्रान्तिवृत्तमुन्मण्डलाकारं स्यात्तदा निरक्षाक्षितिजे युगपदेव संलग्ना राशयः

म०टी०—स्युरित्युदयास्तकालमानासंभवः । न चैवं सूर्यस्य ध्रुवतारास्थत्वादर्शनात् । अतः प्रतिपादितक्रान्तिवृत्तभागतिरश्चीनोऽल्पकालेनैव क्षितिजवृत्तसंबद्धो भवति । सरलभागस्तु बहुकालेनैव संबद्धो भवतीति निरक्षोदया मेषादीनां त्रयाणामतुल्याः । यथोत्तरमधिकासवः । कर्कादीनां त्रयाणां यथोत्तरं न्यूनास्त एवोदयकालास्तुलादित्रयाणां मेषादित्रयोदयकालाः, मकरादित्रयाणां कर्कादित्रयोदयकालाः । अस्तकालाश्चोदयकालाः । अस्तकालाश्चोदयकालाश्चोदयकालतुल्या इति भावः ॥ १६ ॥

अथ न[त]विषयेष्वखिलेष्वपि ते समा इत्युक्तप्रश्नस्योत्तरं विवक्षुः प्रथमं मकरादिषड्राशिस्वदेशोदयकालानां, निरक्षदेशोदयकालान्यूनत्वे युक्तिमुपजातिकयाऽऽह—य उद्गम इति । निरक्षदेशे मृगाद्या मकरादयः षड् ये राशयः क्रान्तिवृत्तस्थाः कल्पिताः । उद्गमे प्रवहवशात्पश्चिमाभिमुखगमने । स्वस्वापमेन निजनिजक्रान्त्या । अपिशब्दोऽन्ययोगव्यवच्छेदार्थैवकारपरः । द्विराशिक्रान्त्यूनत्रिराशिक्रान्तिर्मकरराशिः क्रान्तिः । एकराशिक्रान्त्यूनद्विराशिक्रान्तिः । कुम्भस्यैकराशिक्रान्तिर्मीनस्य । मेषस्यैव(क)-राशिक्रान्तिः । वृषस्यैकराशिक्रान्त्यूनद्विराशिक्रान्तिः । मिथुनस्य द्विराशिक्रान्त्यूनत्रिराशिक्रान्तिस्तथेति फलितार्थः । याम्यनता अग्रिमराश्यारम्भप्रदेशात्पूर्वराशिप्रारम्भप्रदेशो दक्षिणस्यां दिशि नत इत्युत्तरोत्तरं षड्दक्षिणदिङ्मनतास्त एते मकरादयः षड्राशयः । याम्याक्षतः । दक्षिणपलांशवशात्स्वदेशे निरक्षादुत्तरस्थितेऽतिनतत्वं पूर्वापेक्षयाऽधिकदक्षिणदिङ्मनत्वमाप्ताः प्राप्ताः । निरक्षदेशस्य स्वदेशान्नतत्वेन स्वगोलेऽधिकं ते तिरश्चीना भवन्तीति प्रत्यक्षमित्यर्थः । अतः साक्षदेशे । ततो निरक्षदेशोदयकालादल्पकेन । अत्र कप्रत्ययेनाल्पपदस्यानधिकार्थत्वं निस्तम् । तेन तन्न्यूनेनैव न समेनेत्यर्थः । कालेनास्वात्मकेन । उद्यन्ति प्राक्क्षितिजेऽवतिष्ठन्ति ॥ १७ ॥

अथ कर्कादिषड्राशिस्वदेशोदयकालानां निरक्षोदयकालाधिकत्वे युक्तिं निरक्षस्वदेशोदयकालयोरन्तरस्वरूपं चोपजातिकयाऽऽह—कक्ष्यादय इति । हि यतः कारणात् । अत्र निरक्षदेशे । कक्ष्यादयः षट् क्रान्तिवृत्तस्था ये कल्पिता राशयः सौम्यनताः स्वस्वक्रान्त्या । पूर्वोक्तयोक्तरीत्योच्चारदिशि नताः सन्ति । ते राशयः । याम्याक्षवशात्स्वदेश ऋजुत्वं सरलतां यान्ति गच्छन्ति । तस्मात्कारणात् । निरक्षदेशोदयकालाद्बहुनाऽधिकेन कालेन । उद्यन्ति प्राक्क्षितिजेऽवतिष्ठन्ति । याम्याक्षेत्यनेन निरक्षदेशाद्विषाक्षिणभाग उत्तराक्षांशवशात्कर्कादयोऽधिकं सौम्यनताः । मकरादयस्त सरला इति वैपरीत्याचतुदयाः क्रमेण न्यूनाधिका भवन्तीति ध्येयम् । तनु

म०टी०—सामान्यतो न्यूनाधिकोदयकालज्ञानेऽपि विशेषतस्तदन्तरज्ञानाभावाच्चिरक्षोदयकालेभ्यः स्वदेशोदयज्ञानं कथमुक्तमित्यत आह—तदन्तरमिति । स्वं स्वराशिसंबन्धि । चरखण्डं स्वदेशीयम् । एवकारात्तदतिरिक्तनिरासः । तदन्तरं तयोर्निरक्षस्वदेशराहुदुदकालमानयोरन्तरम् । तथा च क्षितिजे तदुदयात्क्षितिजान्तरालकालस्य चरखाचरार्धमेव स्वीयं तदन्तररूपमतश्चरखण्डैः स्वदेशोदयानां निरक्षोदयेभ्यः साधनं स्पष्टाधिकारोक्तं युक्तमेवेति भावः ॥ १८ ॥

अथ चरखण्डैरूनाधिकत्वं गोलभ्रमणोपरि यथा प्रतीयते तथाऽऽह—
भचक्रपादास्तिथिमाहिकाभिः पृथक्समुद्यन्ति निरक्षदेशे ।

चकरार्धमायं च तथा द्वितीयं सर्वत्र पूर्णाभिमिताभिरेव ॥ १९ ॥

मेषादेर्मिथुनान्तो नाडीभिस्तिथिमिताभिरुद्वृत्ते ।

लगति कुजे तदधःस्थे प्रथमं ताभिश्चरोनाभिः ॥ २० ॥

कन्यान्ताद्धनुषोऽन्तस्तिथिमितनाडीभिरुद्वलये ।

लगति कुजे चोर्ध्वस्थे पश्चात्ताभिश्चराढ्याभिः ॥ २१ ॥

तद्रहितत्रिंशद्भिः कन्यान्तो वा मृगशिरास्तो वा ।

चरखण्डैरूनाढ्यास्तेन निरक्षोदयाः स्वदेशे स्युः ॥ २२ ॥

क्षितिजेऽजादिं कृत्वा गोलं भ्रमयन्प्रदर्शयेत्सर्वम् ।

उक्तमनुक्तं चाग्याच्छिष्याणां बोधजननार्थम् ॥ २३ ॥

उदयवासना स्फुटगत्यध्याये कथितैव । इह तु मेषादिं क्षितिजे कृत्वा गोलं भ्रमयन्क्रमेण यदुक्तं वक्ष्यमाणं च सर्वं दर्शयेत् । तत्र सर्वं दृश्यत इत्यर्थः ॥ १९ ॥ २० ॥ २१ ॥ २२ ॥ २३ ॥

म०टी०—ननु स्वदेशनिरक्षक्षितिजयोरन्तराले संपूर्णचरस्य सत्त्वाद्बृषमिथुनौ राशिद्वयराशित्रयचराभ्यामूनौ । न चरखण्डाभ्याम् । तयोः क्षितिजान्तररूपत्वाभावाद्धित्यतस्तदभिप्रायं विवक्षुः प्रथमं नियमद्वयमुपजातिकयाऽऽह—भचक्रपादा इति । निरक्षदेशे भचक्रपादाः क्रान्तिपातात्क्रान्तिवृत्तपदानि । कल्पितमेषादित्रयं कर्कादित्रयं तुलादित्रयं मकरादित्रयमिति रूपाणित्यर्थः । पृथक् । प्रत्येकं पञ्चदशषट्किकाभिः समुद्यन्ति । उपलक्षणादुदयास्तं समुपयान्तीत्यर्थः । क्षितिजयाम्योत्तरवृत्तयोः प्रवहगोलार्धाधिं ऋषसक्तत्वेन स्थितत्वात् । नियमान्तरमाह—चक्रार्धमिति । आद्यं क्रान्तिपादादिकं चक्रार्धं क्रान्तिवृत्तार्धम् । कल्पितमेषादिराशिषट्कम् । पूर्णाभिप्रमिताभिस्त्रिंशन्मिताभिर्षटीभिः सर्वत्र साक्षनिरक्षसाधारणदेशे चकारादुदेति । उपलक्षणादस्तं च गच्छति । द्वितीयं

म०डी०—सषड्भक्रान्तिपातादिकं क्रान्तिवृत्तार्थं कल्पिततुलादिशाशिष्टकम् । तथेति समुच्चये । एवं सर्वत्र । त्रिंशद्विंशतीभिरुदयास्तं गच्छतीत्यर्थः । मेषादिकन्यान्तयो-
विंशुवन्मण्डले स्वनिरक्षस्वदेशक्षितिजसंपातयोरुदयास्तसंभवात् । एतेन साक्षे पूर्वोक्तं न संभवति । क्षितिजस्योन्मण्डलभिन्नत्वादित्युक्तमिति ध्येयम् ॥ १९ ॥

ननूक्तनियमाभ्यामाशङ्कोक्ता कथं निरस्तेत्यत आर्ययाऽऽह—मेषादेरिति ।
मेषादेः । उन्मण्डलपूर्वभागलग्नक्रान्तिपातस्थानसंबन्धिकालादित्यर्थः । मिथुनान्तः ।
क्रान्तिपातात्क्रान्तिवृत्ते पूर्वानुक्रमेण त्रिभान्तरितप्रदेशः पञ्चदशषट्तीभिरुन्मण्डले पूर्व-
भागे स्वस्थाने लगति । कुजे । स्वक्षितिजवृत्ते पूर्वभागे ताभिः पञ्चदशषट्तीभि-
श्चरोनाभी राशित्रयचरकालरहिताभिः प्रथममुन्मण्डलतल्लग्नकालात्पूर्वकाले लगति ।
अत्र हेतुभूतं कुजविशेषणमाह—तदधःस्थ इति । उन्मण्डलात्स्वक्षितिजस्य मेषादि-
त्रयमार्गाधःस्थितत्वादित्यर्थः । तथा च राशित्रयचरकालोनितपञ्चदशषट्तीभिर्मिथुना-
न्तस्य स्वक्षितिजपूर्वभागसंबन्धोन्मण्डलप्रदेशलग्नमेषादिकालात्स्वक्षितिजपूर्वभागे स्वस्थाने
संलग्नत्वादर्थसिद्धमेव स्वचरखण्डोना निरक्षोदया मेषादित्रयाणां स्वदेशोदयाः स्थुरिति
भावः ॥ २० ॥

अगैवं तुलादित्रयाणां स्वचरखण्डयुता निरक्षोदयाः स्वदेशोदया भवन्तीत्यत्र
युक्तिमुपगीत्याऽऽह—कन्यान्तादिति । कन्यान्तात् । उन्मण्डलक्षितिजपूर्वदिक्स्थ-
संपातसंलग्नसषड्भक्रान्तिपातसंबन्धिकालादित्यर्थः । धनुषः । क्रान्तिवृत्ते
सषड्भक्रान्तिपातस्थानाच्चूतीयराशेरन्तोऽन्तिमप्रदेशः पञ्चदशषट्ठिकाभिः । उन्मण्डले
पूर्वभागे परमक्रान्त्यतरेण लगति । कुजे स्वक्षितिजे पूर्वभागे ताभिः
पञ्चदशषट्तीभिश्चरादयाभिः । राशित्रयचरकालसहिताभिः पश्चात् । उन्मण्डलतल्लग्न-
कालान्तरं लगति । अत्र हेतुभूतं कुजविशेषणमाह—चेति । चकारावुन्मला-
दित्यर्थः । ऊर्ध्वस्थे तुलादित्रयमार्गे क्षितिजस्योपरि स्थितत्वादित्यर्थः । तथा च
राशित्रयचरकालाधिकपञ्चदशषट्तीभिर्नुरन्तरस्य स्वक्षितिजपूर्वभागे स्वस्थाने संलग्न-
त्वात् । स्वतःसिद्धं चरखण्डयोजनं तत्स्वदेशोदयसिद्ध्यर्थमिति भावः ॥ २१ ॥

ननूक्तरीत्या कर्कादित्रयाणां स्वचरखण्डोनतथै(यै)व स्वदेशोदया मकरादित्रयाणां
च स्वचरखण्डयोजनतथैव सिद्धाः । न योजनन्यूनत्वाभ्यामित्यतस्तदुत्तरमुपसंहारं
चोक्तीत्याऽऽह—तद्वहितेति । तद्वहितैस्ताभिश्चरोनाभिः पञ्चदशषट्तीभिश्चरयुताभिः पञ्च-
दशषट्तीभिर्वा हीनैस्त्रिंशद्भिस्त्रिंशद्विंशतीभिः । अत्र त्रिंशद्विरिति पाठः प्रामा-
दिकः । विंशत्याद्याः सर्वैकत्व इत्यमरोक्तेः । खड्गताशौरिति पाठश्चेत्साधुः । चरयुताभिः

म०टी०—पञ्चदशघटीभिश्चरोनाभिः पञ्चदशघटीभिर्वेति फलितार्थः । कन्यान्तः सषट्मक्रान्तिपातस्थानम् । झषान्तः क्रान्तिपातस्थानम् । वाकार उक्तघटीक्रमव्यवस्थार्थकः । द्वितीयवाकारश्च कन्याझषक्रमेण कर्कादिमकरादिक्रितिजसंलग्नकालावधिक्रमव्यवस्थार्थकः । उन्मण्डलक्षितिजपूर्वसंपाते लगति । तथा च मेषादितः कन्यान्तस्य त्रिंशद्घटीभिः समुद्योक्तेर्मेषादेर्मिथुनान्तस्य गोलयुक्त्या चरोनपञ्चदशघटीभिरुद्यप्रतिपादनात्कर्कादित्रयं परमचरयुतपञ्चदशघटीभिरुदेतीत्यर्थसिद्धेन स्वचरखण्डयुता निरक्षोदयाः कर्कादित्रयाणां स्वोदया भवन्ति । एवं तुलादिषट्ठाशीनां समुद्यकालस्य त्रिंशद्घटीमितत्वाद् युक्ता(तुला)दिराशित्रयसमुद्यकालस्य गोलयुक्त्या चराधिकपञ्चदशघटीमितत्वप्रतिपादनाच्च मकरादित्रयसमुद्यकालः परमचरोनपञ्चदशघटीमितोऽर्थसिद्धस्तेन स्वचरखण्डोना निरक्षोदया मकरादित्रयाणां स्वोदया भवन्तीति भावः । अथोपसंहारव्याजेन फलितं पूर्वोक्ताभिप्रायं स्फुटयति—चरखण्डैरिति । तेन क्रान्तिवृत्तोक्तयदोद्यव्यवस्थाफलितार्थेन । निरक्षोदयाः । मकरादिषण्णाम् । निरक्षदेशोदयासवः । चरखण्डैः स्वस्वराशिसंबन्धिभिः । क्रमेणोना युक्ताः स्वदेशे मकरादिराशीनामुद्यकालासवो भवन्तीत्यर्थः ॥ २२ ॥

ननु तथाऽपि गोलयुक्त्या स्वस्वचरखण्डसंस्कारो राशियुद्यकालेषु संदिग्ध एवेत्यत आर्यायाऽह—क्षितिजेऽजादिमिति । अध्यापकः क्षितिजे खगोलबद्धक्षितिजपूर्वभागे । अजादिं भगोलस्थक्रान्तिवृत्ताधिष्ठितक्रान्तिपातचिह्नं कृत्वा तत्समसूत्रेण कृत्वा । गोलं पूर्वोक्तभगोलम् । सर्वं संपूर्णम् । ननु तदवयवरूपमल्पं भ्रमयन् । क्षितिजपूर्वभागे समसूत्रेण योजयन्नित्यर्थः । शिष्याणामेतज्जिज्ञासूनां बोधजननार्थम् । एतज्ज्ञानोत्पत्तिनिमित्तम् । उक्तम् । यो हि प्रदेशोऽपमण्डलस्येत्यादि-झषान्तो वेत्यन्तमुक्तमिदं प्रदर्शयेत् । सूक्ष्मत्वेन यथा बोधः स्यात्तथा दर्शयेदित्यर्थः । नन्विदमुक्तं निर्णीतं तत्र भवति । परमुक्ताशङ्कायाः करणं कथं शक्यमत आह—अनुक्तमिति । स्वस्वचरखण्डयोजनन्यूनीकरणयुक्तिप्रतिपादनमत्र स्पष्टतयाऽनुक्तम् । चः समुच्चये । तत्प्रदर्शयेत् । गोलभ्रम एव तद्युक्तिः प्रत्यक्षेति भावः । तत्प्रतिपादनं स्पष्टाधिकारे । उद्यवासनावसरे सविस्तरमतोऽत्र तदनुयोगः । प्रसङ्गाद्वाह—अन्यदिति । अन्यदृश्यमाणमत्र प्रदर्शयेत् । तथा चात्र यदुक्तं तत्सर्वं भ्रमद्गोले निर्णीतं भवतीति स्वाज्ञानं निरसनीयमिति भावः ॥ २३ ॥

अथास्तमयानाह—

योऽभ्युदेति समयेन येन तत्सप्तमोऽस्तमुपयाति तेन च ।

राशिरूर्ध्वमपमण्डलं कुजादर्थमेव सततं यतः स्थितम् ॥२४॥

यो राशिर्येन कालेनोदेति तेन तत्सप्तमोऽस्तं याति । ये मेषादीनामुदयास्ते तुलादीनामस्तमयाः । ये तुलादीनामुदयास्ते मेषादीनामस्तमया इत्यर्थः । यतोऽपमवृत्तं क्षितिजादुपर्यधमेव भवति । अर्धमधश्च । अतो राश्योरुदयमस्तमयं च गच्छतोस्तुल्यकालतोपपद्यते ॥ २४ ॥

म०टी०— ननु निरक्षे राश्युदयास्तकालमानयोरभेदः साक्षे तयोर्भेदः कुतः संजात इत्यतो राश्यस्तकालवासनां रथोद्धतयाऽऽह—योऽभ्युदेतीति । यो राशिर्येन कालेनाभ्युदेति क्षितिजपूर्वभागसक्तो भवति तेन कालेन । चकारात्तन्यूनाधिककालव्यवच्छेदः । तत्सप्तमः । उदितराशेः सकाशात्सप्तमो राशिरस्तं क्षितिजपश्चिमभागसक्तत्वमुपयाति प्राप्नोति । अत्र कारणमाह—ऊर्ध्वमिति । क्षितिजावूर्ध्वं क्रान्तिवृत्तम् । अर्धम् । एवकारान्न्यूनाधिकव्यवच्छेदः । सततं नित्यम् । यतः कारणात् । स्थितमस्ति क्रान्तिवृत्तस्य भूगर्भकेन्द्रत्वात् । अन्यथा तत्केन्द्रत्वानुपपत्तेः । तथा च क्रान्तिवृत्तप्रवेशो यथोदेति तथा तत्षड्भान्तरितप्रदेशोऽस्तं गच्छतीति यद्वाशेर्य उदयकालस्तत्सप्तमराशेः सोऽस्तकालोऽत एव लग्नं षडराशियुतमस्तलग्नं स्यात् । निजचरशकलेन हीनयुक्तो य इह लोचनगोचरं प्रयाति । तदधिकरहितास्त एव नूनं पलवशतः क्रमशो व्रजन्ति चास्तमिति श्रीपत्युक्तेश्चेति भावः ॥ २४ ॥

इदानीं विशेषमाह—

यत्र लम्बजलवा जिनोनकास्तत्र नादयचराद्यमुक्तवत् ।

नान्यसंस्थिततयाऽन्यथोदितं येन नैष विषयो नृगोचरः ॥२५॥

यस्मिन्देसे षट्षष्टि ६६ भागाधिकः पलस्तत्र केचन राशयः सदोदयाः केचन सदास्तमिताः केचन प्रान्तादुद्गच्छन्ति । अतस्तत्र यथा कथितास्तथोदया न भवन्ति । यावत्सदोदितो रविस्तावद्दहोरात्रवृत्तं क्षितिजं न स्पृशति । अहोरात्रवृत्ते क्षितिजोन्मण्डलयोरन्तरं हि चरम् । अतस्तत्र कुज्याग्रावरज्यादिकमसत् । शेषं स्पष्टम् ॥ २५ ॥

म०टी०— ननूक्तयुक्त्या स्पष्टाधिकारोक्तस्वदेशोदयास्तकालानयनं सिद्धमप्यसंगतम् । षट्षष्ट्यधिकाक्षांशदेशेषु तस्यानिर्वाहात् । तथा हि—लम्बज्याकोटवक्षज्याभुजस्तदा क्रान्तिज्याकोटौ को भुज इत्यनुपातेन लम्बज्याधिकक्रान्तिज्यासंबन्धिकुज्याया अक्षज्याधिकत्वेन तदा कुज्याया अपि पलज्येनत्वाच्चरज्यायास्त्रिज्याधिकत्वसंभवेन तच्च पानयनस्याशक्तत्वाच्चरानयनमशक्यम् । नहि त्रिज्याधिकवृत्ते क्रमज्या संभवति ।

म०टी०—तस्याः क्रमधनुगानयनं चोक्तम् । तथा च चरानयनस्य तत्रासंगतत्वाच्चरखण्डा-
नामसिद्धेस्तन्मूलकतदुदयास्तकालज्ञानमुक्तरीत्या तत्र न संभवतीत्यत उत्तरं रथोद्ध-
तयाऽऽह—यत्र लम्बजलवा इति । यत्र देशे । लम्बांशा जिनोनकाः । अत्र
कप्रत्ययेनानधिका इत्यर्थं ऊनपदस्य निरस्तस्तेन चतुर्विंशतेरूना लम्बांशाः षट्षड-
धिकाक्षांशा इत्यर्थः । तत्र देशे । उदयचराद्यम् । मेषादिराशीनामुदयकालास-
बोऽस्तकालासवध्व । चरसाधनम् । आयपदाल्लग्नदिकसाधनादिचरसंबन्धि यत्किञ्चि-
त्संगृह्यते । उक्तवत् । उक्तानयनप्रकारेणेत्यर्थः । न सिध्यतीति शेषः । यद्यपि
तत्र देशे लम्बज्यानधिकक्रान्तेश्चरसाधनं तत्संबन्धिराशुयुदयसाधनं चोपपन्नमिति लम्बा-
धिकक्रान्तिकालोऽप्युद्देश्यस्तथाऽपि द्वादशलग्नानां लग्नानयनेनासिद्धेस्तत्साहचर्येण काला-
नुद्देशः । उदयप्रसङ्गेनैव तदुपस्थितेरिति ध्येयम् । ननु कथं तत्र तत्सिद्धिरत आह-
अन्यथेति । उक्तप्रकारातिरिक्तप्रकारेण तत्सिद्धिरित्यर्थः । ननुक्तसाधनेभ्यः कथं न
तत्सिद्धिरत आह—अन्यसंस्थितयेति । षट्षडक्षांशावधिर्या गोलस्थितिस्तदतिरिक्ता
विलक्षणा गोलस्थितिस्तस्या भावस्तयेत्यर्थः । तथा चोक्तं चरादिसाधनं षट्षड-
क्षांशावधिदेशगोलस्थितिसिद्धं न तदधिकाक्षांशावधिदेशगोलस्थितिसिद्धम् । अत उक्ता
नयनेन तत्र न तत्सिद्धिः । किंतु तद्गोलस्थितिसिद्धतदतिरिक्तप्रकारेणेति भावः
अन्यसंस्थि[त]स्तु लम्बाधिकक्रान्तौ घुरात्रवृत्तानि तत्र क्षितिजं न स्पृशन्त्येवेति
तत्रोन्मण्डलक्षितिजान्तराले घुरात्रवृत्तैकदेशाभावादुक्तस्वरूपचरासिद्धिस्तत्संबन्ध्यादिकस्या
प्यसिद्धिरिति । ननु तर्हि तद्गोलस्थितिसिद्धप्रकाराः कथं नोक्ताः । अन्यथा तः
तज्ज्ञानं कथं स्यादत आह—नेति । तत्र चरादिसाधनं पूर्वैर्नोदितं नोक्तम्
सूर्यसिद्धान्तादौ तद्गोलस्थितिसिद्धप्रकाराणामदर्शनादिति भावः । तैः कुतो नोक्तम्
आह—येनेति । येन कारणेन । एष षट्षडधिकाक्षांशसंबन्धी विषयो देशो नृगो
चरो मनुष्यसंचारविषयो न भवति । तथा च मनुष्याधिकारत्वाच्छास्त्रस्य तद्देशं
मनुष्याभावात्तैस्तद्देशसंबन्धिगणितविशेषोऽनुक्तः । प्रयोजनाभावात् । न च षट्षड-
क्षांशावधिमनुष्यसंचारसंभवात्तत्र कथमिदं संभवतीति वाच्यम् । मनुष्यसंचारसंबन्ध
देशगोलस्थित्युक्तचरादिसाधनस्य तत्र गोलस्थितिसंवादेनानिवार्यत्वात् । एवं च चरा
युक्तसाधने तद्देशस्यालक्ष्यत्वेनाव्याप्तिर्नेति भावः ॥ २५ ॥

इदानीं लग्नशब्दव्युत्पत्त्योदयास्तमध्यलग्नस्थानान्याह—

यत्र लग्नमपमण्डलं कुजे तद्गृहाद्यमिह लग्नमुच्यते ।

प्राचि पश्चिमकुजेऽस्तलग्नकं मध्यलग्नमिति दक्षिणोत्तरे ॥२६॥

स्पष्टार्थम् ॥२६॥

म०टी०—अथान्यसंस्थितिप्रदर्शनार्थमुद्ययास्तकालवासनाप्रसङ्गादुपस्थितलम्बादिस्वरूपं रथो-
द्धतयाऽऽह—यत्र लग्नमिति । भूगर्भक्षितिजवृत्ते पूर्वभागे क्रान्तिवृत्तम् । यत्र यस्मिन् ।
रेवत्यादिस्थानादिगभागे लग्नं तत्समसूत्रेण संलग्नम् । तत् । क्रान्तिवृत्तप्रदेशात्मकम् ।
गृहाद्यम् । रेवतीस्थानाद्राश्यादिविभागाङ्कितज्ञानप्रमाणम् । इह ज्योतिः-
शास्त्रे । लग्नं फलादेशोपजीव्यम् । उच्यते पूर्वैरङ्गी क्रियते । पश्चिमक्षितिज-
विभागे क्रान्तिवृत्तं यत्र लग्नं तद्गृहाद्यमस्तलग्नकं लग्नमिवास्तलग्नकं न तु लग्नम् ।
दक्षिणोत्तरे । याम्योत्तरवृत्ते । इति यदिभागे क्रान्तिवृत्तं लग्नं तद्गृहाद्यम् । मध्य-
लग्नं क्षितिजपूर्वापरभागमध्यस्थत्वात् । गोलेऽधःस्थयाम्योत्तरार्धादर्शनात्क्षितिजोर्ध्व-
स्थयाम्योत्तरार्धादर्शनात् । क्षितिजोर्ध्वस्थयाम्योत्तरवृत्तप्रदेशसंलग्नत्वेन मध्यलग्नम् । तत्त्व-
द्भान्तारितमध्यस्थ च रसातलमदर्शनादनुक्तम् । अत एव लग्नसाधनार्थाक्षितिजात्का-
लस्तथा मध्यलग्नसाधनार्थं याम्योत्तरवृत्तात्कालः स पश्चिमपूर्वभागयोनतसंज्ञः । तत्र
पश्चिमनते क्रमलग्नम् । पूर्वमत उत्क्रमलग्नम् । उन्मण्डलवयाम्योत्तरवृत्तस्य भिन्नत्वा-
भिन्नत्वान्निरक्षोदयैः साध्यम् । नह्युन्मण्डलाद्यथा क्षितिजं भिन्नं तथा निर-
क्षयाम्योत्तरवृत्तात्स्वयाम्योत्तरवृत्तं भिन्नं येन स्वोदयैर्लग्नं मध्यम् । एभ्यः प्रत्येकमा-
सन्नयोरन्तरा व्यंशेन पूर्वस्मिन्योजनादवान्तरभावसिद्धिरुपकल्पिता । पूर्वार्धमभावयो-
गदत्तं साधिस्तयोरिति । तदच्छ्रुतिपतिभट्टः स्वजातकपद्धतौ स्पष्टमुक्तम्—मध्याह्ना-
शुभतार्य एव विवरं कालः स उक्तो नतः साऽप्यभ्राग्नि३०परिच्युतो रविनि-
शामध्यान्तरं चोन्नतः । मध्याह्नात्यतिते तु वासरगते तत्प्राक्कपाले नतं यांतेऽङ्किते (ताह्नाद्)शु-
दलोर्नते पुनरिदं प्रत्येकपाले भवेत् । रात्रेः शेषं गते वा भवति हि
समये जन्म चेत्तद्वर्षाभिः संयुक्ते वासरार्धे” खलु नतघटिकाः प्राक्प्रतीच्योर्भवेयुः ।
संस्थाप्येते त्वनष्टे स्फुटसावितुरतः स्वोदयैरिष्टकालात्कुर्याल्लग्नं सषड्भं तदपि सगु-
णकैरस्तलग्नं निरुक्तम् । लङ्कोदयैः पूर्वनताहणाख्य प्रत्यङ्गनताद्यन्तु भवे-
द्धनाख्यम् । लग्नं तदूचुः खलु मध्यलग्नं षड्भाधिकं तच्च रसातला-
ख्यम् । लग्नं चतुर्थान्द्विबुक् कलत्राज्जामित्रभं मध्यविलग्नतश्च । स्वभं
विलग्नञ्च विशोध्य शेषं तत्त्र्यंशमेकद्विगुणं विदध्यात् । लग्नम्बुजामित्रन-
भोगृहेषु तदन्तरालोद्भवभावसिद्धये । सिध्यन्ति भावा द्विगुणाः षडेव शुभाशुभं
चिन्त्यमशेषमेभिः । वदन्ति भावैक्यदलं हि संधिं तत्र स्थितः स्यादफलो
ग्रहेन्द्रः । ऊनस्तु संधेर्गतभावजातमागामिजं चाभ्यधिकः करोतीति । ननु द्वादश
भावा लग्नाद्याः क्रान्तिवृत्ते द्वादश विभागास्ते मेषादिवत्समा युक्ताश्चक्रस्य वृत्ताकार-
त्वेनातुल्यस्थानविभागकल्पनानौचित्यात्समविभागानां बलसत्त्वाल्लग्नगुणजीवकफलोपजीव्य-

म०टी०-स्थानानां समत्वकल्पनौचित्याच्च । अत एव लग्नात्क्रान्तिवृत्तस्य समद्वादशभा-
गास्त्रिंशद्भागैर्गोलात्मका भावरूपाः संहितायां सुप्रसिद्धाः । येऽंशा लग्नस्योदितास्तेषु तिष्ठ-
न्धत्ते लग्नात्थं फलं खचरन्दः । एवं तेभ्यो योऽधिकोऽसौ द्वितीयोऽथैवं चिन्त्यं
विज्ञाभावादिषु ज्ञैरिति । लग्नस्य क्षितिजप्राग्भागलग्नस्य मेषाद्यन्यतमस्य राशेरि-
त्यर्थः । अंशा उदिताः । क्षितिजसंलग्नाः । अत्र लग्नभोग्यभागेषु ग्रहो द्वितीय
इत्युक्त्या लग्ने प्रथमभावस्यान्तः स्पष्टीकृतः । धनाद्येषु द्वितीयादीनामन्तः । नतु
तत्र भावादिर्न वा भावमध्यम् । न च क्षितिजस्य प्राधान्याल्लग्नं प्रथमस्थानारम्भः ।
एवं धनादिषु द्वितीयादः सुष्ठुविति वाच्यम् । संहितोक्तैर्तुमुनिभिः फलार्थं
तथाऽनङ्गीकारात् । फले वचनविरुद्धयुक्तेरप्रयोजकत्वात् । अथ लग्नचतुर्थसप्तमद-
शमस्थानानां गोले नियतोक्तेरवान्तरभावानां तदन्तरस्थत्वेन सामान्यतो ज्ञानेऽपि
विशेषतः स्थानाश्रवणात्समं स्यादश्रुतत्वादिति न्यायेनावान्तरभावकल्पनार्या बाधकाभावः ।
पद्धतिकारैः स्वोदितभावेषु भावमध्यत्वमङ्गीकृतम् । अत एव लग्नोत्तरं यत्र प्रथमस्थानवि-
रामस्तत्रैव द्वितीयस्थानारम्भ इति तज्ज्ञानं लग्नद्वितीययोगार्धेन लग्नद्वितीयान्तरार्धस्थाने ।
एवमन्येषामपि तत्स्थानं संधिरूपं तत्समो ग्रहो निष्फलः । उभयभावसंबन्धेनान्यत-
रभावफलाभावात् । भावसमो ग्रहो भावमध्ये संपूर्णफल इत्युक्तमिति चेन्न । भाव-
चतुष्टयस्थानवदवशिष्टभावाष्टकस्य नियतखगोलस्थानानुक्तेस्तथा कल्पनस्यान्याप्यत्वा-
दिति चेत् । अत्रोच्यते-सममण्डलस्य प्राक्[ख]स्वस्तिकस्थानाद्द्वादश विभागाः समाः ।
समवृत्त एकादिद्वादश स्थानानि । स्थानान्ते प्रत्येकं षट्पञ्चानि क्षितिजयाम्यो-
चारवृत्तसंपातयोः संलग्नानि नियतान्येव । तेषु क्रान्तिवृत्तप्रदेशा ये लग्नास्ते चलमे-
षादितो यत्प्रमाणं क्रान्तिवृत्ते तत्प्रमाणरूपां द्वादश भावा मध्यात्मकाः पद्धति-
कारैरङ्गीकृताः । तत्र तन्वादयः षट्भागदिनाऽप्यतुल्याः, जायादयः षट्पञ्चवादिभिः
क्रमेण भागादिना तुल्या इत्यानयनसिद्धा नोक्ता बहुप्रयासात् । लाघवात्स्वल्पा-
न्तराच्च सूक्ष्मभावानुकल्पा अष्ट भावा उक्ताः । सूक्ष्मभावानां साधनं तु मत्क-
ल्पितम् । मृत्योर्धर्मादायतो द्वादशाच्च त्रिप्रश्नोक्त्या साधयेच्छङ्कुमादौ । तस्मा-
द्दोषं चोक्तवच्छङ्कुमूलग्राभ्यां योगं शङ्कुबाहूथकृत्योः । त्रिज्यावर्गा-
त्प्रोक्ष्य शेषात्पदं यद्द्वारः स्याद्वे कर्मभावान्तरालात् । जीवा या सा दूरसामी-
प्यभावजा(वाज्जा)ता गुण्याद्वेकराशिज्यया सा । हारेणाऽऽसत्यांशपूर्वं धनु-
र्यत्तेनोनं खं पूर्वभावोऽग्रिमो युक् । एवं सूक्ष्मा उक्तभावा अथैते षट्भिर्युक्ता राशि-
भिर्विज्ञेयपूर्वाः ॥ इति । अस्य तात्पर्यार्थः--पद्धतिप्रकारेण द्वादश भावा-

म०टी०—प्रसाध्याष्टमनवैकादशद्वादशभावान्सूर्यान्प्रकल्प्य लग्नमेव लग्नाग्रिमाभ्यामर्कस्य भोग्यस्तनुभक्तयुक्ता मध्योदयादयः समय इत्यनेनोक्तभावानां दिनगतं ज्ञात्वा त्रिप्रश्नाधिकारोक्तप्रकरणेष्टशङ्कवः साध्याः । तेभ्यः शङ्कुदलानि भावानामग्राश्च । तयोः संस्कारेण भुजान्प्रसाध्य स्वस्वशङ्कुवर्गस्वस्वभुजवर्गयोर्योगं त्रिज्यावर्गदपास्य शेषेभ्यो मूलानि प्रोक्तभावानां क्रमेण हाराः स्युः । दशमभावोक्तभावयोरन्तराज्या ज्या दूरसामीप्यभावजाता । एतदुक्तं भवति । दशमाष्टमयोरन्तरज्या दूरगा । दशमनवमयोरन्तरज्या समीपगा । एवं दशमद्वादशयोरन्तरज्या दूरगा । दशमैकादशयोरन्तरज्या समीपगेति । सा दूरसमीपक्रमेण द्विराशिज्ययैकराशिज्यया गुण्या । स्वहारेण भक्ता । लब्धानामंशादिकानि यानि धनृषि तन्मध्ये पूर्वचापाभ्यामूनो दशमभावः पूर्वभावो भवति । अष्टमनवमभावौ स्तः । अग्रिमचापाभ्यां दशमभावा भवति । एकादशद्वादशभावौ स्तः । एवं सूक्ष्माः प्रतिपादितगोलस्वरूपा उक्तभावा अष्टमनववैकादशद्वादशभावा भवन्ति । अनन्तरम् । एतेऽष्टमादयः साधिता भावाः षड्राशियुक्ताः क्रमेण द्वितीयतृतीयपञ्चमभावाः सूक्ष्मा इति । संधावविशेषः । अत्रोपपत्तिः—पद्धतिप्रकारसिद्धाष्टमादिभावचतुष्टयमनुगतगोलस्थानसंबन्धाभावात्स्थूलं प्रतिपादितगोलस्वरूपाष्टमादिभावचतुष्टयं साध्यम् । तत्र स्थूलभावानां भुजाः सममण्डले क्रान्तिमण्डलप्रदेशविशेषयोयाम्योत्तरान्तरांशानां ज्यारूपाः । अंशास्तु याम्योत्तराक्षितिजसंपातप्रोतस्थूलभावोपलक्षितक्रान्तिवृत्तप्रदेशगतवृत्तस्थाः । स्थूलभावस्तादृग्वृत्तान्तरांशानां दृज्येति ताः कर्णाः । तयोर्वर्गान्तरपदानि । प्रतिपादितभुजवृत्तसमवृत्तसंपातावधिसुस्वस्तिकात्समवृत्ते ये नतांशास्ते ज्यात्मकानि कोट्यां हारसंज्ञाः । तत्र शङ्कुवर्गोनस्य त्रिज्यावर्गस्य कर्णवर्गत्वात्समिभुजवर्गे शोधिते शङ्कुभुजयोर्वर्गयोगहीनस्य त्रिज्यावर्गस्य पदमिति सिद्धम् । अनया कोट्या दशमभावस्थूलभावयोरन्तरांशज्या तदा यथायोग्यं सममण्डलस्थितैकद्विराशिज्यया केत्यनुपातेन सूक्ष्मभावदशमभावयोरन्तरांशज्या क्रान्तिवृत्तस्था । स्वस्तिकदिक्द्विराशिमितसमवृत्तप्रदेशसंबन्धेन क्रान्तिवृत्ते सूक्ष्मभावानां प्रतिपादितत्वात् । ज्यायाश्चापतदन्तरांशा दशमभावहीना अष्टमसंबन्धिभागाः । अष्टमनवमभावौ दशमपृष्ठस्थौ भवतः । एकादशद्वादशसंबन्धिभागा दशमे युता एकादशद्वादशभावौ दशमाग्रिमौ स्त इति । लग्नात्षड्भान्तरे यथा सप्तमभावस्थानं यथा च दशमात्षड्भान्तरेऽधश्चतुर्थभावस्थानं तथाऽष्टमादिभावेभ्यः षड्भान्तरे द्वितीयाद्युक्तभावाः । क्रान्तिवृत्तं वृत्तानां षड्भान्तरेण स्थानद्वये संलग्नत्वात् । तथा च लग्नस्य स्वदेशक्षितिजसंबन्धेनोक्तेस्तद्वितीयादिभावानां समवृत्तसंबन्धवृत्तसंबन्धेनोक्तेः समुचितत्वम् । न चैवं

म०टी०-द्वादशभावानां समवृत्तस्थसमविभागवशादुत्पन्नानां समवृत्तस्थसमत्रिंशद्भागान्तर-
त्वेनैव कथनं युक्तम् । न क्रान्तिवृत्तस्थविषमभागान्तरत्वेन भावकथनमिति वाच्यम् ।
फलादेशस्य पूर्वेः क्रान्तिवृत्ताश्रयेणैवाङ्गीकारात्क्रान्तिवृत्तस्थग्रहभोगवद्भावानामपि सम-
मण्डलाभिप्रायिकाणां क्रान्तिवृत्ताश्रयेणैवोक्तत्वात् । न च संहितोक्तेनैषां विरोध
इति वाच्यम् । तस्याभिन्नार्थत्वात् । तथा हि—लग्नस्य ये भागा उदिताः ।
पद्धतिसिद्धारम्भान्तसंध्यारन्तरांशास्तेषु स्थितः सन्ग्रहो लग्ने भवति । तेभ्यो लग्ना-
शेभ्यो । विरामसंध्यशेभ्योऽधिको ग्रहो द्वितीयस्थाने भवति । अर्थादारम्भसंधेर्न्यूनो
ग्रहः पूर्वभावे भवति । एवं द्वितीयादिष्विति । न तु पूर्वोक्तोऽर्थः । लग्नात्स्थान-
रूपद्वादशभावोक्तौ लग्नस्य स्वदेशक्षितिजसंबन्धवदन्येषां स्वदेशवृत्तविशेषसंबन्धाप्रतीतेः
केवलक्रान्तिवृत्तसंबन्धेन भावोक्तेरसंगतत्वात् । एतेन ध्रुवप्रोतवृत्तषट्केभ्य उदयसंब-
न्धेन विषुवस्थानाद्विषुवद्वृत्ते समा द्वादश भावास्तदनुरोधेन क्रान्तिवृत्तविषमप्रदेशा-
त्मका भावा इति कल्पनमपि निरस्तम् । उदयस्य स्वक्षितिजसंबन्धेन ग्रहणाद-
न्येषां निरक्षसममण्डलाभिप्रायेण कल्पनस्य वैयधिकरणयात् । एवं लग्नात्स्थाननिय-
मार्थं लग्नाद्भावाः साधितास्तथाऽमुकग्रहादमुकग्रहः कस्मिन्स्थान इति ग्रहेभ्यः प्रत्येकं
भावाः साध्याः । स्थाननियमस्य तुल्यत्वादन्यथा लग्नभावानयनामु(नु)पपत्तेः ।
तत्साधनं तु गोले क्रान्तिवृत्तस्थग्रहभोगचिह्नं यत्र भवति तत्र समप्रोतचलवृत्तमा-
नीय स्थिरं क्षितिजं कल्प्यम् । एतत्क्षितिजाभिप्रायेण पूर्वसममण्डले यत्स्वस्वस्ति-
कस्थानं तस्मादूर्ध्वाधरं याम्योत्तरं वृत्तं तत्र क्रान्तिवृत्ते लग्नप्रदेश ऊर्ध्वो दशम-
भावः । अधश्चतुर्थभावः कल्पितप्राकस्वस्थि(स्ति)कात्सममण्डले त्रिंशद्(दं)
शान्तरे कल्पितक्षितिजवृत्तकल्पितयाम्योत्तरवृत्तसंपातद्वयप्रोतं वृत्तमानीय तद्वृत्ते लग्न-
क्रान्तिवृत्तप्रदेशौ कल्पितक्षितिजादूर्ध्वाधरो षट्भान्तर्गतौ क्रमेण द्वादशषष्ठभावौ
षष्ठ्यंशान्तरे तादृशवृत्ते लग्नक्रान्तिवृत्तप्रदेशौ क्रमेणैकादशषष्ठमभावौ । पश्चिमस्वस्तिका-
त्रिंशदंशान्तरे षष्ठ्यंशान्तरे तादृशवृत्त अनीय तद्वृत्तयोर्यलग्नक्रान्तिवृत्तप्रदेशौ तादृशा-
वष्टमद्वितीयभावौ नवमतृतीयभावौ । ग्रहषट्भग्रहौ प्रथमसप्तमभावौ । एवं द्वादश
भावाः । तत्र लग्नादधश्चतुर्थं याम्योत्तरवृत्त ऊर्ध्वं याम्योत्तरवृत्ते दशममिति लग्ना-
दिनार्धघटीभिर्ऋणलग्नं दशमम् । लग्नाद्रात्र्यर्धघटीभिर्धनलग्नं चतुर्थम् । ग्रहो लग्नम् ।
षट्भग्रहः सप्तमभावः । एभ्यो मृत्यवादिभावान्प्रसाध्यैभ्यो ग्रहतुल्यलग्नादिष्टकालं
प्रसाध्य शङ्खवादिभुजादिद्वारा पूर्वोक्तसूक्ष्मरीत्या सूक्ष्मभावाः साध्या इति ।
अत्राऽऽधुनिकाः—ग्रहभावाः पद्धतिकाराणां यद्यभिमताः स्युस्तदा दृष्टिसाधनं तैर्भा-
वैरेव कृतं स्यात् । न दृश्यद्रष्टृन्तरराशिवशतः । यथा हि—द्रष्टृग्रहस्यैकादिभाव-

म०टी०—स्थानानि कार्याणि । तथथा—द्वादशभावोनग्रहरूपप्रथमभावः प्रथमस्थानमानम् । ग्रहरूपः प्रथमभावानद्वितीयभावो द्वितीयस्थानम् । द्वितीयभावोनतृतीयभावस्तृतीयस्थानम् । एवं पूर्वभावोनाग्रिमभावोऽग्रिमस्थानमित्यादि । एवं द्वादशस्थानमानानि । त्रिदशत्रिकोणचतुरस्रसप्तमान्यवलोकयन्ति चरणाभिवृद्धित इति बृहज्जातकोक्त्या स्थानादौ कथितदृष्टेरङ्गीकाराच्च । प्रथमादिस्थानान्तवशेन दृष्टिचरणाः सिद्धाः । तच्चक्रे च द्रष्टा व्रजितदृश्ये प्रथमादिस्थानमानानि शोध्यानि । शेषभागाय शोधितान्तिमस्थानतदग्रिस्थानस्यदृष्टिचतुर्थीशसंख्ययोरन्तरेण क्षयचयेन गुणितम् । अशुद्धस्थानमानेन भक्ते फलेन क्षयचयेन शोधितान्तिमस्थानीयदृष्टिचतुर्थीश-

१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	११	१२	संख्याहीनयुता
०	२	३	२	०	४	३	२	१	०	०	०	दृष्टिचतुर्थीश-

त्मिका दृष्टिर्भवति । न चैवं पद्धतिकारैर्दृष्टिसाधनं कृतम् । किंचलमाद्यदशायां यथा ग्रहभावफलगुणितग्रहषट्चलानि तथा रवीन्द्राराद्यदशायां तद्भावजग्रहभावफलगुणितग्रहषट्चलानां दशाक्रमबलत्वमित्यस्यैव लाघवात्कथनोपपत्तिर्न तु भिदरीत्येति ग्रहभावाभावाद्वीन्द्राराद्यदशायां पद्धतिकारैर्लमाद्यदशोक्तदशाक्रमबलानयनाद्भिन्नप्रकारेण दशाक्रमबलमुक्तम् । ग्रहभावजग्रहभावफलाप्रासङ्गेः । तस्माद्ग्रहभावाः पद्धतिकारैर्नाङ्गीकृता इति वदन्ति । तत्तुच्छम् । दृष्टिसाधनं एकादिर्द्वाशस्थान एकादिभावस्थान इत्यर्थे तादृशोक्तः स्फुटत्वात् । यथाश्रुतार्थे च क्रान्तिवृत्तस्थत्रिंशद्भागसमत्वेन ग्रहभावानामङ्गीकृतत्वाद्भावप्रमाणेनैव दृष्टिसाधनस्योक्तेः । न चोक्तभावानङ्गीकारं किं नियामकमिति वाच्यम् । उक्तभावप्रमाणेन दृष्टिसाधने देशभेदेनैकसमये भावभेदादभिन्नकाले देशभेदेन दृष्टेरनेकत्वापत्तेः । नह्येककाले दृष्टेरनेकत्वं ग्रहाणां युक्तम् । समभेदेनैव दृष्टिभेदस्य सर्वत्र युक्तत्वात् । द्वितीयदूषणं च रवीन्द्राभावसाधनेऽपि तद्दर्शनग्रहभावफलानामनुकेस्तद्भावजग्रहफलानामसाधनादेकरीत्या दशाक्रमबलकथनाप्रसङ्गादसंलग्नम् । तस्माल्लग्नभावजग्रहभावाः साध्याः । यद्यपि ग्रहभावेभ्यस्तत्कालिकग्रहमैत्रीचक्रसाधनमयुक्तम् । देशभेदेवा(न) भावभेदात्कदाचिदेकसमये देशभेदेन ग्रहभिन्नाभिन्नत्वविरुद्धधर्माक्रान्तत्वप्रसङ्गात् । नह्यभिन्नकालेऽर्कस्य काशीत्वावच्छेदेन भोमो मित्रं लाभपुरत्वावच्छेदेन शत्रुरित्यादि कस्याप्यनुभवः । तत्कालं सुहृद इत्यत्र कालमात्रहेतुत्वप्रतीतिश्च । तथाऽपि तत्र बाधादुक्तभावेभ्यस्तदसाधनाद्दृष्टिसाधनवत्क्रान्तिवृत्तस्थसमत्रिंशद्भागसमभाववशान्मित्रादिविचारस्य सर्वदेश एकत्वेन युक्तत्वादन्यदशादिस्थले ग्रहभावा[वो]पपत्तेः संभवात् । यथा लग्नादुभयप्रकारेण भावसिद्धौ भवद्भिन्नकभावा एवाङ्गीकृतास्तथा बाध-

म०टी०-काभावे ग्रहाणामप्यङ्गीकार्याः । स्थाननियमस्य तुल्यत्वात् । लग्नस्य यथा स्थाननियमस्तथा ग्रहस्य नास्तीत्यत्र नियामकमुनिवचनार्थं सिद्धेः । यत्तु कृष्णदैवज्ञैः श्रीपतिपद्धत्युदाहरणे भावेभ्यो ग्रहमैत्र्यादिचक्रं साधितं तद्राशिकुण्डल्यां ग्रहभागानवेक्षणेन स्थानगणनया मित्रामित्रादिविचारस्य परम्परया सर्वैः कृतस्य निरासार्थम् । ननु(तु)-
 कभावेभ्यस्तत्साधनमिति तात्पर्यम् । उक्तभावाकरणस्थलेऽप्युक्तभावाः कार्याः किमु-
 तान्यत्रेत्युक्तिर्महभावा लग्नभावाङ्गीकारकैरवश्यं कार्या दशाक्रमादवित्याग्रहतात्पर्यं चेति ।
 वस्तुतस्तु पद्धतिकारैर्यत्लग्नभावसाधनमुक्तं देशसंबन्धेन तत्संहिताग्रन्थे कुत्राप्यदर्शना-
 न्निर्मूलम् । न च तदा लङ्कोदयैः कार्यं मध्यलग्नं यथोदितमिति सूर्यसिद्धान्ते ।
 लङ्कोदयैर्लग्नमृणं विधेयं स्वमध्यजं पूर्वनतासुभिर्यत । पञ्चाक्षतप्राणचयैर्धनारुखं तत्त्व-
 ह्मभ्युक्तं च रसातलारुखमिति वृद्धवसिष्ठसिद्धान्ते दशमचतुर्थभावयोरुक्तेर्न भावसाध-
 नमनार्थमिति वाच्यम् । तत्रान्यप्रसङ्गेन तयोरुक्तत्वात्स्थानविचारेणानुक्तेः । अन्यथा
 वसिष्ठभावकथनापत्तेः । न च लग्नं सुखात्सुखं कामात्कामं स्वात्स्वं च लग्नतः ।
 त्र्यंशमेतद्विगुणितं युञ्ज्या(ञ्ज्या)लग्नादिषु क्रमात् । पूर्वापरयुतेरर्थं संधिः स्याद्भा-
 वयोर्द्वयोः । एवं द्वादश भावाः स्युर्भवन्ति हि भसंधय इति पराशरहोरायामुक्ते-
 र्भावसाधनं न निर्मूलमिति वाच्यम् । प्रसिद्धनारदादिसंहितासु बृहज्जातके च भाव-
 साधनादर्शनात् । तस्य पराशरनामकपुरुषोक्तित्वकल्पनात् । न चोक्तभावानां स्वगो-
 लस्थितिसिद्धत्वेन सयुक्तिकत्वात्तदभिप्रायेण संहितोक्तभावश्लोकस्य पूर्वं व्याख्यातत्वान्न
 निर्मूलत्वमिति वाच्यम् । संहितासु कस्मिन्नप्यार्षग्रन्थे वेतादृशभावसाधनोक्तेरदर्शना-
 द्भेदद्वावाभिप्रायिकव्याख्यानस्यायुक्तत्वात् । नहि सिद्धियुक्तो वचनान्तराभावेऽपि हठा-
 द्बचनार्थः सुपपन्नः । प्रमाणाभावात् । तस्मात्संहितोक्तभावश्लोकस्य यथाश्रुतार्थत्वा-
 ल्लग्नस्य भावाः समाः क्रान्तिवृत्तस्था द्वादशस्थानान्तररूपा अनतिरिक्तसंधयश्च सिद्धाः ।
 न पद्धत्युक्तभावाः । एवं लग्नस्योक्तभावाभावे सिद्धे ग्रहाणामपि सुतरामुक्तभावा-
 सिद्धिः । ग्रहेभ्यः स्थाननियमापेक्षायां लग्नवत्समाः । द्वादशभावाः क्रान्तिवृत्तस्था-
 श्लिश्छागात्मका एव । एतद्भावकल्पनाभिप्रायेणैव ग्रहाणां दृष्टियोगादिकं चिन्त्यम् ।
 न भागानपेक्षणेन राशिकुण्डल्यां तद्विचारः । अत एव पद्धतिषु धीमद्भिर्दृष्टिसाधनं
 तथैव कृतमित्यलं प्रसङ्गागताविचारपल्लवितेन ॥ २६ ॥

अथ लग्नार्थमर्कस्य तात्कालिकीकरणवासनामाह-

लग्नार्थमिष्टघटिका यदि साधनास्तास्तात्कालिकार्ककरणेन भवेयुरार्क्ष्यः
 आक्षोदया हि सदृशीभ्य इहापनेयास्तात्कालिकत्वमथ न क्रियते
 यदाऽऽर्क्ष्यः ॥ २७ ॥

ननु लग्नकरणार्थं या इष्टघटिकास्ताः सावना उत नाक्षत्राः । यदि सावना-
स्तर्हि नाक्षत्रा उदयाः कथं विसदृशास्ताभ्यां विशोभ्याः । अतस्ताभिर्नाक्षत्रा-
भिर्भवितव्यम् । तथा भोग्यकालसाधनार्थमर्कस्तात्कालिकः किं कृतः । यत
उदयावधेरिष्टघटिकास्तथाऽर्कोदयानन्तरमेव राशेर्भोग्यांशाः क्रमेणोद्गच्छन्ति ।
अत औदयिकार्कस्य भोग्यं ग्रहीतुं युज्यते न तात्कालिकस्य ।

तथा प्रतीत्यर्थमुदाहरणम् । यत्र किल पञ्चाङ्गुला ५ विभुवती तत्र मेघा-
दिगेऽर्के स्फुटमहोरात्रं चतुश्चत्वारिंशदसुभिरधिकाः षष्टिघटिकाः ६० । ७ । २ ।
अथ उदयानन्तरमहोरात्रसमे काले ६० । ७ । २ यावत्तात्कालिकार्कस्य
साध्यते तावदर्काधिकं स्यान्न समम् । यावदौदयिकार्कः क्रियते तावत्सम-
मेव । अतोऽन्वयव्यतिरेकाभ्यां प्रतीत्युक्तित्वात्तात्कालिकीकरणमयुक्तमिव
प्रतिभाति । सत्यम् । अत एवाकं लग्नार्थमिष्टघटिका इत्यादि ।

अत्रेष्टघटिकाः सावनास्तावदाचार्यैरेङ्गीकृतास्तासां नाक्षत्रत्वं कर्तव्यम् । तच्चै-
वम् । यथा मागुकस्वाहोरात्रसंबन्धिन्यो या गतिकलास्ताः स्वादयासुभिः
संगुण्य राशिकलाभिर्विभज्य फलासुभिरधिकाः सावनतुल्या नाक्षत्राः षष्टिघ-
टिका अहोरात्रवृत्ते नाक्षत्राः स्युः । एवमिष्टघटीसंबन्धिन्यो या गतिकलास्ताः
स्वादयासुभिः संगुण्य राशिकलाभिर्विभज्य फलास्तवस्तास्विष्टघटिकास्तु सावनस्तु
प्रक्षेप्याः । एवं नाक्षत्राः स्युः । तत औदयिकार्कस्य भोग्यासवः शोभ्याः ।
एवं सत्याचार्येण लाघवार्थमिष्टघटीसंबन्धिन्यो गतिकला अर्के प्रक्षिप्तास्ततो
ये भोग्यासवस्त औदयिकार्कभोग्यासुभ्यां न्यूना जातास्ते यावदिष्टघटिकाभ्यः
शोध्यन्ते तावत्ता इष्टघटीसंबन्धिगतिकलासुभिरधिकाः कृताः स्युः । एवं तासां
सावनानां नाक्षत्रीकरणार्थमर्कस्य तात्कालिकीकरणमुपपन्नम् ।

ननु यद्येवं तर्हि किं सावना अङ्गीकृत्य नाक्षत्रीकरणमयात्नेन । किमु ना-
क्षत्रा एव नाङ्गीकृताः । सत्यम् । तदप्युच्यते । अत्र त्रिप्रश्ने लाघवार्थं ग्रहाणां
स्वस्वसावनमेवोदितं ग्राह्यम् । तद्यथा । इष्टकाले स्वाहोरात्रवृत्ते यत्र ग्रहः स्थितो
यत्र च क्षितिजसंगस्तयोरन्तरे यावन्तो घटीविभागास्तावत्तः सावना नाढ्यस्ता
हि क्षेत्रविभागात्मिकाः । अथ चोदयकाले यत्र स्थितो ग्रह आसीत्तत्कुजमध्ये

यावत्पस्तावत्यो नाक्षत्रास्तास्तु कालविभागात्मिकाः । यथा पौर्णमास्यां छायाकरणे चन्द्रस्यासृष्टद्विधिनोदिता नाडिकास्ताश्छायायार्थं न युज्यन्ते । यत्तु कैश्चिच्छायायार्थमप्यसृष्टद्विधिनाऽऽनीतास्तदस्तु । अत एव वक्ष्यति-

चन्द्रप्रभार्थमसृष्टद्विधिनोदितं यत्कैश्चित्कृतं खलु न सत्तदसावनत्वात् । जानन्ति ये न निपुणं गणितं सगोलं तेषां तु तन्त्रकरणव्यसनं वृथैव ॥ इति ।

छायायाः क्षेत्रात्मकत्वात्सावनाभिरेव साध्या । अयमर्थस्त्रिप्रश्ने व्याख्यात एव । एतत्सावनघटिकाप्रसङ्गाल्लभ्यार्थमपि सावना अङ्गीकृता इत्यर्थः ॥२७॥

म०टी०- ननु लग्नानयने पूर्वं सावनेष्टकाले तात्कालिकः सूर्यः । नाक्षत्रेष्टकाल औदयिकार्क इत्युक्तं कथं युज्यते । उदयकाले यो लग्नराशिस्तद्भोग्यकालस्यैव भोग्यत्वेनाऽऽनीतत्वादुदयकालिकाकोदेव तत्तदानयनस्योचितत्वात् । न चेष्टकाले सूर्योदयात्सावननाक्षत्रमानेन घटीसंख्ययोर्भेदादौदयिकार्कभोग्यग्रहणे लग्नभेदापात्तिः । नह्येष्टकाले तद्धटिकाग्रहणे लग्नभेदः संगच्छते । फलादेशकथनस्याशक्यत्वापत्तिः । क्षितिजप्रदेशे क्रान्तिवृत्तप्रदेशद्वयस्य संलग्नताया एककालेऽनुपपत्तेश्च । अत उक्तरीत्येष्टकाले तत्तन्मानेन घट्योर्भेदवि(देऽपि)लग्नभेद इति बाध्यम् । सावनेष्टकाल औदयिकार्कनाक्षत्रेष्टकाले तद्धटीभिर्व्यस्तचालितार्काल्लग्नभेदसिद्धेस्तादृशोक्तौ नियामकाभावादित्यतः प्रसङ्गादसन्ततिलकयाऽऽह । लग्नार्थमिति । लग्नसाधनार्थं यदि सावनाष्टघटिका गृहीतास्तदा तात्कालिकार्कसंपादनद्वारा ता गृहीताः सावनघटिका नाक्षत्रा लग्नसाधनार्थं स्युः । न तु सावनाः । भन्विदमसंगतम् । एककाल एकावधेस्तत्समत्वासंभवेन सावननाक्षत्रघट्योर्भेदावश्यंभावात् । तात्कालिकार्केण सावनघटीनां नाक्षत्रसिद्धौ मानाभावाच्च । सौरचान्द्रत्वसिद्धिरिव कुतो न स्यात् । नियामकाभावाद्बिति चेत् । न । एककाले भिन्नावधिभ्यां नाक्षत्रसावनघट्योरभिन्नत्वसंभवात् । तथा हि—सूर्योदयादिष्टकालं ज्ञाते ज्ञातसावनघटीनां नाक्षत्रघटिकाः कायास्तास्तु सावनघटिघटीभिर्गतिजासुतुल्यं सावननाक्षत्रान्तरं तदेष्टसावनघटीभिः किमित्यनुपातानीतासु-युतेष्टसावनघट्यः सूर्योदयादेव । तत्र सावननाक्षत्रघट्यन्तरतुल्यकालेन सूर्योदयकाला-दुपरि यः कालस्तस्य नाक्षत्रघट्यवाधित्वकल्पने सूर्योदयावधिसिद्धेष्टकालसंबन्धिसाव-नघट्य एवेष्टकाले नाक्ष[त्र]घट्यो भवन्तीति प्रत्यक्षम् । कथमिदं तात्कालिकार्क-सिद्धिमिति चेच्छृणु स्वोदयभुक्तिघातात्स्वाम्राष्टभूलब्धसमासुभिरु(रि)त्युक्तगति जासृष्व

म०टी०—रूपोत्पन्ननाक्षत्रसावनान्तरकालासुस्वरूपतुल्यसूर्योदयाग्रिमकाले क्रान्तिवृत्तप्रदेशः सूर्योदयात्क्रियान्प्रवहानिलेन चलित इति ज्ञानार्थमुदयासुभिरष्टादशशतकलास्तदा तत्कला-सुभिः का इत्यनुपाते तत्स्वरूपग्रहणेनोदयास्य(स्व)ष्टादशशतकलयोस्तुल्यगुणहरत्वेन नाशाद्(ह)तिः सूर्योदयावध्यभीष्टसावनघटीगुणा षष्टिभक्तेति चालनस्वरूपमेव सिद्धम् । इदं तत्कालज्ञापकलम्बज्ञानाय सूर्योदयकालिकसूर्यतुल्यलम्बस्य योज्यम् । तल्लम्बयोरेतन्मितान्तरत्वात् तथा च तात्कालिकार्कस्तत्काललम्बस्वरूपस्तत्कालज्ञापक इति साधूक्तं तात्कालिकार्ककरणेनेत्यादि । नन्वेवं सावनघटीनां नाक्षत्रत्वसंपादनं लम्बानयने प्रयोजकं कुत इत्यत आह—आक्षोदया इति । हि यतः । इह लम्बानयने । वर्तमानलम्बराशिज्ञानार्थं नाक्षत्रराश्युदयासवोऽभीष्टनाक्षत्रघट्यसुभ्यः सदृशीभ्यः सजातीयाभ्योऽपनेयाः शोध्याः सन्ति । लम्बस्य केवलप्रवहभ्रमणहेतुकत्वाद्बर्तमानलम्बराशिज्ञानार्थं नाक्षत्रत्वसंपादनमावश्यकमन्यथा लम्बज्ञानासिद्धिरिति भावः । अत एव नाक्षत्रेष्टकाले तात्कालिकार्कं विनौदयिकार्कादेव लम्बसिद्धिः फलितेत्यभिप्रायेण मन्दार्थमाह—तात्कालिकत्वमिति । अथ लम्बसाधनार्थं नाक्षत्रघटीनामेव प्रयोजकत्वसिद्धेर्लाघवात्प्रथमत एव सावननिरक्षेपेण नाक्षत्र एव किं नाङ्गीकार्या इत्याशङ्कानन्तरम्, यदा । एतदाशङ्कापरिहारार्थं लम्बानयने इष्टघटिकास्ता नाक्षत्रा एव गृहीतास्तदा सूर्यस्य तात्कालिकत्वं न क्रियते । नापेक्षते । प्रयोजनाभावात् । अन्यथा तदसंगततापत्तिः । तथा च यत्काले लम्बं ज्ञातं तत्कालादभीष्टकाले नाक्षत्रघटीज्ञाने सति लम्बराशिभोग्यकालेष्टतत्कालाभ्यां लम्बासिद्धिरुक्तप्रकारेण भवतीतिचेत्सावनाः प्रष्टुरभीष्टनाङ्क्यस्तदैव तात्कालिकतिगमरश्मेः । आक्षेपे यदेष्टा घटिका विलम्बं क'लश्च तत्रौदयिकात्सकु-च्चेत्युक्तं त्रिप्रश्नाधिकारे सम्यगिति भावः । ननु तथाऽपि सावनघटिकाभिस्तात्कालिकार्कलम्बसाधनं गुरुभूतमाचार्यैः किमर्थमुक्तं कथं च लाघवादौदयिकार्काभाक्षत्रघटीभिलम्बसाधनं केवलं नोक्तमिति चेन्न । सूर्यग्रहणेऽमान्तघटीनां सावनत्वेन सिद्धेस्तात्कालिकार्कलम्बसाधनस्य गुरुभूतस्य ग्रहणगणितार्थमावश्यकत्वाच्च । लम्बानयनोपजीव्यलम्बसाधनस्य सावनघटीभिरेव लघुभूतत्वात् । नाक्षत्रघटीकरणभ्रमेण तत्र नाक्षत्रघटीभिलम्बसाधने गौरवाच्च । एवमन्यत्राप्येतलं विचारेण ॥ २७ ॥

इदानीं देशविशेषेण राशीन् सदोदिताननुदितांश्चाऽऽह—

य्यंशयुङ्गनवरसाः ६९ पलांशका यत्र तत्र विषये कदाचन ।

२०

दृश्यते न मकरो न कार्मुकं किंच कर्किमिथुनौ सदोदितौ ॥२८॥

यत्र साक्षिगजवाजिसंमिता ७८ स्तत्र वृश्चिकचतुष्टयं न च ।

१५

दृश्यतेऽथ वृषभास्तुष्टयं सर्वदा समुदितं च लक्ष्यते ॥ २९ ॥

यत्र तेऽथ नवतिः पलांशकास्तत्र काश्चनगिरौ कदाचन ।

दृश्यते न भदलं तुलादिकं सर्वदा समुदितं क्रियादिकम् ॥ ३० ॥

अयमर्थस्त्रिप्रश्ने लम्बादिका क्रान्तिरुदक् च यावत्तावद्दिनं ततमेव तत्रेत्यादिना सम्यक्कथित एव । यत्र वृश्चिकान्तक्रान्तिस्तुल्यो लम्बस्तत्रैते पलां-
शाः ६९।२० । तत्र धनुर्मकरौ क्षितिजाधःस्थितावेव भ्रमतः । कर्कमिथुनौ
तूर्परेव । यत्र तुलान्तक्रान्तिस्तुल्यो लम्बस्तत्राष्टसप्ततिः सप्तदशकलाधिका
७८ । १७ पलांशास्तत्र वृश्चिकादिचतुष्टयं क्षितिजादधो वृषभादिकमुपरि । एवं
मेरौ नवतिः ९० पलांशास्तत्र तुलादिषट्कमधो मेषादिकमुपरीति सर्वं भगोले
भ्रामिते सति दृश्यते ॥ २८ ॥ २९ ॥ ३० ॥

म०टी०— अथान्यसंस्थितिज्ञानार्थं रथोद्धतयाऽऽह—व्यंशयुद्धनवरसा इति । यत्र
देशेऽक्षांशा विंशतिकलाधिका एकोनसप्ततिः ६९ । २० । तत्र देशे मकरः
कल्पितमकरराशिः । कदाचन । कस्मिन्नपि काले । सदेत्यर्थः । न दृश्यते ।
तत्रत्यमनुष्याणां दृष्टिगोचरो न भवतीत्यर्थः । कल्पितधनुराशिरपि न दृश्यते ।
कल्पितधनुर्मकरराशी तत्रत्यानां नित्यमदृश्याविति फलितार्थः । तत्रैव विशेषान्तर-
मध्यस्तीति सूचनार्थमाह—किंचेति । तदा तत्कर्कमिथुनाविति । कल्पितकर्कमिथुनराशी
नित्यमुदितौ । तत्रत्यानां दृष्टिगोचरयोग्यौ । अत्र मकरकर्कयोः प्रथमोक्त्याऽयनं संक्षि-
तस्ततस्तदादिरूपादुभयतः प्रत्येकं राशिर्यथायोग्यमदृश्यो दृश्यश्चोभयत्राभिन्नक्रमोक्त्या
दृश्यराशेः षड्भान्तरो राशिरवश्यमदृश्य इति सूचितम् ! अत्रोपपत्तिस्तत्षट्षड-
क्षांशदेशे याम्योत्तरवृत्तेऽयनसंक्षिप्तसंलग्नयोग्यस्थानयोः क्षितिजं लगति । तदधिकाक्ष-
देशे यावन्तोऽशा अधिकास्तावन्दिशैस्तत्स्थानाभ्यां दक्षिणोत्तरयोर्याम्योत्तरवृत्ते क्षितिजं
संलग्नम् । तत्र यौ क्रान्तिवृत्तप्रदेशौ प्रवहानिलेन संलग्नौ भवतस्तदभ्यन्तरस्थिता-
त्पक्रान्तिवृत्तप्रदेशौ दक्षिणोत्तरयोः क्षितिजात्क्रमेणाध ऊर्ध्वं सदा भ्रमत्यनस्तत्क्रा-
न्तिवृत्तप्रदेशयोरदृश्यदृश्यत्वे । तथा च यत्रायनसंक्षिप्तस्तृतीयराशिक्रान्त्यंशान्तरेण

म०टी०—क्षितिजं संलग्नं तत्रोत्तरीत्या मिथुनकर्को संपूर्णौ दृश्यौ धनुर्मकरौ संपूर्णवदृश्या-
विति फलितम् । तृतीयराशिक्रान्त्यंशास्तु राशिद्वयक्रान्त्यंशा राशिद्वयक्रान्त्यंशा-
श्चेते सावयवाः २० । ३७ । ३५ । एतद्वृत्ताः परक्रान्त्यंशा ३ । २२ । २५
एतदधिकः षट्षष्टिस्तत्राक्षांशा एत ६९ । २२ । २५ । तत्राऽऽचार्यैः शब्द-
लाघवार्थं स्वल्पान्तरात्र्यंशयुद्धनवरसा इत्युक्तम् । न्यूनग्रहणात्तद्वृत्ताक्षांशेष्वयनसंभित
उभयत्रैको राशिस्तदनुसारेण परिणतभागैरूनस्तथा । अधिकाक्षांशेषु तत्परिणतभा-
गाधिको राशिस्तथेति सूचितं वा । एतदक्षांशैर्वदवासन्नदेशे तु दृश्यादृश्यत्वे वैप-
रीत्येनेति ध्येयम् । तथा च यथाऽस्मिन्देशे द्वादशराशीनां प्रत्यहमुदयास्तदर्शनादुक्तं
लग्नानयनं संगतं तद्देशे तथाऽष्टानां व्यवहितानामेव प्रत्यहं व्यवहिततयोदयास्तद-
र्शनाददृश्यराशीनां क्षितिजसंलग्नताया अमंभवाच्चाव्यवहितद्वादशराशिलग्नक्रममभिप्रायं लग्ना-
नयनं समर्थयितुं ब्रह्मणोऽप्यशक्यमित्यन्यसंस्थितिताऽतिस्फुटेति भावः ॥ २८ ॥

अथैतद्वाक्यार्थं स्थलान्तरं विशेषान्तरप्रदर्शकं रथोद्धतयाऽऽह—यत्र साङ्ग-
प्रीति । यस्मिन्देशे षड्दशकलाधिकाष्टसप्ततिरक्षांशास्तस्मिन्देशे वृश्चिकचतुष्टयं कल्पि-
तवृश्चिकधनुर्मकरकुम्भा इति राशिचतुष्टयम् । चकारान्नित्यं न दृश्यते । अदृश्य-
मित्यर्थः । नित्यदृश्यतामाह—अथेति । तद्देशे वृषराशिमारभ्य राशिचतुष्टयम् ।
वृषमिथुनकर्कसिंहात्मकं सर्वकाले नित्यं समुद्रितं दृश्यम् । चः समुच्चये । लभ्यते
गोलस्थित्या ज्ञायते । अस्मादृशां तद्देशस्थत्वासंभवादित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः ।
एकराशिक्रान्त्यंशान् २२ । ४३ । १५ परमक्रान्त्यंशान्तरणा २३१२६ । ४५
यनसंधिसंलग्नयोग्ययाम्योत्तरस्थानाच्चतुष्टो यस्मिन्देशे क्षितिजं लगति तत्र देशे
द्वितीयवृत्तीयराशिसंख्यधिक्रान्त्यंशसंख्यद्वा राशयो दृश्यादृश्या उत्तरीत्यैवेति द्वितीयतृतीय-
क्रान्तिभाग ८ । ५४ । १० । ३ । ३२ । २५ । योगा ११ । १६ ।
४५ । धिकषट्षष्टिरक्षांशाः ७८ । १६ । ४५ । अत्रापि शब्दसौकर्यार्थं
साङ्गप्रीत्युक्तम् । स्वल्पान्तरात् । तथा चात्र मीनमेषकन्यातुलानां चतुर्णां क्षितिज-
संलग्नतोपपत्तेरन्येषामष्टानां तदनुपपत्तेर्लग्नानयनमुदयास्त(सु)ज्ञानाभावाच्चासंगतमित्य-
न्यसंस्थिता वज्रलेपायितेति भावः ॥ २९ ॥

अथ प्रसङ्गात्सर्वराशीनां लग्नत्वासंभवस्थलं प्रसिद्धं रथोद्धतयाऽऽह—यत्र
तेऽथेति । अथानन्तरं यस्मिन्देशे याम्योत्तरदेशीयक्षितिजभेदकारका अक्षांशा नव-
तिस्तस्मिन्प्रसिद्धं मेरुपर्वते कदाचन सदेत्यर्थः । तुलादिर्कं भद्रं भानां द्वादशरा-
शीनां दलमर्धराशिषट्कं न दृश्यते । मेषादिर्कं राशिषट्कं सदा समुद्रितं दृश्यं
मथतीति शेषः । तथा चात्र विषुवद्वृत्तस्य क्षितिजत्वाच्चान्मार्गेण भ्रमतोः कल्पि-
तमेषतुलादिप्रदेशयोरतिसूक्ष्मयोरस्मदादिदृष्ट्यविषययोरेव लग्नसंभवः । विषुवद्वृत्तात्क्षि-
तिजरूपादूर्ध्वमधो भ्रममाणं भषट्कं दृश्यमदृश्यं च क्षितिजसंलग्नत्वानुपपत्त्या लग्ना-
योग्यमिति तत्र लग्नानयनं व्यर्थमेवेत्यन्यसंस्थितितयेति प्रागुक्तमेवेति भावः ॥ ३० ॥

इदानीं लल्लोक्तस्य दृश्यादृश्यत्वलक्षणस्य दूषणमाह-

राशेर्यस्य निरक्षजोदयसमाः स्वीयाश्चरार्धासवो

दृश्यस्तत्र सदा स राशिरिति यन्निर्युक्ति लल्लोदितम् ।

यद्येवं रसषट् ६६ पलांशविषये सर्वेऽप्यमी सर्वदा

दृश्याः स्युर्युगपच्चरोदयघटीमान्यादसत्तत्ततः ॥ ३१ ॥

एकद्वित्रिराशीनां चराण्यधोऽधः शोधितानि तानि चरखण्डानि राशीनां पृथक्पृथक् स्वचरार्धानि चोच्यन्ते । निरक्षोदयासवो गगनभूधरषट्कचन्द्रा १६७० इत्यादयो यत्र देशे यस्य राशेः स्वचरार्धसमाः स राशिस्तत्र देशे सदा दृश्य इत्यत्र का युक्तिः । अन्यथा दृश्यादृश्यं सर्वं युक्तिशून्यमुक्तम् । यद्येवं तर्हि यत्र षट्षष्टिः ६६ पलांशास्तत्र सर्वेषां स्वचरोदयसाम्यं स्यात् । युगपत्सर्वेषां सदा दृश्यत्वं मेरावपि न घटते किंत्वन्यत्रातस्तदसत् ॥ ३१ ॥

म०टी०- ननूक्तं राशेर्नित्यदृश्यत्वं न युक्तम् । यस्य स्वचरार्धसमा निरक्षविषयोदयासवो राशेः । दृश्यः स सदा तस्मिन्दृश्यादृश्योऽन्यथा भवतीति लल्लोक्तस्थले तद्वाशीनां व्यक्षादयासुसमचरखण्डानुपपत्तोरित्यतः शार्दूलविक्रीडितेन तदनूय दूषयति--राशेर्यस्येति । यस्मादद्वादशान्यतमस्य राशेः कल्पितस्य व्यक्षदेशोदयकालासुभिस्तुल्याः स्वीयाः स्वस्वबन्धनश्चरखण्डासवः । मेषादिगाशित्रितयस्य यानि चराण्यधोऽधः परिशोधितानि तानि स्वदेशे चरखण्डकानि । इत्युक्तविध्यानीता यत्र देशे भवन्ति । परकीयसाम्यवारणाय स्वीया इति । तत्र देशे । सः । निरुक्ते राशिश्चिंशद्भागात्मकः सदा । सर्वकाले दृश्यः । दर्शनयोग्य इति प्रागुक्तं लल्लोदितं लल्लेन स्वकृतगोलग्रन्थे यस्य स्वचरार्धसमा इत्यादिनोक्तं यत्तन्निर्युक्ति निरूपपत्तिकमित्यर्थः । सयुक्तिकमेव किं न स्यादत आह-यदीति । एवं सयुक्तिकमिदमङ्गी क्रियते चेत्तर्हि षट्षष्ट्यक्षांशे देशे । अमी बुद्धिस्था राशयः संद्वादश । न पुनस्त्रिचतुरा दृश्याश्चतु(क्षु)र्ग्रहणयोग्याः । एतद्देशेष्वपि द्वादशराशीनक्रमेण तत्त्वादिदमापादनं न युक्तमतो युगपत् । समुदिता मिलिता इत्यर्थः तत्त्वं च क्षितिजवृत्तानधःस्थत्वम् । तथाऽपि तद्देशे यत्किंचित्काले समुदितराशीन् दर्शनसंभवाज्जोक्तदोषापत्तिरिति सर्वदेति । तथा चायमर्थस्तद्देशे द्वादश राशयश्च क्षितिजानधःस्थत्वेन सर्वकालावच्छेदेन चरखण्डोदयकालघटयोस्तुल्यत्वसद्भावाच्चक्षुर्ग्र

म०टी०—णयोग्या भवेयुरिति । न च चरखण्डनिरक्षोद्यसाम्याभावोऽत्रेति वाच्यम् । अक्षा-
शानां षट्षष्टिःमितत्वेनोक्तरीत्या मेषादिराशिचरज्यानां मेषादिजीवास्त्रिगृहयुमौर्व्या क्षुण्णा-
ह ताः स्वस्वदिनज्ययाऽऽप्ता इत्युक्तनिरक्षोद्यज्याभिस्तुल्यत्वात् । तथा हि—अक्षप्र-
भासगुणितेत्यादिना कुज्यारूपमक्षज्यायास्त्रिराशियुज्यारूपत्वेन परक्रान्तितुल्यलम्बज्या-
कोटावक्षज्या भुजस्तदा द्वादशकोटौ को भुज इत्यनुपातसिद्धाक्षत्रा(भा)ग्रहणेन द्वाद-
शगुणहरयोर्नाशात्क्रान्तिज्या त्रिराशियुज्यागुणा परक्रान्तिज्याभक्तेति सिद्धम् । तत्रापि
क्रान्तिज्यास्वरूपग्रहणेन परक्रान्तिज्ययोर्गुणहरयोर्नाशान्मेषादिज्यात्रिग्रहयुज्यागुणात्रिज्या-
भक्तेति कुज्यारूपं फलितम् । ततः सा त्रिज्यकाघ्नी विद्वता युमौर्व्या चरज्य-
केत्यनेन त्रिज्ययोर्गुणहरयोर्नाशान्मेषादिजीवा इत्युक्तरूपचरज्या सिद्धा । तत्र क्षिति-
जस्य क्रान्तिवृत्ताकारत्वेनोन्मण्डलक्षमावलयान्तराल इत्याद्युक्तचरकालस्य निरक्षोद्य-
कार(ल)त्वेन गोले दर्शनाच्चेति । एकस्यापि राशेस्तत्र नित्यदृश्यत्वासंभवे त्वदुक्त्या
द्वादशराशीनां नित्यदृश्यता तत्रासिद्धेति महाविरोधसूचकापिशब्दः । नन्वेवमि-
ष्टापत्तिरत आह—असदिति । तत् । द्वादशराशिनित्यदृश्यत्वम् । तथा । तत्राङ्गी-
कृतम् । असत् । न युक्तम् । क्षितिजवृत्तस्यायनसंधिस्थयुरात्रवृत्त ए[वा]नधिक-
त्वासंभवात्सर्वराशिनित्यदृश्यत्वाप्रसिद्धेरित्यर्थः । इयमतिव्याप्तिर्लक्षणाङ्गीकारे । वस्तुतो
नित्यदृश्यस्थले तदसंभव एव दोष इति ध्येयम् ॥ ३१ ॥

इदानीमन्यद्दूषणमाह—

षट्षष्टिः सदला लवाः पलभवा यस्मिन्नतस्मिन्धनु-

नक्रश्चापि न वृश्चिको न च घटः पञ्चाद्रयो ७५ । ० यत्र च ।

दृश्यः स्यादिति यत्सदा प्रलपितं लल्लेन गोले निजे

गोलज्ञ त्रिलबोनितास्त उदिताः केनोच्यतां हेतुना ॥ ३२ ॥

अत्र त्र्यंशयुङ्गनवरसा इत्यादिभिर्भवितव्यम् । ६९ । २१ ॥ ७ । १५ ।

एषां स्थान एते ६६ । ३० । ७५ । ० । त्रिभिस्त्रिभिरंशैरूनाः केन हेतुना

लल्लेन निजे गोले पठिताः । हे तद्गोलज्ञ तत्पोच्यताम् । ३२ ।

[तथा नहि तेषां राशीनां निरक्षोद्यसमानि स्वचरखण्डानि । तत्र चरार्धा-
न्यपि नाऽऽगच्छन्ति । चरज्यायास्त्रिज्यातोऽधिकत्वात् । अतः पूर्वश्लोकेऽति-
दुष्टत्वमित्यर्थः] ॥ ३२ ॥

म०टी०- ननु लङ्घेनैव यस्य स्वचरार्धसमा इत्यादि तस्मिन्नित्यन्तं परमतमनूय दृश्य-
दृश्योऽन्यथा भवतीत्यनेन निरस्तम् । तदर्थस्तु नित्यदृश्यराशिर्नित्यादृश्यराशिश्च ।
अन्यथा । उक्त[प्र]कोरण न भवतीत्यर्थः । कथमन्यथा सदलाः पलस्य भागाः
षट्षष्टिर्त्रय विषये स्युः । तत्र न कार्मुकमकरौ अनलोचनगोचरौ स्याताम् । पञ्च-
भिरधिकाः सप्ततिरंशा यस्मिन्पलस्य विषये स्युः । तत्र न वृश्चिककार्मुकमकरधट्ट
दृश्यतां यान्तीति तत्समम् (न) तत्रमेवोक्तं लङ्घेन युज्यते । नहि तदुक्तस्थले तद्वाशिनां
स्वध्यक्षोदयकालसमचरखण्डसंभवो नैकवाक्यता तत्र । त्रिभराशिश्चरज्यायास्त्रिज्याधि-
कत्वादुक्तप्रकारेण तद्धनुःषु संभवादधोधः शोधनासंभवेन चरखण्डाज्ञानात् । षट्षष्ट्यक्षांशे
सर्वराशिनां तत्साम्यनिश्चयात्तदधिकाक्षांशदंशे चरखण्डानामधिकत्वसंभवेन तत्साम्याभावादि
निश्चयाच्च । तथा च लग्नग्रन्थार्थानवबोधादाचार्यैर्लङ्घोदितमित्युक्तं कथं संगतमित्यतः शार्क-
लविक्रीडितेनाऽऽह-षट्षष्टिरिति । यस्मिन्दंशे पलमवा अक्षोत्पन्ना लवा अक्षांशा
इत्यर्थः । सदलास्त्रिंशत्कलाधिकाः षट्षष्टिः षडधिकषष्टिर्भवन्ति तस्मिन्दंशे
धनुर्मकरश्चः समुच्चये । सदा सर्वकाले दृश्यो दर्शनयोग्यो न भवतीत्यर्थः ।
यत्र यस्मिन्दंशे । पञ्चसप्तनिरक्षांशास्तत्र । अपिशब्दाद्धनुर्मकरावदृश्यौ । चः
समुच्चये । अत्र विशेषमाह-नेति । वृश्चिको न दृश्यः । कुम्भः न दृश्यः ।
चकार एवकारार्थे । तेन सदा न दृश्य इति यत्किञ्चित्काले दृश्य इति सूचि-
तार्थस्य निरास इति प्रागुक्तं निजे स्वरचिते गोले गोलग्रन्थे लङ्घेन ।
प्रलपितमुक्तम् । सदलाः पलस्येत्यायभ्याम् । यत् । हे गोलज्ञ । सर्वदेशगोल-
स्थितितत्त्वबोधक । ते । तद्वाश्यदृश्यतादेशसंबन्ध्यक्षांशा वस्तुभूतास्त्रिलोकोनिताः ।
त्रिभिर्भागैरूनाः । यद्यपि धनुर्दयादर्शनाक्षांशा दशकलोनैस्त्रिभिर्भागैरूनाः, वृश्चिकच-
तुष्टयादर्शनाक्षांशा दशकलोनैस्त्रिभिर्भागैरूनाः, वृश्चिकचतुष्टयादर्शनाक्षांशा सपादैस्त्रिभि-
र्भागैरूनास्तथाऽप्येकोक्तिलाघवात्स्वल्पान्तराच्च भागत्रयोना अङ्गीकृताः । केन हेतुना ।
केन कारणेन । उदिता लङ्घेनोक्तास्तत्कारणमुच्यताम् । तथा च गोलस्थित्या
मनुक्ताक्षांशाः तद्वाश्यदृश्यतादेशसंबन्धिउपपत्तिसिद्धाः । लङ्घेनोक्तिस्तु निरुपपत्तिका ।
अतस्तद्ग्रन्थाविरोधार्थं पूर्वोक्तार्यायाः क्लिष्टार्थकल्पनमयुक्तम् । लङ्घपूर्वस्तदनुकन्या
परमप्रतीतिश्च । अत एव प्रलापोऽनर्थकं वच इत्यभरात्प्रलपितमित्यनेन बालकज-
ल्पनवदेतदुक्तमुपेक्षणीयमिति भावः । -नन्वाचार्यैर्लङ्घोक्तमनवबोधाद्बुद्धिभ्रमम् । तथा हि ।
यस्य क्रान्तिपातावधिकस्य राशेः । उपलक्षणाद्भागादेरित्यर्थः । स्वचरार्धसमाः स्वदेशे
सा भिन्नज्यकाष्णीत्यादिना यत्साधितं चरं तेन तुल्याः, निरक्षविषयोदयासवः ।
निरक्षपक्षोक्त्या निरक्षदंशे ये उदयकालासवोऽतुल्या भचक्रपदसंबन्धिनः । अत्रा-
तुल्यानामुदयकालानां युगपत्तुल्यत्वासंभवासेषां योगरूपसमुदायमाक्षिपति । तेन भचक्र-

म०टी०—पदसंबन्धिनामुदयकालासूनामैक्यं चतुष्पञ्चाशच्छतं ५४०० । एतदुच्यते यस्य चरकालः स्व(स्वात्म)को यस्मिन्देह इत्यर्थः । तस्मिन्देहे । सः । आसन्नाय-
नसंचित उभयतस्तद्वधिभागादिसमुदायः सदा दर्शनयोग्यः । अन्यथा । एत-
द्भावे । दृश्यादृश्य इति यथाश्रुतम् । न चेदमुभयोगोलयोः सखाद्विरुद्धमिति
वाच्यम् । ये यत्र न दृश्यन्ते । दक्षिणगोलस्थिता ग्रहा विषये । तत्रैव तत्समीपकमा-
स सौम्येऽस्तमुपयातीत्यनेन तेनोक्तलक्षणयोगोलभेदेन नित्यादृश्यादृश्यत्वोपपादनात् ।
अथाक्षांशकथनमतिविरुद्धमिति चेन्न । षट्षष्टिः षडधिका षष्टिः सद्गताः स्वदलेन
सहिता इत्यर्थादेकोनं शतमनुपपन्नम् । नवत्यधिकत्वात् । न च विशिष्टेऽन्वयबा-
धादिशेष्येऽन्वयः । तेनापि षण्णवतिसिद्ध्योक्तदोषात् । तस्मात्परिशेषादिशेषणे
विशेषणमिति न्यायात्षष्टिरित्यत्रान्वयस्तेनैकोनसप्ततिः सिद्धा । एवं पञ्चभिरित्यनेन
भूगोलस्थभूतभागास्तात्पर्यानुसंधाष्टयन्ते । ते च भूमेश्चत्वारो भागाः । अन्येषा-
मेकैको भाग इत्यष्टौ भागास्तेन षण्णवतिः सिद्धेति विरुद्धोक्तेरसंभवात् । अथा-
न्नाऽऽचार्योक्तं दूषणं परिहर्तुमशक्यम् । त्रिलोनिता इत्यस्य रूपतुतीयांशेन विंश-
तिकलात्मकेनोना इत्यर्थात् । न चाष्टसप्ततिस्थाने पञ्चदशावयवस्य न्यूनत्वात्कथं
त्रिलोनिता इति वाच्यम् । एकोकिलाषवात्तदङ्गीकारात् । विनिगमकाभावाद्द्विष-
ललोनिता इत्येव कथं नोक्तमिति चेन्न । स्वल्पांशस्यैव तत्त्वादिति । तन्न । अर्ध-
न्यूनं वयवव्यागस्य स्वल्पान्तरेण संप्रदायिकत्वादिति चेत् । न । लङ्गस्यैतदर्थं
तात्पर्याभावात् । अन्यथैतदर्थफलितस्य त्रिज्यान्यूनचरज्यासंबन्धिन उत्तरगोके नित्यं
दृश्या इत्यस्य सुगमत्वेन निबन्धनौचित्यप्रसङ्गात् । अज्वर्यस्य क्लृप्तार्थत्वोक्तौ
प्रेक्षाबहुप्रेक्षणीयत्वाच्चेत्यलं पल्लवितेन ॥ ३२ ॥

अथाक्षलम्बज्ञानार्थमाह—

यन्त्रवेधविधिना ध्रुवोन्नतिर्या नतिश्च भवतोऽक्षलम्बकौ ।

तौ क्रमाद्विषुवदह्न्यहर्दले येऽथवा नतसमुच्चता लबाः ॥ ३३ ॥

अक्षयन्त्रेण ग्रहवेधवद्भुवं विभ्येत् । तत्र यन्त्रनेम्यां य उन्नतांशास्तेऽक्षांशाः ।
ये नतास्ते लम्बांशाः । अथवा विषुवदिनार्धे येऽर्कस्य नतोन्नतांशास्तेऽक्षलम्बांशाः
इति युक्तिर्युक्तम् ॥ ३३ ॥

म०टी०— अथ बुज्याकुज्यापमसमनरात्रा(या)क्षलम्बादिकानामित्याद्यर्थोक्तिप्रसङ्गोत्तरं
विषयः प्रथमं देशपदार्थोपजीव्यत्वादक्षलम्बयोः स्वरूपं रथोद्धृतयाऽऽह—यन्त्रवेधेति ।

म०टी०-यन्त्रेण चक्रयन्त्रेण यो वेधस्तस्य विविः प्रकारस्तेनेत्यर्थः । या ध्रुवो-
क्तः । यदंशमिता ध्रुवताराया उच्चता क्षितिजात् । यन्त्रनेम्यां ज्ञाता ।
स्वमध्यायदंशमिता नतिर्निगता । तन्नगता । तत्र ज्ञाता । चः
समुच्चये । तौ द्वौ द्वावुच्चनग्रांशौ क्रमादक्षलम्बकौ स्तः । अत्र कप्रत्ययेन
ध्रुवस्य क्षितिजस्वमध्याभ्यामन्तरे एव तयोः स्वरूपम् । अक्षसंबन्धादिति सूचितम् ।
नन्वेवं सार्धाद्भवेर्या विषुवद्दिनार्थ इत्यादिना त्रिप्रश्नाधिकारेऽक्षलम्बज्ञानं कथमुक्तमत
आह-विषुवदङ्गीति । विषुवदक्षणाभिन्ने मध्याह्ने इत्यर्थः । नतसमुन्नता लषा
ये स्युस्ते क्रमेणाक्षलम्बौ प्रकारान्तरेण स्तः । तथा च ध्रुवस्थानां नवत्यंशान्त-
रितस्थानस्योक्तवैपरीत्येन तज्ज्ञानजनकत्वसंभवादक्षतिः । अत्र नियतव्यञ्जकाभावा-
त्तत्स्वरूपाप्रतीतिर्ध्रुवस्य नियतव्यञ्जकत्वात्तत्स्वरूपे नित्यप्रतीतिविषय इति भावः ॥ ३३ ॥

इदानीं शङ्कानयनवासनां संक्षिप्तमाह-

उन्नतं युनिशमण्डले कुजात्सावनं युतिविधौ हि तज्ज्यका ।

तिर्यगक्षवशतोऽक्षकर्णवच्छेदको न तु नरः स लम्बवत् ॥ ३४ ॥

अस्य वासना त्रिप्रश्ने कथितैव ॥ ३४ ॥

म०टी०-अथ समशङ्कुस्वरूपं विवक्षुः प्रथमं तदुपजीव्यशङ्कुस्वरूपकथनं प्रसङ्ग-
स्मारितत्रिप्रश्नोक्तदानयने मध्याहनोन्नतांशज्यारूपमध्याहनशङ्कुवदिष्टकाल उन्नतांशानां
ज्येष्ठशङ्कुर्भविष्यतिमर्हतीति स्यादुन्नतं युगतशेषकयोरित्यवगतोन्नतकालस्यांशानां ज्येष्ठ-
शङ्कुरिति कथं नोक्तं कथं चांनतकालाद्भूतिद्वारेष्टशङ्कुसाधनमुक्तमित्युपस्थिताशङ्का
स्थोद्धतया परिहरति-उन्नतमिति । युनिशमण्डले । ग्रहबिम्बाधिष्ठितपुरात्रवृक्षे ।
कुजात् । क्षिब्जवृत्तस्य पूर्वभागात्पश्चिमभागाद्वाऽऽसन्नस्थितग्रहबिम्बपर्यन्तम् । यत् ।
उन्नतं दृश्यदृश्यात्मकं तद्ग्रहस्य सावनम् । ततः किमत आह-युतिविधाविति ।
तज्ज्यका । तस्य सावनस्य ज्या । हि यतः । अक्षवशतः । अक्षांशवशा-
त्स्वदेशे गोले । अक्षकर्णवत् । तिर्यक् । अतो युतिविधौ । ग्रहच्छायासाधनप्र-
कारे । छेदको इतिर्भवति । नतकर्मादिस्थल उन्नतांशज्या कोटिरूपैवेति सूचि-
तम् । उत्तरयति--न त्विति । सः । उक्तसावनज्यात्मकः । नरो लम्बवत् ।
वक्ष्यमाणस्वरूपाष्टम्बरूपपणितो नैव भवति । तथा च निरक्षदेशेऽहोरात्रवृत्तानां
तिर्यक्भावाद्भुजतषट्यंशानां ज्यैवेष्टशङ्कुः पलभाभावाद् द्वादशतुल्याक्षकर्णवत् । साक्षे
त्सक्षांशवशादेवाहोरात्रवृत्तानां तिर्यक्त्वादुन्नतज्या तिरश्चीना छायार्थ इतिरिष्टशङ्कुकोटेः
कर्णरूपेति तात्पर्यार्थः । यद्यप्युदयास्तसूत्राद्ग्रहबिम्बपर्यन्तं सूत्रस्य इतित्वप्रतिपाद-
नात्तज्ज्यकेत्युक्तमयुक्तम् । उदयास्तसूत्रस्याहोरात्रवृत्तमध्यस्थत्वाभावात् । अर्धज्याग्रे
इत्यादिना मध्यसूत्रादधित एव ज्यास्वरूपनिरूपणात् । अत एव न तत्कर्माणि

म०टी०—नतज्यावदुन्नतकालज्याइतिर्नोक्ता । किंत्वथोन्नतादूनयुताच्चरेणेत्वादिना कक्षां प्रसाध्येवं क्षितिजीवया च कलायुतोना इतिरिष्टकाल इत्यनेन सोक्ता । तथाऽपि इतरर्धज्यातु[ल्या]कारत्वेन या स्याद्रवेरुन्नतकालजीवाऽभीष्टा इति; सा प्रथमं प्रक-
ल्या, इत्युक्तरीत्या वा तदुक्तौ न क्षितिः ॥ ३४ ॥

इदानीं केषांचिद्दूषणमाह—

चन्द्रप्रभार्थमसकृद्विधिनोदितं यत्

कैश्चित्कृतं खलु न सत्तदसावनत्वात् ।

जानन्ति ये न निपुणं गणितं सगोलं

तेषां तु तन्त्रकरणव्यसनं वृथैव ॥ ३५ ॥

व्याख्यातमेव ॥ ३५ ॥

म०टी०—ननु ग्रहसंबन्धेनाहोत्रवृत्ते यदुन्नतं तत्सावनपेवेति व्यर्थं तदुक्तिः । उन्नत-
ज्यकेत्यत्रैव तत्सिद्धः । नहि ग्रहः कदाचिदपि स्वगतिविरहेण प्रवहानिलेपैव भ्रमति ।
येनोन्नतकालस्य तदा नाक्षत्रत्वात्तद्वारणार्थं सावनपदं युक्तम् । तदा सावनत्वासि-
द्धेरित्यर्थतः सिंहोद्धृतयाऽऽह—चन्द्रप्रभार्थमिति । चन्द्रप्रभार्थम् । चन्द्रस्य च्छाया-
साधननिमित्तम् । कैश्चित् । लक्षादिभिः । समयोऽसकृदेव साध्य इत्यनेन धीषु-
द्धिदादिग्रन्थेषु तत्कालग्रहोदयेष्टलगाभ्यामसकृत्प्रकारेण । उन्नतमुदितमुक्तम् । यत्तत्
सम्यक् । खलु निश्चयेन । न कृतम् । नोक्तमित्यर्थः । कुत इत्यतो हेतु-
माह—असावनत्वादिति । तत्कालग्रहोदयेष्टलगाभ्यां साधितः कालः सावनस्तेन
चालितं ग्रहोदयलग्नं स्वोदयकालीनमुदयलग्नम् । ताभ्यां साधितः कालो नाक्षत्रः
सूक्ष्मः स्यादित्यसकृत्प्रकारेण कालस्य सावनत्वाभावेन ग्रहच्छायासाधनत्वानुपजीव्य-
त्वात् । ग्रहचलनेनैव च्छायाचलनात्तस्य सावनहेतुत्वात् । असकृदित्यस्य बारद्वा
बहुवारं चार्थ इत्युभयथासाधितकालस्य सावनत्वासिद्धेरित्यर्थः । ननु ग्रहस्य नित्यो-
दयास्तकालौ प्रसाध्य स्वोदयकालीनोदयलग्नं स्वेष्टकालीनं लग्नं च साध्यम् ।
ताभ्यामानीतकालो नाक्षत्र इति पूर्वोक्तासकृद्गीत्या कालः सावन एवेति लङ्घोक्तं
सुस्थमित्यत आह—जानन्तीति । ये पुरुषाः सगोलं गोलस्वरूपसमेतं गणितं
निपुणमत्यन्तं सूक्ष्मविचारेण न जानन्ति तेषां पुरुषाणां तन्त्रकरणव्यसनं गणि-
तस्कन्धान्तर्गतत्वेन ग्रन्थनिर्भाणविषयकचित्तैकाग्र्यं वृथा निष्प्रयोजकम् । एवका-
रात्कदाचिदपि तस्य व्यसनं सप्रयोजनं न भवेत् । तत्त्वाज्ञाद्ध्या कश्चिदपि

म०टी०-तदुक्तेरसंगतत्वावश्यंभावात्तज्ज्ञानेन प्रेक्षावतां तद्ग्रन्थे प्रवृत्त्यनुपपत्तेरिति सूचितम् । तुकाराये. पुनर्गोलतत्त्वं गणितं च निपुणं जानन्ति तेषां ग्रन्थकरणव्यसनेन पूर्वग्रन्था-
धिकचमत्कारोत्पत्तौ युक्ततरमन्यथा वृथेति सूचितम् । एकदेशज्ञानं तु शुद्रस्य
वेदाध्ययनाधिकारवद्व्यग्रन्थकरणेऽधिकार इति ध्येयम् । तथा पूर्वोक्तीत्या जडकर्म-
त्वाच्चाववादिवृत्तकालिकग्रहोदयलम्बाभ्यां सकृत्साधितकालस्य सावनत्वसिद्धेस्तादृशोक्तिरशा-
नहेतुकेति भावः ॥ ३५ ॥

इदानीं शङ्कुस्थानमाह-

दृष्टिमण्डलभवा लवाः कुजादुन्नता गगनमध्यतो नताः ।

शङ्कुरुन्नतलवज्यका भवेद्दृग्गुणश्च नतभागशिञ्जिनी ॥ ३६ ॥

भास्करेऽत्र सममण्डलोपगो यो नरः स समशङ्कुरुच्यते ।

कोणशङ्कुरथ कोणवृत्तगो मध्यशङ्कुरिति दक्षिणोत्तरे ॥ ३७ ॥

कुपृष्ठगानां कुदलेन हीनं दृग्मण्डलार्धं स्वचरस्य दृश्यम् ।

कुच्छन्नलिसानुरतो विशोभ्याः स्वभुक्तिरिथ्यंशमिताः प्रभार्थम् ॥ ३८ ॥

दृग्मण्डले क्षितिजादुपरि ग्रहपर्यन्तं येऽशास्त उन्नताः । स्वभ्यादधस्ते नताः ।

उन्नतांशानां ज्या शङ्कुः । नतांशज्या दृग्ज्या । शङ्कुः कुच्छन्नलिप्ताभि-
रूनः कार्यः । द्रष्टुः कुदलेनोच्छ्रितत्वात् । अयमर्थो ग्रहच्छायाधिकारे व्या-
ख्यात एव ॥ ३६ ॥ ३७ ॥ ३८ ॥

म०टी०-अथ शङ्कुस्वरूपं तत्प्रसङ्गादृग्ज्यास्वरूपं रथोद्धतयाऽऽह-दृष्टिमण्डलेति ।
दृग्वृत्तसंबन्धिनोऽशा ये क्षितिजादुन्नता अभीष्टस्थानपर्यन्तं ते उन्नतांशा अभीष्ट-
स्थानपर्यन्तं समध्यस्थानाऽन्नतस्ते नतांशाः । ननु शङ्कुदृग्ज्यास्वरूपकथनोपक्र-
मेऽनयोनिरूपणं संगतिविरुद्धमत आह-शङ्कुरिति । उन्नतांशानां ज्या शङ्कुर्भ-
वेत् । क्रमत्ययेन तदितिरिक्तांशानां ज्या शङ्कुर्न भवेत् । नतांशानां ज्या दृग्ज्या
स्यात् । च एवार्थे । तेनान्येषामंशानां ज्या सा न भवेत् ॥ ३६ ॥

अथ समशङ्कुस्वस्त्यं (रूपं) तत्प्रसङ्गात्कोणदिनार्धशङ्कुस्वरूपे च रथोद्ध-
तयाऽऽह-भास्करेऽत्रेति । समवृत्तापगते सूर्ये । अत्र दृग्वृत्ते । चलत्वात् । सूर्य-
स्थानसंबन्धेन यो नरो भवति स समशङ्कुः पूर्वोच्यते । कोणवृत्तस्थेऽर्के इति ।
पूर्वोक्तीत्या यः शङ्कुर्भवति स कोणशङ्कुः । अत्र भास्करपदं दर्शनयोग्य-
च्छायायोपजीव्यशङ्कुज्ञानार्थम् वस्तुतः । समवृत्ते । उन्नतानां ज्या समशङ्कुः कोण-
वृत्ते कोणशङ्कुरिति स्वरूपकथनम् । एवं दक्षिणोत्तरवृत्त इति । पूर्वोक्तीत्या यः
शङ्कुः स मध्यशङ्कुर्दिनार्धशङ्कुरित्यर्थः ॥ ३७ ॥

म०टी०—अथ प्रसङ्गाद्ग्रहच्छायाधिकारोक्तस्वभुक्तितिथ्यंशविवाजितोना महानित्यादिविशेष-
स्योपपत्तिमुपजातिकयाऽऽह— कुपृष्ठगानामिति । यतः कुपृष्ठस्थितानां मनुष्याणां
दृग्वृत्तस्यार्धं कुदलेन भूव्यासार्धेन पूर्वापरयोः प्रत्येकं हीनं दृश्यमस्ति । भूगर्भ-
क्षितिजोपरि दृग्वृत्तार्धस्य तत्स्व(तस्थ)दृश्यत्वात् । ततो भूव्यासार्धान्तरेण भूपृ-
ष्ठस्थानामुच्छ्रितत्वात्क्षितिजस्यापि तदन्तरेणैवाच्छ्रितत्वात् । क्षितिजादधःस्थस्यादृ-
श्यत्वाद्दतः कारणात् । ग्रहस्य भूगर्भसंबन्धावगतशङ्कोर्मध्ये । कुच्छन्नलिप्ताः ।
भूव्यासार्धेन च्छन्ना अदृश्याः कलाः स्वभुक्तितिथ्यंशमिताः शङ्कुरावन्धिग्रहमध्यमगतेः
पञ्चदशांशप्रमाणा गतियोजनपञ्चदशांशस्य भूव्यासार्धतुल्यत्वात् । विशोभ्या हीनाः
कृतास्तेन भूपृष्ठे शङ्कुरुभवति । नमु भूपृष्ठसंबन्धेनाक्षांशचरादीनामपि भिन्नत्वात्तत्सा-
धनावश्यकत्वेऽपि तन्न साधितं गणितसाधनस्य भूगर्भत एव कक्षामध्यकेन्द्रत्वेनो-
त्पत्तेरतथा शङ्कुरपि भूगर्भाय एव न भूपृष्ठसंबन्धेन साध्य इत्यत आह—प्रभा-
र्यमिति । छायासाधननिमित्तमित्यर्थः । तथा च भूगर्भसंबन्धावगतशङ्कोः साधि-
तच्छाया भूगर्भे भवत्यतोऽस्मदादीनां तदप्रतीतिर्भूपृष्ठसंबन्धावगतशङ्कोः साधितच्छा-
याया अस्मदादिप्रतीतियोग्यत्वान्नलिकावन्धोपजीव्यत्वाच्चाक्तं सम्यगिति भावः ॥ ३८ ॥

इदानीमग्रामुदयास्तसूत्रं चाऽऽह—

क्षमाजे दुरात्रसममण्डलमध्यभाग-

जीवाग्रका भवति पूर्वपराशयोः सा ।

अग्राग्रयोः प्रगुणमत्र निबद्धसूत्रं

यत्तद्वदन्ति गणका उदयास्तसूत्रम् ॥ ३९ ॥

सूत्राद्विवाशङ्कुतलं यमाशं याम्यां गतं हि द्युनिशं कुजोर्ध्वे ।

अधश्च सौम्यां निशि सौम्यमस्मात्सद्युक्तियुक्तं नूतलं निरुक्तम् ॥ ४० ॥

सौम्याग्रकाग्राभूतलं हि याम्यं याम्याग्रकाग्रात्पुनरेव याम्यम् ।

तदन्तरैक्यं समवृत्तखेटमध्यांशजीवां भुवि बाहुमाहुः ॥ ४१ ॥

दृग्ज्यां श्रुतिं चाथ तयोस्तु कोटिं पूर्वापरां वर्गवियोगमूलम् ।

क्षितिजस्वाहोरात्रवृत्तसंपातयोर्बद्धं सूत्रमुदयार्तसूत्रम् । ग्रहस्थानाङ्गम्यः
शङ्कुः । तस्य तलमुदयास्तसूत्रादक्षिणतो भवति । यतः क्षितिजादुपरि दक्षि-
णतोऽहोरात्रवृत्तं गतम् । अधस्तत्तरतो गतम् । अतो निश्चुत्तरं नूतलम् । अथ

भुज उच्यते । उत्तरगोलेऽग्रेतरा नूतलं याम्यमतस्तेनोनामा बाहुर्भवति । बाहु-
नाम शङ्कुपाच्यपरसूत्रयोरन्तरम् । यदाऽग्रा शङ्कुतलादुना तदा तयोरन्तरं
दक्षिणं शङ्कुतलं बाहुः स्यात् । एवं समवृत्तप्रवेशादुपरि । दक्षिणगोले त्वग्रा
याम्या शङ्कुतलं च याम्यं तयोर्योगे कृते बाहुः स्यात् । रविसममण्डलयोरन्त-
रांशानां ज्या बाहुः । तत्र या दृज्या स कर्णः । तयोर्वर्गान्तरपदं पूर्वापरा
कोटिः ॥ ३९ ॥ ४० ॥ ४१ ॥

म०टी०—अथाग्रास्वरूपमुदयास्तसूत्रस्वरूपं च वसन्ततिलकयाऽऽह—इमाजे गुरात्रेति ।
क्षितिजवृत्ते । गुरात्रसमवृत्तयोर्मध्यस्थितांशानाम् । ज्या । अग्रा । सा । अग्रा ।
पूर्वपराशयोः । क्षितिजस्य पूर्वभागे पश्चिमभागे च भवति । अत्र निबद्धहगोले ।
पूर्वापराग्रासंबन्धेकगुरात्रवृत्तप्रदेशयोर्निबद्धसूत्रं यत्तद् गणकाः प्राचीना उदयास्त-
सूत्रं वदन्ति । गणका वदन्तीत्यनेन प्रतिक्षणं ग्रहस्य गुरात्रानेकत्वसंबन्धादुदयास्त-
सूत्रमिदमसंगतमपि स्वल्पान्तरत्वादङ्गीकृतम् । वस्तुभूतसूत्रस्य गुरात्रान्तरसंबन्धादनुप-
युक्त[त्व]मिति सूचितम् । ननुदयास्तसूत्रं किमर्थमत आह—प्रगुणमिति । प्रकर्षेण
गुणा विद्यन्ते यस्य तत् । वक्ष्यमाणपदार्थस्वरूपप्रतिपादनोपजीव्यमित्यर्थः ॥ ३९ ॥

अथ नलिकाबन्धोपयुक्तभुजस्योपपत्तिं विवक्षुः प्रथमं शङ्कुतलस्वरूपं तदुप-
युक्तमुपजातिकयाऽऽह—सूत्रादिति । सूत्रात् । उदयास्तसूत्रात् । दिवा ग्रहदर्शन-
योग्यकाल इत्यर्थः । शङ्कुतलम् । शङ्कुमूलं दक्षिणदिक् । अत्र हेतु-
माह—याम्यामिति । कुजाध्वे । क्षितिजादुपरि । हि यतः । युनिशमहोरात्रवृत्तम् ।
दक्षिणदिशं प्रति । दक्षिणदिशित्यर्थः । गतं नतमित्यर्थः । अक्षांशवशाद्दक्षिणतो
नतेभ्यो गुरात्रवृत्तप्रदेशेभ्योऽवलम्बसूत्रं दक्षिणत उदयास्तसूत्रात्पततीति भावः । चका-
राक्षितिजवृत्तादधोऽहोरात्रवृत्तमुत्तरदिशं प्रत्युत्तरस्यामित्यर्थः । स्थितम् । अस्मात्का-
रणात् । निशि । ग्रहादर्शनकाले शङ्कुतलम् । सौम्यमुत्तरदिक् । निरुक्तम् ।
सौम्यं त्वधोमुखनरस्य तलं प्रदिष्टमित्यनेन शृङ्गोन्नत्यधिकारोक्तमित्यर्थः । ननुत्त-
रशङ्कुतले तथा प्रतीतिरभावाच्चदुक्तमसंगतमित्यत आह—सद्युक्तियुक्तमिति । सत्स-
मीचीना युक्तिस्तयाऽन्वितम् । तथा च क्षितिजादधोभागस्थगुरात्रवृत्तप्रदेशेभ्यः सूत्र-
मृजुतया नीतमूर्ध्वमुदयास्तसूत्रादुत्तरभागे भवतीति प्रतीतिरिति भावः । निरक्षदेशा-
दक्षिणदेशे तु वैपरीत्यमिति ध्येयम् ॥ ४० ॥

अथ भुजोपपत्तिमुपजातिकयाऽऽह—सौम्याग्रेति । हि यतः । उत्तरगोलसंब-
न्ध्यग्राया अग्रं तस्मादित्यर्थः । शङ्कुतलं शङ्कुमूलोदयास्तसूत्रान्तरमित्यर्थः । याम्यं
दक्षिणादिक् भवति । याम्यगोलसंबन्ध्यग्राया अग्रात्पुनः सुतरामित्यर्थः । दक्षिण-
दिक् भवति । एवकारायाग्राच्छङ्कुतलमुत्तरमित्यस्य निरासः । अतः कारणात् ।

म०टी०—तदन्तरैक्यं गोलक्रमेण । तयोः शङ्कुतलाग्रयोरन्तरमैक्यम् । समवृत्तत्वेऽप्यंशजीवां समवृत्ताप्रदेशग्रहयोर्मध्यस्थितांशानां ज्यारूपं गोले । भुवि गोलस्य क्षितिजवृत्तसमभागे भुजं पूर्वाचार्या आहः ॥ ४१ ॥

इदानीं क्रान्तिक्षेत्राण्याह—

क्षेत्राणि वक्ष्येऽपमसंभवानि संक्षेपतोऽक्षप्रमवाणि चातः ॥ ४२ ॥

भुजोऽपमः कोटिगुणो युजीवा कर्णास्त्रिभज्या त्रिभुजेऽपमोत्थे ।

मेषादिजीवाः श्रुतयोऽपवृत्ते तद्भूमिजे क्रान्तिगुणा भुजाः स्युः ॥ ४३ ॥

तत्कोटयः स्वयुनिशाख्यवृत्ते व्यासार्धवृत्ते परिणामितानाम् ।

चापेषु तासामसवस्ततो ये तेऽधो विशुद्धा उदया निरक्षे ॥ ४४ ॥

स्पष्टम् । एषां क्षेत्राणामुपपत्तिः स्पष्टाधिकारे दर्शितैव ॥ ४२ ॥ ४३ ॥ ४४ ॥

म०टी०—अथ भुजस्य कर्णकोटिसापेक्षत्वेन तत्क्षेत्रं प्रदर्शयन्वक्ष्यमाणमिन्द्रवज्रया प्रतिजानीते—दृग्ज्यामिति । अत्र निरुक्तभुजसंबन्धिक्षेत्रे । दृग्ज्यां कर्णम् । चकारा-
त्पूर्वाचार्या आहः । तयोर्भुजकर्णयोर्वर्गान्तरपदं कोटिम् । तुकारात्पूर्वाचार्या आहः ।
ननु भुजस्य शङ्कुमूलप्राच्यपरसूत्रान्तरत्वेन प्रतिपादनात्कर्णस्य दृग्ज्यात्वेन स्वरू-
पप्रतिपादनात् कोटिगोले कथं न दृश्यते इत्यत आह—पूर्वापरामिति । तथा च भुजमू-
लभूगर्भान्तरस्थं प्राच्यपरसूत्रं कोटिगोले दृश्यत एवेति भावः । नन्वेतद्भुजस्वरूप-
प्रतिपादनात्त्रिप्रश्नाधिकारोक्तभुजस्योपपत्तिः कथं प्रदर्शिता । नहि तदधिकारेऽप्यशङ्कुत-
लयोर्यथोक्तसंस्कारेण भुजः प्रतिपादितः । येन तत्स्वरूपोक्तिरिति चेन्न । उक्तभुज-
स्वरूपस्य ग्रहसंबन्धेनोक्तत्वात् । छायाग्रस्य ग्रहापरदिङ्गियमावुक्तस्वरूपवैपरीत्येन तद्व-
गमात् । तथा हि । ग्रहपङ्कमान्तरितप्रदेशसंबन्धेन शङ्कुतलं सौम्यं दिने । रात्रौ
दक्षिणम् । अग्रोत्तरगोले दक्षिणा । दक्षिणगोले तूचरा । महाशङ्कोर्द्वादशाङ्गुल-
शङ्कोस्तु पलभा शङ्कुतलम् । कर्णवृत्ताग्राग्रा । अनयोः संस्कारात्त्रिप्रश्नोक्तभुजः
सिद्ध एवेति संक्षेपः । अथ शुज्यानयनोपपत्तिज्ञानार्थं क्रान्तिक्षेत्रं तत्प्रसङ्गाद्विती-
यक्रान्तिक्षेत्रमपि निरूपणीयम् । तत्र विना प्रतिज्ञां तत्कथने पूर्वापरग्रन्थसंबन्धा-
भावाद्संगतत्वापत्तिरित्यतः क्रान्तिक्षेत्रनिरूपणं प्रतिजानीते—क्षेत्राणीति । अतोऽनन्तरम् ।
क्रान्त्युत्पन्नानि क्षेत्राणि । संक्षेपतः कानिचित् । सकलानां निरूपणे ग्रन्थभा-
हुत्यसंभवात् । वक्ष्ये । यद्यपि क्रान्त्युत्पन्नक्षेत्रे उक्ते इति क्षेत्राणीति बहुवचन-
मनुपपन्नम् । तथाऽपि क्रान्तिवृत्ताप्रतिप्रदेशं तत्क्षेत्रयोः संभवेन बहुत्वसंभवः । क्षेत्रे

म०टी०-भुजकोटिकर्णानां सत्त्वाद्वा । अथ कुज्यास्मशंङ्कादीनामानयनोपपत्तिज्ञानार्थ-
मक्षक्षेत्रनिरूपणं प्रतिजानीते-अक्षप्रभवाणीति । अक्षोत्पन्नानि । चकारात्क्षेत्राणि ।
संक्षेपतो ल(व)क्ष्ये इत्यर्थः । यद्यपि त्रिप्रभाधिकारेऽक्षक्षेत्राण्युक्तानीति पौन-
रुक्त्यं तथाऽपि तत्र पदार्थोद्देशेनैवाऽऽनयनार्थमुक्तेरत्र च तेषां गोले तत्स्वरूपसं-
निवेशकथनद्वारोक्तत्वाच्च दोषः ॥ ४२ ॥

अथ प्रथमोद्दिष्टक्रान्तिक्षेत्रे उपजातिकेन्द्रवज्राभ्यामाह-भुजोऽपम इति ।
अपमोत्थे । क्रान्तिवशादुत्पक्षे । त्रिभुजे । जात्यज्यक्षेत्रे । अपमः क्रान्तिज्ये-
त्पर्यः । भुजः । कुज्याकोटिगुणः कोटिसूत्रम् । कोटिरिति यावत् । अत्रापम-
संबन्धापेक्षितो गुणशब्दः कोटिसंबन्धेनाऽऽचार्यैर्भ्रमादत्त इत्येतत्परिहारार्थं भुजोऽपम-
ज्या युगुणस्तु कोटिरिति पाठः । त्रिराशिज्या कर्णः । एतत्क्षेत्रादेवास्य वर्गं त्रिज्या-
कृतेः प्रोज्झ(ज्य)पदं युजिवेति स्पष्टाधिकारोक्तं सूत्रपञ्चम् । द्वितीयमाह-मेषादिजीवा इति ।
अपवृत्ते क्रान्तिवृत्ते । मेषादिजीवाः । कल्पितमेषादितो राशीनामेकद्वित्रयाणां ज्या कर्णः ।
तद्भूमिजे । निरक्षभूगर्भक्षितिजवृत्ते । क्रान्तिगुणाः । तद्वाशीनां क्रान्तिज्याः । भुजा भवन्ति ।
तद्वाशीनां युनिशाख्यवृत्ते । तत्कोटयः । तत्क्षेत्राणां कोटयः । अत्र
राशिरित्युपलक्षणम् । पदान्तर्गतभागानामिति ध्येयम् । नन्वेतत्क्षेत्रस्य किं प्रयो-
जनमेत आह-—ध्यासार्धवृत्त इति । तत्तत्क्षेत्रात्तासां तद्वाशिक्षेत्रसंबन्धिकोटीनामु-
त्पन्नानाम् । स्वक्रान्तिज्यावर्गहीनायाः स्वदोर्ज्यायाः पदरूपाणामित्यर्थः । व्यासार्ध-
वृत्ते । त्रिज्यावृत्ते परिणामितानाम् । परिणामः संजातो यासाम् । त्रिज्यागुणि-
तामां कुज्याभक्तानां स्वरथ्यः । चापेषु येऽरूढः । ते स्वाधः शुद्धाः निरक्षदेशे
तद्वाशीनामुदयारूढो भवन्ति । तत्तत्क्षेत्रादेवेभ्य एव । एकस्य राशेर्महती ज्या का
या द्वयोर्ह्यभस्यापि तृतीकृतानामित्यादिपक्ष(व)द्वयेन स्पष्टाधिकारोक्तं निरक्षो-
दयसाधनं सूत्रपञ्चमिति भावः ॥ ४४ ॥

अथाक्षक्षेत्राण्याह-

भुजोऽक्षभा कोटिरिनाकुलो ना कर्णोऽक्षकर्णस्त्रिभुजं यथेदम् ।
तथाऽक्षलम्बो भुजकोटिरूपौ त्रिज्या श्रुतिर्दक्षिणसौख्यवृत्ते ॥ ४५ ॥

उन्मण्डले प्रागपरोत्थसूत्रा-

त्क्रान्तिज्यका कोटिरथ सुरात्रे ।

कुज्या भुजोऽग्रा क्षितिजे च कर्णः

क्षेत्रं तथेदं त्रिभुजं प्रसिद्धम् ॥ ४६ ॥

अग्रा भुजः स्वे समना च कोटि-

द्युरात्रके तद्धृतिरत्र कर्णः ।

भुजोऽपमज्या समना च कर्णः

कुज्योनिता तद्धृतिरेव कोटिः ॥ ४७ ॥

उद्धृत्तना दोरपमः श्रुतिः स्यादग्रादिखण्डं खलु तत्र कोटिः ।

उद्धृत्तना कोटिरथाग्रकाग्रखण्डं भुजस्तच्छ्रवणः क्षितिज्या ॥ ४८ ॥

कोटिर्नरः शङ्कुतलं च बाहुश्छेदः श्रुतिस्त्यस्रसहस्रमवम ।

उत्पाद्य सद्यः स्फुटगोलविधैश्छात्राय शास्त्रं प्रतिपादनीयम् ॥ ४९ ॥

अक्षक्षेत्राणां साधनानामप्युपपत्तिस्त्रिप्रश्ने दर्शिता ॥ ४५ ॥ ४६ ॥ ४७ ॥ ४८ ॥ ४९ ॥

इति श्रीभास्करीये गोलभाष्ये मिताक्षरे त्रिप्रश्नवासना ॥

अत्र ग्रन्थसंख्या १९० ।

म०टी०—अथाक्षक्षेत्रत्रयाद्यद्वितीयाक्षक्षेत्रे उपजातिकयाऽऽह—भुजाऽक्षमेति । अक्षमा भुजः । द्वादशाङ्गुलः शङ्कु कोटिः । अक्षकर्णः कर्णः । इदमुक्तम् । यथाऽक्ष-
क्षेत्रं जात्यव्यस्रं तथाऽन्यदपि जात्याऽक्षक्षेत्रव्यस्रं गोले याम्योत्तरवृत्ते प्रत्यक्षम् ।
तदाह—अक्षलम्बाविति । अक्षलम्बांशज्ये । भुजकोटौ क्रमेण त्रिज्याव(क)र्णः ।
यथेदं तथेत्यनेन द्वितीयाक्षक्षेत्रं लम्बज्याद्वादशांशापवर्तितं प्रथममुक्तं न तदतिरिक्त-
मिति सूचितम् ॥ ४५ ॥

अथ तृतीयमिन्द्रवज्रयाऽऽह—उन्मण्डल इति । अथानन्तरम् । उद्धृते ।
प्रागपरोत्थसूत्रात् । विषुवद्वृत्तान्मण्डलसंपातबद्धसूत्रभिन्नात् । अहोरात्रवृत्तपर्यन्तं
क्रान्तिज्यका सा कोटिः क्षितिजवृत्ते । चकारात्प्रागपरोत्थसूत्रात् । समाक्षितिजवृ-
त्तसंपातबद्धसूत्रादित्यर्थः । तदहोरात्रपर्यन्तम् । अग्रा । सा कर्णः । तदन्तराले ।
धुरात्रवृत्ते । प्रागुक्ता कुज्या भुजः । इदं निरुक्तं क्षेत्रमक्षक्षेत्रम् । त्रिभुजं जात्य-
व्यस्रम् । तथा पूर्वाक्षक्षेत्रप्रत्यक्षवत् । प्रसिद्धम् । गोलप्रत्यक्षमित्यर्थः ॥ ४६ ॥

अथ चतुर्थपञ्चमे उपजातिकयाऽऽह—अग्रा भुज इति । अग्रा भुजः स्वे
स्वदेशसंबन्धिगोले । समशङ्कुः । चकारात्समवृत्तेऽर्ज्यारूपः । कोटिः । तद-
होरात्रवृत्ते भुजाग्रकेंद्रग्रामन्तरं तद्धृतिः । तस्य समशङ्कुकोर्ध्वतिः । एवकारा-
त्तद्व्यधृतिरतिरसः । कर्णः । क्रान्तिज्याभुजः समशङ्कुश्चकारात्प्रागुक्तः कर्णः ।
अत्र पञ्चमाक्षक्षेत्रे । कुज्योनिता तद्धृतिः कोटिः ॥ ४७ ॥

म०टी०-अथ षष्ठसप्तमे इष्टवस्त्रयाऽऽह-उद्धृतेनेति । समशङ्कवदुद्धृताच्छङ्कुरुद्धृ-
शङ्कः । भुजः । क्रान्तिज्या कर्णः । तत्र षष्ठे क्षेत्रे सलु निधयेनाग्रा प्रथमस्रण्डं कोटिः ।
उद्धृतशङ्कः कोटिः । अमाया अन्त्यस्रण्डं भुजः । कुज्या तस्य सप्तमक्षेत्रस्य
कर्णः ॥ ४८ ॥

अथेष्टशङ्कवशादुत्पन्नमक्षक्षेत्रं निरूपयन्नुज्याकुज्येत्याद्यर्धोक्तप्रश्नस्योसारमिन्द्रव-
स्त्रयोपसंहरति-कोटिर्नर इति । इष्टशङ्कः कोटिः शङ्कुतलं बाह्वृष्टेवः श्रुति-
स्यस्त्रसहस्रमेव भुजश्छेद इष्टवृत्तिः कर्णः । चकारादेतत्क्षेत्रसंबन्धिनः प्रागुक्तसरूपाः ।
ननु गणितान्तरोपपत्तिप्रतिपादनार्थमन्यान्यप्यक्षक्षेत्राणि सन्ति । तानि कथं नोक्ता-
नीत्यत आह--स्यस्त्रसहस्रमिति । स्फुटगोलविधैः । स्फुटा गोलविद्या येषां ते ।
तैर्गणकैरित्यर्थः । एवमुक्तविशा । दृग्गोले वृत्तानां परस्परसंपातात्स्यस्त्रसहस्रं जात्याऽक्ष-
क्षेत्रस्यस्त्राणां सहस्रम् । अनन्तभेदानुत्पाद्य । स्वमतिमाहात्म्यैरुपपादयान्यप्यक्ष-
क्षेत्राणि प्रकल्प्येत्यर्थः । छात्राय जात्यभिप्रायेणैकवचनम् । शिष्येभ्य इत्यर्थः ।
शास्त्रं ग्रन्थतत्त्वं प्रतिपादनीयम् । तथा च गोलवृत्तभेदेन गोलतत्त्वप्रतिपादनं ब्रह्म-
णोऽप्यक्षाक्यमायुषोऽल्पत्वावतो मया कल्पनारीतिप्रदर्शनार्थं किंचिदुक्तम् । एतद्वी-
र्याऽन्यदपि गोलवशात्प्रकल्प्य गणितान्तरपदार्थोपपत्तिरवधेयेति भावः । त्रिप्रश्नो-
क्ताष्टमक्षेत्रस्य चतुर्थसप्तमविशेषरूपत्वेन तदनतिरेकत्वात्प्रतिपादनमत्र न कृतमिति
ध्येयम् ॥ ४९ ॥

अथाऽऽरब्धाधिकारो निरूपित इति फक्किकयाऽऽह-इति त्रिप्रश्नाधिकारवा-
सनाधिकार इति । त्रिप्रश्नाधिकारे यदुक्तं तद्वासनाप्रतिपादनात्तदधिकारः । अन्या-
धिकारोक्तवासनाप्रतिपादनेऽपि न स्वरूपक्षतिरिति ध्येयम् ॥ ५० ॥

दैवज्ञवर्त्यगणसंततसेव्यपार्श्वश्रीरङ्गनाथगणकात्मजनिमितेऽस्मिन् ।

यातः शिरोमणिमरीच्यभिधेः समाप्तिं त्रिप्रश्नसम्यगुपपत्तिमयोऽधिकारः ॥ २८ ॥

इति श्रीरुक्मलगणकसर्वभौमरङ्गनाथगणकात्मजविश्वरूपापरनामकमुनीश्वरविर-

चिते सिद्धान्तशिरोमणिमरीचावुत्तराध्याये त्रिप्रश्नाधिकारवा-

सनाधिकारः संपूर्णः ॥ इत्यष्टाविंशोऽध्यायः ॥ २८ ॥

अथ ग्राहणवासना । चन्द्रार्कग्रहणयोः स्पर्शो मोक्षे च दिग्व्यत्ययस्योपपत्ति-
माह-

पश्चाद्गागाज्जलदधदधः संस्थितोऽभ्येत्य चन्द्रो

मानोर्बिम्बं स्फुरद्दसितया छादयत्यात्ममूर्त्या ।

पश्चात्स्पर्शो हरिदिशि ततो मुक्किरस्यात एव

क्वापि ञ्छन्नः कचिदपिहितो नैव कक्षान्तरत्वात् ॥ १ ॥

अर्कादधश्चन्द्रकक्षा । यथा मेवोऽधःस्थः पश्चाद्भागादागत्य रविं छादय-
त्येवं चन्द्रोऽपि शीघ्रत्वात्पश्चाद्भागादागत्य रविं छादयति । ततः पश्चात्पार्श्वः ।
निःसरति चन्द्रे पूर्वतो मोक्षो रवेः । अत एव कक्षाभेदात्कचिदंशच्छन्नो दृश्यते ।
कचिदेष न च्छन्नः । यथाऽधःस्थे मेघे कैश्चिद्भविर्न दृश्यते कैश्चिद्दृश्यते
प्रदेशान्तरस्थैः ॥ १ ॥

ज०टी०—अथ तिथ्यन्ते चेद्ग्रह उदुपतेरित्यादिसार्धश्लोकोक्तप्रश्नस्योत्तरभूतो ग्रहणवास-
नाधिकार आरब्धो व्याख्यायते । तत्र प्रथमं ग्रहणस्वरूपं विवक्षुश्चन्द्रग्रहणोपपा-
दनापस्थितसूर्यस्यैव ग्रहणं—तरणेः प्रग्रहः किं प्रतीच्यामिति प्रश्नस्योत्तरकथनच्छलेन
मन्दाक्रान्त्योपपादयति—पश्चाद्भागादिति । चन्द्रः, अधः सूर्याधः स्थितः कक्षाक्र-
मावगमात् । पश्चाद्भागात्सूर्यपश्चिमप्रदेशात् । अभ्येत्य । अभि सूर्यमण्ड-
लसमन्तात् । मानैक्यस्वणानधिकशरान्तरेणाऽऽगते(त्ये)त्यर्थः । सूर्यमण्डलं छादयति ।
ननु योजनात्मकरविबिम्बा[द्व]योजनात्मकचन्द्रबिम्बस्यातिलघुत्वेन तच्छादकत्वासंभवा-
त्पुराणोक्तो राहुरेवाऽऽच्छादक इत्यत आह—आत्ममूर्त्येति । आत्मनश्चन्द्रस्य मूर्तिः
स्वरूपं जलगोलरूपं तेनेत्यर्थः । तथा चातिदूरस्थितमहद्वर्कबिम्बस्य सूक्ष्मत्वेन दर्शनादिति-
निकटस्थापचन्द्रबिम्बस्य तथाऽतिसूक्ष्मत्वेन दर्शनाभावाद्भूस्थजननयनावरणकत्वोपाधि-
नाऽर्कबिम्बाच्छादकत्वं चन्द्रबिम्बस्य नासंभव्यत एवाङ्गुलात्मकतद्विम्बयोरुत्पान्तरम् ।
राहुबिम्बस्याऽऽकाशे क्षपुष्पायितत्वाच्छादकत्वं न तर्कसहमिति भावः । नन्वेव-
मर्कग्रहणदिने चन्द्रस्यापि राहुतुल्यत्वेन तच्छादकत्वमपि तथेत्यत आह—स्फुरदसित-
येति । स्फुरत् प्रत्यक्षायितम् । असितं इयामं यस्यास्तयेत्यर्थः । तथा च
कृष्णपक्षत्रयोदश्यादौ चन्द्रबिम्बे ला(ऽरूपा) ज्योत्स्ना । तथा चेतरावशिष्टो भागः कृष्णत्वेन
प्रत्यक्षस्तथाऽभावास्यान्ते तद्वनुरोधात्संपूर्णमण्डले कृष्णत्वम् । ज्योत्स्नाया अभावात्तद-
दर्शनम् । सूर्यग्रहणे तत्तानिध्यादेव च्छादकत्वेन तद्रूपदर्शनमतश्चन्द्रस्य न राहु-
तुल्यत्वम् । अन्यथा तच्चारगणितानुपपत्तेरिति भावः । यद्यपि चन्द्रगोलोर्ध्वदेशे सूर्य-
किरणफलनाञ्चन्द्रमूर्तिः सिताऽप्यस्ति तथाऽपि स्फुरदित्यनेन भूस्थजनदृगविवेयेति
तदनुक्तिः । भूस्थानामेव ग्रहणादर्शनादिति ध्येयम् । नन्वेतावता प्रश्नस्योत्तरं किं
सिद्धमत आह—पश्चादिति । ततः । यतः प्रागुक्तं युक्तिसहं तस्मात्कारणादित्यर्थः ।
अस्य सूर्यस्य । पश्चात् । बिम्बपश्चिमभागे स्पर्शः । हरिदिशि बिम्बपूर्वभागे
मोक्षः । न त्वाकाशे राहुबिम्बाभावेऽपि पुराणादिसंमतो यः कश्चन राहुदेवेन ग्रस-
तित्यत आह—अत एवेति । अतश्चन्द्रस्याऽऽच्छादकत्वसिद्धेः । एवकाराद्वाहुकर्तृक-
ग्रसनप्रसिद्धेर्निरासः । एष सूर्यः । कापि कचिद्देशे । छन्न आच्छन्ने दृश्यते

अ० टी०-तदतिरिक्तदेशे । अपिहितः । अपिधानतिरोधानपिधानाच्छादनानि चेत्यमरोक्त्या ।
 आच्छन्नोऽनाच्छन्न इत्यर्थः । दृश्यते । केचिदपिहित इत्यस्यानाच्छन्न इत्यर्थमङ्गी-
 कृत(त्य) नकारस्योभयत्राश्रयं वदन्ति । तन्न । नकारवैयर्थ्यात् । तथा च राहुकु-
 तार्कशासे सूर्यस्यैकत्वेन सर्वदेशिकग्रहणादुक्तानुभवापलापप्रसङ्ग इति भावः । ननु
 चन्द्रस्याऽऽच्छादकत्वेऽप्युक्तानुभवः कुतः सूपपन्नः । आच्छन्नसूर्यस्यैव सर्वदेशावच्छे-
 देन दर्शने संभवादित्यत आह-कक्षान्तरत्वादिति । छाद्यच्छादकयोरभिन्नकक्षास्थित-
 त्वाभावादित्यर्थः । तथा च छाद्यच्छादकयोरूर्ध्वाधरान्तराभावे सर्वदेशिकग्रहणसंभव-
 त्तदभावे तदभाव इति भावः । नन्विदं कुतोऽवगतमित्यतश्छादकदृष्टान्तमाह-जलद-
 वदिति । यथाऽधःस्थितैर्मैघैरर्कः कचिच्छन्नः कचिच्च न च्छन्न इति प्रत्यक्षानु-
 भवात्सूर्यस्य ग्रहणेऽपि कल्प्यते । परमियान्विशेषः । मेघानामासन्नस्थितत्वात्स्व-
 रूपभूप्रदेशान्तरेण च्छन्नाच्छन्नत्वं प्रत्यक्षसिद्धम् । चन्द्रस्यातिदूरस्थत्वेन च्छन्नाच्छन्नत्वं
 बहुदेशान्तरेणेति भावः ॥ १ ॥

इदानीं नतिलम्बनयोः कारणमाह-

पर्वांतेऽर्कं नतमुडुपतिच्छन्नमेव प्रपश्ये-

भूममध्यस्थो न तु वसुमतीपृष्ठनिष्ठस्तदानीम् ।

तद्दृक्सूत्राद्विमरुचिरधो लम्बितोऽर्कग्रहेऽतः

कक्षाभेदादिह खलु नतिलम्बनं चोपपन्नम् ॥ २ ॥

समकलकाले भूभा लगति मृगाङ्के यतस्तया म्लानम् ।

सर्वे पश्यन्ति समं समकक्षत्वाच्च लम्बनावनती ॥ ३ ॥

पूर्वाभिमुखो गच्छन्कुच्छायान्तर्यतः शशी विशति ।

तेन प्राक् प्रग्रहणं पश्चान्मोक्षोऽस्य निःसरतः ॥ ४ ॥

भानोर्विम्बपृथुत्वादपृथुपृथिव्याः प्रभा हि सूच्यग्रा ।

दीर्घतया शशिकक्षामतीत्य दूरं बहिर्याता ॥ ५ ॥

अनुपातान्तद्द्वैर्ष्यं शशिकक्षायां च तद्विम्बम् ।

भूमेन्दोरन्यादिशि व्यस्तः क्षेपः शशिग्रहे तस्मात् ॥ ६ ॥

दर्शान्तकाले रविं पूर्वतः पश्चिमतो वा नतं चन्द्रेण च्छन्नमेव प्रपश्यति भूम-
 मध्यस्थो द्रष्टा । यतो दर्शान्ते समौ भवतः । यो भूपृष्ठस्थो द्रष्टा स तदाऽर्कं

छन्नं न पश्यति । यतस्तद्दृष्टिसूत्राच्चन्द्रोऽथो लम्बितो भवति । अतः कक्षा-
भेदाल्लम्बनं नतिश्चोपपद्यते । चन्द्रग्रहे तु लम्बननत्योरभावः । यतः समकल-
काले भूभा चन्द्रे लगति । तथा छन्नं सर्वे विदेशान्तरस्था अपि नतमपि तं चन्द्रं
समं पश्यन्ति । यतस्तत्र च्छाद्यच्छादकयोरैकैव कक्षा जाता । तथा भूभा
तावत्पूर्वाभिमुखमर्कगत्या गच्छति । चन्द्रश्च स्वगत्या । स शीघ्रत्वात्पूर्वाभि-
मुखो गच्छन्भूभां प्रविशति । तेन तस्य प्राक् स्पर्शः । भूभाया निःतरतः पश्चा-
न्मुक्तिः । भानोर्विम्बं विपुलं पृथ्वी लघुः । अतो भूभा सूच्यमा भवति । दीर्घ-
त्वेन चन्द्रकक्षामतीत्य दूरं गता । तद्वैद्यमनुपातात्साध्यते । चन्द्रकक्षाप्रदेशे
भूभा चन्द्रविम्बं चेति सर्वे ग्रहणे प्रतिपादितमेव ॥२॥३॥४॥५॥६॥

म०टी०—अथ किं न भानोस्तदानीमिति प्रश्नस्योत्तरमत्र लम्बनमस्तीत्युपस्थितं तत्र लम्बनमेव
कुतस्तत्रोपपन्नमित्याशङ्कापरिहारं तत्कारणायनतिरपि तत्रोपपन्नेति मन्दाक्रान्तामाह-
पर्वन्तिऽर्कमिति । भूमध्यस्थो भूगर्भस्थितो द्रष्टेति कल्पनावुक्तम् । वस्तुतस्तत्र द्रष्टुना
भावात् । पर्वन्ति दर्शन्ते । सूर्यं चन्द्रेणाऽऽच्छन्नम् । एवकारोऽप्यर्थः । तेन कदाचित्तत्र
चन्द्रानाच्छन्नमित्यर्थलाभः । तथा च मानैक्यखण्डाल्पशरे चन्द्रेणाऽऽच्छन्नमिति
तात्पर्यार्थः । प्रपश्येत् । नियतं पश्येदित्यर्थः । तदानीं दर्शन्ते । भूपृष्ठस्थो
मनुष्य उडुपतिच्छन्नं न पश्यति । तुकारो नियमार्थः । कुत इत्यतः कारणमाह-
तद्दृष्टसूत्रादिति । अर्कग्रहे भूगर्भसंबन्धिसूर्यग्रहणे । चन्द्रः, अधः स्वकक्षागोळे ।
तस्य भूपृष्ठस्थस्य दृशः सूत्रं सूत्रस[म]चन्द्राधिष्ठिताकाशगोलप्रवेशादित्यर्थः । लम्बितः ।
एकदृक्सूत्रस्थत्वं विना छादकत्वासंभव इति भावः । ननु लम्बितत्वमेव कुतो
भवतीत्यत आह—कक्षाभेदादिति । अभिन्नकक्षायौ द्वयोरैकत्रावस्थानाल्लम्बितत्वासंभव
इति कक्षाभेदाल्लम्बितत्वं संजातमिति भावः । ननु खमध्येऽर्कं चन्द्रेणाऽऽच्छन्नमु-
भावप्येककाले पश्यत इत्यत आह—नतमिति । खमध्यान्नतमर्कं तदाच्छन्नं न पश्यत
एककाल इति भावः । ततः किमत आह—इहेति । सूर्यग्रहज्ञानोपजीव्यगणितप्रकारे ।
स्त्वसंशयम् । अतश्चन्द्रस्य लम्बितत्वादित्यर्थः । लम्बनमुपपन्नम् । नतिश्चो-
पपन्ना । चः समुच्चये ॥ २ ॥

ननु च्छाद्यच्छादकयोरुर्ध्वाधरान्तरान्तरावश्यंभावाद्भुक्तकारणस्य चन्द्रग्रहेऽपि संभ-
वात्तत्र कथं लम्बनावनती नोक्ते इत्यतो गीत्याऽऽह—समकलेति । समकलकाले तुल्यां
शादिसमये । कालपदाक्षरमैत्रीप्रयुक्तकलाशब्दस्य स्वावयवयोर्भागविकलयोरपि तात्प-
र्यानुरोधादग्रहकत्वाङ्गीकारात् । पूर्णान्तकाल इत्यर्थः । यतः कारणाच्चन्द्रे भूच्छाया
मानैक्यखण्डाल्पशरे लगत्यतः कारणात् । तथा भूच्छायया स्थानं मङ्गिनं

म०टी०-चन्द्रं छादितमिव सर्वे भूस्थजनाः समं तुल्यम् । एककाले 'मासायभिज्ञतया' ग्रहणविषयतया च पश्यन्ति । अतः कारणात् । तयोश्छायाच्छादकयोः समकक्षात्वात् । एककक्षाश्रितत्वाच्छादकस्य लम्बितत्वानुत्पत्त्या चन्द्रग्रहणानोपजीव्यगणि-तप्रकारे लम्बननती नोपपन्ने । चन्द्रग्रहणाधिकारे भूभायाश्छादकत्वं युक्त्या समर्थितमेव ॥ ३ ॥

अथ प्रसङ्गाच्छादकस्य निर्णयेन स्पर्शमोक्षदेशे प्रागुक्तं उपपत्त्योपगीत्या प्रतिपादयति-पूर्वाभिमुख इति । यतश्चन्द्रः पूर्वाभिमुखो गच्छन्सन् भूच्छायामध्ये प्रविशति । तेन कारणेनास्य चन्द्रस्य प्राक् पूर्वभागे प्रग्रहणं स्पर्शः । भूच्छायाया निःसरतश्चन्द्रस्य पश्चात्पश्चिमभागे मोक्षः । भवतीति शेषः ॥ ४ ॥

ननु भूछायायाश्चन्द्रकक्षापर्यन्तमसत्त्वात्कथमुक्तं संगच्छते । तस्याः स्थिरत्वस्याल्पगतित्वस्य वा संदिग्धत्वात्मावपश्चिमयोः स्पर्शमोक्षानुपपत्तिश्चेत्यत आर्ययाऽऽह-भानोर्बिम्बेति । हि यतः सूर्यस्य मण्डलमहत्त्वात् । अल्पगोलकभूमः । अत्रापृथुपृथिव्याः प्रभा हि सूक्ष्मेत्यनेन भूमेरतिमहत्त्वनिरासादन्यल्पत्वनिरासाच्चन्द्रोर्महान्सूर्यादल्पो भूमिगोलः । अन्यथा चन्द्रस्य सर्वखण्डग्रसनानुपपत्तिरिति सूचितम् । सूच्यनुकारमग्रं यस्याः साक्षायाः । स्वदैर्घ्येण चन्द्रकक्षामतीत्य । उल्लङ्घ्येत्यर्थः । बहिश्चन्द्रकक्षोर्ध्वम् । दूरं शुक्रकक्षानिकटाधःप्रदेशपर्यन्तं गता । नक्षत्रमण्डलसमो भूगोलो येन तत्करौच्यगमनावधितच्छाया । सूर्यखण्डभान्तरस्थितग्रहनक्षत्रयोरदर्शनापत्तेः । तथा चास्याः सूर्यगमनात् (तु) कारिषडभान्तरगमनावुक्तं संगच्छत एवेति भावः ॥ ५ ॥

नन्वेतदार्योत्तरार्धोक्तं सप्रमाणकं कथमवगतमित्यतस्तदुत्तरं भूभासाधनोपपत्तिं संसूच्यन्प्रसङ्गाच्चन्द्रग्रहे व्यस्तदिशस्तु वेद्या इत्यस्योपपत्तिं चाद्वीत्याऽऽह-अनुपातादिति । तस्या भूच्छायाया दीर्घताप्रमाणं छायाव्यवहारोक्तच्छायानयनानुपातात् । शङ्कुः प्रदीपतलशङ्कुतलान्तरग्रहछाया भवेद्धि नरदीपशिखौच्यभक्त इतिनिवद्वाहो-य (वज्रिर्वाह) मिति शेषः । तथा च तद्दैर्घ्यमेव प्रभामानमिति भावः । नन्वेवं भूच्छायाया मण्डलाकारत्वाभावान्मानैक्यखण्डासंभवाच्चोक्तग्रासानयनानुपपत्तिरत आह-शशिकक्षायामिति । चन्द्राधिष्ठिताकाशगोले चकाराद्भूच्छायाविस्तारः । तद्विम्बम् । भूभाविम्बम् । तद्विस्तारसंबन्धिमण्डलस्य तदन्तर्गतत्वेन तत्त्वान्नानुपपत्तिरिति भावः । एतेनैव चन्द्रग्रहणाधिकारोक्तभूभासाधनस्योपपत्तिः सूचिता । स्यादेतत् । ग्रहणस्य तुल्यतया शरा यथाश्राग्रहणे खरांशोरित्यादिना शरदिग्वैलक्षण्यमुक्तं न युक्तमत आह-भूभेति । यतश्चन्द्रबिम्बाच्छरवुत्तस्थाद्भूच्छाया चन्द्रकक्षास्था, अन्यदिशि शरदिग्विपरीतदिशि भवति । तस्मात्कारणाच्चन्द्रग्रहणपरिलेखे । क्षेपश्चन्द्रशरो व्यस्तः विपरीतदिक् । शरस्य क्रान्तिवृत्तमूलकत्वात् । सूर्याग्रहणं सूर्याच्चन्द्रस्य शरदिशि सत्त्वात् । यथादिक एव शरः ॥ ६ ॥

इदानीं छादकनिर्णयमाह—

छादकः पृथुतरस्ततो विधोरर्धस्वण्डितनोर्विषाणयोः ।

कुण्ठता च महती स्थितिर्यतो लक्ष्यते हरिणलक्षणग्रहे ॥७॥

अर्धस्वण्डितनोर्विषाणयोस्तक्षिणता भवति तीक्ष्णदीधितेः ।

स्यात्स्थितिर्लघुरतो लघुः पृथक् छादको दिनकृतोऽवगम्यते ॥८॥

दिग्देशकालावरणादिभेदान्न च्छादको राहुरिति ब्रुवन्ति ।

यन्मानिनः केवलगोलविद्यास्तत्संहितावेदपुराणवाक्यम् ॥ ९ ॥

राहुः कुभामण्डलगः शशाङ्कः शशाङ्कगच्छादयतीनविश्वम् ।

तमोमयः शंभुवरप्रदानात्सर्वांगमानामविरुद्धमेतत् ॥ १० ॥

अर्कच्छादकाच्चन्द्रच्छादकः पृथुतरोऽवगम्यते । कुतः । यतोऽर्धस्वण्डित-
स्येन्दोर्विषाणयोः कुण्ठता दृश्यते । स्थितिश्च महती । अर्कस्य पुनरर्धस्वण्डितस्य
तीक्ष्णता विषाणयोः स्थितिश्च लघ्वी । एतत्कारणद्वयान्यथानुपपत्त्याऽर्कस्य
च्छादकोऽन्यः । स च लघुः । एवं रवीन्द्वोर्न च्छादको राहुरिति वदन्ति । कुतः ।
दिग्देशकालावरणादिभेदात् । एकस्य पाकं स्पर्शः । इतरस्य पश्चात् । रवेः
कापि ग्रहगमस्ति कापि नास्ति । कापि दर्शान्तादग्रतः कापि पृष्ठतः । अतो
राहुकृतं न ग्रहणम् । नहि बहवो राहवः । एवं के वदन्ति । केवलगोलविद्या-
स्तदभिमानिनश्च । इदं संहितावेदपुराणवाक्यम् । यतः संहितासु राहुरष्टमो ग्रहः ।
“स्वर्भानुर्ह वा आसुरः सूर्यं तमसा विव्याध” इति माध्यंदिनी श्रुतिः ।

सर्वं गङ्गासमं तोयं सर्वं ब्रह्मसमा दिजाः ।

सर्वं भूमिसमं दानं राहुमस्ते दिवाकरे ॥

इत्यादिपुराणवाक्यानि । अतोऽविरुद्धमुच्यते । राहुरनियतगतिस्तमोमयो
ब्रह्मवरप्रदानाद्भूभां प्रविश्य चन्द्रं छादयति । चन्द्रं प्रविश्य रविं छादयतीति
सर्वांगमानामविरुद्धम् ॥७॥८॥९॥१०॥

म०टी०—ननु भूमेन्दोश्चन्द्रसूर्यग्रहणे क्रमेण छादकत्वकल्पने गौर्वाण्णाद्यवात्पुराणकल्प-
नकराहोर्बोभयग्रहणे छादकत्वकल्पनं युक्तम् । सूर्यविश्वपश्चिमभागादागत्यार्कं छादयन्पू-
र्वतो निःसरति । सूर्यस्य तेजोगोलकत्वेन तत्सान्निध्यगमनाशक्यत्वेन तद्ग्रसनानां,
भवाद्वदूरतो जनहृष्ट्याऽऽवरणसंपादनद्वारा छादकत्वमतः पश्चात्स्पर्श इत्यादि सूच्य-
म् । चन्द्रस्य तु सुधामण्डलत्वेन तल्लालसराहुकृतग्रसनसंभवात्सर्वदेशे ग्रहणमेककाले
सममेष संभवति । चन्द्रपूर्वभागादागत्य पश्चिमतो निःसरतीति प्रायग्रहणं पश्चात्संशु-

मि०टी०-इत्युपपन्नम् । तथा च भूमेन्द्रोऽच्छादकत्वप्रतिपादनमयुक्तमित्यतो रथोद्धताभ्यां तदुत्तरमाह-छादक इति । यतः कारणाच्चन्द्रग्रहणेऽर्धस्वण्डिततनोरर्धग्रस्तबिम्बस्य चन्द्रस्य । शृङ्गयोः कुण्ठता । अतीक्ष्णत्वं लक्ष्यते प्रतीयते । महती स्थितिर्ग्रहणसद्भावोऽर्ध-ग्रहणकालाधिक्येन प्रतीयते । अः समुच्चये । ततः कारणाच्चन्द्रस्य छादकः पृथुतरोऽ-तीव्र महाम्स्वापेक्षया । अर्धग्रस्तबिम्बस्य सूर्यस्य शृङ्गयोरतीक्ष्णत्वं भवति । स्थितिर्ग्रहणसद्भावकालो लघुश्चन्द्रग्रहणसद्भावकालादल्पः स्यात् । समुच्चयार्थकश्चोऽ-त्रानुसंधेयः । अतः कारणात्सूर्यस्य लघुः स्वापेक्षयाऽल्पबिम्बश्छादकोऽवगम्यते ज्ञायते । तथा च वस्तुनि द्वैरूप्यासंभवादेकस्यैव छादकस्याल्पमहत्त्वासंभवेन राहो-र्नाऽऽच्छादकत्वमिति भावः । नन्वेकस्यैव सूर्यबिम्बात्पत्वचन्द्रबिम्बाधिकत्वाभ्यां बिम्ब-कल्पनास्य क्षतिरित्यत आह-पृथगिति । परस्परं भिन्न एव छादकः । अन्य-थाऽर्धचन्द्रयोरङ्गुलात्मकबिम्बमानयोरत्यल्पान्तरत्वेन समत्वाभ्युपगमे तत्कल्पनानुप-पत्तेः । छादकस्य सूर्यबिम्बात्पत्वे 'शाके ज्यम्बी छीम्र (न्द्र) तुल्ये वृषशरदि मधौ मासि बाणेन्दुनाडीतुल्ये दर्शोऽश्विधिष्ण्ये द्विनकरदिवसे भानुसर्वग्रहोऽभूत् । तस्मि-न्प्र(ग्र)स्तेऽश्विभं चास्तमितमपि बुधकाज्यसप्तर्षिमुख्यास्तदा दृष्ट्वाऽम्बकाराः कल्पि-तमिह जगत्तत्र हा हा चकारेति गणेशदैवशोक्तप्रसिद्धसूर्यसर्वग्रसनानुपपत्तेश्च । अत एव छादकलघुत्वं महत्त्वं च परस्परच्छादकपेक्षया । न ग्राह्यापेक्षया । तेनैव च ग्रस्तेतरभागस्योत्पन्नशृङ्गयोः सूर्ये यथा तीक्ष्णत्वं तथा चन्द्रे न प्रतीयते । अर्धस्वण्डितग्रहणं तु चन्द्रमण्डले तन्न्यूनग्रासे तथा शृङ्गयोरप्रतीतिः । सर्वग्रसन-निवारणपरमर्धपदं वा । शाकेऽष्टाद्रिमनून्मिमेऽनलशरणूर्जेऽष्टनाडीमिमे दर्शेऽय्याहनि मित्रभे भवदिनग्रस्तं महाश्रयंकृत । शेषोऽर्कः परितः सितो बलयतो मध्येऽत्र कुण्ठो शुतोऽल्पं चान्द्रं वपुरैक्षतात्र कविविद्वायन्धकारे जन इति गणेशदैवशोक्तप्रसिद्धवल-याकाररविग्रहणं तु मानान्तरार्धाल्पशरे छादकस्य च्छाद्यबिम्बाबिम्बत्वात्संभवेदेव । चन्द्रच्छादकस्य चन्द्रबिम्बात्पबिम्बत्वासंभवादाकारेन्दुग्रहणासंभवः । तथा च सूर्य-चन्द्रयोश्छादकभेदावगमादिन्दुभूभयोः प्रागुक्तमाच्छादकत्वं युक्तियुक्तम् । नान्ययोर-प्रसिद्धत्वात् । ग्राहकैक्य उक्तानुभवानुपपत्त्या राहोर्न छादकत्वमिति भावः ॥७॥८॥

ननु सर्वदैव चन्द्रबिम्बाधिकं राहुबिम्बं चन्द्रग्रहणे भवति । सूर्यग्रहणे तु सूर्यबिम्बाधिकं न्यूनं च भवतीति कल्पनयैकस्यैव राहोर्लीषवाद्यग्रहणकरणतायां न क्षतिरित्यतो राहुनिराकरणं द्रव्यन्स्वपक्ष आशङ्क्य चन्द्रवज्रयाऽऽह-दिग्देशेति । दिग्दे-शाकालादिभिः सूर्येन्दोरावरणस्थित्याविभेददर्शनाद्वाहुः पुराणप्रसिद्धश्छादको न संभवति । सूर्यस्य पश्चिमस्पर्शः पूर्वस्मिन्मोक्षः । चन्द्रस्य पूर्वभागे स्पर्शः पश्चिमभागे मोक्षः । चन्द्रग्रहणं सर्वदेशे भवति । सूर्यग्रहणमेकत्र देशे भवति । कस्मिन्

म० डी०—भवति न । पूर्णान्ते चन्द्रस्य मध्यग्रहणम् । तथाऽर्कस्य मध्यग्रहणं दर्शान्ते कदाचित्कदाचित्पूर्वं कदाचित्परत्र । कचिद्देशे पूर्वं कचिद्देशेऽग्रे मध्यग्रहणमित्या-
वरणभेददर्शनादावरकः पृथक् । न त्वेकः । द्वयोर्ग्रहणयोरेकरीतित्वापत्तेः । तस्य-
ग्रहणे राहोस्तथा गमने बिम्बमहदल्पत्वयोश्च प्रमाणाभावात् । न त्वाकाशे राहु-
बिम्बं गमनं च सूर्यचन्द्रवत्प्रत्यक्षं, येन तत्प्रकल्पनं संगच्छेनेति । एवं राहुनि-
वारणं मानिनः—भूमेन्तुच्छादकपक्षाभिमानिनो वराहमिहिरायाः । एवमुपरागकारण-
मुक्तं दिव्यदृग्भिराचार्यैः । राहुरकारणमस्मिन्नित्युक्तः शास्त्रसद्भाव इत्यनेन भ्रुवन्ति
वदन्ति । ननु भूमेन्दोराच्छादकपक्षोऽपि न युक्तः, प्रतिपर्व ग्रहणापत्तेरत
आह—केवलगोलविद्या इति । केवला एका गोलविद्या गोलज्ञानं येषां ते ।
तथा च गोलस्थित्याऽनयोर्मानैक्यखण्डादूनशरे छादकत्वमङ्गी कृर्वन्तीति न दोष
इति भावः । ननु तथाऽपि ग्रहणदर्शनान्यथामुपपत्त्या वैरहेतुकग्रासादिप्रसिद्धे-
र्लाघवादेकस्यैव पुराणवत्प्रत्यक्षस्य राहोस्तथा गमनं बिम्बाल्पमहत्त्वं कल्प्यम् । भूमे-
न्दोस्तद्वैराप्रसिद्ध्या ग्रासाद्यसंभवापत्तेरिति चेन्न । कोऽसौ किमाकारो राहुरिति
तत्स्वरूपस्यैव प्रथमतो निरूपयितुमशक्यत्वात् । तथा हि—किमयं पुरुषाकृतिः
शिरोवशेषो वा । मण्डलाकृतिको वा । भुजंगमाकारो वा । अन्यथैव वा ।
आद्येऽपि प्राकृतो दिव्य आसुरो वेति । नाऽऽद्यः । तस्यास्मदस्त्रि(वीय)तुल्यतया
चन्द्रार्कयोर्ग्राहकत्वानुपपत्तेः । अन्यथाऽस्मादृशामपि तत्त्वापत्तेः । पार्थिवशरीरतया
च तल्लोकनिवासानर्हत्वात् । अत्यल्पनियतजीवितया च तावत्कालानवस्थापित्वे-
नाऽऽकल्पमुपजायमानोपरागोपपादकत्वासंभवाच्च । न द्वितीयः । तस्याऽऽद्वित्यतया
तेजोमयमूर्तित्वेन सूर्यवदुपलम्भस्य निवारितत्वात् । सप्तप्रभावत्वेनाविरोधितया च
परस्परं ग्रासाद्वरयोगाच्च । नान्त्यः । अत्रापि स्वतन्त्रः परतन्त्रो वा । आद्ये
वैरानुसंधानेनासौ असमानो चन्द्रार्कौ न सुखदेव । द्वितीये तु गणितागतेऽपि
ग्रहकाले कदाचिन्न(द्वयं न)ग्रसेदेव । परेच्छाया अनियम्यत्वात् । किंच
सकृदपि सामान्यजनोपप्लवकारिणामसुराणां गृहीतावतारणेश्वरेणोन्मूलनस्यानेकधा अव-
णात्कथमर्केन्दोराप्युपद्रवमापादयतोऽस्य विषमस्वभावस्य कल्पपर्यन्तमनपाय इति
नभि(बी)नाः । न द्वितीयः । प्रमाणाभावात् । तावन्मात्रस्य चिरजीवित्वे हृष्ट-
विरोधाच्च । अथापृतास्वादविशेषाच्छिन्नमपि शिरः क्लृप्तसुरस्येदं प्राणैरप्रतियुक्तं
ग्रहतां यातमित्यादिशास्त्रेणैवोक्तत्वात्कथं प्रमाणाभाव इति चेन्न । चन्द्रचण्डकरम-
ण्डलाकृतिर्व्योम्नि मेचकतया न लभ्यते । केचिद्विचुरपरत्र पर्वण इत्यादिना मण्ड-
कभुजंगमाकृतिकत्वादिति प्रतिपादकैर्वचोन्तरैर्विरोधेन तत्र प्रामाण्यसंदेहात् । तथा च
परस्परं वृक्षोर्विरोधे यत्र प्रमाणान्तरसहकारस्तत्रैव स्वार्थं प्रामाण्यमिति निर्णयः ।

म० टी०-अतः शिरोवक्षेष्टत्वपक्षे न काञ्चिद्युक्तिः । किञ्च ग्रहत्वेऽन्यस्तस्य तस्यापम[म]-
 ण्डकप्रदेशविशेषावस्थितस्य षड्भान्तरितयोरप्यर्केन्द्रोः कथं ग्राहकत्वोपपत्तिरतस्य नियत-
 चारत्वेन तावद्विप्रकृष्टग्राहकत्वात् । अथ तथैव वेगेन तदभ्यासक्रमगतौ राहुरिमौ
 ग्रसतीति चेत्तस्यैवमनियतगतिकत्वे कदाचिदप्युपरागस्य गणितगम्यता न स्यात् ।
 तस्य नियतार्थैकविषयत्वात् । करचरणावयवविभुरत्वेन गमनासिद्धेश्च । नापि
 तृतीयः । तस्य मण्डलाकृतिकत्वे चन्द्रार्कादिवदुपलम्भापत्तेः । न च मेष्कतया
 परत्र पर्दणो न लक्ष्यत इत्युक्तत्वाद्दुपलम्भासंभवः । पर्वण्यपि ज्ञापकाभावात् ।
 उपरागसमये तयोस्तादृगसितो वर्ण एव परिक्षेपाज्ज्ञापक इति चेन्न । तदा वर्ण-
 स्यानेकत्वात् । किञ्च तस्य बिम्बाकृतिकत्वे चन्द्रार्कन्यायेन नियतगतिमन्त्रोपल-
 म्भात्षड्भान्तरितमिन्दुं रविं वा कथमसौ संग्रसेदिति । नन्वेतद्द्वयं वयमभ्युपगच्छाम
 इति चेन्न । विधुग्रस्तोदयकाले षड्भान्तरितः कथं परापराक्षितिजोपगतं पतंग-
 मपि न ग्रसेत् । किञ्च यथातथास्वरूपस्यापि राहोर्भन्द्रकक्षायामेव निय-
 तनिवासितया विदुरस्थितस्यार्कस्य सर्वथा ग्रसनानर्हत्वात् । नापि तुर्यः । षड्भा-
 न्तरितरथैकतरस्य ग्रासोपपत्तये तावद्विस्तारभुजंगमाकारत्वेऽपि खलु पुच्छविभागयोरुप-
 कल्पेनेन्दुग्रस्तोदयकाले विकल्पेनार्कग्रहोऽपि कथं न स्यात् । पौर्णमास्यन्ते तदे-
 कतरस्यार्कस्य चैकत्रोपस्थितत्वात् । किञ्च षड्भायतकायत्वे तदन्तरोपस्थितताराप-
 ऊरार्धस्य स्थगिते को वा वारयेत् । तमोमयत्वे वाऽचेतनत्वेन वैरानुसंधानेन
 ग्रासाद्यनुपपत्तेश्च । न चरमोऽनिर्वचनादयोगाच्च । तस्मादुपरागोपपादकं तस्य स्वरूपं
 कोटिशोयुक्तिबाधितमतस्तद्विषये प्रमाणाभावेन गगनकुसुमायमानो राहुरिति सिद्धम् ।
 अथ यथातथारवरूपस्यापि तस्य ग्राहकत्वमपि विवेकविरुद्धम् । तथा हि—
 यद्यमृतपानकालीनवैरानुसंधानात्तदभ्यासक्रमगत्य चन्द्रार्कौ ग्रसति तत्कथमस्य पर्वा-
 पेक्षा । अथोत्तरार्णधमर्णन्यायेन पूर्णत्वाभिलाषात्तदपेक्षेति चेत् । तर्हि सवितुरपू-
 र्णत्वाभावेन यदाकदाचिदेव ग्रासापत्तेः । अथ विधिना पर्वतो[णो]रेव तौ
 ग्रसेति नियुक्तस्तथैव ग्रसतीति चेत्तर्हि पर्वान्त एव ग्रासो न त्वादिमध्ययोरि-
 त्यत्र को हेतुः । अथ तथैव नियोग इति चेत् । एवमपि नियमाभावा-
 सियोगस्य नियमरूपत्वात् । यतोऽर्कग्रहे पर्वान्तात्प्रागपरत्र कपालविभागेन लम्ब-
 ननाटिकाभिरन्तरितत्वेन ग्रासस्य संभवेन पर्वान्त एव ग्रसेति नियमानुपलम्भः ।
 किञ्च यदि वैरेणायं ग्रसेत्कथमसौ नियतिवशान्मुञ्चेत् । तदैव वा मुञ्चेत् । मासा-
 क्षनन्तरं वा मुञ्चेत् । न मुञ्चेदेव वा । नतु प्रतिनियतेन कालेन । अपि
 च ग्रसकप्यसौ कदाचित्सर्वं तदुं कदाचिदर्धं कदाचित्पादं कदाचिच्च ततो न्यूना-
 धिकमिति कथं वैरानुसंधानमत्र विनिगमकम् । तथात्वे तु सर्वस्यैवोचितत्वात् ।
 किञ्च, एकराशिगतत्वेऽयं तत्संनिहितावपि कदाचिक(द)र्केन्दू न ग्रसति । विप्र-

अ० टी०—कृष्टान्तरावपि कदाचिद्व्यसति । किंच भार्यान्तरावपि तत्र शीघ्रं गत्वा व्यसति । न त्वेकद्वित्रिराव्यन्तरितावित्येतत्किं निषे(बन्ध)नम् । ननु राहुकेत्वैरेकतरस्य संनिभावेव ग्रहणं भवतीति राहुः केतुर्वा स्वसंनिहितौ तौ गृह्णीयादिति चेत् । एक-
राशिगतत्वेऽपीत्यादिना दत्तोत्तरत्वात् । तत्र शरेण व्यवहितत्वमेव परिचायकमिति चेत् । भवतु चन्द्रस्य तथा । न परमा(दिव्यस्या)विक्षेप(ज्ञेय)स्य विक्षे-
पा(ज्ञेया)भावात् । तथा च राहोर्ग्रहणकरणत्वं कोटिशस्तर्कविरुद्धमिति सिद्धम् । ननु चन्द्रस्य सूर्याच्छादकत्वपक्षोऽप्यनुपपन्नः । तथा हि—ग्रहतारादीनां दिना-
दर्शनं प्रति सूर्यकिरणावृतत्वमेव प्रयोजकम् । तत्र किमनेन सांमा(म्य)महसति-
(सां ते)षां तेजोभिभवात्मण्डलपरलोपो विधीयते, किमथवा नयनप्रतिघातां गे(बो)भयमपि वेति । अत्र पक्षत्रयेऽपि सूर्यसर्ववल्याकारग्रहणावसरे प्रौढतारकाणां सदृशं सूर्यकराणामव्यारितत्वेन कथमुपपन्नं भवेदिति साधारणमेकं दूषणम् । अथ तद्वग्रहणावसरे रविकिरणावान्तरा चन्द्रस्तिष्ठतीति पिधायकीभूतेन तेन नयनप्रतिघातापाकरणमेव क्रियत इति । ननु(यन)किरणानामप्रतिहतत्वेन तदवधिप्रसरसत्त्वेन तदा ग्रहतारादिदर्श-
नमुचितमेव । अन्यदा तु पिधानाभावेन प्रतिघातप्रतिबन्धकासंभवाददर्शनमेवेति चेत् । तर्हि सति पिधायके दर्शनमसति च नेत्यन्वयव्यतिरंकाभ्यां कस्यचिदेकस्यैव पिधायकस्य प्राधान्येन दर्शनं प्रति प्रयोजकत्वव्यवस्थितौ पिधायकत्वाविशेषेणाद्य-
कालेऽपि प्राग्भावावच्छेदेन मेघोपगूढे रवावितरभागावस्थितानां दर्शनप्रसङ्गः । उभयत्र सामग्रीवैचित्र्याभावात् । वस्तुत एतन्मेघाद्युपदर्शनं दाक्षिण्यादेवान्ततो गत्वा कर-
तलेनापि पिहिते रवावित्येवाभि(नि)ष्टापादनं ज्यायः । ननु तत्र मेघादीनां संनिहितवृत्तितया तावदबाधिकनयनव्यापारवृत्तावपि परतो रविकिरणानां विशेषतः सत्त्वेन प्रतिघातस्यैव वृत्तात्वात्कथमतिदूरनिविष्टानामन्यतारकानामुपलम्भो भवेदिति चेत् । तर्हि चन्द्रमण्डलावधि चक्षुर्व्यापारोपपन्नावपि तत्परतो लक्षणां योजनान्तरे परिवर्तमानस्य शुक्रस्य तत्परतोऽपि दूरतोऽनेकयोजनान्तरे नक्षत्राणां वृत्तिसत्त्वेनाधो-
वर्तमानबुधशुक्रकक्षयोः प्रचुरतरकरप्रसरसत्त्वादुपर्यपि चातितरामेवेति चन्द्रादपि पर-
तोऽतितरामेव नयनव्यापारप्रतिबन्ध इति तुल्यमितरत्रापि । तथा च चन्द्रस्याऽऽ-
च्छादकपक्षे सर्वार्कग्रहे तारादर्शनमनुपपन्नमतः पौराणिकमते निरुक्तासुरग्रासपक्ष उप-
रागावसरे सूर्यस्य गिलनादेव प्रतिघातकतेजोन्तराभावादशेषग्रहतारादिदर्शनमव्याहत-
मतो राहोरेव करणत्वं युक्तियुक्तमिति चेत् । अत्र सिद्धान्तसुन्दरटीकाकृतस्तु रविकिरणानामुभयाभिभावकत्वमेव । परं सूर्यस्य कन्दुकाकारत्वेनास्मद्वदृश्यार्थवर्तिनो रश्मयो दिवाऽस्मदभिमुखीभूयाधः प्रचरमाणा एव नयनोपघातहेतवो भवन्ति । तथा परभागावच्छेदेनोर्ध्वमुखतया प्रचरमाणा भौमगुरुमन्दनक्षत्रादिकक्षोपस्थितानामेव नय-
नोपघातं जनयन्ति । तिर्यङ्मुखाना अपि स्वस्वाभिमुखीभूतानामिति तुल्यम् । पर-

म० ङी०-मधिगतप्राचुर्या एव ते सर्वे तथा । प्रचुरत्वं चात्र व्यबाहिततनुरोमादिसूक्ष्मतमप-
 दार्थग्रहप्रतिबन्धकतमःसमाजजनकप्रतिबन्धकाप्रतिहतत्वमेव विवक्षितम् । ननु(तु) तेषां
 विपरीतानामपि तदुपहन्तृत्वमन्यथाक्षतायामपि तपितव्यापत्तेः(?) । ग्रहसाराथभि-
 भावकत्वं सर्वतोऽपि तारतम्यानुरोधेनैव । तारतम्यं द्वेधा । मण्डलविषयं करवि-
 षयं च । तत्राऽऽद्यं मण्डलस्य लघुपृथुत्वनिबन्धनम् । तथा च यस्य ग्रहादेर्म-
 ण्डलं पृथु लघु वा तत्र कारणां तत्पर्याप्तप्राचुर्योपगमे तस्य तस्यादृश्यत्वमुपजा-
 यते । अत एव निशि सूर्यकारणामुमुखत्वेन नयनप्रतिष्ठाताभावेन दूरविसारित-
 याऽनुत्कृष्टत्वेन भुवा प्रतिहतत्वेन भूयस्त्वाभावादप्रचुरत्वेन च प्रत्येकमपि योग्यम-
 ण्डलानां लघूनामलघूनां च यथोत्तरं सर्वेषामुपलम्भः । दिवा तु तारतम्यानुरोधा-
 त्क्रमेणैव क्षितिजादादित्यकारणां निःसृतत्वेन क्रमिकप्राचुर्योपगमेऽल्पमहीयसां यथो-
 त्तरमेवामभिभावाद्स्मरन्जनानां च प्रचुरतरकरैस्तथाभावावधि प्रसृतानामपि प्रतिष्ठाता-
 दनुपलम्भः । अथाभिभवस्य क्रमिकत्वासिद्धेस्तारतम्यमयुक्तमिति चेन्न । यथोत्तर-
 मितरग्रहे तारादिबिम्बाभिभवेऽपि दिवाऽपि कदाचिदेकदिनाडिकाबद्धि(भि) शुक्रस्य
 पृष्ठबिम्बतया संनिहितोपस्थितिकत्वेन सकललोकोपलब्धतया प्रत्यक्षभावात् । किंच
 तारतम्यानभ्युपगमे भूगोरावाल्पतमस्य(सोऽ)रुन्धतीबिम्बस्यापि तदोपलम्भापत्तेः । ननु
 तथाऽपि प्रकृते किं सिद्धमिति चेच्छृणु । सर्वाकोपरागावसरे शुक्रादीनां सूर्यपेक्षया राश्य-
 न्तरसंस्थितत्वेनातिदूरमपि तिर्यक्स्वसंभवेन कियतामपि कारणां तदा चन्द्रबिम्बावरुद्धत्वेन
 तावत्पर्याप्तप्राचुर्यानुपगमादनल्पबिम्बतया च तेषामनभिभूतत्वात् । तिर्यङ्मुखमयू-
 खानां नयने प्रतिहननानर्हत्वेन तावद्दूरमस्मरन्जनव्यापारसंभवेन चातितरामेव तदुप-
 लम्भः सुपपन्नः । ननु नक्षत्राणां दूरं स्थितत्वात्तत्र तत्पर्याप्तसूर्यकरप्राचुर्यसत्त्वेन
 मण्डलपरिलोपसंभवान्नक्षत्राणां कियतामप्युपलब्धं दर्शनमनुपपन्नमिति चेत्सत्यम् ।
 तारकाणां नक्षत्रोपनक्षत्रभेदस्य वेदोपदर्शितत्वेन वस्तुभूतानामाश्विन्यादीनां दूरतः संनि-
 वेशरतेन च तेषामतिव्यवहितत्वेन स्वरूपग्रहशक्यतयाऽर्वागपि चन्द्रकक्षायां तदुपलक्ष-
 णत्वेनोपनक्षत्रतया ब्रह्मणा मुनिनियमविन्यासशून्यानि शरध्रुवांशादिविभागानुसंधानेनै-
 बापकल्पितानि । पुराणेषु चेतदाहृत्यैव दक्षेण सप्तविंशतिरेता कुहितरः सोमाय
 समर्पिता इति । तथा च चन्द्रकक्षायां तदाऽर्ककिरणानां चन्द्रबिम्बावरुद्धत्वेन नक्षत्र-
 मण्डलपरिलोपसंभवान्नयनप्रतिष्ठाताभावाच्च नक्षत्राणां दर्शनं नानुपपन्नम् । ननु
 तर्हि सर्वेषां दर्शनप्रसङ्ग इति चेत्सौक्ष्म्याद्व्यवधानान्मेघोपप्लवाच्चेति गृहाण ।
 पृथुतरभूगुरोहिण्यादिप्रदेशे तु तदा क्षणमपि देवादपसारो मेघस्य । अनु(सु)-
 भासपक्षेऽप्यशेषतराणामदर्शनादेतत्कल्पनेनैव कियतां दर्शनमुपपन्नं स्यादित्याहुपन्ति ।

भ०टी०—तदसत् । लाघवाच्चन्द्रगोल एवाद्दृश्यं चैककल्पनया सूर्यसिद्धान्तीक्तादमनक्षत्रो-
 कस्योनमूलनप्रसङ्गात् । दृश्यताराशानिभेदयुक्तावधः शनिस्वरूपदर्शनाच्छनेराच्छादकत्वभिर्नि-
 येन तदुपर्येवैषां नक्षत्राणां स्थितिनिर्णयस्य सर्वजनीनानुभवसिद्धत्वाच्च । किंच चन्द्र-
 कक्षार्या नक्षत्रकल्पनेऽपसिद्धान्तः । पुराणीकस्य स्वरूपाग्नरविषयत्वात् । अन्यथा
 तत्रापि चन्द्रादूर्ध्वं नक्षत्रावस्थानमुक्तमनुपपन्नं स्यात् । अपि च सूर्यतादृशकराणां नक्षत्रा-
 तिषातमक्षत्रकल्पनेन दिवा नक्षत्रादर्शनसिद्धेः । सर्वार्कग्रहे च सूर्यकराणां तादृशानां
 चन्द्रेणावरोद्धत्वाभ्यनप्रतिषातामावाक्ष्यन्नक्षत्रदर्शनसिद्धेमण्डलपरिलोपकल्पनं व्यर्थमेव ।
 न च मेघादिनाऽऽच्छतदितरवौ नक्षत्रदर्शनापपत्तिरिति वाच्यम् । मेघस्त्रण्ढादेरल्पतया
 विरलवत् (लावयवत) या चन्द्रवदतिट्टासन्नत्वाभावाच्च तादृशकिरणारोपकत्वाभावात् ।
 एतेन शुक्रबुधयोश्चन्द्रोर्ध्वस्थत्वेन सर्वार्कग्रहे तत्पर्याप्ततत्करप्राचुर्याभावकल्पनेन मण्डल-
 परिलोपासंभवाद्दर्शनमिष्टयुक्तं निरस्तम् । अन्यदेव तदाऽपि तत्पर्याप्ततत्करप्राचुर्या-
 धिक्यसंभवात् । अधःप्रसृतकिरणानामप्यवरोधात् । शुक्रादीनां परमास्तसमयजलाद-
 र्शादौ प्रतिबिम्बोपलम्भात्किरणानां मण्डलपरिलोपकत्वासिद्धेश्च । सञ्च सर्वार्कग्रहे रात्रि-
 वत्सर्वतारादर्शनं सौम्याद्व्यवधानान्मेघोपप्लवाच्चेति निरस्तं तदपि रात्रौ तुल्यमिति दिक् ।
 यस्तु निकटस्थितेन्दुनाऽऽच्छादितोऽर्को दृष्ट्यभिभवं न करोति दूरस्थितमेघादिनाऽऽ-
 च्छादितोऽपि दृष्ट्यभिभवं करोति । यथा निकटस्थितहस्तादिना छादितो वीषोऽ-
 न्धकारनाशं न करोति दूरस्थितेनापि महता पटादिना छादितोऽन्धकारनाशं
 करोतीति । तन्न । हेतुपपादनाभावात् । वस्तुतस्तु बलवत्सजातीयग्रहणकुतमग्रहणं
 स्वत्वभिभवः । बलवत्त्वं च यादृशदेशावच्छिन्नस्य यावत्परिमाणकस्य तेजसोऽग्रहणेन
 यादृशदेशावच्छिन्नस्य यत्परिमाणकस्य यस्याग्रहणं तादृशदेशावच्छिन्नतावत्परिमाणकस्य
 तादृशं तं प्रत्यवनाद्यं (मिभाष्यं) प्रतीति बोध्यम् । यादृशदेशावच्छिन्नस्येति
 विशेषणाच्चेकस्यैव सूर्यस्य कदाचिच्छुक्राद्यभिभावकत्वं कदाचिन्न्यपि संगच्छते । अन्य-
 था तत्रैव नियतमभिभावकत्वं स्यात् । अभिभावनदेशावच्छिन्नत्वे तादृशपरिमाणकत्वेऽपि
 सूर्यादेः शुक्रादेर्भाभिभावनदेशातिरिक्तदेशवृत्तित्वे दर्शनाच्च बलवत्त्वमवलम्ब्य चेत्यतस्ता-
 दृशदेशावच्छिन्नं प्रतीत्यभिभाव्यविशेषणम् । अभिभाष्याभिभावकयोस्ताच्चन्द्रमसोः
 पौर्णमास्यादौ प्रवृत्ताभिभावनाभिभवदेशस्थितत्वेऽपि कृष्णत्रयोदश्यादावभिभावनामावाध-
 त्परिमाणस्येति । अभिभवदेशस्थस्यापि सूक्ष्मदीपादेः पुञ्जीभवदनलज्वालाजातेन सत्यु-
 पचयेऽभिभावनाभावादभिभाष्येऽपि यत्परिमाणकत्वम् । इदं चेकस्यैव द्रव्यस्योपच-
 यावस्थाभेदेन विभिन्नपरिमाणकत्वमङ्गीकृत्योच्यते । यदि तु परिमाणनाशे सम-
 वाधिनाशस्य कारणत्वाद्भिन्नमेव तद्वद्रव्यमवस्थामेवैव अनुगमाच्च तद्वत्तुरिति मन्यते
 तदाऽभिभाष्येऽभिभावके च यत्परिमाणकत्वं न देयमेव । तथा च यस्मिन्कस्मिन्पि

म०टी०-देशे यदा कदाचिदपि यस्य कस्यापि नक्षत्रस्य शुक्रादंर्षा दर्शनेऽदर्शने वा न कोऽपि दोषः । प्रतिबन्धकभावकल्पनायाः फलाधीनत्वात् । मेघशकलेन पाणितलेन वाऽऽच्छादिते रवौ ताराणामदर्शने दर्शने वा तदस्ति बलवतः सजातीयस्य ग्रहणम् । एवं किञ्चित्पुनरुपेक्षेऽपि । पूर्णोपरागे तु चन्द्रसकलपार्श्वनिर्गतानां रविकिरणानां ग्रहणेऽपि रात्रौ भूमण्डलपार्श्वनिर्गतानामेव तेषां निर्बलत्वान्न ताराग्रहणप्रतिबन्धः । ननूपरामे(गेऽप्यर्धरात्र इवाखिलताराग्रहप्रसङ्गः । आच्छादकयोर्भूमण्डलचन्द्रमण्डलयोर-विशेषादिति चेन्न । चन्द्रमण्डलस्य ग्राहकनयनविदूरवर्तित्वादल्पत्वाच्च । भूमण्डलस्य चात्यासन्नत्वान्महत्वाच्च महानस्ति विशेषः । अर्धरात्रे हि भूपार्श्वान्निःसृत्य परमदूरवर्तिनो नक्षत्रमण्डलादिषु प्रतिबिम्बिता एव सूरकरा दृश्यन्ते । न पृथक् । क्षितिजप्रान्तविशकलितत्वात् । प्रतिबिम्बितानां च स्वग्रहाप्रतिबन्धकत्वात्सम्यङ्नक्षत्रग्रहः । सर्वापरागे च चन्द्रमण्डलस्याऽऽच्छादकस्य दूरवर्तिनः सूक्ष्मग्रहणात्संध्यायामिव कतिपयस्थूलताराग्रहस्तर्हि भूमण्डलमिव चन्द्रमण्डलमासन्नमस्माकं येनेदं वक्तुं युक्तं तत्त्वमित्यलं पल्लवितेन । आशङ्कते-तदिति । यच्चाहुर्निराकरणपूर्वकं ग्रहणसंस्थाप्रतिपादनं प्रागुक्तं तन्निरूपितमित्यर्थः । संहितावेदपुराणबाह्यम् । राहुरुदगादि-दृष्टः प्रदक्षिणं हन्ति विप्रादीनित्यादिसंहिता । स्वर्भानुरिह वा आसुरः सूर्यं तमसा विव्याध स विद्धो न व्यरोचतेत्यादिवेदाः । सर्वं गङ्गासमं तोयं सर्वं ब्रह्मसमा द्विजाः । सर्वं भूमिसमं दानं राहुग्रस्ते दिवाकरे । निशाकरे वेत्यादिपुराणानि । पुराणपदेन स्मृतयः संगृह्यन्ते । तात्पर्येय्यात् । एभ्यो बाह्यं विरुद्धमित्यर्थः ॥ ९ ॥

अथोपजातिक्रियांतरयति-राहुः कुभेति । राहुः पुराणादिप्रसिद्धोऽसुरो भूछायाविम्बवृत्ता-चिष्ठितः संश्रन्द्वाविम्बं छादयति । चन्द्रविम्बाधिष्ठितः सन्सूर्यविम्बं छादयति । अतः । एतद् ग्रहणसंस्थाप्रतिपादनं सर्वागमानां संहितावेदपुराणस्मृतीनाम् । अविरुद्धम् । एकवाक्यता-पक्षमित्यर्थः । प्रागुक्तच्छादकस्य राहवधिकरणतया तदेकरूपत्वात् । केवलराहोऽच्छादक-त्वनिरासादेतत्कल्पनं युक्तियुक्तम् । ननु भूभेन्द्वोरन्धकाररूपतया न तत्र तदागम-नाद्वैलक्षण्यं प्रतीयेत्यत आह-तमोमय इति । अन्धकाररूपरूपः । तथा च रूपै-क्यान्न विलक्षणप्रतीतिरिति भावः । ननु तद्यथेच्छविहारात्प्रवहवायौ स्थितिनियमा-श्रवणाच्च कथं भूभाचन्द्रविम्बयोस्तद्गमनं संभवतीत्यत आह-शंभुवरप्रदानादिति । शं मुखं यस्माद्भवतीति व्युत्पत्त्या शंभुर्ब्रह्मा । नतु महादेवः । वाराहीग्रन्थादि-विरोधात् । तस्य स्वस्मै यद्वरदानं ग्रहणकालिकलोकानुष्ठितकर्मजनितपुण्यांशभागि-त्वरूपं तस्मात् । ब्रह्मवत्तत्वरभावादित्यर्थः । तथा च योऽसावसुरो राहुस्तस्य बरो

मं०टी०—ब्रह्मणाऽयमाशतः । आयायन(?)मुपरागे दत्तहुतांशेन ते विभाविता तस्मिन्काळे सांविध्य(निध्य)मस्य तेनोपचर्यते राहुरिति वाराहोक्त्या तत्र तद्रमनं संभवति । ग्रहणे कमलासनानुभावायु(ऋ)तदचांशभुजोऽस्य संनिधानम् । यदतः स्मृतिवेद-संहितासु ग्रहणं राहुकृतं(गतं) प्रसिद्धमिति लब्धो(ह्यो)केश्चेति भावः । केचित्तु बा(रा)हुश्चन्द्राधिष्ठितगोलसंबन्धिचन्द्रविक्षेपक्रान्तिवृत्तसंपातस्थस्य मुखपु-च्छविभागेन संपातयोर्द्विधाभूतस्य नियतचारकस्यासुरस्य सूर्यचन्द्रग्रहणभोरसाधारणका-रणता पुराणस्मृतिसंहिताकारैर्मुनिभिरुक्ता । नानियतचारकस्यासुरस्येति राहुकृतमेव ग्रहणं पर्यवसितम् । ननु संपातादतिरिक्तस्थानस्थितयोः सूर्येन्द्रोर्ग्रहणदर्शनादुक्तदूष-णाच्चोक्तो राहुर्न ग्रहणकारक इति भूमाचन्द्राभ्यामेव चन्द्रसूर्ययोर्ग्रहणं गोलयुक्त्या सम्यगुपपद्यत इति चेन्न । शरस्य ग्रहणज्ञानं उपयोगात्तस्य चन्द्रपातसाध्यत्वेन चन्द्रपातात्मकराहोरेव परम्परया ग्रहणकारणत्वपर्यवसानात् । न च ग्रहणार्थं चन्द्रपातोऽपि न स्वी क्रियते येन राहोस्तत्कर्तृत्वसिद्धिरिति वाच्यम् । विक्षेपवृत्ता-नभ्युपगमेन चन्द्रपातात्मकराहोरसिद्ध्यः प्रतिपर्वग्रहणापत्तेः । तथा च प्रतिपर्वग्रह-णादर्शनाच्चन्द्रस्य विक्षेपवृत्तावस्थानकल्पनम् । तस्य चावश्यं क्रान्तिवृत्ते संपाता-त्तत्संपाताधिष्ठात्री देवता पुराणोक्तोऽसुरो राहुः । अन्यथा क्रान्तिवृत्तविदा(भ्या)-यतदक्षिणोत्तरतोऽपधाम(य)कन्यायेन कथममूर्तस्यापि तदुभयसंपातरूपस्याऽऽका-शभागस्य ग्रहबिम्बाकर्षकत्वं भवेत् । अतः स ग्रहणं कारणम् । कथमन्यथा ग्रासानयने शरावश्यकत्वं संगच्छते । यद्यपि राहोर्ग्रहणज्ञाने कारणता न तु ग्रहण-सिद्धिः स्वेनेति च्छादकत्वं भूमाचन्द्रयोर्युक्तं तथाऽपि राहुणाऽल्पवारं(ल्पावरणं) चन्द्रमाकृष्य च्छाद्यच्छादकयुतिरूपग्रहणसंपादनाद्वाहोरेव ग्रहणस्वा(कारणत्वा)त् । ननु तथाऽपि राहोः साक्षात्कारणत्वासिद्धिरिति चेन्न । पिधायकतयोपस्थापिताभ्यां भूमेन्दुभ्यां द्वारद्वारिभावेः भ(त)वृत्तपक्ष्या तावदिह ग्रहणक्रियायां तावत्कालपर्यन्तं तयोर्निग्रहे कारणत्वेन भूमेन्द्वोस्तदस्त्रत्वात् । ननु तर्हि पुराणादौ कथमेते द्वारत्वेन नोक्ते इति चेत् । न । दण्डादेः संयोगद्वारैव षट्जनकत्वेऽपि द्वारस्यानुक्तसि-द्धत्वेन द्वारिण एव प्राधान्येन दण्डजन्यो षट् इति लोके व्यवहारवत्तत्संयोज-कत्वेन भूमेन्दुद्वारैव राहोर्ग्राहकत्वेऽपि द्वारस्यापुस्तकार्यत्वेन तत्र सर्वत्र तस्यैव तत्त्वेन व्यवहारात् । यथा वा रामचन्द्रशरनिहतो रावणो रामहत इति पुराणोक्त्या तदुपपत्तेः । ननु सूर्यसिद्धान्तादौ पुराणादौ च पृथक्पृथक्स्वतन्त्रतया तयोर्हेतुत्वोपपादनाद्द्वारद्वारिभावः कुतोऽवगत इति चेन्न । यद्यप्येकत्र युतिमात्रोपक्षीणत्वेनापर-द्वारतयाऽपुस्तकार्यत्वेन च प्रत्येकैकमात्रोपगमे स्वतन्त्रप्रमाणाभावात्तथाऽपि तदुभयमु-ल्लभ्यते रश्मिभिरिह वा आसुरः सूर्यो(र्ध्नी) तमसा विव्याध स विद्धो न व्यरोक्षते

मन्त्रो-स्यादिना त्वेन तमोद्धरैव ग्रहणस्य प्रतिपादितत्वेन तस्यासिमुपसिद्धत्वात् । अत्र
 सूर्यपदं सूर्यास्त्रमसोस्तमःपदं च भूभेन्द्रोरुपलक्षणपरमिति मन्तव्यम् । तथा च
 तयोः प्रत्येकं लक्षणयोपस्थितावसुरः स्वभानुस्तमसास्त्रार्थभूतेनान्धकारेण भूभाक्त्रेण
 लक्षणीयसूर्यपदोपस्थापितमिदमुभयं याथाश्चोग्यं परस्परपर्युदासाद्भूतेन चन्द्रेण
 स्मर्यभूतमादित्यं विव्याधेत्यादिरर्थो यथोचितः सिध्यति । यत्तु वेदाच्चर्येणाप्रति-
 हतेति यथाश्रुतेऽर्थे कमस्युपक्रमं कल्पयित्वा प्रतारणामात्रेण यथाकथञ्चिदेवोपरागपरत्वं
 परिहाय श्रुतेरन्यथैव तात्पर्यं तत्सोमारौद्रीचरोरश्वेतायाः श्वेतवज्र्या(त्सा)याः पयसा
 श्रयणपरमार्थवादतया तत्र पय(ठय)त इत्यनेनोक्तं तदन्यायं एव । यतः संभवति मुख्येऽर्थे
 गत्यन्तरप्रकल्पनस्यातिजघन्यत्वात् । अन्यथा लोके घटमानयेत्यादिप्रसिद्धपदेऽपि तदापरोः ।
 नन्वनया गत्या भवतु सर्वेषामेकवाक्यत्वं तथाऽपि पुराणादिषु कर्तमानानां वैरानुसंधाना-
 दिपदानां ग्रासग्रहमोक्षादिशब्दानां च का गतिरिति चेत्सत्यम् । अमृतपानकालीनवैरानु-
 संधानाद्विरुद्धोऽयमतस्तदुपशसा(मा)य विधिना दत्तवरस्य तन्माहिम्नैव चन्द्रपातस्थाना[धि]
 पत्येनोपरागनिमित्तत्वमधिगतवतो भूभाच्चन्द्रद्वाराऽपि तमुपरागमनुवेळमापादयतस्तन्निमित्तम-
 नेकजनानुष्ठीयमानजपदानहोमादिजन्यं मुदा येन प्रतिग्रहमाकला[ल्प]मपि वृत्ति-
 [तृप्ति]रनु[सु]रस्य भवतीति वैरानुसंधानमव्याहतम् । अत एव राहूपरागे
 स्नायादित्यादिश्रुतिरपि नैमित्तिकत्वेन राहूपरागनिमित्तस्नानादिप्राप्त्यर्थं दानादिकमिति
 च बोधयतीति तमुद्दिश्य तथैव संकल्पः । ग्रासादिशब्दाः स्वपरनये पिधेयस्य
 गिलनोद्ग्लिनन्यायेनाऽऽकर्षणसाम्येनासुरतृप्तिहेतुत्वादिभिश्च सादृश्योपचारात्सर्वेऽपि गौणा
 एव । तथा च चन्द्रपातस्थानस्थितस्यैव राहोर्ग्राहकत्वसिद्धौ राहुः कुभामण्डलग
 इत्यादिकल्पनं गौरवमावहतीत्याहुस्तश्चिन्त्यम् । चन्द्रस्य विक्षेपवृत्ते गमनकल्पनया
 चन्द्रपातस्थानस्य तदाकर्षकत्वावश्यकतया तत्र तदधिष्ठातृभूतदेवतात्वेन राहोरसुर-
 स्यात्स्थानासंभवात् । तत्स्थानस्य राहुसंज्ञत्वेऽप्याकाशात्मतया व्यवधायकत्वासंभवेन
 ग्राहकत्वासंभवाच्च । किंच भवत्कल्पनाद्वाहोदूरस्थितत्वमेव न पूर्वापरान्तराभावः ।
 अक्षप्रभते द्वादकसमत्वेनावस्थानकल्पनात्तथा परम्परासंबन्धानपेक्षणात् । अपि च
 द्वादशवारप्रसादात्पातस्थानमधिगतं न कथं भूभाच्चन्द्रयोः स्थानं लाघवात्स्वशब्दसा-
 निध्याक्यम् । अत एव श्रीपतिना तथैवोक्तं ' भूच्छायायां प्रविष्टः स्थगयति
 शशिनं शुक्लपक्षावसाने राहुर्नक्षत्रप्रसादात्समधिगतवरस्तत्तमो व्यासतुल्यः । ऊर्ध्वस्थं
 भानुबिम्बं सलिलमयतनोरप्यधोवर्तिं बिम्बं संसृत्यैवं च मासवृत्तपरतिसमये स्वस्य
 सङ्घिग्नेहोतिरिति । परे तु रहयति गृहीत्वा चन्द्राकौ त्यजतीति राहुरिति
 चन्द्रस्य भूभाच्चन्द्रयोरेव चन्द्रसूर्यच्छादनकारकत्वाद्वाहुत्वमित्याहुः ॥ १० ॥

इदानीं ते लम्बनावनती कुतो हेतोः कुत इति कुदलेन साध्यते इत्यस्य प्रश्न-
स्योत्तरमाह—

यतः कर्धोच्छ्रितो द्रष्टा चन्द्रं पश्यति लम्बितम् ।

साध्यते कुदलेनातो लम्बनं च नतिस्तथा ॥ ११ ॥

स्पष्टम् ॥ ११ ॥

म० टी०—अथ किं तैः सिद्धं कुतः कुत इति प्रश्नस्योत्तरमाह—यतः कर्धोच्छ्रित
इति । इतः प्रभृत्यधिकारान्तमनुष्टुप्छन्दः । यतः कारणात् । भूव्यासार्धयोजनै-
र्भूगर्भादुच्चस्थितो भूपृष्ठस्थः । द्रष्टा मनुष्यः । लम्बितं चन्द्रं पश्यति । पूर्वं
प्रतिपादितत्वात् । अतः कारणाल्लम्बनं भूव्यासार्धयोजनैः साध्यते । लम्बनस्य
भूव्यासार्धोच्छ्रितत्वेनोत्पन्नत्वादिति भावः । तथा तत्कारणादेव नतिः । चः समु-
च्चये । भूव्यासार्धयोजनैः साध्यते । उभयोस्तदुच्छ्रितत्वेनोत्पन्नत्वादुभयोस्तत एव
साधनं युक्तमिति भावः ॥ ११ ॥

इदानीं बालावबोधार्थं छेद्यक्रमकारेण लम्बनमाह—

इष्टापवर्तितां पृथ्वीं कक्षे च शशिसूर्ययोः ।

भित्तौ विलिख्य तन्मध्ये तिर्यग्रेखां तथोर्ध्वगाम् ॥ १२ ॥

तिर्यग्रेखायुतौ कल्प्यं कक्षायां क्षितिजं तथा ।

ऊर्ध्वरेखायुतौ स्वार्धं दृग्ज्याचापांशकैर्नतौ ॥ १३ ॥

छत्वाऽर्केन्दू समुत्पत्तिं लम्बनस्य प्रदर्शयेत् ।

एकं भूमध्यतः सूत्रं नयेच्चण्डांशुमण्डलम् ॥ १४ ॥

द्रष्टुर्भूपृष्ठगादन्यद्दृष्टिसूत्रं तदुच्यते ।

कक्षायां सूत्रयोर्मध्ये यास्ता लम्बनलिनिकाः ॥ १५ ॥

गर्भसूत्रे सदा स्यातां चन्द्रार्कौ समलिनिकौ ।

दृक्सूत्राल्लम्बितश्चन्द्रस्तेन तल्लम्बनं स्मृतम् ॥ १६ ॥

दृग्गर्भसूत्रयोरैकयात्स्वमध्ये नास्ति लम्बनम् ।

स्पष्टार्थमपि स्वरूपमात्रं व्याख्यायते । कुदलेनोच्छ्रितो द्रष्टा दृक्मण्डले
स्वस्थानाच्चतं ग्रहं पश्यति । अतस्तज्ज्ञानार्थं पृथिवीव्यासार्धस्य योजनानि

कक्षाव्यासार्धस्य च योजनान्येकेन केनचिद्वरेण च्छित्त्वा तेन प्रमाणेन भित्तौ
 विलिखेत् । एतदुक्तं भवति । भूव्यासः कुभुजंगसायकभू१५८१मिताभि
 योजनानि । एतानि केनचिन्महता हरेण च्छिन्नानि । तद्वत् भूव्यासार्धम् ।
 तेनैव च्छेदेन चन्द्रार्ककक्षाव्यासार्धे छिन्ने । ते तद्व्यासार्धे भवतः । एवं कृत्वा
 भित्तावुत्तरपार्श्वे बिन्दुं कृत्वा तस्माद्विन्दोर्भूव्यासार्धेन भूवृत्तं कृत्वा कक्षाव्यासा-
 र्धाभ्यां कक्षावृत्ते च कार्ये । तस्माद्विन्दोरुर्ध्वरेखा तिर्यग्रेखा च कार्या । तिर्य-
 ग्रेखा यत्र कक्षायां लग्ना तत्र क्षितिजं कल्प्यम् । ऊर्ध्वरेखा यत्र लग्ना तत्र
 स्वमध्यं कल्प्यम् । एवं चन्द्रकक्षायां रविकक्षायां च । ते च कक्षे भगणांशै-
 ३६० रङ्कनीये । ते चन्द्रार्कयोर्दृङ्मण्डले । अथ दर्शान्तेऽर्कस्य या दृग्ज्या
 तच्चापांशैः स्वमध्यान्ततो बिन्दुः कार्यः । एवं चन्द्रकक्षायामपि तावाद्भिरेव
 नतांशैः । तौ बिन्दू रविचन्द्रौ कल्प्यौ । अथ भूमध्याद्विबिन्दुगामिनी रेखा
 कार्या । सा रेखा चन्द्रं भित्त्वा रविं याति । अथ भूपृष्ठगाद्रष्टुरन्या रेखा रवि-
 बिन्दुं नेया । सा रेखा चन्द्रे न लगति । तयोः सूत्रयोरन्तरे चन्द्रकक्षायां याः
 कला दृश्यन्ते ता लम्बनलिप्ताः । अथवा द्रष्टृश्चन्द्रविन्दुपरिगता रेखा रवि-
 कक्षायां नेया । तत्र सूत्रयोरन्तरे याः कला दृश्यन्ते ता वा लम्बनलिप्तास्तुल्या
 एव भवन्ति । भूगर्भाद्या नीता रेखा तद्गर्भसूत्रम् । समकलौ चन्द्रार्कौ तत्र सदैव
 भवतः । अथ या रेखा द्रष्टू रविबिन्दुं नीता तद्दृक्सूत्रमुच्यते । दृक्सूत्रा-
 चन्द्रो लम्बितो भवति । अतस्तलम्बनम् । अथ यदा चन्द्रार्कौ स्वमध्ये भव-
 तस्तदा गर्भदृष्टिसूत्रयोरैक्यमतरतश्च लम्बनाभावः । इयं दृङ्मण्डले लम्बनस्यो-
 पपत्तिर्दाशिता ॥ १२ ॥ १३ ॥ १४ ॥ १५ ॥ १६ ॥

म०टी०-अथ कथं चन्द्रं लम्बितं पश्यतीति बालावधोधार्थं पर्वान्तेऽर्कमित्याद्युक्तं
 विचित्रा(पिपा)द्विषुः प्रथमं हेयकं साधयति-इष्टापवर्तितामिति । भित्तौ ।
 उपरदिकृत्स्थपूर्वापरायतमितिप्रदेशे । आकाशस्थितेः स्फुटं तत्र दर्शनात् ।
 पृथ्वीं मूर्तचन्द्रसूर्ययोः कक्षे कक्षावृत्ते । अः समुच्चये । विलिख्य तत्राभीष्टस्थाने
 बिन्दुं केन्द्रं प्रकल्प्य । तत् क्रमेण व्यासार्धेन वृत्तत्रयमभिन्नकेन्द्रं लिखित्वेत्यर्थः ।
 मन्मध्ये वृत्तत्रयाभिक्रममध्यभागे तिर्यग्रेखामूर्ध्वगामूर्ध्वरेखाम् । एतेन मध्यावधोरेखाया

१०६०—अनतिप्रयोजकत्वं सूचितम् । तथाऽव्यवाहितरेखयोर्वृत्ते स्वपरिधिचतुर्थांशान्तरं
पथा भवति तथा रेखे लिखेदित्यर्थः । नत्वे (न्ते) तद्वृत्तिलिखनमनुपपन्नमिति मह-
त्वादत् आह—इष्टापवर्तितामिति । अभीष्टाङ्केनापवर्तितां भजनद्वारा न्यूनीकृताम् ।
चकारादेतद्विशेषणं वचनपरिणामात्कक्षयोरिति सूचितम् । तथा च भूव्यासार्धसूर्येन्दु-
योजनकर्णा महताऽभीष्टेनाभिष्टाङ्केनापर्वत्याः । पुनर्गमिन्नाङ्केन भजनासंभव आवश्यक
इति द्योतकमपवर्तनम् । तथा च तादृशैर्व्यासार्धैर्गतिलघुभूतैर्वृत्तत्रयं कुर्यादिति भावः ।
वस्तुतो भूवृत्तमिष्टव्यासार्धेन लिखेत् । तदनुरोधेनैवाभीष्टव्यासार्धभ्यां तत्कक्षावृत्ते
लिखेदिति विशेषणतात्पर्यमिति ध्येयम् ॥ १९ ॥

अथानुष्टुप्त्रयेण लम्बनस्वरूपं प्रदर्शयति—तिर्यग्रेखेति । कक्षायां जात्यभि-
प्रायेणैकवचनम् । तेनोल्लेखितकक्षावृत्तयोरित्यर्थः । तिर्यग्रेखायुतौ तिरश्चीनरेखासं-
योगयोः क्षितिजं कल्प्यम् । बिना गोलं कक्षावृत्तार्धस्थतिर्यग्वृत्तादर्शनात् । तदत्र
तिरश्चीनरेखायास्तद्वृत्तव्यासार्धत्वेन तद्रेखाकक्षासंपातयोस्तिर्यक्क्षितिजवृत्तसंलग्नत्वावश्यं-
भावात् । अत एव क्षितिजवृत्तादतिरश्चीनरेखायास्तद्वृत्तव्यासार्धत्वेन तद्रे-
खाकक्षादर्शनेऽपि कल्प्यमित्युक्तम् । पूर्वभागे पूर्वक्षितिजं पश्चिमभागे
पश्चिमक्षितिजपश्चिमभाग इति विवेकः । ऊर्ध्वरेखायुतौ कक्षयोरुर्ध्वरेखासंयोगयोः
स्वार्धं स्वमध्यं तथा क्षितिजवृत्तकल्प्यम् । गोलं सर्वदिङ्मध्यस्थत्वेनात्र तथा दर्शनात् ।
ऊर्ध्वरेखासंपाते ऊर्ध्वतिर्यग्वृत्तस्य संलग्नत्वावश्यंभावात् । एतेन लिखितवृत्तयोश्चन्द्रसूर्यद्व-
यवृत्तत्वं सिद्धम् । तत्र दृग्वृत्तस्य तत्तद्गोलं तत्कक्षावृत्तसमत्वात् । अन्यथा व(स्व)-
स्व(मध्य) कल्पनानुपपत्तेः । कल्पितक्षितिजेऽपि दृग्वृत्तक्षितिजवृत्तासंपातत्वमन्यथा
दृग्वृत्तात्वानुपपत्तेरिति ध्येयम् । दर्शान्तकाले च तुर्य्यसूर्यचन्द्रयोर्दृग्ज्या तुल्येव शरा-
नपेक्षणात् । चन्द्राच्चिह्नस्यैव दृग्वृत्तं न तु बिम्बस्य । अन्यथा सूर्यदृग्वृत्त्याधश्च-
न्द्रवृत्तलिखनानुपपत्तेः । याम्योच्चरान्तगत्वात् । तस्यास्तस्या ये धनुरंशास्तैरनयो-
र्दृग्वृत्तयोः स्वस्वार्धा इति चन्द्रौ नता कृत्वा स्वस्य(स्व)दृग्वृत्तयोर्भगणांशाद्यं किं
तयोः स्वस्वार्धभ्रतांशैः पूर्वापरकपालक्रमेण पूर्वापरभागयोः सूर्यचन्द्रयोर्यथायोग्यं चिह्नं
कृत्वेत्यर्थः । अत्र नतांशकथनेन तत्कालस्यांशा उपस्थिता भवन्तीति तद्वारणाय
दृगजा(गज्या) चापांशकैरित्युक्तम् । लवनस्य समुत्पत्तिं स्वरूपोत्पत्तिं शिष्याय गुरुः
प्रदर्शयेत् । कथं दर्शयेदित्यतो दर्शनप्रकारमाह—एकमिति । भूमध्यतः । भूवृत्त-
केन्द्रमध्यादित्यर्थः । एकं सूत्रं रेखेत्यर्थः । सूर्यबिम्बचिह्नं प्रति नयेनद्वधा-
(ध्य)त्र दृष्टेष्टकं रेखा कार्या । एकमित्यनेन सूचितं द्वितीयं सूत्रमाह—द्वहुरिति ।
अन्यत्—द्वितीयं सूत्रं भूपृष्ठस्थिताद्दृष्टः सकाशात् । द्रष्टृविधि(हि)तं भूपृष्ठस्थानप्र-
देशमूर्ध्वरेखाभूवृत्तासंपातरूपमारभ्य सूर्यचिह्नं प्रति नयेत् । तत्सूत्रं द्विद्विसूत्रमुच्यते

म०टी०-गोलज्ञैस्त्वित्यर्थात् । सूत्राभ्यां लम्बनस्वरूपं प्रत्यक्षमित्याह-कक्षायामिति । चन्द्र-
चिह्ननवृत्त इत्यर्थः । सूत्रयोरुक्तरेखयोर्मध्येऽल्पान्तरलेपाः कलास्ता लम्बनकला-
स्वरूपाः ॥ १५ ॥

ननु सूत्रान्तरस्य लम्बनत्वं कुतः सिद्धमित्यत आह-गर्भसूत्र इति । यतः
कारणादृक्सूत्रात् । चन्द्रश्चिह्नात्मको लम्बितस्तेन कारणेन । तत्-सूत्रान्तरमल्पं
लम्बनमन्वर्थसंज्ञं गोलज्ञैर्वोक्तमित्यर्थः । ननु चन्द्रस्य ततो लम्बितत्वं कुत इत्यत
आह-गर्भसूत्र इति । भूमध्यभागस्य गर्भत्वेन व्यपदेशात्तत्संबन्धिसूत्रे सूर्यकक्षावि-
धिरूपे तत्स्थाने मनुष्याणामभावाद्वर्गसूत्र इत्युक्तम् । चन्द्रार्कौ चिह्नचन्द्रसूर्यौ समलि-
प्तिकौ । तुल्यराशिभागकलाविकलात्मकौ । लिप्तापदस्य क्षेत्रविभागेषु लाक्षणिक-
त्वात् । समभागकाविति तु युक्तः पाठः । सदा नियतं स्याताम् । दर्शान्तकाले
सूर्यचन्द्रयोश्चिह्ने स्फटंगवृत्तिकृते । तत्र भूमध्यसूत्रमर्कोपरि नीतं चन्द्रचिह्नं भेदयती-
त्यर्थः । गर्भसूत्रे चन्द्रचिह्नान्न स्थानमिति यावत् । तथा च दृक्सूत्रावुपरिस्थाच्च-
न्द्रचिह्नसक्तसूत्रस्याधःस्थत्वेन चन्द्रस्ततोऽवलम्बित इति भावः ॥ १६ ॥

इदानीं नृत्युपपत्तिमाह-

अथ याम्योत्तरायां तु भित्तौ पूर्वोक्तमालिखेत् ॥ १७ ॥

ये कक्षामण्डले तत्र ज्ञेये दृक्क्षेपमण्डले :

त्रिभोनलग्नदृग्ज्या या स दृक्क्षेपो द्वयोरपि ॥ १८ ॥

तच्चापांशैर्नतौ बिन्दु कृत्वा वित्रिभसंज्ञकौ ।

तल्लम्बनकलाः प्राग्वज्ज्ञेयास्ता नतिलिप्तिकाः ॥ १९ ॥

कक्षयोरन्तरं यत्स्याद्वित्रिभे सर्वतोऽपि तत् ।

याम्योत्तरं नतिः साऽत्र दृक्क्षेपात्साध्यते ततः ॥ २० ॥

इदमेव छेद्यकं याम्योत्तरायां भित्तौ पूर्वपार्श्वे लिखित्वा नृत्युपपत्तिर्दर्श-
नीया । ये तत्र कक्षामण्डले ते दृक्क्षेपमण्डले । दर्शान्ते विभोनलग्नस्य या
दृग्ज्या स दृक्क्षेपः । द्वयोरपि तावान् । ब्रह्मगुप्तमते तु तच्चापांशा वित्रिभल-
ग्नशरसंस्कृताश्चन्द्रदृक्क्षेपचापांशाः स्युः । तयोर्वृत्तयोः स्वाधोत्स्वस्वदृक्क्षेपचापां-
शैर्नतौ बिन्दु कार्यौ । तौ च वित्रिभसंज्ञौ । ततः प्राग्वज्ज्ञेयास्तद्वृष्टाच्च सूत्रे
प्रसार्थं लम्बनलिप्तिका ज्ञेयास्ता नतिलिप्तिकाः । नतिर्नाम चन्द्रार्ककक्षयोर्याम्यो-
त्तरमन्तरम् । तद्वित्रिभलग्नस्थाने यावत्सर्वतोऽपि तावदेव भवति । अतो दृक्क्षे-
पात्ताहिता नतिः ॥ १७ ॥ १८ ॥ १९ ॥ २० ॥

म०टी०—अथैतल्लम्बनानयनप्रकारसूचनार्थमेतदभावस्थलं वदन्नतिस्वरूपदर्शनार्थं छेद्यकमाह—दृग्गर्भेति । दर्शान्ते स्वमध्यस्थे सूर्ये लम्बनं नास्ति । कुत इत्यतः कारणमाह—दृग्गर्भसूत्रयोरिति । दृक्सूत्रगर्भसूत्रयोरुर्ध्वरस्वरूपत्वेनाभिन्नत्वात्सूत्रान्तररूपलम्बनाभावः । तथा च स्वमध्ये लम्बनाभावात्क्षितिजस्थाने लम्बनपरमत्वमयसिद्धमिति दृग्ज्यातोऽनुपातेन तदानयनं युक्तमेवेति भावः । अथ लम्बनस्वरूपदर्शनानन्तरम् । याम्योत्तरायां दक्षिणोत्तरायतायां भिन्नौ । तुकारात्पश्चिमदिक्स्थितायामित्यर्थः । पूर्वोक्तं छेद्यकं स्वार्थमित्यन्तम् । आलिखत् । अभीष्टस्थाने बिन्दुं केन्द्रं प्रकल्प्य तदभितो लिखेदित्यर्थः ॥ १७ ॥

अथात्र तच्छेद्यकभिन्नत्वं संज्ञान्तरण प्रतिपाद्यन्सूर्यचन्द्रयोर्दृक्क्षेपस्वरूपमाह—ये कक्षेति । तत्र लम्बनच्छेद्यकं । ये कक्षावृत्ते प्रवृत्ते सूर्यचन्द्रयोस्ते । अत्र नतिच्छेद्यके दृक्क्षेपवृत्ते ज्ञेये । या दर्शान्तकालीनत्रिभोनलग्रहज्या स द्वयोः सूर्यचन्द्रयोर्दृक्क्षेपः । अपिशब्दोऽन्ययोगव्यवच्छेदार्थैवकारपरः स इत्यत्रान्वेति । तेन ब्रह्मगुप्तमतं सूर्यस्य त्रिभोनलग्रहज्या दृक्क्षेपः, चन्द्रस्य त्रिभोनलग्रशरसंस्कृतसूर्यदृक्क्षेप इति परास्तम् । ग्रहणाधिकारे दूषितत्वात् ॥ १८ ॥

नतिस्वरूपं प्रदर्शयति—तच्चापांशेरिति । स्वस्वदृक्क्षेपवृत्ते तच्चापांशेर्दृक्क्षेपबहुभोगैः स्वार्थान्नतो नम्रो । वित्रिभसंज्ञको । वित्रिभलग्रसंज्ञौ बिन्दू कृत्वा । प्राग्वत् । एकं भूमध्यत इत्यादिसार्धानुष्ठुबत्करत्या तल्लम्बनकलाश्चन्द्रदृक्क्षेपवृत्तस्थ-त्रिभोनलग्रस्य चन्द्रदृक्सूत्राया लम्बनकलास्ता नतिकला ज्ञेयाः ॥ १९ ॥

न चैवं त्रिभोनलग्रतुल्यत्वाभावेऽपि त्रिभोनलग्रज्यारूपदृक्क्षेपान्नतिसाधनं संबन्धाभावादसंगतमित्यतस्तदुत्तरमाह कक्षयोरिति । यत्कारणात् । वित्रिभे त्रिभोनलग्रस्थाने । चन्द्राधिष्ठिताकाशयार्थलग्नसंबन्धितदृक्क्षेपवृत्ते । कक्षयोः, उल्लिखितदृक्क्षेपवृत्तसंबन्धितभूगर्भभूपृष्ठसूत्रयोरर्कत्रिभोनलग्रस्थानैक्रीभूनयोर्यत् । यत्कलामितमन्तरं स्यात् । तत्कलामितम् । अपिशब्दोऽन्ययोगव्यवच्छेदार्थैवकारपरः । सर्वतः । त्रिभोनलग्रस्थानतदतिरिक्तस्थानस्थितेऽर्के । कक्षयोश्चन्द्रदृक्क्षेपवृत्तयोर्ग्रहयोर्म्योत्तरमन्तरं नतिः । अयं भावः—भूगर्भात्सूत्रं दर्शान्तं सूर्यबिम्बावधिनीतं चन्द्रचिह्नं भेदयति । भूपृष्ठांशेति तथा सूत्रं चन्द्रचिह्नदृग्गत्वं लगति । तत्र स्थाने चन्द्रबिम्बाधिष्ठिताकाशगोलस्थक्रान्तिवृत्तयाम्योत्तरदिग्भूपकदम्बद्वयोत्तचलवृत्तमानिधय चन्द्रगोलस्थक्रान्तिवृत्ते यत्र लगति तत्स्थानयोश्चलवृत्ते यदन्तरं तन्नतिसंज्ञम् । चलवृत्तस्य क्रान्तिवृत्तयाम्योत्तरवृत्तत्वादिति । ततस्तत्कारणात् । सा नतिः । दृक्क्षेपात् । चकारोऽन्ययोगव्यवच्छेदार्थैवकारपरः । साध्यते । केवलयाम्योत्तरान्तरस्य दृक्क्षेपवृत्ते सत्त्वाविति भावः ॥ २० ॥

इदानीं स्फुटलम्बनार्थमाह-

यत्र तत्र नतादर्कादधश्चन्द्रावलम्बनम् ।
 तद्दृग्बृत्तेऽन्तरं चन्द्रभान्वोः पूर्वापरं तु तत् ॥ २१ ॥
 पूर्वापरं च याम्योदग्जातं तेनान्तरद्वयम् ।
 अत्रापमण्डलं प्राची तत्तिर्यग्दक्षिणोत्तरा ॥ २२ ॥
 यत्पूर्वापरभावेन लम्बनाख्यं तदन्तरम् ।
 यथाभ्योत्तरभावेन नतिसंज्ञं तदुच्यते ॥ २३ ॥
 नतिलिप्ता भुजः कर्णो दृगलम्बनकलास्तयोः ।
 कृत्यन्तरपदं कोटिः स्फुटलम्बनलिप्तिकाः ॥ २४ ॥
 परलम्बनलिप्ता^{४८} ग्री त्रिज्याप्ता रविदृग्भुजका ।
 दृगलम्बनकलास्ताः स्युरेषं दृक्क्षेपतो नतिः ॥ २५ ॥
 गत्यन्तरस्य तिथ्यंशः परलम्बनलिप्तिकाः^{४८} ॥ ४६ ॥

११८५९

गतियोजनं तिथ्यंशः कुदलस्य^{७९०} यतो मितिः ॥ २६ ॥
 ४

स्युल्लम्बनकला नाड्यो गत्यन्तरलवोद्धृताः ।
 प्रागग्रतो रवेश्चन्द्रः पश्चात्पृष्ठेऽवलम्बितः ॥ २७ ॥
 शीघ्रेऽग्रगे युतिर्याता गम्या पृष्ठगते यतः ।
 प्रागृणं तद्धनं पश्चात्क्रियते लम्बनं तिथौ ॥ २८ ॥
 याम्योत्तरं शरस्तावदन्तरं शशिसूर्ययोः ।
 नतिस्तथा तथा तस्मात्संस्कृतः स्यात्स्फुटः शरः ॥ २९ ॥

स्पष्टार्थमिदं ग्रहणवासनायां व्याख्यातं च ॥ २१ ॥ २२ ॥ २३ ॥ २४
 ॥ २५ ॥ २६ ॥ २७ ॥ २८ ॥ २९ ॥

म०टी०-ननु त्रिभोनलग्नतुल्यार्के पूर्वोक्तलम्बनस्वरूपत्वसिद्धेर्न लम्बनातिरिक्ता नतिः
 सिध्यतीत्यत आह-यत्र तत्रेति । खमध्यान्नतात्सूर्यात् । यत्र तत्र । त्रिभोन-

म०टी०—लम्बस्थानातिरिक्तस्थाने । अवस्थितात् । अधश्चन्द्रगोले । चन्द्रचिह्नस्यावलम्बनम् यतो दर्शान्ते भूगर्भसूत्रं सूर्योपरिगं चन्द्रचिह्ने लगत्यपि भूपृष्ठसूत्रं सूर्योपरिगमपि चन्द्रचिह्नादूर्ध्वं चन्द्राधिष्ठितगोले लगति । अत एवात्र पृष्ठसूत्रद्वारा सूर्यावस्थानं युक्तम् । मध्याह्नार्कादधश्चन्द्रावलम्बनस्य कक्षागोलाद्गर्भेऽप्युपपत्तेः । तत् । अवलम्बनम् । चन्द्रभान्वोश्चन्द्रचिह्नभूपृष्ठसूत्रसक्तचन्द्राधिष्ठिताकाशगोलप्रदेशे विशेषरूपसूर्यचिह्नयोरित्यर्थः । तद्दृष्टवृत्ते । स्वगोलसंबन्धिचन्द्रचिह्नस्थानस्थितवृत्ते । पूर्वापरम् । अन्तरम् । तुकारात्स्वमध्याह्नार्कात्त्रिभोनलम्बतुल्याद्यचन्द्रचिह्नस्यावलम्बनम् । चन्द्रचिह्नवृत्तं तयोरन्तरमपि न पूर्वापरं किंतु याम्योत्तरं, प्रतिपादितत्वादित्यर्थः । तथा च दृष्टवृत्ताकारक्रान्तिवृत्ते लम्बनं केवलं पूर्वापरान्तररूपम् । क्रान्तिवृत्तस्थत्वात् । दृक्क्षेपवृत्ताकारदृष्टवृत्ते लम्बनं केवलं याम्योत्तररूपम् । दृक्क्षेपवृत्तस्य क्रान्तिवृत्तयाम्योत्तरवृक्ष(त)त्वात् । अन्यन्न(त्र) तु लम्बनं दृष्टवृत्ते पूर्वापरमपि क्रान्तिवृत्तदिगनुरोधेन पूर्वापरं याम्योत्तरं चेति द्विविधम् । ग्रहगतेः क्रान्तिवृत्तानुसृतत्वात् । तत्र याम्योत्तरं नतिसंज्ञं प्रागुपपादितम् । पूर्वापरं चन्द्रचिह्नप्रागुक्तप्रोतचलवृत्तक्रान्तिवृत्तसंपातयोः क्रान्तिवृत्तेऽन्तरं लम्बनाख्यमिति व्यक्तं भेद इति भावः ॥ २१ ॥

अथैतदेव स्फुटयन्नाह—पूर्वापरमिति । तेन दृष्टवृत्ते सूर्यचन्द्रयोरन्तरदर्शनेनेत्यर्थः । पूर्वापरयाम्योत्तरं चेत्यन्तरद्वयमुत्पन्नम् । तदन्तरयोः स्थलमाह—अत्रेति । चन्द्राधिष्ठिताकाशगोले । अपमण्डलप्राच्याम् । क्रान्तिवृत्तमार्गे प्रथमोद्दिष्टमन्तरं तत्तिर्यग्दक्षिणांक्षरे क्रान्तिवृत्तस्य तिरी(रश्मी)नं यद्दक्षिणोत्तरवृत्तम् । कदम्बद्वयप्रोतचलवृत्तं तत्संबन्ध्यनन्तरोद्दिष्टमन्तरमित्यर्थः । स्वरूपतत्त्वविवेचनं पूर्वं प्रतिपादितमेवेत्यलम् ॥ २२ ॥

ननु तथाऽप्यन्तरद्वयसिद्धौ तयोर्लम्बननतिसंज्ञाक्रमः कथं विनिगमकाभावात्त आह—यत्पूर्वापरभावेन लम्बनाख्यं तदन्तरम् । ग्रंथा(यथा)म्योत्तरभावेन नतिसंज्ञं तदुच्यते । इति । क्रान्तिवृत्ते पूर्वापरत्वेन यदन्तरं तल्लम्बनसंज्ञं यथा म्योत्तरत्वेनान्तरं तन्नतिसंज्ञं सूर्यावह(पूर्वसूरि)भिरुच्यते । तथा च तद्वचनमेव निधामकमेतत्संज्ञयोरिति भावः ॥ २३ ॥

नन्वेवं क्रान्तिवृत्तदृष्टवृत्तस्थलम्बनयोः संज्ञाभेदाभावात्कथं व्यवहार इत्याशङ्को-
शरं पूर्वापरक्रान्तिवृत्तलम्बनानयनोपजीव्यक्षेत्रसंस्थानकथनच्छलेनाऽऽह—नति लिता इति । चन्द्रगोले कदम्बद्वयप्रोतचलवृत्ते सूर्यावलम्बनसंबन्धिभूपृष्ठसूत्रसक्तचन्द्रचिह्नवृत्तप्रदेशगते दृष्टवृत्ताक्रान्तिवृत्तान्तरयोः कलास्ता नतिकला भुजः । वृत्ते भूगर्भपृष्ठसूत्रयोरन्तरकला दृष्टलम्बनकलाः कर्णः । तयोर्नतिदृष्टलम्बनयोर्वर्गान्तरमूलं कोटिः । क्रान्तिवृत्ते चन्द्र-
चिह्नखलवृत्तयोर्नन्तरं स्पष्टलम्बनं कलाः । तथा च संज्ञाभेदाद्व्यवहारे न क्षति-
रिति भावः । लम्बनं नत किं का च नतिरिति प्रश्नस्योत्तरमेतत्पर्यवसन्नमिति
ध्येयम् ॥ २४ ॥

म०टी०-ननु व(न)तिट्गलम्बनयोरानयनप्रकाराभावाज्ज्ञानासंभवेन स्फुटलम्बन-
ज्ञानं तद्गन्तरमूलं न संभवतीत्यतो ट्गर्भसूत्रयोरैक्यादित्याद्यर्धसूचितानुपातेन
तयोरानयनमाह—परलम्बनेति । क्षितिजे लम्बनस्थ परमत्वेन तत्र त्रिज्यातुल्य-
ट्गज्यायाः सत्त्वात्त्रिज्यातुल्यट्गज्यायाः परमा लम्बनलिप्तास्तदाऽभीष्टट्गज्यायाः का
इत्यनुपातेन दर्शान्तकालीनसूर्यट्गज्यायाः परलम्बनकलाभिर्गुणिता त्रिज्याया भक्तायाः
कला लभ्यन्ते ता इत्यर्थः । ट्गलम्बनकला भवन्ति । एवमुक्तानयनप्रकारेण ट्व-
(ग)क्षेपतो रविट्गज्यास्थाने ट्व(ग)क्षेपग्रहणादित्यर्थः । नतिर्भवति ।
अस्या ट्व(ग)क्षेपदशादुत्पन्नत्वात् । उभयोर्लम्बनरूपतया स्वमध्येऽभावाच्च ।
एतेन भूतलमध्यस्थस्य द्रष्टृभूपृष्ठस्य वा दृष्टिः स्वाभिमुखं याति समं न लम्बनं
तेन मध्याह्ने इति लल्लोक्तम् । क्षिप्त(त्य)र्धमध्योपगतस्य दृष्टिर्द्रष्टृमहीपृष्ठग-
तस्य च । समं स्व(स)मध्याभिमुखी प्रयाति न लम्बनं तेन भवेद्दिनार्धे इति
श्रूयितुं च निरस्तम् । स्वमध्यस्थानभिन्नमध्याहनस्थाने कारणाभावाल्लम्बनाभावानुप-
पत्तेः । तथा चोभयोरुक्तप्रकारेण सिद्धेः कृत्यन्तरपदं कोटिरित्यनेन स्फुटलम्बन-
ज्ञानं संभवत्येवेति भावः ॥ २५ ॥

ननु तथाऽपि परमलम्बनकलानां ज्ञानादुक्तदोषस्तदवस्थ एवेत्यतः परमलम्ब-
नकलाः कारणपूर्वकं प्रतिपादयति—गत्यन्तरस्येति । सूर्यचन्द्रयोर्यत्कलात्मकं गत्य-
न्तरं तस्य पञ्चदशांशः परमलम्बनकला भवन्ति । कुत इत्यत आह—गतियोज-
नतिर्यथा इति । गतियोजनानां कल्पकुदिनभक्तस्वकक्षामितानाम् । पञ्चदशांशो
यतो यत्कारणादुपगच्छ(भूय्या)।साधमानमुपलभ्यतेऽतस्तदुक्तं युक्तमेव । तथा हि—चक्रं कला-
भिरष्टात्रिंशदधिकं चतुस्त्रिंशच्छतं व्यासार्धं तदा सप्ताङ्गनन्दाच्चि(द्वि)मितभूपरिवौ
किमित्यनुपाते भूपरिधिबृहत्त्रिज्याघातरूपभाज्यं १७००६५४६ चत्वारिंशदधिकक्रक-
लामितहरौ २१६०० चत्वारिंशदधिकचतुर्दशशतना १४४० पत्रितौ भाज्य-
स्थाने योजनगति ११८५ । ४१ । ४५ । हरस्थाने पञ्चदशेति गतियोजनपञ्च-
दशांशस्य भूव्यासार्धत्वसिद्धावर्थात्कलात्मकगतिपञ्चदशांशस्य परमलम्बनकलात्वं परम-
लम्बनस्य भूव्यासार्धमितत्वात् । अतः प्रकृते सूर्याच्चन्द्रस्य लम्बितत्वेन तदानय-
नार्थं गत्यन्तरपञ्चदशांशग्रहणमुचितमिति । एतन्मध्यममानेन लाघवात्स्वरूपावगमार्थ-
मुक्तं स्पष्टगत्यन्तरस्यान्य एवांश इति सूर्यग्रहणाधिकारे विस्तरेण प्रतिपादनादि-
त्यलम् ॥ २६ ॥

अथैतत्कलात्मकं लम्बनं तिथिघटीषु विजातीयत्वात्संस्कारानर्हमतस्तद्घटिकात्मकं
साधयंस्तत्संस्कृतिस्तिथाविति प्रश्नस्याचारं श्लोकाभ्यामाह—स्युर्लम्बनेति । स्फुटलम्ब-
नस्य गत्यन्तरोत्पन्नत्वेन गतिकलाभिः षष्टिघटिकास्तदा लम्बनकलाभिः का इत्यन-

म०टी०—पाते प्रमाणफलयोः फलापवर्तनेन प्रमाणस्थान गत्यन्तरभागास्तथा च स्फुटलम्बनकलाः सूर्यचन्द्रगत्यन्तरभागैर्भक्ताः फलं लम्बननाड्यः । अनेन गोलस्थिति-सिद्धस्फुटलम्बनानयनेन दृढनतिमूलकलम्बनानयनसूर्यग्रहणाधिकारोक्तमुपपद्यते । तथा हि—गत्यन्तरभागानां मध्यमस्वेनाङ्गीकारात्परलम्बनफलानां घटिकाश्चत्वारः (तत्र)-स्ताभिर्दृढलम्बननत्योर्ज्ञानार्थं रविदृग्ज्यादृक्क्षेपो (पौ) गुणितौ त्रिज्याभक्तौ फलयोर्वर्गान्तरमूलं दृढनतित्वेन प्रकल्प्यावशिष्टं गुणहारक्रियाकरणेन स्फुटं लम्बनमथवा गुणहरयोर्गुणापवर्तनेन सिद्धत्रिज्याचतुर्थांशमितहरेण दृग्ज्यादृक्क्षेपयोर्भक्तयोर्वर्गान्तरमूलं स्फुटलम्बनं घटिकात्मकमित्यादीति प्रश्नोत्तरभूतां लम्बनसंस्कारोपपत्तिमाह—प्रागित्यादि । यतः । कारणात् । शीघ्रं शीघ्रगतिग्रहे चन्द्रे । अग्रगे । मन्दगतिग्रहात्सूर्यादग्रिमभागतेर्युतिरेकसूत्रस्थत्वरूपा । याता पूर्वं जातेत्यर्थः । पश्चाद्भागस्थे तु गम्या । अग्रिमकाले युतिर्भविष्यति । तजस्माद्धेतोः क्रमेण प्राक् । त्रिभोनलग्रस्थानात्पूर्वकपाले । त्रिभोनलग्राधिकरवावित्यर्थः । तिथौ दर्शान्तघटिकासु लम्बनं घटिकात्मकस्फुटलम्बनं दर्शान्तयुतिकालान्तररूपम् । ऋणं हीनं क्रियते । पश्चात् । त्रिभोनलग्रास्थानात्पश्चिमकपाले । त्रिभोनलग्रादल्परवावित्यर्थः । धनं युतं क्रियते । भूपृष्ठगतसूत्रस्थःवरूपयुतिकालज्ञानार्थम् । ननु पूर्वापरकपालयोश्चन्द्रस्य सूर्यादग्रिमं पश्चाद्भागस्थत्वं कुत इत्यत आह—प्रागिति । प्राक् । त्रिभोनलग्राधिकरवौ । सूर्यात्सकाशाच्चन्द्रश्चिह्नात्मकः । दर्शान्तकाले । अग्रतोऽग्रिमभागे । क्रान्तिवृत्ते राशिक्रमानुरुद्धमार्गे विलम्बिते । लम्बितत्वमाप्तः पश्चात् । त्रिभोनलग्राल्परवौ । पृष्ठे क्रान्तिवृत्ते राशिक्रमानुरुद्धमार्गेण सूर्यात्पश्चिमभागं लवितः । अतः पूर्वापरकपालयोर्युतिकालस्य गतगम्यत्वं सूत्रपत्रम् । चन्द्रस्याधोलम्बनादिति भावः ॥ २८ ॥

अथ तत्संस्कृतिवर्णिं किमित्यस्य प्रश्नोत्तरमाह—याम्योत्तरमिति । चन्द्रार्कबिम्बयोर्याम्योत्तरं पदं शरस्तावदन्तरं शशिसूर्ययोर्नतिस्तथा तथा तस्मात्संस्कृतः स्यात्स्फुटः शर इति । चन्द्रार्कबिम्बयोर्याम्योत्तरं यदन्तरं तावन्मितमेव शरस्तयोः क्रमेण क्रान्तिविक्षेपवृत्तयोरवस्थानात् । नतिस्तथा । उक्तरीत्या सूर्यचन्द्रयोर्याम्योत्तरान्तररूपा तस्मात् । उभयोर्याम्योत्तरान्तररूपत्वादित्यर्थः । तथा । नत्याः शरः संस्कृतः सूर्यग्रहणोक्तरीत्या । स्फुटः । भूपृष्ठसूत्रसक्तचन्द्रगोलकदेशाच्चन्द्रबिम्बपर्यन्तं याम्योत्तररूपः सूर्यग्रहणगणितक्रियोपयुक्तः स्यात् ॥ २९ ॥

अथ वलनवासनामाह—

तुलाजायोर्हि संपाते विपुवत्क्रान्तिवृत्तायोः ।

स्यातां याम्योत्तरे भिन्ने परक्रान्त्यन्तरे च ते ॥ ३० ॥

आयनं बलभं तत्र जिनांशज्यासमं ततः ।

एकैवाऽऽयनसंधौ तु तयोः स्वादक्षिणोत्तरा ॥ ३१ ॥

एकैव तद्वशात्प्राची तत्र नो वलनं ततः ।
 तदन्तरेऽनुपातेन खेटकोटिक्रमज्यका ॥ ३२ ॥
 जिनज्याघ्नी द्युजीवाप्ताऽऽयनदिग्वलनं भवेत् ।
 एवमेव हि संपाते विषुवत्समवृत्तायोः ॥ ३३ ॥
 उन्मण्डलं भवेत्तत्र विषुवद्वक्षिणोत्तरा ।
 क्षितिजं समवृत्तस्य पलज्या च तदन्तरम् ॥ ३४ ॥
 क्षितिजेऽक्षज्यया तुल्यमक्षजं वलनं ततः ।
 तयोरेकैव याम्योदङ्ग्न मध्ये वलनं ततः ॥ ३५ ॥
 नतक्रमज्यया साध्यमन्तरे त्वनुपाततः ।
 नतं खाङ्गाहतं भक्तं द्युदलेनाऽऽप्तभागकैः ॥ ३६ ॥
 क्रमज्याऽक्षज्यया क्षुण्णा द्युज्याभक्ताक्षजं भवेत् ।
 प्राक्सौम्यं पश्चिमे याम्यं तच्चापैकयान्तरात्स्फुटम् ॥ ३७ ॥
 एवमेव च संपातो यः क्रान्तिसमवृत्तायोः ।
 परमं तत्र तत्कालवलनैकयान्तरं स्फुटम् ॥ ३८ ॥
 अग्रतः पृष्ठतस्तस्मात्क्रान्तिवृत्ते त्रिभेऽन्तरे ।
 तयोर्याम्योत्तरैकत्वात्तत्र नो वलनं स्फुटम् ॥ ३९ ॥
 न स्पष्टवलनाभावस्तत्र स्यादुत्क्रमज्यया ।
 क्रमज्यया ततः कार्यं दाढ्यार्थं कथ्यते पुनः ॥ ४० ॥
 सर्वतः क्रान्तिसूत्राणां ध्रुवे योगो भवेद्यतः ॥
 विषुवन्मण्डलप्राच्या ध्रुवे याम्या तथोत्तरा ॥ ४१ ॥
 सर्वतः क्षेपसूत्राणां ध्रुवाज्जिनलवान्तरे ।
 योगः कदम्बसंज्ञोऽयं ज्ञेयो वलनबोधकृत् ॥ ४२ ॥
 तशापमण्डलप्राच्या याम्या सौम्या च दिक् सदा ।
 कदम्बभ्रमवृत्तं च बध्नीयात्परितो ध्रुवात् ॥ ४३ ॥
 गोले तु जिनतुल्यांशैस्तत्र ज्या क्रान्तिशिजिनी ।
 सर्वतः समवृत्ताश्च याम्योदङ्गुजसंगमे ॥ ४४ ॥

तत्परिग्रगतसूत्राणां योगः स समसंज्ञकः ।
 समध्रुवकदम्बानामुपरि द्युचरान्नयेत् ॥ ४५ ॥
 सूत्राणि वृत्तरूपाणि वलनानि तदन्तरे ।
 अक्षजं वलनं मध्ये स्यात्समध्रुवसूत्रयोः ॥ ४६ ॥
 कदम्बध्रुवसूत्रान्तरायनं च त्रिभे ग्रहात् ।
 कदम्बसमसूत्रान्तः स्फुटं सर्वादिशां च तत् ॥ ४७ ॥
 अथवा परितः खेटात्खाङ्कभागान्तरे न्यसेत् ।
 त्रिज्यावृत्तं ततस्तत्र विषुवत्समवृत्तयोः ॥ ४८ ॥
 मध्येऽक्षवलनं विद्याद्विषुवत्क्रान्तिवृत्तयोः ।
 अन्तरं चाऽऽयनं क्रान्तिसमवृत्तान्तरे स्फुटम् ॥ ४९ ॥
 तत्रापमण्डलं प्राची तस्या याम्योत्तरः शरः ।
 वलनानयने क्षेपः क्षिप्तो यैस्ते कुबुद्धयः ॥ ५० ॥
 नकादिश्च कदम्बश्च स्यातां याम्योत्तरे समम् ।
 आयनं वलनं तस्मान्नाऽऽयनादौ प्रजायते ॥ ५१ ॥
 ततो भ्रमति गोले स मकरादिर्यथा यथा ।
 तथा तथा भ्रमत्येष कदम्बो निजमण्डले ॥ ५२ ॥
 कुम्भादावथ भीनादौ याम्योदग्वलयस्थिते ।
 जायते वलनं तद्यत्सौम्यसूत्रकदम्बयोः ॥ ५३ ॥
 अन्तरं शिञ्जिनीरूपं कदम्बभ्रममण्डले ।
 अयनाद्गतकालांशक्रमक्रान्तिज्यका हि सा ॥ ५४ ॥
 उत्क्रमज्या यतो बाणः शिञ्जिनी तु क्रमज्यका ।
 सत्रिभार्कात्क्रमक्रान्तिज्यातो वलनमायनम् ॥ ५५ ॥
 यैरुक्तमुत्क्रमक्रान्त्या भ्रान्त्या तैर्नाशितं हि तत् ।
 युक्त्याऽनयैव विज्ञेयमक्षजं च क्रमज्यया ॥ ५६ ॥
 परोक्तेरन्यथा ब्रूयाद्यः परान्न प्रदूषयेत् ।
 तस्यैव दूषणं तद्धि न दोषोऽतोऽन्यदूषणे ॥ ५७ ॥
 उत्क्रमज्यानिरासोऽयमन्यथा वाऽथ कथ्यते ।
 जिनांशैर्जिनवृत्तारूपं कदम्बात्परितो न्यसेत् ॥ ५८ ॥

क्रान्तियाम्योत्तरं वृत्तं कदम्बद्वयकीलयोः ।
 प्रोतं कृत्वा चलं न्यस्तं द्वंद्वान्ते स्याद्ध्रुवोपरि ॥ ५९ ॥
 द्वंद्वान्ताश्चाख्यतेऽशैर्यैस्तैरेव चलति ध्रुवात् ।
 जिनवृत्ते तदंशानां तत्र ज्या क्रान्तिशिजिनी ॥ ६० ॥
 आयनं सैव बलनं द्युज्याग्रे जायते ग्रहात् ।
 ग्रहध्रुवान्तरे यस्माद्युज्याचापांशकाः सदा ॥ ६१ ॥
 त्रिज्यावृत्ते यतो देयं तत्रातः परिणाम्यते ।
 एवमज्ञांशकैर्वृत्तं समारूपात्परितो न्यसेत् ॥ ६२ ॥
 समकीलकयोः प्रोतं तथा याम्योत्तरं चलम् ।
 तत्तत्खेटोपरि न्यस्तं यैरंशैः स्वार्धतो नतम् ॥ ६३ ॥
 समवृत्तेऽक्षवृत्ते च तैरेव स्यान्नतं ध्रुवात् ।
 समवृत्तनतांशज्याऽक्षज्यापरिणताक्षजम् ॥ ६४ ॥
 द्युज्याग्रे बलनं प्राग्बत्त्रिज्याग्रे परिणाम्यते ।
 उपपत्त्याऽनया सम्यक् समवृत्तनतांशजम् ॥ ६५ ॥
 बलनं स्यात्तथा वक्ष्ये स्वाहोरात्रनतादपि ।
 अग्नानृतलयोर्योगः समदिक्त्वेऽन्यथाऽन्तरम् ॥ ६६ ॥
 तत्रिज्यावर्गविश्लेषपदभक्ताक्षशिजिनी ।
 नतासुदोर्ज्यया क्षुण्णा बलनं पलजं स्फुटम् ॥ ६७ ॥
 नतं स्वाङ्गग्रहतं भक्तं द्युदलेनांऽऽप्तभागकैः ।
 क्रमज्याऽक्षज्यया क्षुण्णा स्थूलं वा द्युज्यया हता ॥ ६८ ॥
 द्युज्यावृत्तापवृत्तैक्ये न्यसेद्वा रविमण्डलम् ।
 बिम्बाग्रे बलनं तद्यदन्तरं वृत्तयोस्तयोः ॥ ६९ ॥
 बिम्बान्तबिम्बमध्येत्यक्रान्तिमौर्व्योस्तदन्तरम् ।
 अर्कदोर्भोग्यखण्डघ्नं बिम्बार्धं तत्त्वदस्त्रहृत् ॥ ७० ॥
 जिनज्याघ्नं त्रिभज्याप्तमेवं स्यादन्तरं हि तत् ।
 बिम्बार्धद्वित्रिभज्याप्तमेवं त्रिज्यागतं भवेत् ॥ ७१ ॥
 गुणहारकबिम्बार्धत्रिज्यानाशे कृते सति ।
 भोग्यखण्डं जिनांशज्यागुणं तत्त्वाश्विभाजितम् ॥ ७२ ॥

सत्रिभाक्कात्क्रमक्रान्तेस्तसुख्यं जायतेऽथवा ।

क्रमक्रान्तेरिदं वीक्ष्य भ्रान्तिं त्यजत बालिशः ॥ ७३ ॥

नामितं छत्रवद्विम्बं तिर्यक् क्रान्तिस्तु सा समा ।

अत्र द्युजानुपातो यस्तत्तिर्यकरणाय सः ॥ ७४ ॥

अथ वलनेषु दृक्कर्माणि चोत्क्रमज्यानिराकरणाय मूलसूत्रेऽपि बहूकं तथाऽपि किं-
चिदिहोच्यते । विषुवद्वृत्तं समवृत्तं प्रकल्प्य दक्षिणोत्तरवृत्तस्थे ग्रहे आयनवलनस्यो-
पपत्तिप्रतीत्यर्थं पृथग्दर्शयेत् । अपमण्डलप्राच्यपराया एकः कदम्बो याम्याऽन्यः
सौम्या दिक् । एवं विषुवद्वृत्तप्राच्यपराया ध्रुवौ । यदा मकरादियाम्योत्तरवृत्ते
तदैव कदम्बोऽपि । अतो विषुवत्क्रान्तिवृत्तयोरेकैव याम्योदक् । तथा दक्षिणो-
त्तरवृत्तस्य कुम्भादेश्च मध्ये स्वाहोरात्रवृत्ते पञ्चगुणाङ्गुचन्द्रा १९३५ अतवो
वर्तन्ते । ते षष्ठ्युद्धृताः कालांशाः स्युः ३२ । १५ । अथ कुम्भादिर्यावद्-
क्षिणोत्तरवृत्तं नीयते तावत् कदम्बो निजमण्डले चक्रांशाङ्गुते तावद्भिरेव
कालांशौ ३२ । १५ दक्षिणोत्तरवृत्तसंपातात्प्रत्यगवलम्बते । कदम्बयाम्योत्त-
रसूत्रयोरन्तरं वलनम् । सा च तेषामंशानां कदम्बवृत्ते ज्या । अतः क्रमज्या ।
उत्क्रमज्या तु बाणरूपा भवति । कदम्बवृत्ते या ज्या सा क्रान्तिज्या । अत-
स्तेषामंशानां क्रमक्रान्तिज्या वलनम् । अथैकराशेः क्रमक्रान्तिज्या त्रिज्यागुणा
द्युज्याहता तथाऽपि सैव भवति ।

अथवाऽन्यप्रकारेणोत्क्रमज्याभिराकरणं द्युज्यानुपातश्च प्रतिपाद्यते । क्रान्तिवृ-
त्तेऽर्कस्थानेऽर्कविम्बं मुद्रिकाकारं विन्ध्यस्य विम्बपरिधौ यत्र स्वाहोरात्रवृत्तं लभं
यत्र च क्रान्तिवृत्तं तयोरन्तरं यद्दक्षिणोत्तरं तत्तत्र विम्बे प्राच्यपरयोर्वलनम् ।
तच्चार्कक्रान्तेर्विम्बार्धकलायुतस्यार्कस्य क्रान्तेश्चान्तरम् । अतस्तस्याऽऽनयनम् । रवि-
दोर्ज्यायां क्रियमाणायां यद्भोग्यस्वण्डं तेन मानार्धकला गुण्याः । शरद्विदसौ
२२५ भिज्याः । फलं दोर्ज्ययोरन्तरं स्यात् । तत्र तावत्स्फुटभोग्यस्वण्डज्ञान-
यानुपातः । यदि त्रिज्यावुल्यायां कोटौ प्रथमं ज्याधं शरद्विदसा भोग्यस्वण्डं
तदाऽभिमततावामस्यां किमिति । फलं स्फुटं भोग्यस्वण्डम् । तेन गुणितं विम्बार्धं
शरद्विदसैर्भाज्यम् । एवं स्थिते शरद्विदसमितयोगुणहरयोर्नाशे कृते विम्बा-
र्धस्य कोटिज्या गुणस्त्रिज्या हरः । फलं दोर्ज्ययोरन्तरम् । ततः क्रान्त्यर्थमनुपातः ।

यदि त्रिज्याया जिनज्या लभ्यते तदाऽनेन दोर्घान्तरेण किमिति । फलं कान्त्यन्तरम् । तद्विम्बव्यासार्धवृत्ते वलनम् । अथान्योऽनुपातः । यदि बिम्बव्यासार्धवृत्त एतावद्वलनं तदा त्रिज्याव्यासार्धवृत्ते किमिति । अत्र त्रिज्यातुल्ययोर्गुणहरयोस्तथा बिम्बार्धमितयोश्च तुल्यत्वान्नाशे कृते कोटिज्याया जिनांशज्या गुणस्त्रिज्याहरः । फलं कोटिक्रमक्रान्तिज्या । तत्त्रिज्यावृत्ते वलनम् । एवं विषुवद्वृत्तस्थित एव ग्रहे यतो भूमध्यात्स्वस्वस्तिकस्थबिम्बमध्यं प्रति यत्सूत्रं नीयते तत्त्रिज्यासूत्रं दण्डवत् । तदुपरिस्थं बिम्बं छत्रवत् समन्तात् सममेव । यत्तत्परितस्त्रिज्यावृत्तं यत्र च वलनज्या देया तदपि भूसममेव स्थितम् । अतस्तत्र यथागतमेव वलनम् । यदा किल मेषान्ते ग्रहस्तदा तत्क्रान्त्या स्वस्वस्तिकादुत्तरे नतं बिम्बं स्यात् । त्रिज्यासूत्रं तदा कर्णरूपम् । बिम्बमध्याच्च लम्बसूत्रं ध्रुवयष्ट्यन्तं द्युज्या । सा तत्र कोटिः । क्रान्तिज्या भुजः । यथा किंचित्कर्णस्थित्या धृते दण्डे छत्रमपि तत्स्पर्धिन्यां दिशि कर्णरूपं भवति । तत्र वलनज्ययाऽपि कर्णरूपिण्या भवितव्यम् । यत्पूर्वमानीतं कान्त्यन्तरं लम्बसूत्रप्रतिस्पर्धि तत्कोटिरूपं जातम् । तस्य कर्णकरणायानुपातः । यदि द्युज्याकोट्या त्रिज्या कर्णस्तदाऽनया किमिति । पूर्वं कोटिज्याया जिनज्या गुणस्त्रिज्या हरः । इदानीं त्रिज्या गुणो द्युज्या हरः । अत्रापि त्रिज्यातुल्ययोर्गुणहरयोर्नाशे कृते कोटिज्या जिनज्यागणा द्युज्यया भक्ता वलनं स्यादित्युपपन्नम् ।

युक्त्याऽनयैव विज्ञेयमक्षजं च क्रमज्ययेति । यथाऽयनवलनज्ञानार्थं ध्रुवात् परितो जिनभागैः कदम्बभ्रमवृत्तं निबद्धं तथा याम्योत्तरक्षितिजयोर्धः संपातः स समसंज्ञकः । तस्मादप्यक्षांशैः परितोऽक्षवलनज्ञानार्थं वृत्तं बध्नीयात् । तत् किलाक्षवलनसंज्ञम् । तदपि भांशैरङ्कुचम् । तत्राक्षवलनोपपत्तिर्दर्शनीया । तद्यथा । मध्याह्नेऽर्कात्समचिह्नं प्रति नीयमानं वृत्ताकारं सूत्रं ध्रुवचिह्नेलग्नं याति । अतस्तत्र विषुवत्समवृत्तयोरेकैव याम्योत्तरा । वलनाभाव इत्यर्थः । अथ यदि दिनार्धान्तं सूर्यं कृत्वा समचिह्नात् सूर्यं प्रति नीयमानं सूत्रं यत्र सममण्डले लगति तत्स्वस्वस्तिकयोर्मध्ये यावन्तोऽशास्तावन्त एवाक्षवृत्ते समसूत्रध्रुवयोर्मध्ये भवन्ति । यतस्तत्समवृत्तानुकारं बद्धम् । तेषां भागानामक्षवलने यावती क्रान्त्या तावदेव समसूत्रध्रुवयोरन्तरम् । अथ क्षितिजस्थेऽर्के क्षितिजमेव

समसूत्रम् । तत्राक्षवृत्ते समवृत्ते च नवतिर्नतांशाः । तेषां ज्याऽक्षवलयेऽक्षज्यातुल्या स्यात् । अतः सममण्डलगतैर्नतांशैर्वलनं साधयितुं युज्यते । ते तु महायासेन ज्ञायन्ते । न तु सुखेन । अतस्तज्ज्ञानार्थं स्थूलोऽनुपातः सुखार्थं कृतः । यदि दिनार्धतुल्येन स्वाहोरात्रनतेन नवतिः सममण्डलनतांशा लभ्यन्ते तदेष्टेन किमिति । लब्धनतांशानां या क्रमज्या साऽक्षज्यावृत्ते परिणाम्यते । यदि त्रिज्यावृत्त एतावती ज्या तदाऽक्षज्यावृत्ते कियतीति । लब्धं किल वलनज्या स्यात् । परं सा द्युज्याग्रे न त्रिज्याग्रे । यतः समसूत्रध्रुवयोरन्तरं तत् । ग्रहध्रुवयोर्मध्ये द्युज्याचापांशा एव वर्तन्ते । यदि द्युज्यावृत्त एतावती तदा त्रिज्यावृत्ते कियतीति । एवं सति पूर्वत्रैराशिके त्रिज्या हरः । इदानीं गुणः । तुल्यत्वात्तयोर्नाशे कृते नतांशज्याया अक्षज्या गुणो द्युज्या हरः । फलं स्थूला वलनज्या स्यात् ।

अथ सूक्ष्माप्युच्यते । ग्रहणकालेऽर्कस्य शङ्कुः शङ्कुनलमग्रा च साध्या । अग्राशङ्कुतलयोः समदिशोरैक्यमन्यथाऽन्तरं स किल बाहुः पूर्वं प्रतिपादित एव । ग्रहसमवृत्तयोरन्तरं ज्यारूपं दक्षिणोत्तरं बाहुतुल्यं स्यात् । तथा विषुवद्वृत्तादुत्तरतो दक्षिणतो वा क्रान्तिज्यान्तरे द्युज्यावृत्तं तथा सपवृत्तादपि बाहुवृत्तादुत्तरतो दक्षिणतो वा बाहुतुल्येऽन्तर उपवृत्तं कल्प्यम् । तदपि भांशैरङ्क्यम् । बाहुवर्गेन त्रिज्यावर्गस्य पदं तस्मिन् वृत्ते द्युज्यावद्व्यासार्धम् । अथ द्युज्यावृत्तोपवृत्तयोर्धौ प्राक्पश्चात्संपातौ तयोर्जीवावद्यत् सूत्रं निबध्यते तस्यार्धमुपवृत्ते नतांशानां ज्या । तैवाहोरात्रवृत्तनतांशानां भुजज्या । अथ तदानयनम् । नतासूनां या भुजजीवा सा द्युज्यावृत्ते परिणाम्यते । यदि त्रिज्यावृत्त एतावती तदा द्युज्यावृत्ते कियतीति । एवमुपवृत्तनतांशज्या भवति । ततो यद्युपवृत्तव्यासार्धं एतावती तदाऽक्षज्याव्यासार्धे कियतीति । ततो द्युज्याग्र एतावती वलनज्या तदा त्रिज्याग्रे कियतीति । अत्र प्रथमेऽनुपाते त्रिज्या हरो द्युज्या गुणः । तृतीयेऽनुपाते त्रिज्या गुणो द्युज्या हरोऽतस्तुल्यत्वात्तयोर्नाशे कृते नतासूनां भुजज्याऽक्षजीवया गुणितोपवृत्तव्यासार्धेन भक्ता सा सूक्ष्मा वलनज्या स्यात् । अत उक्तमग्रातुल्योर्योग इत्यादि ।

अथ दृष्टान्तः । यत्र किल वृषभास्तक्रान्तिस्तुल्योऽक्षः २० । ३८ । तत्र वृषभास्तस्थोऽर्को दिनार्धे त्वस्वस्तिके भवति । तदा क्रान्तिवृत्तं दृक्मण्डलाकारं

स्यात् । सत्रिगृहोऽर्को राशिपञ्चकं सिंहान्तः । स च तदा क्षितिजे वर्तते । तत् प्राग्परयोरन्तरं क्षितिजे प्रत्यक्षं वलनं दृश्यते । सा च सिंहान्तस्याग्रा । तत् कथं सत्रिगृहाकोत्क्रमक्रान्तिर्वलनम् । अतोऽसत् । अस्मदानयनं विना नेदमग्रा-
रूपं वलनमुत्पद्यत इत्यर्थः ।

अथान्यो महान् दृष्टान्तः । यत्र देशे षट्षष्टिभागा ६६ अक्षस्तत्र मेषादौ क्षितिजस्थे सर्वेऽपि राशयः समकालमेव क्षितिजस्था भवन्ति । तदा क्रान्तिवृत्तमेव क्षितिजं भवतीत्यर्थः । तत्र मेषादौ वृषभादौ मिथुनादौ वा स्थिते रवौ परमं त्रिज्यातुल्यमेव स्फुटं वलनं स्यात् । यतः क्रान्तिवृत्तप्राच्युत्तरा जाता । तथा विक्षेपाभावे सति तदा रवेर्दक्षिणस्यां दिशि स्पर्शः । चन्द्रस्योत्तरस्यामि-
त्यर्थः । एतदुक्तं भवति । तत्र देशे तस्मिन् काले तस्य त्रिज्यातुल्यस्य वलन-
स्यान्यथानुपपत्त्याऽस्मदीयमेव वलनानयनं समीचीनम् । तत्र देशेऽक्षज्या ३१।४० । मेषादिगे रवौ द्युज्या ३४३८ । चरज्यासवः ० । क्षितिजस्थेऽर्के नतघ-
टिकाः १५ । आयनवलनचापांशाः २४ । आक्षवलनचापांशाः ६६ । स्फुट-
वलनस्य चापांशाः ९० । वृषादिगे रवौ द्युज्या ३३६६ । चरज्यासवः १६७० । नतघटिकाः १९ । ३८ । आयनवलनचापांशाः २१ । ४ ।
अक्षजस्य ६८ । ५६ । स्फुटवलनस्य चापांशाः ९० । मिथुनादिगे द्युज्या ३२१८ । चरासवः ३४६५ । नतघटिकाः २४ । ३७ । आयनवलनांशाः १२ । ३२ । अक्षजस्य ७७ । २८ । स्फुटस्य ९० । एवं सर्वत्र ।

अत एव प्रतिवादिनं प्रत्याह—

यत् स्वस्वस्तिकगे रवौ भवलये दृग्वृत्तवत् संस्थिते

प्रत्यक्षं वलनं कुजे त्रिभयुताकारासमं दृश्यते ।

त्वं चेदुत्क्रमजीवयाऽऽनयसि तत्तादृक् सखे गोलविन-

मन्ये तर्ह्यमलं तदेव वलनं धीवृद्धिदाद्योदितम् ॥

यथाक्षोऽङ्गुरसा लवा दिनमणेस्तत्रोदयं गच्छतो

मेषे वा वृषभेऽपि वाऽप्यनिमिषे कुम्भे स्थितस्यापि वा ।

स्पर्शो दक्षिणतस्तदा क्षितिजवत् स्यात् क्रान्तिवृत्तं यत-

स्तद् ब्रूयुत्क्रमजीवयाऽत्र वलनं व्यासार्धतुल्यं कथम् ॥

अनेनैवोत्क्रमज्यानिराकरणेन दृक्कर्मापि क्रमज्यया ताभ्यम् । वलनमूलस्था-
दृक्क्रमणोऽनस्तयोरेकैव वासना ।

इति श्रीभास्करीये सिद्धान्तशिरोमणिगोलवासनाभाष्ये मिताक्षरे वलनवातना ॥

म०टी०— स्यादेतत् । पश्चाद्भागादित्यादिना पूर्वाभिमुखे मच्छन्नित्यादिना च सूर्यब-
न्दयोः स्पर्शमोक्षदिङ्मनियम उक्तस्त्वयुक्तः । ग्रहणाधिकारे वलनदानोक्त्या तदसि-
द्धेरित्यतो वलनदानस्योपपत्तिसूचनार्थं वलनस्वरूपं वलनानयनोपपत्त्या विवक्षुः प्रथम-
मसंगतोक्तिपरिहारार्थं फक्किका वलनवासनां प्रतिजानीते—अथ वलनवासनेति । अथा-
लन्तरम् । उपोद्घातसंगत्या । वलनस्वरूपं निर्णीयत इत्यर्थः । प्रतिज्ञातमेवानु-
बद्धकेनाऽऽह—तुलाजायोरिति । अथ ग्रहणाधिकारे, वलनस्याक्षायनवलनद्वयसंस्कारत-
योक्तत्वादक्षायनवलनद्वयस्वरूपं निरूपणीयम् । तत्राक्षवलनस्य प्रतिदेशं भिन्नत्वात्स-
र्वदेशावच्छेदेनाभिन्नत्वमायनवलनमनन्तरोक्तं लाघवाद्वा यत्प्रथमं स्वरूपानिर्णयद्वारा
निरूपितं तत्रापि तदानयनोपपत्त्यवगमार्थमायनवलनस्वरूपकथनपूर्वकं परमायनवलनस्था-
नज्ञानमाह—तुलाजायोरिति । कल्पतुलादि । मेषादिप्रदेशयोर्विषुवद्वृत्तक्रान्तिवृत्तयोः ।
याम्योत्तरे दक्षिणदिशावृत्तरादिशो च । भिन्न । पृथक्पृथक्स्याताम् । नैक । तुला-
जादिप्रदेशावच्छेदेन क्रान्तिवृत्तस्य ये दक्षिणोत्तरे कदम्बरूपे तद्विभे विषुवद्वृत्तस्य
तत्संबन्धिप्रदेशावच्छेदेन ध्रुवरूपे दक्षिणोत्तरे क्रान्तिवृत्तविषुवद्वृत्तयोरैकाकारत्वासंभवा-
दित्यर्थः । तथा च तयोरन्तरमेवाऽऽयनं वलनमिति भावः । ननु तत्तत्तयोरन्तरमेवं
कियदित्यत आह—परक्रान्त्यन्तरे इति । ते दक्षिणादिशे उत्तरदिशे च । परमक्रान्तिरन्तरं
ययोस्ते इत्यर्थः । चकाराद्वृत्तस्थानयोः पूर्वदिशं पश्चिमदिशं च परक्रान्त्यन्तरेण
भिन्ने इत्यर्थः । कुत इत्यतः कारणं सूचयति—हीति । यतः कारणात् । तुला-
जादिप्रदेशयोर्विषुवद्वृत्तक्रान्तिवृत्तयोः संपातो भवतीत्यर्थः । तथा च संपातस्थे
विषुवद्वृत्तप्रदेशस्य ध्रुवप्रातर्वृत्ताकारेण ध्रुवयोर्दक्षिणोत्तरा । तत्संपातस्थक्रान्ति-
वृत्तप्रदेशस्य मेषतुलायात्मकस्य कदम्बप्रातर्वृत्ताकारेण कदम्बयोर्दक्षिणोत्तरं क्रान्ति-
वृत्तविषुवद्वृत्तयोरैकाकारत्वासंभवादक्षिणोत्तरदिशं भिन्न परक्रान्त्यन्तरे एव भवतः ।
संपातस्थानात्त्रिभान्तरे परमान्तरत्वेनाऽऽयनसंधौ पूर्वदिशोः पश्चिमदिशोश्च परमक्रा-
न्त्यन्तरत्वादिति भावः । फलितमाह—आयनमिति । ततः परक्रान्त्यन्तरत्वात् ।
तत्र कल्पतुलादौ कल्पमेषादौ चेत्यर्थः । जिनांशज्यासमम् । चतुर्विंशत्यंशानां या
ज्या तत्तुल्यम् । परक्रान्तिश्चतुर्विंशत्यंशमितत्वात् । आयनं वलनम् । अयनं गमनं
संबन्धि आयनं वृत्तम् । तत्संबन्धि वलनं विषुवद्वृत्तादिभ्यः क्रान्तिवृत्तादिशो
षलितत्वात् । परिलेखे वलनस्य ज्याकारत्वेन दानोक्तेर्वलनज्यायाः । अत-
एव । वलनत्वाङ्गीकारात् । अथ तदुपपत्त्यर्थमव तदभावस्थानज्ञानमाह—एकै-
वेति । अयनसंधौ संपातात्त्रिभान्तरप्रदेशे । तयोः क्रान्तिवृत्तविषुवद्वृत्तयोः ।
दक्षिणा उत्तरा । तुः समुच्चयार्थकश्चपरः । एका । अभिन्ना । एवकारा-
दयनसंबन्धिप्रदेशावच्छेदेन क्रान्तिवृत्तस्य ये दक्षिणोत्तरे कदम्बरूपे तद्विभे

म०टी०—एवायनसंबन्धितः परक्रान्त्यन्तरितदक्षिणोत्तरस्थितविषुवद्वृत्तदक्षिणोत्तरे ध्रुवरूपे
 ध्रुवात्कदम्बस्य जिनांशान्ततरत्वेन परितो भ्रमणप्रतिपादनात्क्रान्तिवृत्ताविषुवद्वृत्त-
 योरेकाकारत्वासंभवेन ध्रुवकदम्बयोरेकप्रदेशावस्थानासंभवादित्यसा(स्या)निरासः ।
 कदम्बध्रुवयोरेकप्रदेशावस्थानासंभवेऽपि कदम्बप्रोतध्रुवप्रोतवृत्तयोरेक्यात्पूर्वापरान्तराभावेन
 तदैक्यसंभवात् । एतदभ्युपगमे प्रमाणमाह—एकैवेति । तदशात् । कदम्बध्रुव-
 प्रोतवृत्तयोरेक्यसंबन्धेन तदक्षिणोत्तरयोरभिन्नत्ववशादित्यर्थः । प्राची । उपलक्षणा-
 त्पश्चिमाऽपि । तयोस्तत्र । एका । अभिन्ना । एवकारादयनसंधितस्त्रिभान्तरितप्र-
 देशे । विषुवत्क्रान्तिवृत्तयोः संपाते प्राच्योरपरयोश्चैकप्रदेशावस्थानप्रत्यक्षत्वाद्दक्षिणो-
 त्तरस्थानभेदवदत्र स्थानभेदकल्पाज(ल्पनं)बाधितमित्यर्थः । तथा च प्राच्यपरयो-
 रभिन्नत्वात्तदनुरुद्धदक्षिणोत्तरयोरभिन्नत्वं स्वतः सिद्धं वृत्तौक्यसंबन्धेनान्यथानुपप-
 न्या स्वीकार्यम् । अन्यथा घटतुवरतद्भेदे पूर्वयोस्तदनुरुद्धयोस्तद्भेदप्रत्यक्षत्वापत्तेरिति
 भावः । फलितमाह—तत्रति । अयनसंधौ । कल्प्यमकरकर्कशोरित्यर्थः । ततः
 क्रान्तिविषुवद्वृत्तयोर्दिगैक्यात् । वलनं, आयनवलनम् । नो संभवति । विषुवद्वृ-
 त्तदिग्भ्यः क्रान्तिवृत्तादिशामभिन्नत्वेन वलितत्वाभावात् । अथायनवलनस्य परमाभा-
 वयोः स्थानं निरूप्य तदुपजीविकां तदानयनोपपत्तिमाह—तदन्तरे इति । तयो-
 र्गोलायनमध्योरन्तराले । अनुपातेन । अयनसंधितो यथा यथा ग्रहोऽवतरति
 तथाऽयनवलनमुत्पद्यत इति ग्रहभोगस्य कल्प्यभेश(वा)यवधिकस्यायनसंधि-
 तस्तद्भोगज्ञानार्थं सायनग्रहस्य राशित्रययोजनं तद्भुजज्यया वलनोत्पत्तिस्तत्र ग्रह-
 कोटिज्यायाः सन्निभग्रहभुजज्यातुल्यत्वात्सायनग्रहकोटिज्याऽयनवलनज्ञानार्थं गृहीता ।
 त्रिज्यातुल्यया ग्रहकोटिज्यया जिनांशज्योतुल्या परेनायनवलनज्या लोकोटि-
 ज्यया केति युज्याग्रे इयं त्रिज्याग्रे केति युज्यानुपातस्याग्रे समर्थितत्वात्त्रिज्ययो-
 र्नांशादनुपातद्वयफलितेन । खेटकोटिकमज्यका । अत्रोत्क्रमज्यानिरासार्थं कल्पदम् ।
 चतुर्विंशत्यंशानां ज्यया(या) गुणिता युज्यया भक्ता फलमयनदिकमाद्यम् ।
 ग्रहणाधिकारोक्तं सिद्धं भवेत् । ग्रहणाधिकारोक्तमायनं वलनमनुपाताभ्यां सुपपन्नमिति
 भावः । अथाक्षवलनानयनोपपत्त्यर्थं परमस्थानमाक्षवलनस्याऽऽह—एवमिति । विषुवत्सम-
 वृत्तयोः संपाते । एवम् । यथा विषुवत्क्रान्तिवृत्तसंपाते आयनं वलनं परमं तथाऽत्राक्षवलनं
 परममित्यर्थः । एवकारात्तदुक्तान्यरीतिव्युदासः । कुत इत्यतो विशदयति—उन्म-
 ण्डलमिति । पूर्वश्लोकोत्तरार्थस्थं हीत्यव्ययमत्रान्वेति । ननु पूर्वं यतः कारणात्
 तत्र विषुवत्समवृत्तसंपाते । उन्मण्डलम् । विषुवदक्षिणोत्तरा । संपातस्थविषुवद्वृत्तप्र-
 देशस्य दक्षिणोत्तरा वृत्तं भवेत् । तत्र ध्रुवप्रोतवृत्तस्य तदभिन्नत्वात् । समवृत्तसंपा-
 तिरूपसमशेत(?)वृत्तस्य तदाकारत्वात् । विषुववृत्तस्य ध्रुवयोर्दक्षिणोत्तरा । समवृत्तस्य

म०टी०-समयोर्दक्षिणोत्तरेति तात्पर्यार्थः । तदन्तरमाक्षं बलनमिति भावः । तद्विषयदत्त आह-पलज्येति । तदन्तरम् । तयोर्दक्षिणयोरुत्तरयोश्चान्तरम् । अर्धज्यारूपेणाक्षज्या । तत्कारात्संपातस्थसमाविषुवद्वृत्तप्रदेशयोस्त्रिभान्तरितप्राच्योरपरयोश्चान्तरमक्षज्येत्यर्थः । फलि तमाह-क्षितिज इति । ततस्तद्दिशोः पलज्यमन्तरादित्यर्थः । क्षितिजे क्षितिजस्थे ग्रहे । यत्र तत्रावस्थितस्याप्येकवृत्तसंबन्धेन संपातस्थत्वाभ्युपगमात् । अक्षज्यया सम-मक्षोत्पन्नं बलनम् । समवृत्तस्याक्षभेदेन भेदात्तद्दिग्भ्यो(गभ्यो)विषुवद्वृत्तादिशां वलितत्वादाक्षं बलनं तत्र परममित्यर्थः । आक्षवलनाभावस्थलमाह-तयोरिति । मध्ये । याम्योत्तरवृत्तस्थे ग्रहे । तयोरेकवृत्तसंबन्धेन याम्योत्तरवृत्तस्थयोर्विषुवत्समवृत्तप्रदेशयोरित्यर्थः । यतः कारणाद्वक्षिणोत्तरा च । एका । अभिज्ञा । अत्राप्येवकारस्तद्वक्षिणोत्तरयोरेकावस्थानाभावत्वाच्चिन्नत्वं तन्निरासार्थः । समध्रुवप्रोतव(वृत्त)प्रोतयोरैक्येन पूर्वोपरान्तराभावात्तदभिन्नत्वाद्भीकारात्तत्प्राच्योरभिन्नत्वेन दर्शनाच्च । ततः कारणात्तत्र बलनमाक्षवलनं न संभवति । समवृत्तादिग्भ्यो विषुवद्वृत्तादिशां तत्राभिन्नत्वेन वलितत्वासंभवात् । अक्षवलनानयनोपपत्तिमाह-नतक्रमज्यया । तुकारादुदयमध्यान्यतरमध्याह्नकालयोरित्यर्थः । अन्तराले । नतक्रमज्यया । मध्याह्ने नताभावादाक्षवलनाभावादुदयास्तकालयोर्नतस्य परमत्वादाक्षवलनपरमत्वाच्च नतकालस्य क्रमज्यया । अत्र क्रमपदमुपक्रमज्यावारणार्थम् । बलनमनुपातनः । त्रिज्यातुल्यया । नतकालज्ययाऽक्षज्या-तुल्यमाक्षवलनं तदेष्टनतज्यया किमिति युज्याग्रे इदं त्रिज्याग्रे किमिति युज्यामुपातस्याग्रे समर्थितत्वादनुपातद्वयफलितेनाऽऽनयनेन ग्रहणाधिकारोक्तेन साध्यम् । तत्कथं फलितमानयनमिति ग्रहणाधिकारोक्तमनुवदति-नतमिति । नतकालस्य भागज्ञानं विना ज्याकरणस्याशक्यत्वात्प्रथमं दिनार्धतुल्यकालेन सममण्डलनवत्यंशास्तदेष्टनतकालेन के इत्यनुपातेन नतं भवति । गुणं दिनार्धेन भक्तमाप्ता नतभागास्तैः क्रमज्या तेषां क्रमज्या । अत्रापि क्रमपदमुत्क्रमज्यानिवारकम् । अक्षज्यया गुण्या युज्यया भक्ता फलं प्राकृततेर्लक्ष्यं शरदिष्टं पश्चिमनर्तेदक्षिणदिक्कमक्षेत्पन्नं बलनं भवत् । अथोपजीव्यवलनद्वयमुक्तोपजीवकं मुख्यमाह-तदिति । तयोरायनाक्षवलनयोज्यात्मकयोश्चापे वृत्तगते बलने तयोरैक्यान्तरात् । सपादिशि योगो भिन्नदिश्यन्तरमिति ग्रहणाधिकारोक्तसंस्कारादित्यर्थः । स्फुटं मुख्यं वृत्तगतं बलनं भवति । तथा च पश्चाद्भागादित्यादिना पूर्वाभिमुखो गच्छन्नित्यादिना च सूर्येन्द्रोः स्पर्शमोक्षदिङ्गनियमः क्रान्तिवृत्तदिङ्गनियमेनोक्तः । ग्रहभोगस्य तदनुरुद्धत्वात् । स्वदेशे तु सममण्डलदिङ्गनियमानुरोधात्तद्दिङ्गनियमेनोक्तदिङ्गनियमितः । किंत्वत्र दिङ्गनियमितः समवृत्तादिग्भ्यः क्रान्तिवृत्तादिशां स्फुटवलनान्तरेण वलितत्वादिति सर्वं साध्विति भावः ॥ ३० ॥ ३१ ॥ ३२ ॥

म०टी० नन्वेवं सममण्डलक्रान्तिवृत्तयोर्दिगन्तरस्य स्फुटवलनत्वादायमानयनरीत्या तद्वन-
पेक्षं स्व न्वतयाऽऽनयनं लाघवात्कथं न कृतमित्यत आह—एवमेवेति । क्रान्ति-
समवृत्तयोः । एवमेव प्रवहानिलभ्रमक्रान्तिवृत्ततया स्थिरसमवृत्ततया च प्रदेशोऽनि-
यतो न विषुवद्वृत्तक्रान्तिवृत्तयोर्भ्रमतोः संपातवत्समवृत्तनिरक्षसमवृत्तयोः स्थिरयोः
संपातवद्वा नियत इत्यर्थः । यो यत्प्रदेशे जातः संपातस्तत्र क्रान्तिवृत्तप्रदेशः ।
तत्कालवलनैक्यान्तरात् । यत्काले समक्रान्तिवृत्तसंपाते ग्रहस्तत्काले आर्यनाक्षत्र-
नयोः पूर्वोक्तरीत्या साधितयोः समदिशोर्योगाद्विभिन्नदिशोरन्तरादित्यर्थः । स्फुटं सम-
क्रान्तिवृत्तदिशोरन्तररूपं वलनं परमं भवति । चकार एवकारार्थे । तेन
तत्संपातादन्यत्र ग्रहे स्फुटवलनं परमं नेति सूचितम् । तथा च क्रान्तिसमवृत्तयोः
संपातस्यानियतत्वाच्चतस्यपरमवलनस्य नियतसंख्याभावाद्भिना पूर्वत्र प्रतिपादिताक्ष-
वलनै तज्ज्ञानस्याशक्यत्वाच्च तदनपेक्षं स्थ(स्व)तन्नामानयनं स्फुटं वलनस्यासं-
भवीति भावः ॥ ३८ ॥

ननु परमस्य नियतसंख्यात्वनियमात्संपाते स्फुटवलनस्य परमत्वमयुक्तं निब-
तसंख्याया अभावादित्यन आह—अग्रत इति । तस्मात् । समक्रान्तिवृत्तसंपा-
तात् । क्रान्तिवृत्तौ । अग्रतोऽग्रिमभागे । पृष्ठतः पश्चिमभागे । त्रिभेऽन्तरे । त्रिरा-
इयन्तरितिप्रदेशे । स्फुटं मुख्यं वलनं समक्रान्तिवृत्तदिशोरन्तररूपं नो न संभव-
तीत्यर्थः । अत्र कारणमाह—तयोरिति । तत्र संपातत्रिभान्तरितिप्रदेशे । तयोः
क्रान्तिसमवृत्तयोर्याम्योत्तरैक्यत्वात् । कदम्बप्रोतसमप्रोतवृत्तरूपयाम्योत्तरवृत्तयोरभिन्नत्वा-
दित्यर्थः । तथा च स्फुटवलनाभावस्य संख्याभावनियतत्वाच्च त्रिभान्तरे स्फुटवलन-
परमत्वनियतसंख्यात्वेऽपि दुष्परिहरमन्यथाऽयनाक्षवलया(न)योरुक्तपरमस्थानानुपप-
त्तिरिति भावः ॥ ३९ ॥

स्यादेतत् । उत्क्रमज्यावारकं क्रमज्यापलं वलनयोरानयने कुतो वृत्तम् ।
क्रमोत्क्रमज्याभ्यां भावा[भा]व्योस्तुल्यत्वादिति मन्दाशङ्कां परिहरन्वक्ष्यमाणव-
लनस्वरूपादिप्रतिपादनप्रकारान्तरं प्रतिजातीते—न स्पष्टेति । तत्र समक्रान्तिवृत्त-
संपातत्रिभान्तरितिक्रान्तिवृत्तप्रदेश उत्क्रमज्यया । खेटकीयुत्क्रमज्यानां शोत्क्रमज्यो-
भ्यामुत्कर्तित्या साधितायनाक्षवलनाभ्याम् । स्पष्टवलनाभावो न स्यात् । तद्वलनयो-
र्भिन्नादिक्वेऽपि तुल्यत्वाभावात् । ततस्तस्माद्धेतोः क्रमज्यया तदुभयमुत्कर्तरीत्या
कार्यम् । तयोः समत्वोपलम्भात् । प्रतीतिस्तु धूलीकर्मणा वोपलब्धस्तथाऽप्य-
नियमावुपेक्षया । अत एव क्रमज्यया ग्रहस्य साक्षात्संबन्धादुक्तदिशा वलने गोले
प्रत्यक्षे उत्क्रमज्ययोः साक्षात्संबन्धाभावाद्दानीतवलने गोलबाहिर्भूते इत्यवश्यम् ।

अ० टी०—ननु तुलाजाद्योरित्यादिभागोले परमाभावात्मके दक्षिणे तूत्क्रमज्वाङ्गीकरेऽप्यक्षते मध्येऽप्यनुपातादुक्ते न स्वरूपेणेति वलनस्वरूपानिर्णयात्कथं क्रमज्यया साध्यमुत्क्रमज्यया नेति निर्णयः संगत इत्यत आह—इदार्थमिति । यद्यपि क्रमज्यायाः सर्वत्र साक्षात्संबन्धेन ग्रहकर्मण्युपयोगादत्रापि क्रमज्यैवान्यथा सर्वत्र ग्रहकर्मणि तद्वपवाया (दुपयोगा) पचेर्वलनस्वरूपस्याप्यनुपातसिद्धत्वादिति निर्णयः सिद्ध एव तथाबुद्धीनां तद्वद्वत्सिद्धयर्थः । पुनर्दितीयवारं चलनस्वरूपात्क्रमज्यानिराकरणं प्रकारान्तरेण समनन्तरमेव मया प्रतिपाद्यत इत्यर्थः ॥ ४० ॥

अथ प्रतिज्ञातं विषुवद्वलनानां समक्रान्तिविषुवद्वृत्तदिगन्तरूपत्वेन सामान्यतो ज्ञानात्प्रथमं तद्वृत्तानां दिक्स्वरूपकथनापक्रमे विषुवद्वृत्तदिङ्निर्णयमाह—सर्वत इति । विषुवद्वृत्तस्य क्रान्तिमूलाश्रयत्वाद्विषुवद्वृत्तसर्व (र्व) प्रदेशेभ्यो विसृतानां क्रान्तिस्वरूपानुकरिणां सूत्राणां वृत्तरूपाणां यतः कारणात् ध्रुवे दक्षिणोत्तरध्रुवयोर्योगः प्रत्येकं भवेत् । अतः कारणाद्विषुवन्मण्डलं विषुवद्वृत्तप्रदेशाः प्राच्या भवन्ति । उपलक्षणात्प्रतीक्षाम् । तथा च विषुवद्वृत्तस्य यः कश्चन प्रदेशस्तस्माद्विषुवद्वृत्ते नवत्यंशान्तरे प्रागपरयोः प्रदेशौ तां तस्य पूर्वापरदिशावेवं विषुवद्वृत्तस्य भ्रुवमध्यत्वादिति तात्पर्यम् ॥ ४१ ॥

अथ क्रान्तिवृत्तदिङ्निर्णयार्थं कदम्बज्ञानमाह—सर्वत इति । क्रान्तिवृत्तस्य शरमूलाश्रयत्वात्क्रान्तिवृत्तसर्वप्रदेशेभ्यो विसृतानां शरस्वरूपानुकारेण सूत्राणां वृत्तरूपाणां स्थानद्वये यं गः । अयं योगः कदम्बसंज्ञो ज्ञेयः । सूत्रैक्यरूपत्वात् । क्रान्तिवृत्तं गोले यत्स्थानाभ्यां मध्ये भवति तत्स्थाने कदम्बरूपे इति भावः । ननु विषुवद्वृत्तसूत्रसंपातो यथा भ्रुव तथा क्रान्तिवृत्तसूत्राणां संपातः कुत्र भवतीत्यत आह—भ्रुवादिति । भ्रुवस्थानाच्चतुर्विंशतिभागान्तरेण भवतीत्यर्थः । तथा च विषुवद्वृत्तात्क्रान्तिवृत्तस्य तिर्यक्त्वादयनसंघौ तयोश्चतुर्विंशत्यंशान्तरितत्वाद्विषुवद्वृत्तस्य विषुवद्वृत्ताकारभ्रमणं क्रान्तिवृत्तस्य क्रान्तिवृत्तानुकारेण भ्रमणाभावात्कदम्बस्थानं गोले नियतमपि भ्रुवात्यन्तरितश्चतुर्विंशतिभागान्तरे भ्रमतीति भावः । ननु वलनस्वरूपोपक्रमे कदम्बनिरूपणं व्यर्थमत आह—वलनबोधकृदिति । वलनयोरानयनस्फुटवलनस्वरूपकोर्ज्ञानं करोतीत्यर्थः । तथा च तत्स्वरूपप्रदर्शनार्थमेव कदम्बनिरूपणमिति भावः ॥ ४२ ॥

अथ क्रान्तिवृत्तदिङ्निर्णयकदम्बभ्रमवृत्तनिबन्धनसमस्वरूपपूर्वकं वलनस्वरूपमनुहुप्यञ्चकैन विशदयति—तत्रापमण्डलेत्यादि । कदम्बे अपमण्डलप्राच्याः क्रान्तिवृत्तरूपपक्षापरवृत्तस्येत्यर्थः । दक्षिणोत्तरा दिक् । चकारो दक्षिणकदम्बे दक्षिणादिगुत्तरकदम्बे उत्तरा त्रिमिति व्यवस्थार्थकः । नन यथा विषुवद्वृत्तं भ्रुवमध्यं स्वाका रेणैव भ्रमति तथा क्रान्तिवृत्तस्य स्वाकारेण भ्रमणासंभवाद्वा कदाचित्प्रवहत्याभ्रमणेन

म०टी०—कदम्बमध्यस्थत्वं क्रान्तिवृत्तस्य काकतालीयन्यायात्तदैव तद्वृत्तस्य कदम्बयोर्वक्षिणोत्तरा नान्यदेत्यत आह—सदेति । अथा क्रान्तिवृत्तं भ्रमति तथा कदम्बावपि भ्रमति इति कदम्बयोः क्रान्तिवृत्तदक्षिणोत्तरे सुस्थे इति भावः । दृष्टान्तगोलेऽल्प-
बुद्धीनामेतत्प्रदर्शनार्थं कदम्बभ्रमवृत्ते निबन्धनं वक्ष्यमाणोत्क्रमज्यानिराकरणप्रदर्शना-
याऽऽह—कदम्बभ्रमवृत्तमिति । गोले वंशादिवृत्तनिबद्धगोले । ध्रुवाद ध्रुवस्थानाच्च-
तुविंशतितुल्यभागैः । तुरेवकारार्थं । तेन यवनग्रन्थे सार्धत्रयोविंशतिभागानां परम-
क्रान्तित्वेनोक्तेस्तन्निवारणं सूचितम् । परितः समन्तात् । कदम्बभ्रमवृत्ते । कदम्बस्य
प्रवहभ्रमेणोत्पन्नं वृत्तं गणको बध्नीयात् । चकारो ध्रुवद्वये केन्द्रे प्रकल्प्य कदम्ब-
भ्रमवृत्तद्वयं चतर्विंशत्यंशव्यासार्धेन निबद्धमिति व्यवस्थार्थकं । तद्वृत्तंऽशानां ज्या
न त्रिज्यानुरुद्धेत्याह—तत्रेति । कदम्बभ्रमवृत्तेऽभीष्टा क्रान्तिज्या भवति । तथा च
गोले तद्वृत्तं छत्राकारं तद्व्यासो गोले गोलवृत्तैः देशोऽष्टचत्वारिंशद्भागात्मकः केन्द्रं
ध्रुवे । अथ तद्व्यासस्य वृत्तंशत्वेन वापा(बाणा)कारत्वात्तत्संपूर्णज्यासूत्रं कदम्बभ्रम-
वृत्तस्य । तत्सूत्रार्धे ध्रुवसूत्रसक्ते ध्रुवात्परमक्रान्त्युत्क्रामज्यासूत्रेणाधोभागे केन्द्रं मुख्यम् ।
अन्यवृत्ते केन्द्रवत् तद्व्यासार्धं परमक्रान्तिज्या सैवात्र परमज्येत्यत्र ज्यापरमक्रा-
न्तिज्यानुरुद्धेति भावः । अथ समवृत्तद्विद्धिनिर्णयार्थं समस्वरूपमाह—सर्वत इति । सम-
वृत्तात् पूर्वापरवृत्तात् । सर्वतः सकलप्रदेशेभ्यः । तत्तार्यगगतसूत्राणाम् । तस्य पूर्वा-
परवृत्तस्य तिरश्चीनभागेन तानि विस्तृतानि सूत्राणि वृत्ताकाराणि तेषां यो योगः संपातः
स समसंज्ञः । चकारात्संपातद्वयाद्दक्षिणोत्तरौ समाविति । तथा च गोले यत्प्रदेशाभ्यां
पूर्वापरवृत्तं मध्यं भवति तत्प्रदेशावेव समाविति भावः । ननु तयोः कुत्र स्थान-
मत आह—याम्योदककुजसंगमे इति । याम्योत्तरक्षितिजवृत्तायोः संपातयोस्तयोरेव
स्थानं क्षितिजवृत्तस्य खस्तिकोपरि स्थितत्वाच्चेत्यर्थः । तथा च पूर्वोक्तीत्या पूर्वापर-
वृत्तस्य दक्षिणोत्तरसमौ दक्षिणोत्तरदिशाविति भावः ।

अथ बलनस्वरूपप्रदर्शनार्थं सूत्राणां संनिवेशमाह—समध्रुवकदम्बानामिति ।
अुचरान् क्रान्तिवृत्तस्थग्रहचिह्नान्त्रीणि सूत्राणि वृत्ताकाराणि क्रमेण समध्रुवकदम्बानामुपरि
गणकां नयेत् । समद्वयप्रोतश्लथं वृत्तं सूक्ष्मं ध्रुवद्वयप्रोतं श्लथं वृत्तं कदम्बद्वयप्रो-
तश्लथं वृत्तमिति । वृत्तत्रयं ग्रहचिह्नप्रदेशं स्वभ्रमानुकारेण नेयमिति भावः । एभ्यो
बलनस्वरूपाणि कलितानीत्याह—बलनानीति । तदन्तरे । तेषां संनिवेशितवृत्ताकार-
सूत्राणां मध्ये । सूत्रयोरन्तरे प्रत्येकं बलनमिति समध्रुवसूत्रयोरन्तरमाक्षं बलनं ध्रुव-
कदम्बसूत्रयोरन्तरमायनं बलनं समकदम्बसूत्रयोरन्तरं स्फुटं बलनमिति त्रीणि बलनानि
स्वरूपसिद्धान्तीयर्थः । ननु ग्रहचिह्नस्थानात्तत्सूत्रवृत्तयोरन्तरस्य सर्वत्र तुल्यत्वाभा-

म०टी०—वातद्वृत्तयोरन्तरं वलनस्वरूपतया कुत्र ग्राह्यमित्यतस्तदंविशदयति- अक्षजमिति । ग्रहचिह्नस्थानात्त्रिभे नवत्यंशान्तरे समध्रुवसूत्रयोः समप्रोतध्रुवप्रोतवृत्तप्रदेशयोर्मध्येऽन्तराले अक्षोत्पन्नं वलनं स्यात् । कदम्बप्रोतध्रुवप्रोतवृत्तप्रदेशयोर्ग्रहचिह्नात्रवत्यंशान्तरितयो- रन्तरे आयनं वलनं स्यात् । चकार एवकारार्थे । तेन तद्वृत्तयोर्ग्रहचिह्नत्रिभा- न्तरितप्रदेशातिरिक्तप्रदेशयोरन्तराले वलनस्वरूपाभाव इत्यर्थः । कदम्बप्रोतसमप्रोतसूत्र- वृत्तप्रदेशयोर्ग्रहे चिह्नात्त्रिभान्तरितयोरन्तरं स्फुटं पूर्वोक्ताक्षायनवलनसंस्कारजनितं मुख्यं वलनं स्यात् । नन्वेतद्दर्शितवलनं दक्षिणोत्तरयोरन्तररूपं कदम्बसमयोस्तदक्षिणोत्तरदि- क्त्वादतः कथमेतत्तुल्यं पूर्वापरयोर्वलनमवगतमत आह—सर्वदिशामिति । तत् । प्रति- पादितवलनं सर्वदिशां पूर्वापरतद्वान्तरदिशां स्यात् । चकारादिकफे (?) एकदिशि यदन्तरं तत्सर्वदिशामन्तरम् । पूर्वादिदिशां समान्तेणावस्थानादन्यथावस्थानुपपत्तिरित्यर्थः ॥ ४३ ॥ ४४ ॥ ४५ ॥ ४६ ॥ ४७ ॥

अथाल्पबुद्धीनामेतत्प्रतीत्यर्थं पूर्वापरदिक्पुरस्कारेण वलनस्वरूपाणि श्लोकाभ्या- माह—अथवेति । अथवा पूर्वापरयोर्वलनस्वरूपदर्शनेन तुल्यमानतया सर्वदिशां वलनमेकमिति प्रतीतिरुत्पाद्या । तदर्थमाह—परित इति । क्रान्तिवृत्तस्य ग्रहचि- ह्नात् परितः समन्तात् । नवत्यंशान्तरे त्रिज्यावृत्तं गोले न्यसेत् क्षिपेत् । तत- स्तत्क्षेपणानन्तरं तत्र वृत्ते विषुवत्समवृत्तप्रदेशयोरन्तराले आयनं वलनम् । क्रान्ति- समवृत्तप्रदेशयोरन्तराले स्फुटं वलनम् । चकारात्तद्वृत्ते वलनप्रदेशः पूर्वप्रतिपादित- लनप्रदेशतुल्य इति प्रत्यक्षं ग्रहस्थानात्परितो नवत्यंशान्तरे निवेशितग्रहाकि(क्षि)तिज- वृत्ते ग्रहचिह्नस्य स्वस्वस्थाने क्रान्तिविषुवत्समवृत्तसंबन्धिपूर्वापरदिशे न ये च तद्वृत्ते कदम्बसमप्रोतवृत्तानां त्रयाणां ग्रहचिह्नस्थाने संपादितानां स्वस्वमार्गे क्रमेण ग्रह- चिह्नस्थानस्य क्रान्तिविषुवत्समवृत्तसंबन्धिदक्षिणोत्तरदिशे इति पूर्वापरस्थानाभ्यां दक्षिणो- त्तरस्थानयोर्नवत्यंशान्तरितत्वादित्यर्थः ॥ ४८ ॥ ४९ ॥

ननु पूर्वग्रहणे सूर्यस्य क्रान्तिवृत्तस्थत्वादुक्तस्वरूपस्थि(सि)द्वग्रहणाधिकारोक्तस्फुट- वलनं युक्तम् । चन्द्रग्रहे तु नैतद्युक्तं तस्य विक्षेपवृत्तस्थत्वादेवं भौमादीनामपि । अत एव विक्षेपवृत्ते बिम्बस्य सत्त्वेन तत्संबन्धेन वलनसिद्ध्यर्थं(र्थ) क्रान्तिविक्षेपवृत्तप्र- देशयोः शरान्तरितत्वादुक्तस्फुटवलनस्य ग्रहशरसंस्कारः कुतो लक्ष्यप्रापतिभ्यां स्वग्रन्थे- क्षेपा विपातस्य विधोर्दिशि स्युरपक्रमक्षेपपलाद्भवानाम् । युतिः क्रमादेकदिशां कलानां कार्यो वियांगोऽन्यदिशां ततो ज्या ॥ बाह्ये भवेत्सा वलनस्य जीवा त्रिभ- वनसहिताच्च ग्राह्यतो व्यस्तजीवाराचितम[र]वापं संस्कृतं स्वेष्टुणा यत् । पलवलन- मनेन स्पष्टमेकीकृतं स्यात्सदृशदिशि वियुक्तं भिन्नदिक् कुतज्यमित्यनेन । तथा च चन्द्रादिग्रहाणां शरसंस्कारस्तद्वलनस्याऽऽचार्यैः कथं नोक्त इत्यत आह—तत्राप- मण्डलमिति । यतः कारणात् । तत्र वलनस्वरूपे । अपमण्डलं क्रान्तिवृत्तम् ।

महर्षिः-प्राची । उपलक्षणात्पश्चिमा च । तस्याः प्राच्याः पश्चिमस्याध्व । शरी
 दक्षिणोत्तरः । अतः कारणात् । यैर्ललादिभिर्वलनानयने जाते सति । सिद्धे बलने ।
 भेषो ग्रहशरक्षितः संस्कृतस्ते ललादयः कुबुद्धयः कुत्सिता बुद्धिर्येषां ते । मन्दबु-
 द्धय इत्यर्थः । तथा च विक्षेपवृत्तस्थग्रहमण्डलं क्रान्तिवृत्तानुसृतप्राच्यपरथोर्मुख्यक्रान्ति-
 वृत्ताप्रच्यपरानुकारत्वेन याम्योत्तरशरान्तरितत्वेऽप्यभेदाच्छरज्यावर्गो न त्रिज्यावर्गमूलरूपशु-
 ज्ज्याव्यासार्धेन विक्षेपवृत्तस्थग्रहबिम्बकेन्द्रस्थाने क्रान्तिवृत्तानुसृतलघुवृत्तस्य गोले विषु-
 ववृत्तानुरुद्धाहोरात्रवर्धनादन्यथा ग्रहबिम्बादौ सममण्डलानुसृतदिविभागस्य सर्वजना-
 नुभवसिद्धस्य जलाञ्जलिदानापरोः । सममण्डले ग्रहावस्थानानियमाद्बलने शरसंस्कार-
 त्वयुक्तः । न च ग्रहबिम्बक्रान्तिवृत्तानुसृतप्राच्यपरज्ञानार्थं न बलने शरसंस्कारस्तस्य
 शरसंस्कारेणैव सिद्धत्वादन्वयैकत्र भूप्रदेशे साधितं प्राच्यपरसूत्रं तदनुरोधेनैव नात्र
 प्रदेशे दक्षिणोत्तरान्तरितं चालितं प्राच्यपरसूत्रं भवतीति शिष्टव्यवहारानुपपत्तेः । किंतु
 ग्रहस्य विक्षेपवृत्ते गमनत्तदनुसृतप्राच्यपरज्ञानार्थं ग्रह(हे) वा [शर]संस्काराभ्युपगमः ।
 ग्रहबिम्बे विक्षेपवृत्तसक्तबिम्बनेमिप्रदेश्याः प्राच्यपरत्वावश्यभावादिति वाच्यम् ।
 ग्रहस्थानात्त्रिभान्तरिते प्रदेशे बलनस्वरूपाभ्युपगमात्तस्य ग्रहस्थानीयशरणासंबन्धाभावा-
 त्सत्संस्कारानुपपत्तेः । अन्यथाऽऽयनाक्षबलने अपि ग्रहस्थाने ग्रहक्रान्तिग्रहोन्नतांशजे स्त
 इति भावः । ननु बलनस्य समग्रशरसंस्कारो न कृतः किंतु सत्रिभग्रहशररूपशरव-
 लनस्य ग्रहणाधिकाराक्षितस्य संस्कारः कृतः । अन्यथा विक्षेपानुसृतप्राच्यपरज्ञाना-
 संभवः । अत एव तद्ग्रन्थे सत्रिभग्रहक्रान्तेरायनबलनत्वप्रतिपादनात्तदुपक्रमद्वयक्षेप-
 वेन सत्रिभग्रहशरलाभः संगच्छते इति चेन्न । विक्षेपवृत्तस्थग्रहबिम्बे पूर्वाचार्यै-
 रनुगमकल्पितक्रान्तिवृत्तस्थग्रहप्रदेशाद्युपपुक्तग्रहभोगवत्कक्रान्तिवृत्तानुसृतप्राच्यपरस्थानयोरेव
 प्राच्यपरत्वाभ्युपगमेन विक्षेपवृत्तामार्गेण तत्प्राच्यपरनक्षत्रीकाराच्छरवलनसंस्कारस्यासिद्धेः ।
 अन्यथा विक्षेपवृत्ते ग्रहस्य फलदेशाद्युपपुक्तराश्यादिभोगाक्षीकारापत्त्या तदानयनकथ-
 नापत्तेः । अत एव सूर्यसिद्धान्ताद्यर्षग्रन्थे शरबलनानुक्तिः संगच्छते । एतेन यस्य
 ग्रहस्याऽऽयनबलनं साध्यते तस्य प्रथमतः पाताधिकारोक्तरीत्या गोलायनसंधी साध्ये ।
 तत्राऽऽयनसंधौ ग्रहस्य स्पष्टक्रान्तिः साध्या । तज्ज्या परमक्रान्तिज्या । ततो गोल-
 संधितो ग्रहस्य राश्यादिभोगसू(स्यो)त्कोटिज्याया परमक्रान्तिज्या गुण्या । ग्रहस्पष्टबु-
 द्ध्या भाज्या । फलं सूक्ष्मायनबलनज्येति निरस्तम् । उक्तदोषाद्वैरवाच्च । स्पष्ट-
 क्रान्तिसाधने स्पष्टशरस्योपयोगात्तस्याऽऽयनबलनोपजीव्यत्वेनाऽऽत्माश्रयादन्योन्याश्रयश्च ।
 यक्षपि परमन्तरपरक्रान्तियोरुपरपरमस्पष्टक्रान्तिज्ययोक्तरीत्याऽऽयनबलनं साध्यते तद-
 ध्यतितरायुक्तम् । तन्नोलस्थितेः कादाचित्कत्वेन सर्वदा तत्साधनस्य गोलस्थितिब-
 ह्विर्भूतत्वात् । एतेन जातकपद्धतावायनबलं स्पष्टक्रान्त्या साधितम् । तथा-सूर्यस्य
 परमा क्रान्तिभूतविशत्यंशाः । चन्द्रस्य परमशरांशयुतचतुर्विशत्यंशाः । भौमादीनां

म०टी०—परमशरकलास्त्रिज्यागुण्याः परमात्पशीघ्रकर्णेन भक्तास्त्रिज्यावृत्ते परमाः शरक-
लास्तासामंशाश्चतुर्विंशत्यंशयुताः परमस्पष्टक्रान्तयः । आसु ग्रहस्येष्टकालिकस्पष्टक्रान्तिरुक्ते-
रित्या संस्कृता स्वपरस्पष्टक्रान्त्या द्विगुणया भक्ता फलमायनवलनम् । तदाकृ-
च—कलायाः परमक्रान्तिः खसागरपुरंदराः । खैरथ मृगाङ्गस्य गगनन्दुनगेन्द्रवः । तत्त्वन्दवः
पर्वतपक्षाः स्व(ख)नन्ददस(स्रा(?)) गजरन्ध्रसंख्याः । रूपश्विरामाः क्षितिजादिकानां
सिद्धान्तसिद्धाः परमात्पकर्णाः । विक्षेपकाख्यकलिकाः खरसत्रिविधाः (निष्ठाः) कर्णा-
हताः परमबाणकलाः स्युरताः । व्योमावि(श्वि)शक्रसहिताः परमा मयमास्ने खाग्न्या-
(ग्न्या)हतास्तु मिहरादिहरा भवेयुः । स्पष्टक्रान्तिकलाहरेः पण्डिताः स्वक्रान्तिद्वि-
पलं याम्यं षष्टिदले युतं शनिमुधाधाम्नोः परेषां विषुक् । सौम्यं व्यन्ययते विद्वांस-
वरतं योज्यं त(भ)वेदायनं लिप्ताथं वलमत्र तेन सहितं चेष्टा बलं स्यात्स्फुटमिति
निरस्तम् । सर्वदा तद्गोलस्थितेरसत्त्वात्साधितायनवलनस्यासंगतत्वात् । एतेन चन्द्रादि-
ग्रहाणां शरक्रान्तिवशेन परमोत्तरदक्षिणगमनभागास्तद्योगेन रूपं बलं तदा शरसंस्कृतापमे
दक्षिणोत्तरान्ताद्यावधितस्तद्योगार्थाभ्यन्तर्गतभोगैः किमित्यनुपातेन वलनायनं निरस्तम् ।
तादृशदक्षिणोत्तरान्ताववित्वनैकच्छि(वि)क्षेपवृत्त्याभावात्त्रैगाशिकानुपपत्तेः । तदभ्यन्तरकाक
विक्षेपवृत्तस्य प्रतिलक्षणमन्यथावस्थानाच्च । कदाचित्पद्धत्युक्तपकारविरोधात् । ननु
पाताधिकारोक्तरीत्या चन्द्रादिग्रहाणां ज्ञातायनसंविस्थाने उक्तरीत्या स्पष्टक्रान्तिः ।
सैव परमा तरयामभीष्टकालरूपग्रहस्य स्पष्टा क्रान्तिरुक्तरीत्या संस्कार्या । द्विगुणपर-
मस्पष्टक्रान्त्या भक्ता फलमायनबलं युक्तम् । ग्रहबिम्बस्य विक्षेपवृत्तस्थितेन मोक्ष-
बहिर्भूतत्वाभावाच्चेति चेत् । सत्रिभग्र-क्रान्तिग्रहायनवलनत्ववद्ग्रहक्रान्तावपि सत्रिभग्र-
हायनचलनत्वस्याथासिद्धत्वेन शरसंस्कारदोषापत्तेः । न च शरसंस्कारोन्मत्तदापक्षिगति
वाच्यम् । यत्र ग्रहबिम्बसंबन्धेन दिनमानाद्यपेक्षा तत्र तत्संबद्धस्पष्टक्रान्तेरपेक्षित-
त्वात् । आयनवलनवशाद्फलमायनमित्यनेनाऽऽयनस्य क्रान्तिवृत्ताभ्यक्तपनया कर्क्यादि-
रूपत्वेन तदादितां ग्रहाइयादिभोगेन ग्रहचिह्नस्य दक्षिणात्ततो गमनानुपातेन बलो-
त्पत्तेः । अन्यथा ग्रहस्य विमण्डलस्थत्वेन जन्मपद्मीगणितफलादेशायां विक्षेपवृत्तजनि-
तग्रहाइयादिभोगदङ्गीकारापत्तेः । क्रान्तिवृत्तस्यग्रहाइयादिभोगात्तदभ्युपगमानापत्तेः ।
समात्स्वचिह्नं चञ्चलं संबन्धेनैव ग्रहबिम्बस्य बलवत्त्वमत एव ग्रहबिम्बस्य वर्णानु-
मानेन युद्धादौ लावल(धव) तत्साक्षादेव विशेषोक्तेरिति ध्येयम् । सकलगोळतत्त्व-
विद्धिः श्रीकेशवदैवज्ञैरपि गुरुतमगुरुतमैः स्वाज्ञा(स्वज्ञ)नकपद्धतौ—सदा कुामितभागे-
र्युता ज्ञस्य सिद्धाः शनीन्द्रोर्युतानाः कभाद्याम्यसौम्यैः । विलोमं परेषां गजाम्भो-
धिभक्ता भवेदायनं वीर्यमर्षस्य दृग्दर्शित्यनेनद्रिदर्शकमुक्त्वा तद्दृष्टीकार्या तद्दृष्ट्याख्या-

म०वी०—प्रसरे एतदायनवलनं कैश्चिच्छरसंस्कृतक्रान्त्योक्तं, तदसत् । यतो ग्रहस्य यो-
म्योत्तराश्रितमुक्तेनाऽऽयनं गमनं क्रान्तिवशादेव न शरवशात् । यतो ग्रहशरः क्रान्ति-
वृत्त एव न पृथक् । अतो ग्रहस्य त्वमु(उन्मुख)वलनं क्रान्तिवशादेव तदुक्तं
महता प्रबन्धेन सिद्धान्तशिरोमणौ—वलनानयने क्षेपः क्षिप्रो येस्ते कुबद्धय इति ।
एवमाय[न]त्र[न]साधने क्रान्तिः शरसंस्कारो नास्तीति सद्युक्तिरित्यनेन
ग्रन्थेन तन्मतमनूय दूषितमित्यलमप्रसक्तविचारेण ॥ ५० ॥

ननु गोले वलनस्वरूपं सिद्धं परंतु वलनक्रमज्यया वोत्पद्यत इति निर्ण-
यस्तु न सिद्ध इत्यतस्तन्निर्णयं विवक्षुः प्रथममायनवलनाभावस्थानमुपपत्त्या प्रतिपा-
दयति—नक्रादिक्षेत्रे । नक्रादिः कल्प्यमकरराशोरादिप्रदेशः । चकारात्कल्प्यर्का[दि]-
रशोरादिप्रदेशः । कदम्बः पूर्वप्रतिपादितः । चकाराद्द्वितीयकदम्बलतावयनसंस्थिक्रा-
न्तिवृत्तप्रदेशे तयाम्योत्तररूपकदम्बो याम्योत्तरे ध्रुवद्वयप्रोतश्च वृत्तं विषुवद्वृत्तया-
म्योत्तररूपं समे एवकालं स्याताम् । यतः क्रान्तिवृत्तेऽयनसंधौ कदम्बद्वयध्रुवद्वय-
प्रोतवृत्तयोः इत्ययोः स्वमार्गेणानीतयोरैक्यं सर्वावयवावच्छेदेन भवतीति तात्पर्यार्थः ।
तस्मात्कारणाद्यनादौ क्रान्तिवृत्तस्थायनसंधौ आयनं वलनं प्रागुक्तस्वरूपं न प्रजा-
यते । सूक्ष्मदृष्ट्याऽपि नोपलभ्येत । कदम्बध्रुवप्रोतवृत्तयोस्तत्रान्तराभावोपलब्धेः ॥ ५१ ॥

ननु क्रान्तिवृत्तस्थायनसंधिप्रदेशयोरेकजावस्थानाभावादिभिन्नप्रदेशे भ्रमणाच्च
दैवाद्भ्रमोत्तचलवृत्ते कदाचित्संलग्नत्वसंभवेऽपि नियमतः कथं तयोस्तत्र युगपत्संलग्नतोक्ति-
रित्यत आह—ततो भ्रमतीति । गोले स क्रान्तिवृत्तस्थः कल्प(ल्प्य)मकरादि-
प्रदेशः । उपलक्षणाद्यनसंधिप्रदेशः । यथा यथा भ्रमति स्वाहोरात्रवृत्ते तथा नया
तदुत्तरोधेनेत्यर्थः । एष पूर्वप्रतिपादितः कदम्बो निजमण्डले पूर्वप्रतिपादिते यतो
भ्रमति । ततस्तत्कारणादुक्तार्थे न क्षतिः । क्रान्तिवृत्तस्य सर्वावयवावच्छेदेन कद-
म्बयोर्दक्षिणोत्तरदिग्भूपत्वेनायनसंधिप्रदेशस्यापि तयोस्तत्त्वात्तद्भ्रमणानुरोधेन भ्रमणादिति
भावः ॥ ५२ ॥

अथानुष्टुब्धयेनायनवलनोत्पत्तिमाह—कुम्भादाविति । अथ अनन्तरम् । कुम्भादौ
मीनादौ । तद्वत् । अन्यक्रान्तिवृत्तप्रदेशेऽयनसंधिभिन्ने । याम्योद्गमल्यस्थिते ।
याम्योद्गमवृत्ते भ्रुवप्रोतं श्रुत्य स्थितं यस्मिन् । तादृशे सति । कदम्बभ्रममण्डले ।
ध्रुवकेन्द्राच्चतुर्विंशत्यंशव्यासार्धेन निबद्धवृत्ते सौम्यवृत्तकदम्बयोर्ध्रुवप्रोततत्संबन्धिवृत्तग्रह-
जबल्यंशान्तरात्कदम्बयोरन्तरं सिञ्जिनीरूपं गोलवृत्तगतमपि याम्योत्तरवृत्तप्रदेशस्य
गोले कदम्बभ्रमवृत्ते मध्यसूत्ररूपत्वेन तत्तद्वृत्ते कदम्बस्य तदन्तररूपार्धज्याप्रेत्य-
(प्रोत)त्वाज्ज्यारूपम् । ननु वस्तुतोऽर्धज्याकारं वलनमायने वलनं जायते ।
उत्पद्यते । एतेन कदम्बभ्रमवृत्ते याम्योत्तरवृत्तप्रदेशरूपव्यासचापसंबन्धिसंपूर्णज्यारूपपश्यसू-
त्रात्कदम्बपर्यन्तमर्धज्याकारसत्रं विरूपितवलनस्यार्धज्याकारतया वृत्तापरिधिगतस्य वास्तव्य-

४०टी०—यनवलनज्येति व्यञ्जितम् । तस्याः स्वरूपं क्रमज्यानुबन्धमित्याह—अयना-
विति । हि यतः सा उक्तवलनस्य ज्या । अयनाद्यनसंधितो ये गनाः कालांशाः क्रान्तिवृत्ते
ये के (क्षेपे) अंशास्तेषामहोरात्रवृत्ते ये कालांशास्तेषामहोरात्रवृत्ते ये कालांशा-
इत्यर्थः । तेषां क्रमक्रान्तिज्यकामक्रमज्यकामक्रमज्ययोत्पन्नापरमक्रान्तिज्यानुबन्धेन
क्रान्तिज्या । परमक्रमक्रान्तिज्यानुबन्धेन क्रान्तिज्या । परमक्रान्तिज्यातुल्यत्रिज्याकल्पनया
कदम्बभ्रमवृत्तेऽहोरात्रवृत्तानुबन्धे याम्योत्तरवृत्तकदम्बयोरन्तरांशानां ज्येत्यर्थः ॥५३॥५४॥

अथैवमुक्तस्वरूपेण वलनं क्रमज्ययोत्पन्नं नोत्क्रमज्ययेति फलितमाह—उत्क्रम-
ज्येति । यतः कारणानुत्क्रमज्या बाणाः शररूपाः । ननु ज्यारूपा क्रमज्यका
ज्याकारा । तुकारान्न बाणरूपा । तथा च यद्वलनं चापगतमुपपन्नं तद्गोलेऽर्धज्या-
कारं तत्क्रमज्यैवार्धज्येत्युत्क्रमज्याया ज्यात्वाभावात्परमक्रमक्रान्तिज्यामेतत्रिज्याप्रमाणे-
नायनसंधितः क्रान्तिवृत्ते गतभागानां घृष्टवृत्ते तत्कालांशानां तन्न्यूनाधिकानां वा
तत्सायनार्थं त्रिज्याप्रमाणेन साता (?) भीष्ठांशे क्रमज्यायाः स्वाकं त्रिज्यापरिमा-
णादभीष्ठांशानां स्वाकं त्रिज्याप्रमाणेन क्रमज्यात्वापत्तेः । उक्तरमज्यायास्तत्परिमाण-
मे (वे) कदम्बभ्रमवृत्ते तद्दालांशानामुत्क्रमज्याकदम्बवृत्तव्याससूत्रे याम्योत्तरवृत्तैकदेश-
ज्यारूपे । ननु ग्रहसत्कध्रुवप्रोतवृत्तग्रहनवत्यंशान्तं [र]मिततत्क्षितिजवृत्तसंपातात्क-
दम्बव्यासपूत्रे प्रागुक्ते यत्र वलनमडवावलनोत्क्रमज्या सिध्यति । अन्यथा तदुत्क्रम-
चापेन वलनांशसिद्ध्यापत्तेः । परमक्रान्त्युत्क्रमज्यायास्तु वृत्ताभावात्तन्मूलकल्पनान्तर-
स्यासिद्धिरित्यर्थाति भावः । ततः कारणत्सत्रिभाकाद्राशित्रययुक्तग्रहात् । क्रमक्रा-
न्त्या । क्रमभुजज्ययाऽनुपातानीतक्रान्तिज्या । तच्चापं क्रान्तिस्तथा तुल्यभावन-
वलनं सिद्धं नोत्क्रमभुजज्ययाऽनुपातानीतक्रान्तिज्यातुल्यः । ननु पूर्वमयनाद्गतकाला-
शक्रमक्रान्तिज्या ह हि सत्युक्त्या स त्रेभार्कक्रान्तिज्या युज्यानुपातफलिता । तथा हि—
अयनांशानां क्रान्तिवृत्तस्थानां ज्या कोटिज्या । अस्यास्तत्कालांशज्यासाधनार्थमिषं
कीटादिग्राह्यन्तजकोटिजीवेत्यायुक्तरीत्या त्रिज्यागुणाग्रहयुज्यया भक्ता फलं तत्का-
लांशज्याऽहोरात्रवृत्ते त्रिज्याप्रमाणेन । सा त्रिज्याभक्ता परमक्रान्तिज्यागुणेति त्रिज्या-
तुल्यगुणहरयोनांशादुक्तायनवलनानयनं सिद्धम् । तत्कथमेतद्विरुद्धं सत्रिभार्कक्रान्ति-
तुल्यत्वमुक्तमुपसंहारे इति चेन्न । अत्र तुल्यपदाभावात्क्रान्त्येति तृतीयया करण-
त्वबोधक्रान्ताश्रितयुज्यानुपातागतफलप्रायनं वलनमित्यविरुद्धार्थादक्षतेः । प्राचीनैः
स्वल्पान्तराव्युज्यानुपातानङ्गीकारात्तन्मताभिप्रायेणोक्तेर्वा उभयोः क्रमज्या निराकर-
णासिद्धेः ॥ ५५ ॥

नन्वेवं लक्षादिभिरुत्क्रमज्यया कथं वलनानयनमुक्तमित्यतस्तदुत्तरमाश्ववलनानयने
उत्क्रमज्यानिराकरणं क्रमज्याग्रहणेनाऽऽह—यैरुक्तमिति । यैर्लक्ष्मणीपतिप्रभृतिभिर्गणार्थैः ।

भ०टी०-उत्क्रान्त्या उत्क्रमज्ययाऽऽनीतक्रान्त्यातुल्यम् । तत् । बलनमुक्तम् । तद्वलेन स्वग्रन्थे तैराचार्यैः । भ्रान्त्या भ्रमेण । भ्रान्तेः पुरुषधर्मत्वात् । नाशितं न संगतमुक्तम् । हि यतस्तदुक्तेनापि नेत्क्रमज्यासिद्धिरिति भावः । नन्वेवमायनं बलनमुक्तं (त्क्र)मज्यया निरस्तं नाक्षबलनमिति कथं साधारण्येनाक्तं यैरुक्तमित्यादीत्यत आह-युक्त्येति । अक्षजभाक्षं चकाराद्वलनम् । अनया प्रोक्तयुक्त्या । आयनबलनज्यायुक्त्या । तबी-
त्य(यये)त्यर्थः । एवकारात्तद्विजरीतिव्युदासः । क्रमज्यया । नतकालस्य क्रमया । विज्ञेयं नेत्क्रमज्यया । बलनत्वात् । तथा चौभयोर्वलनयोः क्रमज्यामूलकत्वसिद्ध्या यैरुक्तमित्यादि भाषाणोक्तं युक्तम् । एतेषां दूषणार्थं मयोत्क्रमज्यानिरास उक्तः । अन्वयोत्क्रमज्याप्रसङ्गाभावाद्वैज्यग्रहे इत्यादिना सर्वत्र क्रमज्यायाः प्रसङ्गादप्रसक्त-
निराकरणानुपपत्तिरिति भावः ॥ ५६ ॥

ननु शुद्धं स्वग्रन्थे निरूपणीयमन्यथा न कंचन निन्देदिति श्रुत्या प्रत्यवा-
यित्वापत्तेरिति यैरुक्तमित्यादीत्याचार्यैः कथमुच्छुद्धबलतयोक्तमित्यत आह-परोक्तेरिति ।
ब्रह्मा--ननु च लल्लेन भ्रान्त्या नोक्तं किंतु तत्त्वतः । त(न)च तर्हि क्रमज्या-
निरासः कथं नोक्त इति वाच्यम् । न कंचन निन्देदिति श्रुतेः प्रत्यवायित्वा-
दित्यत आह-परोक्तेरिति । यः पण्डितः परोक्तेरन्योक्तादन्यथा विरुद्धबलः(बन्धो)
ब्रूयात् । कथयेत् । पगन् । अन्यान् । स्वानभिमतान् । न प्रदूषयेत् । प्रक-
र्षेण सूक्ष्मविचारण न दूषयेत् । अन्येषां दोषाद्घाटनं न करोतीत्यर्थः । सामाना-
धिक्यपर्यायवगमार्थं चकारोऽनुसंधेयः । परानप्रदूषयन्निति पाठे परान् । अप्रदूषय-
न्निति पदाभ्यां परान्स्वानभिमतान् । अप्रदूषयन् । अदूषयन्सन् यः परोक्तादन्यथा
ब्रूयादिति युक्तोऽन्वयः । तत् दोषकथनम् । एवकारात्तदतिरिक्तपरदूषणोक्तिनिरासः ।
हि यतः । तस्य दोषकथकस्य नावयं वदेदित्यनेन परविरुद्धकथने परोक्तिदोष-
कथनद्वाराऽन्येषामवयजानसंभवाच्च प्रवृत्ति(वक्तु)र्महादोषः स्यात् । अतः कार-
णात् । अन्यदूषणं स्वानभिमतदोषकथने । दोषः प्रत्यवायित्वं नास्तीत्यर्थः ।
तौकिके परनिन्दया प्रत्यवायित्वमित्यर्थपरत्वादुक्तश्रुतेः । द्वितीयपक्षे परदूषणे प्रत्य-
वायित्वाभावात्क्रमज्यानिरासकथनापस्या लल्लेन तत्त्वतो नोक्तं किंतु भ्रान्त्येवेति भावः॥५७॥

ननुत्क्रमज्यानिराकरणोक्तावयनाद्गतकालांशक्रमक्रान्तिज्यकया सत्रिभार्कक्रमका-
न्तेस्तुल्यत्वाभावात्सत्रिभार्कादित्यायुक्तमयुक्तम् । न च युज्यानुपातात्तत्त्वतोपलम्भा-
युक्तमिति वाच्यम् । अर्षानुक्त्या तदनुपातं मानाभावादित्यस्वरसात्पूर्वोक्तोत्क्रमज्या-
निराकरणपरिष्काररूपप्रकारान्तरेणोत्क्रमज्यानिराकरणं विवक्षुः प्रथमं तत्प्रतिज्ञापूर्वकं
तदुपजीव्यजिमवृत्तनिबन्धनमाह-उत्क्रमज्येति । अथ पूर्वोक्तोत्क्रमज्यानिराकरणो-
क्तावयनात्परमभयादनन्तरम् । अयं पूर्वोक्त उत्क्रमज्यानिरासः । आयनबलनसावने

मै०टी०—पूर्वाचार्योक्तोत्क्रमजयाया निरासः । वाकारोऽन्ययोगव्यवच्छेदार्थवकारपरः । तेन पूर्वोक्त एव निरासः, ननु प्रकागन्तरेण तद्भिन्नः । अन्यया उक्तास्वरसमाधानरूपपरिष्कारोक्त्येत्यर्थः । कथ्यते । मया प्रतिपाद्यते । तदेवाऽऽह—जिनोऽशिरिति । यथा ध्रुवात्परितश्चतुर्विंशत्यंशैर्गोलं कदम्बभ्रमवृत्तं निबद्धं तथा कदम्बस्थानाच्चतुर्विंशत्यंशैः समन्तात् । जिनवृत्तसंज्ञं वृत्तमन्वर्थ(?) भांशः अङ्कितं न्यसेद् निबन्धयेत् ॥ ५८ ॥

अथ तद्वृत्तव्यं क्रान्तिवृत्तस्य याम्योत्तरवृत्तसंनिवेशमयनसंधौ तत्संस्थानं चाऽऽह—क्रान्तियाम्योत्तरगिति । कदम्बद्वयकलीयोः कदम्बद्वये प्रत्येकमेकैककाले यौ स्थितौ तथोरित्यर्थः । क्रान्तियाम्योत्तरं क्रान्तिवृत्तस्याखिलप्रदेशानां दक्षिणोत्तरवृत्तरूपं वृत्तं चलमस्थिरं प्रोतं कृत्वा । द्वंद्वान्ते । कल्पमिधुनान्तप्रदेशे । उपलक्षणाद्यनसंधावित्यर्थः । न्यरतं स्वमार्गेणाऽऽनीतं सत् । ध्रुवोपरि ध्रुवद्वयसक्तं स्यात् । अत्र क्कान्तिवृत्ताखिलप्रदेशानां तद्वृत्तं याम्योत्तरवृत्तमित्यत्र हेतुगर्भं विशेषणं चलमिति । चलमित्यत्र हेतुगर्भं प्रोतमिति । ध्रुवोपरीत्यत्रायनसंधौ न्यस्तमिति हेतुगर्भमिति ध्येयम् ॥ ५९ ॥

अथ जिनवृत्तस्य फलमाह—द्वंद्वान्तादिनि । द्वंद्वान्ताद्यनसंधित इत्यर्थः । यैस्संख्यैर्भागैः प्रागुक्तं कदम्बप्रोतवृत्तं क्रान्तिवृत्ते चालयते । आनीयते । तैस्तन्मितैर्भागैः । एवकारान्न्यूनाधिकव्यवच्छेदः । जिनवृत्ते प्रागुक्तं । ध्रुवाद् ध्रुवसक्तप्रदेशात्कदम्बप्रोतवृत्तं चलति । जिनवृत्तस्य क्कान्तिवृत्तानुसृतत्वात् । तेषामंशानां ज्या क्रान्तिज्येत्याह—तदंशानामिति । कदम्बप्रोतवृत्ताजिनवृत्तसंपातध्रुवयोर्योजनवृत्तेतरांशानाम् । तत्र जिनवृत्ते । ज्या क्रान्तिज्या भवति । जिनवृत्तेऽपि कदम्बभ्रमवृत्तवत्परमक्रान्तिज्यायास्त्रिज्यात्वकल्पनात् ॥ ६० ॥

ततः किमित्यतः फलमाह—आयनमिति । सा पूर्वोक्ता क्रान्तिज्या । एवकारस्तदन्ययोगव्यवच्छेदार्थकः । महात् । महचिहनात् । युज्याग्रं । युज्याव्यासार्धवृत्ते । आयनवलनं जायते । महचिहनात्परितो युज्याव्यासाधेन यद्यग्रहक्षितिजवृत्तानुरुद्धं वृत्तं तस्मिन्वृत्ते कदम्बप्रोतजिनवृत्तसंपातध्रुवयोगन्तरप्रदेशाधज्या स्यादित्यर्थः । कुत इत्यत आह—महध्रुवान्तर इति । सदा । अनवरतम् । महचिह्नध्रुवयोर्मध्ये युज्याया धनुरंशाः परमात्कारणात्सन्ति । ध्रुवाच्च तद्वृत्ते क्रान्तिज्येति विरुद्धं नेति भावः ॥ ६१ ॥

ननु सत्रिभाक्क्रान्तिज्याया आयनवलनत्वे अयनादृतकालांशक्रमक्रान्तिज्यकेत्यादि युज्यानुपातगमितमित्यन्नं पूर्वं कथमुक्तमार्धानुक्तेऽत्रेत्यतस्तदुत्तरं तत्प्रज्ञादन्यदथाऽऽह—त्रिज्यावृत्ते इति । यतः कारणादायनं वलनं त्रिज्यावृत्ते देयमस्ति । आयनवलनज्याया वातु(७नु)रंशाः कार्या इति युज्याप्रमाणसिद्धाया धनुःप्रकाराभावात्त्रिज्याप्रमाणेन कार्याः । धनुःकरणस्य स्वयत्वादित्यर्थः । अतः

अ०टी०-कारणत् । तत्र त्रिज्यावृत्ते । ग्रहक्षितिजवृत्ते सत्रिभार्कक्रान्तिज्यारूपं युज्याप्रमाणसिद्धं बलनं त्रिज्यया परिणाम्यते । तदनुरोधेन सिद्धं क्रियते इत्यर्थः । तथा च कदम्बध्रुवद्वयप्रोतयाम्योत्तरवृत्तग्रहक्षितिजसंपातयोरन्तरस्थग्रहक्षितिजप्रदेशस्यार्धे ज्यायनवलनज्या त्रिज्याप्रमाणेन साकृ(स्यात्क)दम्बध्रमवृत्ते तस्य विषुवद्वृत्तानुरुद्धत्वा-द्विति पूर्वोक्तं युक्तमार्धेभ्यः स्वल्पान्तरत्वाद्ग्रहज्यानुपातो नोक्त इति भावः । यद्यप्यत्रोत्क्रमज्या न निरस्ता तथाऽप्येतदुक्तस्य पूर्वोक्तपरिष्काररूपतया क्रमज्याग्रहेणाग्रहदर्शनादुत्क्रमज्यानिरासोऽर्थसिद्ध इति ध्येयम् । स्यादतत् । परं युक्त्याऽनयैव विज्ञेयमक्षजं च क्रमज्ययेति प्रागुक्तं कथं संगच्छते । नह्यायनाक्षवलनयोरेकरूपता येनोक्तं सम्यक् । तद्भेदानुपपत्तोरित्यतस्तद्विशदीकर्तुमक्षवृत्तानिबन्धनं प्रथममाह-एवमिति । यथा कदम्बाज्जिनार्शैः परितो जिनवृत्तं निबद्धं तथेत्यर्थः । समाख्यात्-समस्थानादभितोऽक्षार्शैर्वृत्तमक्षवृत्तं भाषायद्विकृतं निबन्धयेत् ॥ ६२ ॥

अथानुष्टुब्भस्त्रिभिस्तद्विशदयति-समकीलयोरिति । तथा यथा कदम्बप्रोतं चलं वृत्तं क्रान्तिवृत्तयाम्योत्तरं वृत्तं तथेत्यर्थः । समस्थाने यो कीलौ तयोः प्रोतं चलं वृत्तं समवृत्तयाम्योत्तरवृत्तं भवति । एतद्वृत्तग्रहचिह्नोपरि निवेशितं सत् । समवृत्ते स्वमध्यस्थानाद्यत्संस्थैर्भागैर्नतं संलग्नं भवति तैर्भागैरेवकारस्तन्म्यूनाधिकव्यवच्छेदार्थकः । उत्तरध्रुवस्थानादक्षवृत्ते नतं संलग्नं भवति । चकारादक्षिणध्रुवस्थानात्तदक्षवृत्ते उन्नतं संलग्नं भवतीत्यर्थः । समवृत्ते तद्वृत्तसंबन्धेनोक्ता नतांशास्तेषां ज्या तद्वृत्ते त्रिज्या-नुरुद्धा साक्षज्यया परिणता । अक्षोत्पन्नं बलनं युज्याग्रे युज्यावृत्ते भवति । कुत इत्यत आह-प्राग्वादिति । यथा पूर्वोक्तं सत्रिभार्कक्रान्तिज्यातुल्यं बलनमायनं युज्यावृत्ते तथाऽक्षवृत्तेऽक्षज्यायाः परमज्यात्वेन त्रिज्यात्वात्तत्प्राणिततन्नतांशज्याऽक्षवृत्ते तन्नतांशानां ज्या सा युज्या व्यासार्धेन ग्रहचिह्नादभितः क्षितिजवृत्तानुरुद्धवृत्ते ध्रुव-समप्रोताक्षवृत्तसंपातयोर्लग्ने तदन्तरालांशानामर्धज्यातुल्या युज्याप्रमाणेनैव । ध्रुवसंबन्धेन पूर्वोक्तकारणस्यात्रापि सत्त्वादित्यर्थः । त्रिज्याग्रे । ग्रहक्षितिजवृत्ते । तच्च-पांशज्ञ नार्थं परिणाम्यते । ग्रहक्षितिजवृत्ते ध्रुवकदम्बप्रोतवृत्तयोर्ग्रहचिह्नसकयोरन्तरालांशानामर्धज्यायनवलनक्रमज्या यथा तथा तद्वृत्ते एव ध्रुवसमप्रोतवृत्तयोर्ग्रहचिह्न-सकयोरन्तरालांशानामर्धज्याःक्षवलनक्रमज्या । ननु नतोत्क्रमज्ययोः कीरित्येयमाक्षवलनार्शोत्क्रमज्या वा सिद्धा । तथाऽक्षवृत्ते नतांशोत्क्रमज्यासिद्धेरित्युत्क्रमज्यानि-रासोऽर्थसिद्धः । उपसंहरति-उपपत्त्येति । अनयोक्तया । उपपत्त्या । युक्त्या । समवृत्तनतांशजं पूर्वापरवृत्तस्थनतांशोत्पन्नमाक्षवलनं सम्यक् । निर्दूषणं सिद्धम् । एते-नोपपत्तौ दुरात्रवृत्तनसंबन्धाभावात्तद्वृष्टीगिराक्षं बलनमानीतं तदयुक्तमिति सूचि-तम् ॥ ६३ ॥ ६४ ॥ ६५ ॥

म० टी०—ननु गोले उक्तविधिना समवृत्तनतांशज्ञानसिद्धावापि गणितप्रकारेण तज्ज्ञाना-
भावात्कथमाक्षवलनस्य सूक्ष्मतासिद्धिः । न च समशङ्कुद्वय्याचापेन समवृत्तनतांश-
ज्ञानमिति वाच्यम् । तेषां ग्रहयुरात्रसमवृत्तसंपातसंबन्धत्वेन ज्ञानादभिमतत्वासिद्धेरि-
त्यतः सूक्ष्मप्रकारं तत्प्रतिज्ञापूर्वकमाक्षवलनस्य श्लोकाभ्यामाह—वलनं स्यादिति ।
स्वाहोरात्रनतात् । स्वस्य ग्रहचिह्नस्य । अहोरात्रवृत्ते । याम्योत्तरवृत्ताद्व्या(त-
द्व्या)त्मकं नतं तस्मादित्यर्थः । अपिशब्दाद्वृत्तस्थोपपत्त्याऽऽक्षवलनानयने संबन्धा-
भावात्तत्तत्साधनस्यासिद्धत्वप्रसिद्धौ सत्यामित्यर्थः । यथाऽऽक्षवलनं सूक्ष्मं स्याद्यथा
तद्वानयनप्रकारं समनन्तरमेव कथयिष्ये । तदाह—अप्रानुलतयोरिति । यस्मिन्काले
यस्य ग्रहस्याऽऽक्षवलनं कर्तुमिष्टं तस्य ग्रहचिह्नस्य पूर्वोक्तप्रकारेणाग्राशङ्कुतले साध्ये ।
तयोरभिन्नदिक्त्वे योगः । अन्यथा । विभिन्नदिक्त्वेऽन्तरं कार्यम् । ततोऽक्षांशज्या
नतासुद्वोज्यया । ग्रहचिह्ननतकालस्य येऽसवस्तेषां नतु पूर्वोक्तनतषटीभागकलातुल्यासूनां
दोरित्यस्य व्यर्थत्वापत्तेः । भुजस्य ज्यया गुण्या । तत्त्रिज्यावर्गविश्लेषपदभक्ता ।
अग्राशङ्कुतलसंस्कारसिद्धात्कत्रिज्ययोर्वर्गान्तराद्गृहीतमूत्रेण भक्ता । फलं स्फुटं सम-
वृत्तनतांशज्योत्पन्नाक्षवलनतुल्यमाक्षं वलनं स्यात् । अत्रोपपत्तिः—समवृत्ते नतां-
शानां ज्या साध्या । सा नतकालज्यया साधिता । तथा हि—नतकालस्य भुज-
ज्याहोरात्रवृत्ते इति साधितनतासुतुल्या त्रिज्याप्रमाणा सिद्धा युज्याप्रमाणेन
साध्या तदर्थेन तासुभजज्याया युज्या गुगस्त्रिज्या हरः । अथ यथा
विषुववृत्तात्क्रान्त्यन्तरेण तदनुकाराण्यहोत्रवृत्तानि युज्यव्यासार्धरूपाणि तथा
समवृत्ताग्रहचिह्नान्तरभुजांशान्तरेणापवृत्तानि समवृत्तानुकाराणि भुजवर्गोत्रिज्यावर्ग-
मूलरूपयुज्याव्यासार्धरूपाणि । तयोयुरात्रापवृत्तसंपातयोर्निबद्धसूत्रस्यार्धं नतकासुज्या
युज्यानुद्वा सेवोपवृत्ते भुजवर्गोत्रिज्यावर्गमूलरूपयुज्याप्रमाणेनापि व्यासार्धरूपाणि ।
तयोयुरात्रोपवृत्तसंपातयोर्निबद्धसूत्रस्यार्धं तत्कालासुव्या(ज्या)दयुज्यानुद्वा । सर्वोपवृत्ते
भुजवर्गोत्रिज्यावर्गमूलरूपयुज्याप्रमाणेनापि । अतः सत्रिज्याप्रमाणेन साधिता सवृत्ते
नतांशज्या । तदर्थं त्रिज्याऽपि गुणः । उपवृत्तयुज्याऽपि हरः । अत्र तुल्यत्रि-
ज्यामित्योर्गुणहरयोर्नाशान्नतासुज्याया युज्या गुणः । उपवृत्तयुज्या हरः । इयम-
क्षवृत्तेऽक्षज्याया परिणता । प्रागुक्तीत्या युज्यामे वलनमाक्षं तदर्थमक्षज्याऽपि गुण-
स्त्रिज्याऽपि हरः । तत्त्रिज्यावृत्ते तत्सिद्ध्यर्थं त्रिज्याऽपि गुणो युज्या हरः । अत्र
तुल्ययोस्त्रिज्यायुज्यारूपगुणहरयोर्नाशान्नतकालभुजज्याऽक्षज्यया गुणयोपवृत्तयुज्यया
भाज्या फलमाक्षं वलनं सूक्ष्मम् । ततोऽपवृत्तद्वयुज्याया भुजवर्गहीनत्रिज्यावर्गमूलत्वाद्भु-
जज्ययोश्चाग्राशङ्कुतलसंस्कारनया त्रिप्रश्नवासनायां प्रतिपादनादुक्तमानयनं परमायनतः
संबन्धेन सूक्ष्ममुपपन्नम् ॥ ६६ ॥ ६७ ॥

म०टी०-ननु दिनार्धतुल्यनतकाले सम्पृक्ते नवतिनतांशास्तदाऽभीष्टनते के इत्यनुपातेन लाघवात्समवृत्तनतांशज्ञानाचाज्यया पूर्वोक्तप्रकारेणाऽऽक्षवलनं ग्रहणाधिकारोक्तं लघुभू-
तमुत्पद्यते । आर्यग्रन्थेऽप्येतदुक्तेस्तत्कथं गुरुभूतमिदमानयनमुक्तमित्यत आह-नतमिति ।
ग्रहणाधिकारोक्तप्रकारेण वलनं लघुभूतप्रकारान्तरसंभूतमपि स्थूलं सुस्वार्थमङ्गीकृतं न
सूक्ष्मम् । नतकालस्य घ्रात्रवृत्ते समवृत्ताननुसृते सत्मात्तदनुसृतोपवृत्ते तदसत्त्वाद्वैजा-
त्याक्षतांशानुपातस्यायुक्तत्वात् । स्वल्पान्तरात् तदङ्गीकारे स्थूलत्वसिद्धेः । तथा च
सूक्ष्मज्ञानाय गुरुभूतप्रकारोक्तिः संगच्छत इति भावः ॥ ६८ ॥

ननु स्पर्शमोक्षादिज्ञानार्थं वलनं ग्रहत्रिभान्तरितप्रदेशे दर्शितमयुक्तम् । तत्र
स्पर्शमोक्षयोरसंभवात् । ग्रहबिम्बे तयोरुपलम्भाच्च तद्वलनस्याभावाच्च वलनजनितपरि-
लेखस्पर्शमोक्षादिज्ञानमुक्तमयुक्तं चेति प्रागुक्तवलनवासना न संगतत्यस्वरसात्प्रकारान्त-
रेणाऽऽयनवलनस्वरूपमाह-द्वयुज्यावृत्ति । गोले द्वयुज्यावृत्ता क्रान्तिवृत्तासंपाते रविबिम्बं
न सेत । एतेन ग्रहबिम्बस्य विक्षेपवृत्तास्थानत्वेन क्रान्तिवृत्तस्थत्वाभावेऽपि क्रान्ति-
वृत्तद्वयुज्यावृत्तासंपातरूपग्रहचिह्ने ग्रहबिम्बं कल्पयन्तया विक्षेपवृत्तस्यग्रहबिम्बे क्रान्ति-
वृत्ताहोरात्रवृत्तानुसारणं दिशावच्छिन्नीये । न त्वहोरात्रविक्षेपवृत्तानुरोधेनेति सूचितम् ।
ततो वलनं सज्जेयमित्याह-बिम्बाग्रे इति । ग्रहबिम्बवृत्तपरिधौ । तयाः क्रान्तिवृ-
त्ताद्वयुज्यावृत्तायोर्यदन्तरं तद्वलनमानयनं स्यात् । बिम्बवृत्तपरिधौ क्रान्त्यनुसृतवृत्तं यत्र लग्नं
तत्र पूर्वापरं बिम्बपूर्वापारविभागक्रमेण क्रान्तिवृत्तस्य । यत्र विषुवद्वृत्तानुसृतस्वाहो-
रात्रवृत्तं लग्नं तत्र विषुवपूर्वापारः । तयोरन्तरमयनवलनं भवग्रहबिम्ब इत्यर्थः । वा ।
पूर्वोक्तात्तत्स्वरूपास्वरसभयादिवेदं पूर्वोक्तादभिन्नमभिन्नमपि बोधार्थमङ्गीकार्यमिति भावः ।
एवमुपवृत्ताहोरात्रवृत्तयोर्ग्रहबिम्बपरिधावनन्तरमाक्षं वलनम् । उपवृत्तस्य समवृत्तानुसृतत्वात् ।
क्रान्तिवृत्तानुसृतवृत्तोपवृत्तयोः सूत्रान्तरं स्फुटवलनमिति ध्येयम् ॥ ६९ ॥

ननु तदन्तररूपं वलनं गणितेन कथं ज्ञेयमित्यतस्तदन्तरं प्रागुक्तवलनस्वरूप-
समर्थनं चानुष्टुब्धयेनाऽऽह-बिम्बान्तेति । तत् । ग्रहबिम्बसंबन्धि प्रागुक्तं वलनमायनं
बिम्बान्तबिम्बमध्योत्थक्रान्तिमौर्व्याः । ग्रहबिम्बवृत्ता परिधिसक्तक्रान्तिवृत्तप्रदेशो बिम्बान्तः ।
ग्रहबिम्बवृत्तकेंद्रसक्तक्रान्तिवृत्ताप्रदेशो बिम्बमध्यम् । ताभ्यामवगते ये क्रान्तिज्ये
तयोरन्तरं भवेत् । प्रागुक्तवलनस्य ज्यास्वरूपमित्यर्थः । क्रान्तिज्यासाधनार्थं ग्रह-
बिम्बमध्यराशा(इषा)दिभोगो ग्रहभोग एव । बिम्बान्तरा(इषा)दिभोगो बिम्बकलार्धयु-
तहीनग्रहभोगः प्राक्स(प)रप्रान्तवशात् । यद्यपि बिम्बकलानां व्यासरूपत्वात्क्रान्तिवृत्ते
प्रान्तभोगज्ञानाय बिम्बकलार्धेनयुनां ग्रहभोग इत्यसंगतमिति बिम्बकलार्धरूपज्याया
या भनुःकालास्तभिन्नयुत इति वक्तुमुचितं तथाऽप्यल्पान्तरादृबृहज्ज्यानुरोधेन तुल्य-
त्वाच्च तथा करणेन वाऽऽपक्षतिः । न च ज्ययोरैकस्वरूपाभावात्क्रान्तिज्ययोरन्तरं वल-
नमित्युक्तम् । अन्यथाऽक्षज्याक्रान्तिज्यासंस्कारेण नतज्यासंस्कारेण नतज्यासिद्ध्यापत्तेः ।

म०टी०—किंतु तत्कालो(न्यो)रन्तरं तज्ज्यावलनं युक्तमिति वाच्यम् । क्रान्तिज्ययोरैकवृत्ता-
मध्यसूत्रावधित्वात्क्रान्तिमौन्योरन्तरस्य बिम्बाग्रवलनज्यात्वसंभवात् । अन्यथा ज्यारू-
पयोरग्राशङ्ककुटलयोः संस्कारे भुजत्वानापत्तेः । तथा हि—विषुवद्वृत्तमध्यसूत्रात्कल्पि-
तग्रहबिम्बवृत्ताकेन्द्ररूपग्रहचिह्ननपर्यन्तं सूत्रमर्धज्याकारं बिम्बमध्यक्रान्तिज्या । विषुवद्वृत्ताग्र-
हनेमिस्थक्रान्तिमण्डलप्रदेशयोरन्तरं नेमिस्थक्रान्तिस्तज्ज्या । विषुवद्वृत्ततदतिरिक्तमध्य-
सूत्राग्नेमिस्थक्रान्तिवृत्ताग्रप्रदेशपर्यन्तमर्धज्याकारं सूत्रम् । तत्र प्रतिबिम्बकेन्द्रस्थाहोरात्र
उत्तराबिम्बसंबन्धिप्रदेशस्य संपूर्णाज्याया ग्रहबिम्बवृत्तमध्यग्रस्तात्वात्तदधिबिम्बप्रोते(प्रान्त)
मध्यक्रान्तिज्यातुल्यत्वात्तयोरन्तरवलनज्याबिम्बमध्यरेखानेमिस्थक्रान्त्यग्रयोरन्तरार्धज्यासूत्रा-
कारा प्रत्यक्षा । यथा । अन्यथा क्रान्त्यन्तरेण बिम्बपरिधौ केन्द्राहोरात्रवृत्तानेमि-
स्थक्रान्तिवृत्तप्रदेशयोरन्तरप्रदेशसिद्धावपि भ्रुवप्रोतचलवृत्तस्थिताशसिद्ध्या बिम्बवृत्तस्थित-
भगणांशप्रमाणेनांशमित्यसिद्धे अन्यप्रकारेण तद्वगमंऽपि गौरवात् । यद्यपि विषुवक्षणा-
सन्नग्रहबिम्बपरिधौ क्रान्त्यहोरात्रवृत्तप्रदेशयोरन्तरज्याज्ञानं भिन्नादिक्रान्तिज्ययोर्धोगेन
संभवति । तथाऽपीतरपारिधिप्रदेशे तयोरन्तरज्याज्ञानमेकदिक्क्रान्तिज्ययोरन्तरेणैवेत्या-
चार्यैरनुगमार्थं तथैवोक्तमुभयत्र(योर्धोगेन) वलनस्वरूपत्वात् । अत एवेकदिक्संबन्धे
नेमिस्थक्रान्तिज्या महती भिन्नदिह्नेमिस्थक्रान्तिज्यायाः । तत्रैकदिश्यन्तरं यन्मितं
तन्मितमेवान्यदिशीति तदेवयम् । अन्यथा प्राक्पर्यावलनसमत्वानुपपत्तेरिति
क्षतिः । अत्रान्येषां स्पष्टक्रान्तिज्ययोरन्तरं वलनं न । किंतु शरासंस्कृतकेवलक्रान्ति-
ज्ययोरन्तरं ग्रहायनवलनमेवं ग्रहान्मानार्धयुतग्रहाध्वकेवलाग्राशङ्ककुटले प्रसाध्य भुजौ
साध्यौ तयोरन्तरमाक्षवलनज्याग्रहबिम्बे इति ध्येयम् । नन्वेवं प्रत्येकं क्रान्तिज्ययोः
साधनद्वारा तदन्तरसाधने गौरवमित्यत आह—अर्कद्वारिति । अर्कस्य ग्रहापलक्षणा-
स्सायनग्रहभजज्यासाधने यद्भोग्यखण्डस्यान्तरं तेन गुणितं बिम्बमानकलानामर्धं पञ्च-
विंशतियुतशतद्वयमन् यत्सिद्धं तत् चतुर्विंशत्यर्धज्यया गुणितं त्रिज्यया भक्तमन्व-
युक्तप्रकारेण यत्फलं तत् पूर्वं प्रतिपादितम् । हि यतोऽन्तरं न क्रान्तिज्ययोरतो
लाघवात्त गौरवमिति भावः । अत्रोपपत्तिः । भुजज्यानीतिं क्रान्तिज्ययोरन्तरं साध्यम् ।
तत्र लाघवाद्भुजज्यान्तरादेव क्रान्तिज्या साध्योभयथा फलस्य तुल्यत्वात् । अतो
ज्यान्तरं साध्यम् । तत्तु भोग्यखण्डरूपमिति बिम्बमध्यक्रान्तिज्यासाधनार्थं भुज-
ज्यासाधने यज्ज्यान्तरं तत्तत्स्वाधिकलाप्रमाणेन अपेक्षितं बिम्बं व्यासकलार्धप्रमाणेन
बिम्बमध्यप्रोतयोज्यान्तरयानावश्यकत्वात् । अतस्तत्स्वाधिकलाप्रमाणेन भोग्यखण्डं
लभ्यते । तदा बिम्बार्धकलाप्रमाणेन किमित्यनुपातज्ज्यान्तरं सिद्धम् । एतच्चतुर्ध-
भुजज्यया त्रिज्यातुल्यभुजज्या परमक्रान्तिज्या तदाऽनया केत्यनुपातेन क्रान्तिज्या
सैव क्रान्तिज्ययोरन्तरमिति । न चैवं ग्रहक्षितिजे पूर्वं प्रतिपादितमायनवलनं तदानयनं

म०टी०—वाऽऽर्धमन्ये त्यद्व्यन्ये च दत्तजलाञ्जलिकं स्यादत आह—विम्बार्धवदिति । पूर्वसिद्धौ बलनज्या क्रान्तिज्यान्तरमिति यावत् । त्रिज्यया गुणितं विम्बकलानामर्धेन भक्तम् । एवमुक्तप्रकारेण त्रिज्यागतं त्रिज्यावृत्तस्थं ज्यारूपं बलनं स्यात् । तथा च विम्ब-
संघन्यबलनज्यायास्तदंशज्ञानार्थं धनुःकरणमशक्यमतां धनुःसाधनार्थं विम्बगता बल-
नज्या त्रिज्यापरिणता कार्येति प्रार्थनैस्त्रिज्यावृत्ता एव लाघवात्पूर्वं बलनज्यां कृते-
रभुभयोरेकस्वरूपत्वाच्च वैयर्थ्यमिति भावः ॥ ७० ॥ ७१ ॥

नन्वेवं ग्रहणाधिकारोक्तमायनं बलनं लघुभूतमिदं तु गुरुभूतम् । गुणनभजनाक्रिया-
बहुलत्वाद्वा आह—गुणहारकेति । पूर्वोक्तरीत्या त्रिज्यागतबलनज्यास्वरूपे भोग्य-
खण्डं विम्बार्धकलापरमक्रान्तिज्याभिर्गुण्यम् । तत्त्वान्त्रिज्याविम्बार्धकलाभिर्भाज्य-
मिति रिद्धे गुणहाररूपविम्बार्धत्रिज्ययोरन्ता(योर्ना)को अपगमे कृते सति ।
तुल्यत्वात् । उत्तरार्धोक्तमुपपन्नम् । तथा चेदमानयनमतिलघुभूतम् । पूर्वोक्तं च
प्रत्युक्तं गुरुभूतमिति भावः ॥ ७२ ॥

ननूक्तानयनस्य ग्रहणाधिकारोक्तानयनतुल्यत्वं कृतः प्रमाणाभावादित्यतस्तदुत्तर-
राध्यव्याह—सत्रिभार्काविति । तत् । ग्रहविम्बसंघन्येनाऽऽनीतं ज्यारूपमायनं
पूर्वोक्तमित्यर्थः । सत्रिभार्कात्—रादि त्रयसुतग्रहात् । क्रमक्रान्तेः । भुजस्य क्रम-
ज्यया साधितक्रमक्रान्तिज्याया इत्यर्थः । तुल्यमभिन्नं जायते । सत्रिभस्य ग्रह-
कोटितुल्यत्वाद्गुज्यानुपातानङ्गीकारेण च ग्रहणाधिकारोक्तानयनेन सत्रिभग्रहक्रा-
न्तिज्यासिद्धेरतस्तुल्यमिदं भूलीकर्मणा संवादादिति भावः । संख्यापनोद्धार्यं तुल्यत्वे
कारणमुच्यते । त्रिज्यया तुल्यया कोटिज्यया तत्त्वान्त्रिज्यामिति भोग्यखण्डं तद्वृद्ध-
इकोटिज्यया किमित्यनुपातेन भोग्यखण्डानयनपूर्वकं तत्सु(त्र्य)कारानुसरणे तत्त्वा-
न्त्रितुल्ययोगुणहरयोर्नांशाद्ग्रहकोटिज्या परमक्रान्तिज्यया गुणया त्रिज्यया भाज्येति
गुज्यानुपातानङ्गीकारे ग्रहणाधिकारोक्तानयनं पर्यवसन्नमिति । अत्राशङ्क्यतलसंस्कारं
विना भुजज्ञानासंभवात्तद्विशोऽऽक्षवलनानयनमशक्यमिति नोक्तमाचार्यैरिति ध्येयम् ।
ननूक्तक्रमज्यानिरासोऽयमन्यथा वाऽयं कथ्यते इत्यनेनोक्तक्रमज्यानिराकरणं प्रतिज्ञातम् ।
प्रतिपादितं च तद्व्याप्ते तदन्तरं ग्रन्थे तत्क्रमज्यया बलनं कार्यमिति नोक्तक्रमज्यानिरासोक्ति-
रतो विशेष इत्यतस्तदुत्तरमुपसंहराभूतमाह—अथेति । हे बालिशः । तत्त्वातत्त्वविवेकज्ञानशून्याः ।
अथ एतद्व्यन्यभावनानन्तरम् । इदं बलनानयनम् । क्रमक्रान्तेः । भुजक्रमज्यानीतक्रम-
क्रान्तिज्यायाः सकाशात्तुल्यं गुज्यानुपाताङ्गीकारात् । अन्यथा विना तुल्यपूर्वं
क्रमक्रान्तेरित्यनुपपन्नम् । द्वितीयान्तस्य कथनापत्तेः । वीक्ष्य सम्यग्ज्ञात्वा । भा-
न्तिम् । उत्क्रमज्यया बलनं कार्यं तत्क्रमज्ययेति बुद्धिभ्रमं संशयं—त्यजत ।
दूरी कुरुत । तथा च क्रमज्याप्रतिपादनेनैवार्थसिद्धमुत्क्रमज्यानिवारणं तस्य क्रमज्याप्र-
तिपादनकलत्वादुत्क्रमज्यानिरासः प्रतिज्ञात इति भावः ॥ ७३ ॥

म०टी०—ननु तथाऽपि ग्रहबिम्बसंबन्धेन बलनानयनमन्थे गुज्यानुपाताङ्गीकारकारणं न
इयते इत्यतस्तमनुपातं समर्थयति । नामितमिति—यतः कारणाद्ग्रहबिम्बं नामितं
गाम्योत्तरयोर्नतं भवत्यतः सा सन्निभग्रहसंबन्धिनी समा । भुवाभिमुखी-कान्ति-
तिर्यक् भवति । तुकासाद्भुवाभिमुखी वस्तुभूता कान्तिरपि तिर्यक्त्वेन भुवाभिमुखी
। किंतु कदम्बाभिमुखीति भासते-इति सूचितम् । अतः कारणादत्र बलनानयने
यो गुज्यानुपातः क्रियते सोऽनुपातस्तत्तिर्यक्करणाय । सन्निभग्रहकान्तिक्रपाय न बलनस्य ।
तिर्यक्करणाय कदम्बाभिमुखीकरणाय निष्पन्न इत्यर्थः । ननु सदा कान्तेर्भुवाभिमु-
खत्वेन नामितग्रहबिम्बं तत्तिर्यक्त्वं कथं भासतामन्यथा विषुवत्कान्तिवृत्तान्तरस्य कान्ते-
र्यासात्तस्यास्तत्रैकाभिमुखत्वादित्यत आह—छत्रवदिति । यथाऽऽतपनिवारणं छत्रं
स्वमस्तकोपरिरस्थं तदा तत्स्वयाम्योत्तरानुसारमेव । यथा तु दण्डतिर्यक्भरणेन छत्रं
विद्विषु नामितं तदा स्वयाम्योत्तराभ्यां छत्रयाम्योत्तरा तिरश्चीनैवेति प्रत्यक्षम् । तथा
कस्यमेवतुकाविम्बे विषुवद्वृत्तस्थत्वेन तस्य कल्पितभूमध्यपूर्वापरवृत्तस्थितं ग्रहबिम्बवृत्ते
भुवाभिमुखत्वाभ्योत्तरं कं भवत्यतस्तत्र बिम्बवृत्तनेभ्यां विषुवत्कान्तिवृत्तप्रवेशयोरन्तर-
बलनं समं भुवाभिमुखम् । बिम्बकेन्द्रभूगर्भान्तरसूत्रस्य वृण्डानुकरणत्वात् । यथाऽन्यत्र
राशौ-तदा ग्रहबिम्बस्थलास्त्रामितमतोऽहोरात्रवृत्तकान्तिवृत्तान्तरं बिम्बनेभ्यां नतत्वेन
तिरश्चीनं न भुवाभिमुखमन्यथा तिरश्चीनभानानुपपत्तेः । किंतु कान्तिवृत्ते ग्रहगम-
नाक्षयाम्योत्तरकदम्बाभिमुखम् । ग्रहबिम्बवृत्ते नेभ्यां कान्त्यन्तरेण यद्वृण्डनमागतं तत्को-
टिरूपं भुवाभिमुखम् । त(प्र)त्यक्षं तु तस्मिन् कदम्बाभिमुखं कर्णरूपमतस्तत्र भूगर्भ-
ग्रहबिम्बकेन्द्रोन्तरसूत्रस्य त्रिज्यामितस्य तिर्यक्त्वात्त्रिज्या कर्णः गुज्या कोटिः कान्ति-
ज्या भुज इत्युत्पन्नक्षेत्राकगुज्याकोटौ त्रिज्याकर्णस्तदा कान्त्यन्तररूपवृद्धनज्याकोटौ कः
कर्ण इत्यनुपातेन कदम्बाभिमुखं कर्णरूपं बलनं भवतीति न किञ्चिद्विरुद्धमिति
भावः ॥ ७४ ॥

अथाऽऽरब्धाधिकारो निरूपित इति फक्किरयाऽऽह—इति ग्रहणवसनेति ।
ग्रहणाधिकारोक्तकठिनपदार्थानामुपपत्तिर्निरूपितेत्यर्थः ।

देवज्ञवयगणसंततसेव्यपार्श्वे श्रीरङ्गनाथगणकात्मजनिर्मितेऽस्मिन् ।

याता शिरोमणिमरीच्यभिधे समाप्तिं सूर्येन्वुपर्वगणितोक्तिसुवासनेयम् ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमरङ्गनाथगणकात्मजविष्णुरूपापरनामकुनीश्वरगण-

कविरचिते सिद्धान्तशिरोमणिमरीचावुत्तराध्याये ग्रहणाधिकार-

वासनाधिकारः संपूर्णः ॥ २९ ॥

इत्येकोनविंशोऽध्यायः ॥ २९ ॥

अथोदयास्तवासना । तत्राऽऽदाबुदयेऽस्ते च दृक्कर्मकारणमाह-

क्रान्तिवृत्तग्रहस्थानचिह्नं यदा स्यात्कुजे नो तदा खेचरोऽयं यतः ।
स्वेषुणोक्षिप्यते नाम्यते वा कुजात्तेन दृक्कर्म खेटोदयास्ते कृतम् ॥१॥
नैव बाणः कुजेऽसौ कदम्बोन्मुखस्तत्समुक्षेपणं नामनं च द्विधा ।
आयनं चाक्षजं तेन कर्मद्वयं तत्प्रपञ्चः पुनः संघिविष्योच्यते ॥ २ ॥
सहाय्यम् ॥ १ ॥ २ ॥

म०टी०- अथावसरसंगत्या किं दृक्कर्म तथोदयास्तमययोरित्याद्यवशिष्टप्रश्नस्योत्तरभूत
आरब्धोऽधिकारो व्याख्यायते । तत्र ग्रहणाधिकारोत्तराधिकाराणां पाताधिकारव्यतिरि-
क्तानां सर्वस्वभूतस्य दृक्कर्मण उत्पत्तिकारणं किं दृक्कर्मिति प्रश्नोत्तरभूतं अग्नि-
व्याऽह- क्रान्तिवृत्तग्रहेति । तेन कारणेन । खेटोदयारतं ग्रहस्य क्षितिजासक्ति-
रूपोदयास्तकालयोः । क्षितिजासक्तिलक्षणोदयास्तयोरैक्यादेकवचनमिति ध्येयम् ।
दृक्कर्म । ग्रहच्छायाधिकारोक्तं कृतम् । ग्रहे संस्कृतम् । सूचितं कारणमाह-
क्रान्तिवृत्तत्यादि । यतो यत्कारणात् । तस्मिन्काले । क्रान्तिवृत्तग्रहस्थानचिह्नं
क्रान्तिवृत्तं यत्र प्रवेशे ग्रहस्थानं तत्र बिम्बाभावात्कल्पितचिह्नं कुजे स्ववेक्ष-
भुगर्भक्षितिजवृत्ते । सममृत्तया सक्तं स्यात् । तस्मिन्काले । खेचरो ग्रहः ।
अयं बिम्बात्मकः । क्षितिजवृत्ते सक्तो न स्यात् । तथा च यदा ग्रहबिम्बं
क्षितिजे भवति तदा तद्वाइयादिभोगचिह्नं क्रान्तिवृत्तस्थं न लगति । किंतु तत्प्राग-
परभागो लगतीत्युदयारतलग्नानार्थं ग्रहे दृक्कर्मसंस्करणमत एवोदयास्तकालयोन्या-
त्रेति भावः । ननु सूर्योदये सूर्यतुल्यलग्नान्यथानुपपत्त्या यदा क्षितिजे सूर्यो लगति
तदा क्रान्तिवृत्तस्थचिह्नमपीति कल्पनाद्ग्रहत्वाविशेषादितरपामपीदं तुल्यमिति कथ-
मेतदित्यत आह-स्वेषुणोति । स्वचिह्नक्षितिजासक्तिकाले ग्रहबिम्बं स्वेषुणा क्षिति-
जात् । उत्क्षिप्यते । ऊर्ध्वप्रवहनाग्रे त्यज्यते । नाम्यते । अधस्त्यज्यते । बाकारः
कालान्तरविषयव्यवस्थार्थकः । अन्यथोन्मामननामने विरुद्धत्वादेककालासंभवे कथं
स्याताम् । तथा च सूर्यस्य तथात्वेऽपि चन्द्रादीनां विक्षिप्त(प्र)तया न तथा-
वस्थामेकरूपमिति भावः ॥ १ ॥

ननु शरसत्त्वाक्षितिजे यत्र ग्रहचिह्नस्थानं सक्तं तत्र ग्रहबिम्बं सक्तं मा
भवतु । परं तु ग्रहचिह्नसक्तक्षितिजप्रदेशात्तद्वृत्त एव शरान्तरेण ग्रहबिम्बं सक्तं कुतो
नेत्यतस्तद्वृत्तं द्विधेति प्रश्नोत्तरं वदंस्तत्र विस्तृतविचारं अग्निवण्या प्रतिजानीते-
नैव बाण इति । ग्रहविक्षेपः । क्षितिजवृत्ते न भवति । एवकाराबुनमण्डले
निरक्षक्षितिजत्वात् भवतीति शरस्य समभुवाभिमुखत्वासंभवादिति ध्येयम् । कृत

म०टी०—इत्यतः कारणमाह—असाविनि । ग्रहशरः कदम्बोन्मुखः क्रान्तिवृत्ताद्विषेपवृत्तावधि
दक्षिणोचरान्तरस्य क्रान्तिवृत्तयाम्योत्तराभिमुखस्य शरत्वात् । अत एव ग्रहबिम्बनाम-
नोन्नामने द्विधोत्पन्ने इत्याह—तदिति । तस्य ग्रहबिम्बस्य उन्नामनं नामनम् । चः
समुच्चये । क्षितिजात् । द्विप्रकारेण संभवति । तथा हि—उद्वृत्ताद्ग्रहबिम्बमुन्नामितं
नामितं च भवति । स्वक्षितिजवृत्ताच्च नामितमुन्नामितं च भवतीति । ताभ्यां
दृक्कर्मद्वयमुत्पन्नमित्याह—आयनमिति । तेन । उन्नामननामनयोः प्रत्येकं द्विधोत्पन्न-
त्वेनेत्यर्थः । कर्मद्वयं दृक्कर्मणो द्वैविध्यं सिद्धम् । ते संशया विभजते—आयन-
मिति । उद्वृत्तादुन्नामननामनाभ्यामुत्पन्नं दृक्कर्म आयनदृक्कर्म । क्षितिजादुन्नामननामनाभ्या-
मुत्पन्नं दृक्कर्म आक्षदृक्कर्म । क्षितिजस्याक्षांशसंबन्धात् । चः समुच्चये । नन्व-
नयोर्विवेकेन स्वरूपं न निरूपितमित्यत आह—तत्प्रपञ्च इति । तयोरायनाक्षदृक्कर्मणोः
प्रपञ्चः स्वरूपगणितादिविचारः पुनर्विशेषतया संविविच्य भिन्नभिन्नतया तद्विचारं निश्चित्य
मया उच्यते प्रतिपाद्यते ॥ २ ॥

अथ तत्कर्माऽऽह—

क्षितिजे वलने ये स्तस्तद्वशादिपुणा ग्रहः ।

याम्येन नाम्यते क्षमाजात्साम्येनोन्नाम्यते तथा ॥ ३ ॥

तद्व्यस्तं वलने याम्ये व्यस्तं प्रत्यक्कुजेऽप्यतः ।

आयनं त्रिज्यया चेत्स्यादस्पष्टेन शरेण किम् ॥ ४ ॥

लम्बज्ययाऽक्षजं चेत्स्याद्वलनं किं स्फुटेपुणा ।

इति त्रैराशिकाल्लब्धे त्रिज्याघ्ने युज्ययोद्धते ॥ ५ ॥

तच्चापैक्यान्तरप्राणैः कुजात्खेटो नतोन्नतः ।

तैः प्राणैर्यत्क्रमाल्लभं नतात्खेटात्प्रजायते ॥ ६ ॥

उत्क्रमेणोन्नतायश्च तद्ग्रहोदयलम्बकम् ।

उक्तव्यत्ययतः प्रत्यगस्तल्लभं सप्तग्रहात् ॥ ७ ॥

शरे महति भानां तु चरार्थं मध्यमापमात् ।

शरस्फुटात्तथा कृत्वा तच्चापैक्यान्तरासुभिः ॥ ८ ॥

विभिन्नैकदिशोर्विधादक्षजेन नतोन्नतम् ।

आयनाक्षजयोर्योगवियोगाल्लग्नमुक्तवत् ॥ ९ ॥

अत्र गोले यथोक्तं कान्तिमण्डले विमण्डले च ग्रहं दत्त्वा विमण्डलस्थग्रहो-
परि शुष्मावृत्ते च वक्ष्ये यथेयं दृक्कर्मोपपत्तिः सुखेन बालैरपि बुध्यते तथाऽयं
सूत्रपाठः कृतोऽतः सुगमा । तथा ग्रहच्छायाधिकार इयमुपपत्तिः सम्यक् कथितैव
॥ ३ ॥ ४ ॥ ५ ॥ ६ ॥ ७ ॥ ८ ॥ ९ ॥

म०टी०-अथ प्रतिज्ञातमनुष्टुभाऽऽह-क्षितिजे चलने इति । ग्रहचिह्नोदयकाले इत्यर्थः ।
ये । आयनाक्षसंज्ञे यन्मिमे चलनं भवतः । तद्वशात् तदुभयवलनानुरोधेन विक्षे-
पेण दक्षिणेनाक्षितिजात् ग्रहबिम्बं नाम्यते । सौम्येन विक्षेपेण । तथा चलन-
द्वयानुसेषावुक्ताम्यते । उदयलघार्थं दृक्कर्मकरणात्क्षितिजे इत्युक्तम् । अन्यकाले तत्सा-
धनस्य वैयर्थ्यादिति ज्ञेयम् । उत्तरवलने कदम्बयोर्दक्षिणोत्तरयोः क्रमेण दक्षिणो-
त्तरध्रुवाभ्यामध ऊर्ध्वं संभवान्नवसमाभ्यां च सुतरां संभवाद्विक्षेपाग्रस्थग्रहबिम्बस्य कक्ष-
बोन्मुखत्वेन स्वक्षितिजावुत्तरदक्षिणशरक्रमेणोन्नामननामने भवत इति तात्पर्यम् ॥ ३ ॥

अथ दक्षिणवलने पश्चिमक्षितिजे च विशेषं दृक्कर्मकालानयनं त्रैराशिकपुरः-
सरं साभ्यां ग्रहोदयकालिकलग्नज्ञानं ग्रहास्तकालिकलग्नज्ञानं चानुष्टुप्चतुष्केणाऽऽह-
तद्व्यस्तमिति । तत्पूर्वश्लोकोक्तं दक्षिणवलने व्यस्तं विपरीतं ज्ञेयम् । आयन-
वलने दक्षिणे याम्यशरेण ग्रह उद्वृत्तावुक्ताम्यते । सौम्यशरेण ग्रहबिम्बं नाम्यते ।
दक्षिणोत्तरध्रुवाभ्यां क्रमेण दक्षिणोत्तरकदम्बरुर्ध्वाधःस्थत्वात् । आक्षवलने दक्षिणे
तु याम्यशरेण स्वक्षितिजाद्वृत्ताग्रहो उक्ताम्यते इति शब्दार्थलभ्यम् । न गोल-
स्थितिलभ्यम् । समाभ्यां ध्रुवयोनिर्यतत्त्वाद्विक्षिणोत्तरध्रुवयोः क्रमेण समाभ्यामुच्चावच-
त्वाभावात् । अतोऽस्मात् । उक्तात् । पश्चिमक्षितिजे व्यस्तं विपरीतं ज्ञेयम् ।
उक्तस्य पूर्वक्षितिजविषयत्वात् । अपिः समुच्चये । तथा चाऽऽयनवलने
उत्तरे यदुक्तं दक्षिणशरेण ग्रह उद्वृत्तावुक्ताम्यते । उत्तरशरेणोक्ताम्यते
इति तत्पूर्वकपाले । पश्चिमे तु याम्यशरेणोक्ताम्यते । सौम्यशरेणोक्ता (न
ना)म्यते । प्रवहक्रमेण कदम्बयोर्विपरीतस्थितः संभवात् । आक्षवलने
उत्तरे क्षितिजाद्वृत्ताग्रहो याम्यशरेण नाम्यते । सौम्यशरेणोक्ताम्यते इति पूर्व-
कपाले । पश्चिमे च याम्यशरेणोक्ताम्यते सौम्यशरेण नाम्यते इति शब्दलभ्यम् ।
न गोलस्थित्या । एवं दक्षिणायनवलने यदुक्तं तत्पूर्व कपाले । पश्चिमे तु तद्वि-
परीतम् । याम्यशरेणोद्वृत्ताग्रहो नाम्यते सौम्यशरेणोक्ताम्यते इति श्लोकोक्तम् ।
दक्षिणाक्षवलने शब्दलभ्यं पूर्वकपाले । तत्पश्चिमकपाले विपरीतं श्लोकोक्तं गोल-
स्थितिसिद्धम् । तेन स्वक्षितिजाद्वृत्ताग्रहो दक्षिणोत्तरशरयोर्निमित्तोन्नामितो भव-
तीति तात्पर्यम् । अथोद्वृत्तान्नतोक्तग्रहस्य तदन्तरकालानयनार्थमनुपातमाह--

म०टी०—आयनमिति । आयनवलनज्या भुजस्त्रिज्या कर्णः षष्टिः कोटिः, अस्फुटशरः कर्णः स्फुटशरः कोटिः । तन्मूलयोरन्तरे गुरात्रवृत्त इति क्षेत्रद्वयस्य छायाधिकारव्याख्याने प्रतिपादितत्वात्त्रिज्यया श्रुत्या । आयनम् । आयनवलनज्या भुजश्चेद्यदि स्यात्तदाऽऽपष्टेन कदम्बाभिमुखेन शरणे कर्णेन किं भुजमानं लभ्यमित्यनुपातेन गुरात्रवृत्ते तदन्तरालप्रवेशज्या । एवं स्वक्षितिजादुद्वृत्तस्थनतोन्नतग्रहस्य तदन्तरकालानयनार्थमनुपातमाह—लम्बज्ययति । लम्बज्या कोटिः, त्रिज्या कर्णः । अक्षवलनज्या भुज इति छायाधिकारव्याख्यायां स्वल्पान्तरेण क्षितिजेऽक्षक्षेत्रस्य प्रतिपादितत्वात् लम्बज्या कोट्या । अक्षजं वलनम् । अक्षवलनज्या भुजश्चेद्यदि स्यात्तदाऽस्फुटेषुणा ध्रुवाभिमुखशरमितक्रान्तिज्याकोट्या किं भुजमानं लभ्यमित्यनुपातेन गुरात्रवृत्ते कुज्या । अस्यास्तत्रैवाक्षट्टकलासुज्यात्वप्रतिपादनात् । अथ तदसुजानार्थं तच्चापकरणमशक्यं त्रिज्यानुरुद्धज्यायास्तत्संभवादित्यत आह—इतीति । पूर्वोक्तानुपाताभ्यां त्रैराशिकात् । प्रमाणमिच्छा च समानजाती आद्यन्तयोः स्तः फलमन्यजाति । मध्ये तदिच्छाहतमाद्यत्तयादिच्छाफलमित्युक्तानुपातविधेयागते फले त्रिज्यया गुणिते गुज्यया भक्ते तयोः फलयोर्धनुषी तयोरैक्यम् । अन्तरम् । द्वयोरुन्नतत्वेन नतत्वेन वैकजातित्वे योगः । वैजात्येऽन्तरम् । अधिकशेषवशात्ततोन्नतसंबन्धि ज्ञेयम् । तत्तन्यासुभिः स्वभूगर्भक्षितिजात् । ग्रहो बिम्बात्मकः स्वक्रान्तिवृत्तस्थचिह्ननक्षितिजसंयोगकाले । नत उन्नतो वा भवति । तथा च गुज्यानुपातेन तयोस्त्रिज्यानुरुद्धत्वात्तच्चापे सशके । एतन्नैव स्वक्षितिजाद्ग्रहबिम्बमुन्नतं नतं कियद्भिरसुभिर्भवतीत्याशङ्काऽपास्तेति भावः । उदयकालिकलग्नसाधनमाह—तेरिति । नतात्सेटात् । नतग्रहबिम्बस्य क्रान्तिवृत्तस्थराश्यादिभोगादित्यर्थः । नैः पूर्वोत्पन्नैर्नतासुभिः क्रमात् । क्रमलग्नप्रकारेण । यल्लग्नं सूक्ष्मं जायते । उन्नताद्ग्रहात् । उन्नतग्रहबिम्बस्य क्रान्तिवृत्तस्थराश्यादिभोगादित्यर्थः । पूर्वोत्पन्नोन्नतासुभिर्लक्षणेन । विलोमलग्नसाधनप्रकारेण यल्लग्नं भवति तद्ग्रहेऽदयकालिकं लग्नं ज्ञेयम् । नतोन्नतग्रहस्य तत्कालादग्रिमपूर्वकाले क्षितिजसंलग्नतासंभवात्क्रमविलोमलग्नान्तरां ग्रहप्रवहभ्रमहेतुकग्रहबिम्बोदयकालिकक्षितिजसंलग्नक्रान्तिवृत्तप्रदेशज्ञानक्रान्तिवृत्तस्थग्रहचिह्नाद्भवत्येवेत्युपपत्तिः सुगमा । छायाधिकारे व्यक्ता च । अथ ग्रहास्तकालिकलग्नसाधनमाह—उक्तव्यत्ययत इति । प्रत्यक् । पश्चिमक्षितिजादुक्तदिशा ग्रहबिम्बस्य साधितनतोन्नतकालादित्यर्थः । उक्तात् । नतोन्नतकालक्रमेण क्रमविलोमलग्नसाधनात् । व्यत्ययो विपरीतम् । नतोन्नतकालक्रमसिद्धविलोमक्रमलग्नसाधनं तेनेत्यर्थः । सषड्ग्रहात् । षड्वाशियुक्तग्रहायल्लग्नं तद्ग्रहास्तकालिकं लग्नं ज्ञेयम् । पूर्वक्षितिजात्पश्चिमक्षितिजे विपरीतत्वाद्युक्तोपपत्तिश्छायाधिकारे प्रतिपादिता । इदं दृक्कर्मगणितजातं तत्रैव विस्तरेण सवासनं व्याख्यातमतोऽत्र मूलानुरोधात्संक्षेपेण व्याख्यातमिति मन्तव्यम् ॥ ४ ॥ ५ ॥ ६ ॥ ७ ॥

म००टी— ननु स्पष्टेशुरक्षवलनेन हतो विभक्तो लम्बज्ययेत्यनेन ग्रहच्छायाधिकारे आक्ष-
 ट्ठकर्मणः स्थूलं प्रकारान्तरमुक्तं तत्कथमत्र स्वरूपनिरूपणे वक्तुमुचितम् । सूक्ष्मप्र-
 कारनिरूपणस्य तत्रोचितत्वादतोऽनुष्टुभ्यामाह— शरे महतीति । महति शरे संनि-
 वेशितानां भानां नक्षत्राणाम् । महाशरसंबन्धिनक्षत्राणामित्यर्थः । तुकाराद्विषयमा-
 णाक्षदृक्कलास्वानयनप्रकारेणाऽऽक्षदृगसवः साध्याः । न पूर्वोक्तप्रकारेण । ग्रहाणाम-
 रूपशरनक्षत्राणां च स्वल्पशरत्वात्पूर्वोक्तप्रकारेणापि सुस्वार्थं साध्या इत्यर्थः । अत-
 एव चन्द्रपरमशराधिकशरत्वं महत्त्वं शरस्येति केचित् । तदाह— चरार्थमिति ।
 मध्यमापमात् । नक्षत्रोक्तध्रुवकत्साधितायाः सूर्यवत्क्रान्तिज्याया इत्यर्थः । शरस्फु-
 टात् । शरसंस्कृतक्रान्त्यंशरूपपरपट्टक्रान्तेर्ज्यायाः पृथक् । प्रत्येकं चरार्थमुक्तीत्या-
 चरकालं कृत्वा प्रसाध्य तयोश्चरयोर्विभिन्नैकदिशोभिन्नदिशोरभिन्नदिशयोर्वा क्रमेण
 योगोऽन्तरम् तत्तुल्यासुभिः । अक्षजे । आक्षदृक्संबन्धे नतोन्नते । नतमुन्नतं चोक्त-
 दिशा गणको विधातु । तुकारादायनदृगसवस्तुक्तप्रकारेणैव सूक्ष्मत्वादिति सूचितम् ।
 तथा च लघुभूतप्रकारेण ग्रहाणां साध्या इत्यभिप्रायेणोक्तं न स्वरूपतस्तत्त्वमेव
 ग्रहच्छायाधिकारोक्तप्रथमप्रकारात्मकमिति भावः । ननु नक्षत्राणामुदयास्तलभ्ये कथं
 पूर्वोक्तप्रकारेण साध्ये । अयनदृक्कर्मसंस्कृतनक्षत्रध्रुवकाणां सत्त्वाद्भिन्नतयाऽऽयनदृगसू-
 नामज्ञानादुभयसंस्कारजनितोन्नतनतकालज्ञानाभावाद् अह—आयनाक्षजयोरिति । यद्यपि
 ग्रहच्छायाधिकारोक्तप्रकारेणोक्तध्रुवेभ्य आक्षदृङ् नतोन्नताभ्यामुदयास्तलभ्ये भवतस्तथाऽऽय-
 यनांशाभावकालिकायनदृक्कर्मसंस्कारात्सान्तरत्वमतः सूक्ष्मसिद्ध्यर्थं नक्षत्रग्रहयुत्यधिकारो-
 क्तप्रकारेण केवला ध्रुवकाः साध्यास्तेभ्य उक्तदिशाऽऽयनदृगसवः कार्या इत्ययनाक्षजयोर्दृ-
 गस्वोक्तदिशा योगादन्तराद्वा पूर्वोक्तप्रकारेण केवलध्रुवकाबुदयास्तलभ्ये सूक्ष्मे साध्ये इति
 न क्षतिः ॥ ८ ॥ ९ ॥

अथ शरस्य स्पष्टीकरणमाह—

सन्निराशिग्रहयुज्यानिघ्नस्त्रिज्योद्भूतः शरः ।

स्फुटोऽसौ क्रान्तिसंस्कारे दृक्कर्मण्यक्षजे तथा ॥ १० ॥

अयं संक्षिप्तो गौणप्रकारः । मुख्यस्तु पूर्वं व्याख्यात एव । तथाऽपीह युक्ति-
 मात्रमुच्यते । विषुवद्वृत्तात्क्रान्तिर्ध्रुवाभिमुखी । क्रान्त्यग्राच्छरः कदम्बामिमुखः ।
 कथं तेन तिर्यक्स्थेन सा संस्कार्या । अतः क्रान्त्यग्रे यद्युज्यावृत्तं तस्य शरा-
 ग्रस्य च यदन्तरमृजु तेन संस्कृता सती स्फुटा भवति । तच्चान्तरं कोटिरूपम् ।
 शरः कर्णरूपः । तद्गर्गान्तरपदं युज्यावृत्ते भुजः । एतत्त्र्यसं दिग्वलनजम्बस-
 संभवंम् । तत्र सन्निराशिग्रहक्रान्तिः कदम्बध्रुवसूत्रयोरन्तरम् । तच्छ्या भुजः ।

वक्ष्यया कोटिस्त्रिज्या कर्णः । यदि त्रिज्ययेयं कोटिस्तदा शरेण केवमुपपन्नम् । कोटिरूपस्यैव शरस्य ध्रुवोन्मुखस्य ज्ययाऽक्षजं दृक्कर्म कर्तुं युज्यते । शेषोक्तिः स्पष्टार्था ॥ १० ॥

म०टी०— ननु ग्रहच्छायाधिकारे स्पष्टो भवति नियतं क्रान्तिसंस्कारयोग्य इत्यनेन स्पष्ट-
शरस्य क्रान्तिसंस्कारोपयुक्तमात्रत्वेऽक्तः कथमाक्षदृक्कर्मणि तदङ्गीकार इत्यतोऽनुष्टुभाऽऽ-
ह—सत्रिराशिग्रहेति । शरः गणितागतो मध्यमशरः कदम्बाभिमुखः, त्रिराशियुतग्रहस्य
युज्यया गुणितस्त्रिज्यया भक्तः स्फुटः शरो ध्रुवामिमुखो भवति । क्रान्तिवृत्तस्थ-
ग्रहचिह्नद्विक्षेपवृत्तग्रहबिम्बस्य यदन्तरं कदम्बाभिमुखं तत्क्रान्तिवृत्तात्कदम्बस्य नव-
त्वंशान्तरितत्वात्त्रिज्यानुबद्धमतः क्रान्तिवृत्तस्थग्रहचिह्ननादासन्नध्रुवस्य युज्यात्वापांशा-
न्तरितत्वाद्भ्रुवाभिमुखतदन्तरसिद्ध्यर्थं युज्यापरिणतः शरः स्फुटो भवतीति तात्पर्यम् ।
न चेवं सत्रिराशिग्रहयुज्यानुपातांक्तिः कथमुपपन्नंति वाच्यम् । ग्रहच्छायाधिकारे
त्रिज्यावर्गादित्याद्युक्तस्पष्टशरसाधनस्योपपत्तावायनवलनज्याभुजास्त्रिज्याकर्णस्तद्गन्तरेण
ध्रुवाभिमुखा यष्टिः कोटिरिति क्षेत्रावायनवलनस्य प्राचीनमते सत्रिभग्रहक्रान्तिवृत्त-
त्वात्तत्त्वावर्गोन्त्रिज्यावर्गपदरूपयष्टेः सत्रिभग्रहयुज्यात्मकत्वात्तुक्तमुपपन्नमिति प्रतिपाद-
नात् । ततः किमाक्षदृक्काया उक्तारालाभादत आह—असाविति । स्पष्टशरः क्रान्ति-
संस्कारे । क्रान्तिसंस्कारार्थं स्पष्टक्रान्तिसिद्ध्यर्थमिति यावत् । अक्षजे दृक्कर्मणि ।
आक्षदृक्कालासाधनार्थम् । तथा उपयुक्तः । क्रान्तिध्रुवाभिमुखत्वात्स्वक्षितिजादृक्षायन-
ग्रहचिह्नवस्तुत्वाद्ग्रहबिम्बस्पष्टशरान्तरेण ध्रुवाभिमुखनमनोन्नमनाच्चोभयत्र स्पष्टशरोपयोगः ।
निश्चितं क्रान्तिसंस्कारयोग्य इत्यनेन तत्राऽऽवश्यकतोक्त्याऽन्यत्र तन्निराससिद्धिभेति
भावः ॥ १० ॥

अथ ब्रह्मगुप्तादिभिः किं स्पष्टो नोक्त इत्याशङ्क्याऽऽह—

ब्रह्मगुप्तादिभिः स्वरूपान्तरत्वाच्च कृतः स्फुटः ।

स्थित्यर्थपरिलेखादौ गणितागत एव हि ॥ ११ ॥

नक्षत्राणां स्फुटा एव स्थिरत्वात्पाठिताः शराः ।

दृक्कर्मणाऽऽयनेनैषां संस्कृताश्च तथा ध्रुवाः ॥ १२ ॥

स्पष्टार्थम् ॥ ११ ॥ १२ ॥

म०टी०— ननु ब्रह्मगुप्तोक्तं निरूपणीयमिति त्वन्नियमतस्पष्टशरस्येयं कथमङ्गीकृतः ।
स्पष्टशरस्य ब्रह्मगुप्तानुक्तत्वादित्यतोऽनुष्टुभाऽऽह—ब्रह्मगुप्तादिभिरिति । ब्रह्मगुप्तादिभिर्ब-
्रह्मगुप्तकृद्भ्रीपतिभट्टाचार्यैः स्वरूपान्तरत्वात् । यथागतशरस्फुटशरयोरल्पान्तरत्वदर्शना-
दित्यर्थः । स्फुटः शरः । न कृतः स्वग्रन्थे नोक्तः । ननु तदप्रसिद्ध्या तद-
ङ्गीकृतः । तथा च स्वरूपान्तराङ्गीकारात्तत्समस्यैव मयाऽङ्गीकृतो वस्तुरूपत्वाच्चेति भावः । ननु

म०टी०-स्वरूपान्तरत्वेऽपि पदार्थतत्त्वनिरूपणात्मकसिद्धान्तग्रन्थे स्पष्टशरकथनं तेषामर्थ-
व्यकमन्यथा तदुच्छेदापत्तिरत आह-स्थित्यर्थेति । हि । यतः । स्थित्यर्थपरि-
हेत्वाद्यौ । मध्यस्फुटस्थित्यर्थानयने ग्रहणपरिलेखक्रियायाम् । आविपदाद्यमासेष्ट्यासानय-
नायनदृक्कर्मादीनां संग्रहः । गणितागतः कदम्बाभिमुखः शरः । एवकारात्स्फुट-
शरमिति स्फुटशरस्य निरासः । उपयुक्तः । तथा चोक्तं बहुस्थलेषु कदम्बाभि-
मुखशरस्य वस्तुभूतत्वाद्भुवाभिमुखस्फुटशरस्य क्रान्तिसंस्काराक्षदृक्कर्मणोरेव वस्तुभूत-
त्वाद्बहुपयोगात्स्पष्टशरानुक्तिः । स्वरूपान्तरेणापि गणितक्रियालाभवसंभवादिति भावः ॥११॥

ननु ब्रह्मगुप्ताविसिद्धान्ते स्फुटशरकथनाभावाद्ब्रह्मगुप्तोक्तनक्षत्रशरा अस्फुटास्व-
बुक्तनक्षत्रस्फुटशरतुल्याः कथं संभवन्ति । किञ्चिदप्यन्तरसंभवापत्तेरतोऽनुष्टुप्ताऽऽह-
नक्षत्राणामिति । ब्रह्मगुप्तादिभिर्नक्षत्राणां स्थिरत्वात्पूर्वगतेरभावाद्यै शराः पठिताः ।
ते । स्फुटाः । भुवाभिमुखाः । एवकारात्तेषां कदम्बाभिमुखत्वं निरस्तम् । तथा
च मदुक्तनक्षत्रस्पष्टशराणां ब्रह्मगुप्तोक्तनक्षत्रशरतुल्यत्वे क्षतिर्नेति भावः । ननु नक्ष-
त्रभुवाणामायनदृक्कर्मसंस्कारनिमित्तं मध्यमशराः कदम्बाभिमुखा अपि पृथक्किं तैर्नैका
अत आह-दृक्कर्मणेति । एषां नक्षत्राणाम् । भुवाः । आयनेन दृक्कर्मणा संस्कृताः
सन्तः सिद्धा एव । चकारात्स्थिरत्वादित्यर्थः । तथा । ब्रह्मगुप्तादिभिः पठिताः ।
तथा च नक्षत्राणामायनदृक्कर्म पुनःसंस्कारस्यानुचितत्वात्तदुपजीव्यकदम्बाभिमुखशरकथनं
व्यर्थमेवेत्युपेक्षितम् । नक्षत्रस्पष्टक्रान्त्यर्थमाक्षदृक्कर्मार्थं च स्पष्टशरस्थैवोपयोगादिति भावः ॥१२॥

अथ तदुपणानुपहसन्नाह-

क्रान्तिसूत्रे शरं केचिन्मन्यन्ते ते कुबुद्धयः ।

यथेवमायनं तैश्च दृक्कर्मान्यैश्च किं कृतम् ॥ १३ ॥

किं स्पष्टे वालने सूत्रे दत्तो मध्यशरश्च तैः ।

कोटिवद्वालनात्सूत्रात्स्पर्शमुक्तिशरौ च किम् ॥ १४ ॥

किञ्च कृत्वा शरं कोटिं स्थित्यर्थानयनं कृतम् ।

तादृक् चेत्स शरस्तेन नानुपातेन सिध्यति ॥ १५ ॥

यदि क्रान्तिसूत्रे शरस्त्वदा भुवाभिमुखः स्यात् । निरक्षदेशे क्षितिजस्थो ध्रुवः।
ध्रुवाभिमुखशराग्रस्थो ग्रहः क्षितिजं न त्यजति । नामनोच्चामनाभावात् । किं
तत्राऽऽयनदृक्कर्मणा । अथावाऽऽचार्यैः कृतं ये न मन्यन्ते तैरपि कृतं ब्रह्मगुप्तम् ।
तथा परिलेखे बिम्बमध्यात्स्पष्टवलनाग्रोपरिगतं सूत्रं क्रान्तिवृत्तप्राची । तस्मात्
कोटिवच्छरः किं दत्तः । तत्पक्षे ध्रुवसूत्रे नेयः । शेषं स्पष्टम् ॥ १३॥१४॥१५॥

॥०टी०—अथ ब्रह्मगुप्ताद्यनुक्तस्पष्टशरानयने स्वरूपान्तरसमाधानासहिष्णुना ब्रह्मगुप्तानुसारिणां केषांचित्समाधानमनूयानुष्ठाना दूषयति—क्रान्तिसूत्र इति । ये केषांश्च ब्रह्मगुप्तानुसारिणो तदुक्तस्पष्टशरानयनासहिष्णवः क्रान्तिसूत्रे । विषुवद्वृत्ताद्भुवाभिमुखे सूत्रे । न तु क्रान्तिवृत्तात्कदम्बाभिमुखसूत्रे । मतभेदानुपपत्तेः । शरम् । अनुपातागतम् । ब्रह्मगुप्तादिसंमतं मन्यन्ते । यथा विषुवद्वृत्तात्क्रान्तिवृत्तपर्यन्तं भुवाभिमुखी क्रान्ति-
स्थाना क्रान्तिवृत्ताद्विक्षेपवृत्तपर्यन्तमन्तरं शरो ध्रुवाभिमुखो गणितागत इत्यङ्गी कुर्वन्ति । तेन च तदुक्ततत्समाधानस्पष्टशरसाधने न युक्ते इति योतयन्ति । कुबुद्धयः । अन्यकुबुद्धयः । पदार्थतत्त्वाज्ञाः । तथा च तदुक्तमतत्त्वाभाङ्गीकार्यमिति भावः । तन्न त्वया पूर्वग्रन्थे वस्तुतत्त्वाप्रतिपादनं मत्वा स्वल्पान्तरमित्यवस्तुभूतं समाधान-
मुक्तं तैश्च तदुक्तस्य वस्तुतत्त्वेन प्रतिपादनादोषाप्रसङ्गात्प्रत्युत तदुक्तस्पष्टशरानयनस्य तदुक्तस्या व्यर्थत्वाच्चेति कथं ते कुबुद्धय इत्यतो दूषणमाह—यदीति । एवं तदुक्तं सम्यक् । यदि चेदङ्गी क्रियते । चकारस्तत्त्वार्थः । अन्यैः । ब्रह्मगुप्तादिभिः । चका-
राद्वार्षिकमायनं दृक्कर्म । कृतं स्वग्रन्थे उक्तं तैः । तादृशसमाधानकर्तृभिः किं किम-
र्थमङ्गी क्रियते इत्यर्थः । तन्मते आयनदृक्कर्मङ्गीकरणमयुक्तम् । उन्मण्डले ग्रहाच-
ङ्गनसंबन्धिकाले शरस्य ग्रहाभिमुखत्वाद्ग्रहबिम्बसंबन्धेन ततस्तस्य नमनोन्नमनाभावा-
द्यायनदृक्कर्मनुत्पत्तिस्ततो ब्रह्मगुप्तादिग्रन्थे शरस्य ध्रुवाभिमुखत्वेनानुक्तिदर्शानामनुक्त-
तदाशयेनाऽऽयनदृक्कर्मप्रतिपादनमविरुद्धमन्यथा तत्प्रतिपादानुपपत्तेरिति भावः ॥ १३ ॥

तनु ग्रहचिन्हाद्ग्रहबिम्बस्य ध्रुवाभिमुखशराग्रे स्थित्यभावात्कदम्बाभिमुखशराग्रे सत्त्वात्समाप्तग्रहचिह्नादनुपातानीतशरस्याऽऽयनग्रहचिह्नध्रुवाभिमुखस्याग्रे ग्रहबिम्बसद्भावा-
भ्युपगमान्मन्मतेऽप्युक्तमायनदृक्कर्मविरुद्धम् । न चैवं ग्रहचिह्नग्रहबिम्बान्तरकदम्बाभिमु-
खशराग्रेणैवाऽऽयनदृक्कर्मोत्पत्तेर्गणितागतशरादुक्तं तत्साधनमसंगतमिति वाच्यम् । स्वल्पा-
न्तरत्वादित्यस्वरसाद्दूषणान्तरमनुष्ठानाऽऽह—किं स्पष्ट इति । तैः । ब्रह्मगुप्तानीतशरं
ध्रुवाभिमुखत्वेन मन्यमानेरित्यर्थः । स्पष्टवलने सूत्रे ग्रहणपरिलेखे मानैक्यखण्डवृत्ते
ग्रहशरदिक्चिह्नाद्दक्षिणोत्तरेखातोऽर्थज्याकारेण मध्यकालिकमानैक्यखण्डवृत्तपरिणतस्प-
ष्टवलनं दत्त्वा तद्ग्रहसंबन्धमानैक्यखण्डपरिधिप्रदेशाद्ग्राह्यवृत्तकेन्द्रपर्यन्तं या रेखा तत्रे-
त्यर्थः । मध्यशरः । मध्यग्रहणकालिकशरः किमर्थं दत्तः । त्वन्मते तथा शर-
दानमसंगतम् । मध्यकालिकवलनाग्रसूत्रस्य क्रान्तिवृत्तायाम्योत्तररूपत्वेन कदम्बाभिमु-
खत्वादुक्तशरस्य ध्रुवाभिमुखस्य तत्र दानासंभवात् । ग्राह्यकेन्द्राद्भुवाभिमुखसूत्रकल्पनेन
तद्दानकथनाप्रसङ्गेति भावः । चकारादुक्तायनदृक्कर्मसमर्थने आयनदृक्कर्मसाधनार्थं शरस्य
त्वया स्वल्पान्तरत्वं मयाऽऽहदृक्कर्मणीति प्रतिबन्धाः सत्त्वेऽप्येतद्दूषणं दृष्टाद्वत् प्रतिबन्धा
अनुत्तरत्वादिति सूचितम् । द्वितीयं दूषणमाह—कोटिवदिति । वलनात्सूत्रात् ।
चकारः स्पर्शमीशकालिकवलनसंबन्धिग्राह्यकेन्द्राभिमुखरेखाद्व्यादिति । व्यवस्थार्थकः ।

म०टी०-स्पर्शमोक्षकालिकशरी क्रमेण कोटिवर्धज्याकारेण कुतो दत्तौ । त्वम्भते तथै
तद्दानमनुचितम् । तद्वलनाग्रसूत्रस्य क्रान्तिवृत्तानुकारत्वात्तद्वक्षिणोत्तरार्धज्यारेखायाः
कदम्बाभिमुखत्वेनोक्तशरदानानुपपत्तेः । बलनसूत्राद्भ्रुवाभिमुखत्वेन कल्पितऋजुरेखाकारेण
तद्दानकथनापत्तेरिति भावः । ग्रहणपरिलेखोक्तशरदानकथनानुपपत्तिरूपत्वेन श्लोकार्थस्य
कलितत्वाच्छ्लोकोक्तवृषणमेकमेव । न तु द्वयं त्रयं वेति ध्येयम् ॥ १४ ॥

ननु ग्रहणस्य प्रत्यक्षत्वेन तत्संनिवेशस्य तत्स्वात्परिलेखस्य स्थूलत्वेनोपेक्षा-
विषयत्वादित्यस्वरसाद्वाह—किंच कुत्वेति । शरं ब्रह्मगुप्तोक्तं कोटिं कृत्वा कल्प-
यित्वा चकारात्कोटिर्भुजकर्णसापेक्षत्वात्स्पर्शमोक्षकालिकशरमूलमध्यकल्पितशरमूलचोरन्तरं
क्रान्तिवृत्तस्थं भुजं, मानैक्यस्वण्डं कर्णमिति क्षेत्रं कल्पयित्वेत्यर्थः । अत एव
शरस्य कोटिवृत्तानं पूर्वश्लोकोक्तं स्थित्यर्थनियनं कुत उक्तम् । भुजस्य क्रान्ति-
वृत्तस्थत्वात्तद्याम्योत्तरान्तररूपकदम्बाभिमुखशरस्य भुजत्वसंभवादुक्तशरस्य भवम्भते भ्रुवा-
भिमुखत्वेन भुजत्वासंभवादुक्तं स्थित्यर्थनियनमुपपन्नमिति भावः । न च क्रान्तिसं-
स्काराक्षद्वकर्मभिन्नस्थले त्वदुक्तशरस्य स्थूलत्वेऽपि स्वल्पान्तरेणाङ्गीकारस्तत्र तु तस्य सूक्ष्म-
त्वमेवेति वाच्यम् । बहुषु स्थलेषु सान्तरत्वकल्पनापेक्षया स्थलद्वये सान्तरत्वकल्प-
नस्य लघुभूतत्वान्मदुक्तसमाधानस्यैव युक्तत्वात् । ननु स्वतन्त्रस्य नियोगानर्हत्वात्तै-
र्गौरवमेवाङ्गीकृतम् । बहुषु स्थलेषु वस्तुभूतत्वकल्पनापेक्षया स्थलद्वये तत्कल्पनस्य
लघुभूतत्वेन च मदुक्तमेव साधनं युक्तं विनिगमनाविरहादित्यस्वरसाद्ब्रह्मं वृषण-
माह—तादृगिति । शरी ब्रह्मगुप्तसंमतो गणितागतश्चेद्यदि तादृगं ध्रुवाभिमुखस्यै-
क्यं क्रियते । तर्हि सः । ध्रुवाभिमुखशरः । तेन । उक्तेन । अनुपातेन न
सिध्यति । सिद्धो न भवतीत्यर्थः । चेदित्यनेन ब्रह्मगुप्तशरस्य कदम्बाभिमुख-
त्वेन उक्तानयनं सूषपन्नमिति सूचितम् । तथा च गोलयन्त्रस्यध्रुवद्वयप्रोतश्रुत्यवृत्तेन
ग्रहबिम्बवेधाद्भवगतध्रुवाभिमुखशरेण गणितानीतिशरस्य तुल्यत्वानियमदर्शनादत एव
क्रान्तिवृत्ताच्छरस्य याम्योत्तरत्वादुक्तानुपातेन कदम्बाभिमुखत्वसिद्धौ बाधकाभावः ।
ग्रहपातयोः क्रान्तिवृत्तस्थत्वादिति भावः ॥ १५ ॥

अथोत्क्रमणानिवृत्तिमाह-

दृष्टिकर्म बलनं च केनचिद्भ्रान्तितः कथितमुरक्रमण्यया ।

तत्कृतं तदनुगैस्ततोऽपरैरैन्धपूरुषपरम्परोपमैः ॥ १६ ॥

ब्रह्मगुप्तकृतिरत्र सुन्दरी साऽन्यथा तदनुगैर्विचार्यते ।

नोद्धता कृतिरथोद्धताऽस्तु वा मामिका सुगणका विचार्यताम् ॥ १७ ॥

अत्र ब्रह्मगुप्तकृतिः सुन्दर्यपि चतुर्वेदाचार्यैरन्यथा व्याख्याता । अथाऽऽमन जी-
 द्यत्याशङ्कान् मत्त्वोक्तम् । हे सुगणका इयं मामिका कृतिर्नोद्यता । अथवाऽस्तु-
 ता । सम्पत्तिवार्यताम् । अत्र रथोद्धतेति च्छन्दोनामापि सूचितम् ॥१६॥१७॥
 म०टी०— स्यादेतत् । परं बलनवशादानीतदृक्कालौ त्वदुक्तौ कथं युक्तौ । बलनयोः
 क्रमज्याभ्यामुक्तत्वादेतयोरेपि क्रमज्योत्पन्नत्वसिद्धेः । न चायुत्त्वमेतेन कुतोऽ-
 न्यथा क्रमज्यानीतानां सर्वेषामयुक्तत्वापत्तेरिति वाच्यम् । शैलाङ्गुलिकुम्भिर्यागत-
 भुजज्योनां त्रिभज्याहतां विक्षेपेण च वेदवेदवसुगोरूपाष्टरुद्रैर्भजित् । तत्क्षेपायनयो-
 र्विक्षेपिककुम्भोल्लिप्तादिलब्धं धनं कर्तव्यं युचरे त्यजेत्समदिशोः स्यादायनः सप्तहः,
 इत्यनेन धीबृद्धिदग्रन्थल्लप्तेः क्रमज्याऽऽयनदृक्कालानां विशेषत उक्तत्वात् । ग्रहभुज-
 क्रमज्योनत्रिज्याया ग्रहकोट्युत्क्रमज्यात्वात् । न च यथागतभुजज्याशब्देन
 तदुज्जोत्क्रमज्या । तदूनत्रिज्यायाम् ग्रहकोटिक्रमज्यात्वाल्लप्तेन क्रमज्ययैवोक्त-
 त्वाच्च क्षतिरिति वाच्यम् । व्यस्तज्यामथवा ग्रहत्रययुजः क्षेपाहतामुद्धरेदूपाङ्गान्धिगजैर्गह्व-
 रधनयुगं कुर्यात्तदुक्तवदित्यनेन तद्वन्न तेनैव स्पष्टमुत्क्रमज्या तत्साधनोक्तेरित्यतो रथोद्ध-
 तयाऽऽह—दृष्टिकर्मिति । केनचित् । लप्तेन । बलनं बलनद्वयसाधनम् । भ्रान्तितः । प्रम-
 दशादुत्क्रमज्यया । आयनबलनं ग्रहकोट्युत्क्रमज्ययाऽऽक्षबलनं नतोत्क्रमज्येत्यर्थः ।
 कथितमुक्तम् । चकारो यथातथेत्यवयवद्वयपरः । दृष्टिकर्म । आयनदृक्कालात्मकम् ।
 उत्क्रमज्यया । ग्रहकोट्युत्क्रमज्यया । भ्रान्त्योक्तम् । तथा च तदुक्तबलनस्य पूर्व-
 मनेकेषां सण्डितत्वात्तदलनानुरोधेनोक्तं दृष्टिकर्मपि सण्डितप्रायम् । मूलाशुद्ध्या तद-
 विशुद्धेरिति भ्रान्तिजल्पितत्वात्तदुपेक्षणीयमिति भावः । नन्वेकोक्तस्य तथात्वं संभ-
 वति । न त्वनेकोक्तस्य तथात्वम् । अन्यथा अतिप्रसङ्गः । उत्क्रमज्यया दृष्टिकर्म
 त्वतिप्रसिद्धमनेकोक्तत्वात् । तथा च श्रीपतिः—विक्षेपसत्त्रिभस्वगोत्क्रमजाऽपमज्या-
 चातो ग्रहत्रयगुणेन हतः कलास्ताः । शोध्यस्तयोः समदिशोः स्वचरेषु देया भिन्ना-
 शयोर्भवति दृग्विधिरपि पूर्वः । यद्वोत्क्रमज्यात्रिभसंयुतस्य रसघ्नविक्षेपहता विभक्ता ।
 त्रिचन्द्रवेदाभ्रशरैः कलायं प्राग्वद्धनर्ण फलमायनारुत्वम् । स्वनभोधूतिभिः समा-
 हृतं प्रथमं दृक्फलमायनाहवयम् । युचराश्रितभोदयासुभिर्विद्वतं स्पष्टमिह प्रजायते ।
 इतीत्यत आह—तदिति । ततो लल्लोक्तानन्तरम् । अपरैस्तद्वन्धैः पुरुषैस्तदनुगैर्वा-
 न्मल्लोक्तमार्गानुसरणशीलैः । तत् । उत्क्रमज्योपजीव्यं दृष्टिकर्म । कुतं स्वग्रन्थे उक्तम् ।
 तथा चानेकोक्तं प्रसिद्धमपि भ्रान्तोक्तमूलकत्वादसंगतमिति भावः । ननुपपत्तिविचारेण
 तदनुगानां ग्रन्थकर्तृत्वात्तैस्तथा कथमुक्तमित्यतोऽपरवैशिष्ट्यमाह—अन्धपुरुषपरम्परोप-
 मैरिति । अन्धा नेत्रद्वयरहिता ये पुरुषा मनुष्यास्तेषां या परम्परा । अतिसं-
 लभ्यतया पद्धतिः सोपमा दृष्टानो येषामेतादृशैरित्यर्थः । तथा चान्धस्येवान्धलभ्यस्य
 विनिपातः पदे पदे । इति प्रसिद्धोक्तेः । शतमप्यन्धानां न पश्यतीति न्यायाच्च
 विचारविस्मरणशीलैस्तद्वक्तं च तथेति भावः ॥ १६ ॥

॥३॥— ननु लक्षादिभिस्त्वपुपजीव्यब्रह्मगुप्तोक्तानुरोधादेवोत्क्रमज्यया दृक्कर्म कर्तुं
 शक्यमिति त्वदुक्तो धृत्यपूर्वकं तद्दूषणं ब्रह्मगुप्तोक्तेः पर्यवसन्नम् । न
 त्वेषमुचितम् । तस्या भ्रान्तत्वात्तद्दूषणं च त्वयि तदनभिप्रायबोधकत्वं सूचयतीत्यत
 आह—ब्रह्मगुप्तकृतिरत्र सुन्दरा साऽन्यथा तदनुगोर्विचार्यते । नोद्धता
 कृतिरप्योद्धताऽस्तु वा मामिका सुगणका विचार्यतामिति । अत्र । बलनदृक्कर्म-
 विषये । ब्रह्मगुप्तकृतिः । प्राक्पश्चात्तद्विषुवज्ज्ययोर्वधात्त्रिज्ययाऽऽसत्चापांशैः ।
 उत्तरयाभ्येः पूर्वा विषुवद्वृत्ते त्रिभे ग्राह्या । सममण्डलाद्विषुवते ग्राह्या-
 त्त्रिग्रहाधिकबुद्ध्याभ्ये । क्रान्त्यंशैरपमण्डलपूर्वास्याश्चन्द्रविक्षेपः । एकान्यादि-
 क्षोर्भुक्तिविषुवतेऽर्थ्याप्रग्रहणमध्यमोक्षेषु । बलनं निमीलनोन्मीलनेषु कालेष्वतोऽन्यदिशाम् ।
 विक्षेपसत्रिंशद्विग्रहमिति व्यासदलद्वये लिप्ताः । शोध्यास्तयोः समविशोर्ध्वन्यविशोर्मिहे
 क्षेप्यो इति ब्रह्मगुप्तनिर्मितार्थोपहृतिः । सुन्दरी । समीचीना । तत्रोत्क्रमज्यया
 दृक्कर्मबलनयोरप्रतीतिः । गणितसंधारणोक्त्या केवलज्यापदेन तत्रापि क्रमज्यालाभा-
 दन्यथा सर्वत्रोत्क्रमज्याग्रहणापत्तेः । ननु तदुक्तोक्ताकारेश्वतुर्वेदाचार्यैरतद्द्व्याख्यावसरे ज्याप-
 दस्योत्क्रमज्यापरत्वेन विवरणात्कथमुच्यते तत्कृतिः सुन्दरीत्यत आह—सेति । तद-
 नुगोर्ब्रह्मगुप्तसिद्धान्तव्याख्यातृभिश्चतुर्वेदाचार्यैः सा बलनदृक्कर्मविषयिणी ब्रह्मगुप्तोक्तार्था-
 पहृतिः । अन्यथाप्रतीयमानार्थभिन्नार्थत्वेनोत्क्रमज्यात्वेनेत्यर्थः । विचार्यते । व्याक्रि-
 यते । तथा च हेतुपपादनं विना तद्व्याख्यायां मानाभाव उक्तदूषणाच्च तद्व्या-
 क्रियार्थे बाधकाभावाच्चोक्तं न विरुद्धमिति भावः । अतः स्वानोद्धृत्यं फलितमि-
 त्याह—नेति । मामिका । ममेयमित्यर्थः । कृतिः । पूर्वप्रणीतपद्यार्थरूपा । उद्धता ।
 ब्रह्मगुप्तन्यकारविषयिणी । मदीयसूचिका । न । नास्ति । ब्रह्मगुप्तोक्तस्य मदीय-
 तत्वात् । ननु तथाऽपि लक्षादिपूर्वाचार्यन्यकारविषयत्वेनापि त्वोद्धृत्यमनुचितमत आह—
 नपेति । औद्धत्यपरिहारानन्तरमपि हठादौद्धृत्यमपाद्यते तर्हात्यर्थः । वा पक्षान्त-
 रेण । कृतिरुद्धता । अस्तु तथा च तदुद्धृतपदैः कृतेरुद्धतात्वं नार्थतः । तादृशो-
 क्तैर्जगत्प्रसिद्धासंगतोत्क्रमज्यामिवारकत्वतात्पर्यात् । अन्यथा मत्संगतोक्तस्यैकदेशत्वेन
 सर्वेषां बहुसंमततथोत्क्रमज्याहेयत्वानुपपत्तेरिति भावः । ननु बलनदृष्टान्तेनोत्क्रमज्या-
 नीतदृक्कर्मणोऽसंगतत्वमुक्तं न युक्तं तयोः परस्पराभ्याभावात् । तथा चैकस्य
 तथैव भ्रान्तत्वं कल्प्यं लाघवाच्च गौरवाद्वहूनामित्यत आह—सुगणका इति । हे सुगण-
 काः । पदार्थतत्त्वज्ञाः । द्वेष्यशून्याः । भवद्विर्विचार्यताम् । मायि भ्रान्तत्वं तेषु
 वा भ्रान्तत्वमिति । तथा चोपपत्तिविचारेण भ्रान्तत्वं कल्प्यम् । लाघवगौरव-
 व्याप्ताद्योजके इति बहुकस्थोपपत्त्या वस्तुभूतत्वनिर्णयान्ममाभ्रान्तत्वमिति भावः ।
 एवोद्धतेति कृत्स्नोऽपि सूचितम् । तत्पक्षे व्याख्यानं तु—अत्र सिद्धान्तेषु ब्रह्म-
 गुप्तकृतिः सुन्दरा । आर्यात्मकत्वात् । गोवर्धनार्थावत् । सा । आर्यात्मिका कृतिः ।

म०टी०-तदनुगैर्ब्रह्मगुप्तानुगैः । आधुनिकैः । अन्यथा । असुन्दरा इति । विचार्यते ।
पठने आर्याः सुन्दरा न लगन्तीत्यर्थः । अतः कारणात् । मामिका । मदीया
कृतिः । रथोद्धता । काव्यतया रथोद्धता । नोद्धता । नगणेन । उत्कृष्टत्वेन
मध्यमत्वेन । हता । अधिगता । मध्यस्थत्वज्ञानायाऽऽह-सुगणकेति । सुगणी ब्रह्म-
ज्जवति । प्रस्तारेणोत्पन्न एतादृशो यो रगणस्तावुभयतो यस्यामित्यर्थः । एतद्वत्सी ।
तदनुगैः । अन्तःस्थरगणादन्वनन्तरं योगः । गुरुः । उपलक्षणास्तुपुरपि । तत्र लघो-
रूपत्वाद्गुरोर्महत्त्वाच्चात्यन्तः)स्थरगणानन्तरं लघुगुरुभ्यामित्यर्थः । बहुवचनं चर-
णवृत्त्यात् । अत्र सिद्धान्ते । सुन्दराऽस्तु । ' रो नराविह रथोद्धता लघौ ' इति
सुत्तरत्नाकारोक्तलक्षणात् । नन्वार्या रथोद्धता वा सुन्दरेति न निश्चय इत्यत आह-
वा विचार्यतामिति । वा पक्षान्तरे । छन्दस्तत्त्वज्ञैर्बुद्ध्याभिः । विचार्यताम् । अनु-
भवेन या सुन्दरा सेव सुन्दरति ॥ १७ ॥

अथ व्यभिचारमाह-

उत्क्रमज्याविधानेन द्वक्कर्म बलनं तथा ।

यत्तैरुक्तं न तत्तथ्यं व्यभिचारोऽत्र कथ्यते ॥ १८ ॥

जिनाल्पकाक्षांशगुणत्रिभज्याघातो जिनज्याविद्वतोऽस्य चापम् ।

तेन त्रिभेनेन समः प्रतीच्यां प्राक्सत्रिभेण युचरः कुजे चेद् ॥ १९ ॥

दृष्ट्वाण्डलाकारतयाऽपवृत्तं तद्याम्यसौम्यं क्षितिजं तदा स्यात् ।

क्षितोऽपि खेदः परमेषुणाऽत्र याम्बोत्तरत्वात्क्षितिजं न ज्ञात्वा ॥ २० ॥

द्वक्कर्मसंभूतफलद्वयस्य नाशो भवेदत्र धनर्णसाम्यात् ।

नैवोत्क्रमज्याविधिनाऽत्र साम्यं द्वक्कर्म कार्यं क्रमजीवयाऽतः ॥ २१ ॥

तथैव नाशो बलनद्वयस्य साम्याद्दिगन्यत्ववियोजनेन ।

न साम्यमत्रोत्क्रमजीवया स्यात्क्रमज्याऽतो बलनं विधेयम् ॥ २२ ॥

यत्र चतुर्विंशतिभागेभ्योऽल्पोऽक्षस्तत्राक्षज्यात्रिज्ययोर्घातो जिनांशकायकः ।

फलस्य यावच्छापं तावतो भुजस्य क्रान्तिज्योन्नराक्षज्यासमं भवतीत्यर्थः । तद्वत्ता-
अक्षांशः २० । एषां ज्या १२१० । अस्यासिध्यागुणाया जिज्याद्वय-
३८

अपं राशिद्वयम् २ । अनेन त्रिभेण समो ग्रहे ५ यदा पूर्वक्षितिजे । अत्रिभे-
विभेण ११ समः प्रत्यक्षक्षितिजे ग्रहो भवति तदा वृषभायकः स्वसिद्धिः ।

अतो दृक्मण्डलाकारं क्रान्तिवृत्तं स्यात् । अस्य क्रान्तिवृत्तस्य क्षितिजप्रदेशे क्षितिजमेव दक्षिणोत्तरं स्यात् । यतस्तदा कदम्बः क्षितिजे वर्तते । अतः क्षितिजस्थो ग्रहः परमेणापि शरेण कदम्बोन्मुखेन विक्षिप्तः क्षितिजं न त्यज्यति । क्रान्तिवृत्तग्रहस्थानमेवोदयलग्नं स्यात् । एवं दृक्कर्षकलयोर्धनर्णयोः साम्यं भवति । उत्क्रमण्याविधानेन तयोर्न साम्यं स्यात् । अतः क्रमज्ज्यैव कर्तव्यम् । एवं तत्रैव वर्तमानस्याकर्ष्य वलनाभावः । वलनयोर्भिन्नदिशोः साम्यात् । उत्क्रमण्या नैव साम्यामित्यर्थः । अथ यत्स्वस्वस्तिकगे रवाविति श्लोकद्वयं पूर्वं व्याख्या-
तमेव ॥ १८ ॥ १९ ॥ २० ॥ २१ ॥ २२ ॥

म०टी०—ननु तैरपि त्ववृत्तमुच्यते इति निर्णयः कथमवगन्तव्य इत्यतोऽनुष्टुभाऽऽह—
उत्क्रमज्येति । उत्क्रमज्याविधानेन । ग्रहस्य कोट्युत्क्रमज्याग्रहणेनेत्यर्थः । दृक्-
मवलनं तथेति समुच्चयार्थकम् । उत्क्रमज्यातस्तदानयनम् । तैर्लक्षादिभिर्वृत्तं स्व-
ग्रन्थे तत्तथ्यं वस्तुभूतं न । कुत इत्यत आह—व्यभिचार इति । तत्र तदु-
क्तानयने । व्यभिचारः । गोलसिद्धतन्मानभिन्नत्वम् । मया भास्कराचार्येण । कण्ट्ये ।
समनन्तरमेव निरूप्यते । तथा चोपपत्तिसिद्धव्यभिचारासंभवात्तदुक्तं व्यभिचाराका-
न्तत्वेनोपपत्तिसिद्धमेवेति निर्णयः सिद्ध इति भावः । यद्यपि तदुक्तवलनस्य पूर्व-
मनेकधा स्पष्टितत्वात्तन्निराकरणं पुनरप्रयोजकं तथाऽपि पूर्ववलनदूषणानां कठिनत्वेन
साधारणस्य संशयापत्तिवारणार्थं दृक्कर्षवक्ष्यमाणदूषणेनातिसुगमेन वलननिराकरणसंभ-
वाद्दलनस्यापि पुनर्दृक्कर्षसंलुप्तदूषणं दत्तम् । एतेन पूर्वोक्तवलनदूषणानि दृक्क्रमण्य-
प्रयोजकानीति सूचितम् ॥ १८ ॥

अथ प्रतिज्ञातव्यभिचारप्रदर्शनार्थं कालदेशविशेषाभ्यां सिद्धां गोलस्थितिमुप-
गतिकेन्द्रवज्राभ्यां निरूपयति—जिनाल्पकाक्षांशेति । जिनाल्पकाश्वतुर्विक्षेतेरनधिक-
ाक्षांशास्तेषां ज्या । त्रिज्या । अनयोर्वधश्चतुर्विंशत्यंशज्यया भक्तः । अस्य । फलस्य ।
तुःसंबन्धिभूयादिकं भुजोऽक्षज्यातुल्यक्रान्तिज्यायाः स्यात् । तेन भुजेन त्रिभो-
जन । त्रिभं वर्जितं यस्मात्तेन तुल्यो ग्रहः प्रतीचर्या पश्चिमभागे क्षितिजवृत्ते स्थि-
तवति । प्राक्क्षितिजवृत्ते पूर्वभागे । सत्रिभेण भुजोनतुल्यो ग्रहश्चिह्ननात्मको यत्न-
स्यात् । वा । उभयत्र भुजतुल्यः सूनो राश्यवयवः । समध्ये । अत्रोत्तर-
गोळे समध्ये भुजस्य भुजोनषट्भस्य वा संभवापदा भुजोनषट्भराशिः समध्ये तदा
तत्पूर्वं त्रिभंस्तस्मिन्नाशः पश्चिमक्षितिजे । तदग्रिमत्रिभंस्तस्मिन्नाशः पूर्वक्षितिजे ।

म०टी०—तत्समोऽपि ग्रहस्तत्र भवतीति त्रिभोनेनेत्यस्य त्रिभादुनेनेत्यर्थः । सत्रिभेनेत्यत्र नवभम्बुनेन तेन भुजेनेति ज्ञेयम् । प्रागङ्गभोनेन खग इति पाठे त्रिभोनेनेति वत् ; अङ्कभं, ऊनं यस्मादङ्कभादूनमिति च क्रमेणानुगमार्थो बोध्यः । तदा । तादृ-
शमहचिह्नस्य तदङ्कांशदेशक्षितिजसक्तत्वोपलक्षककाले । दृक्मण्डलाकारत्वेन । क्रा-
न्तिवृत्तं स्यात् । तस्य । ग्रहचिह्नसंबन्धकान्तिवृत्तप्रदेशस्य । याम्योत्तरवृत्तं क्षिति-
जवृत्तं स्यात् । क्षितिजवृत्तस्य दृग्वृत्तयाम्योत्तरत्वात् । अतः कारणात् । ग्रहचि-
ह्नमात्परसेषुणा । परमशरेण । परमोन्नमनसंभावनार्थं परमशरेणेति । क्षिप्तोऽन्तरितः
सेटः । ग्रहबिम्बात्मकः । क्षितिजवृत्तं न जह्यात् । न त्यजतीत्यर्थः । क्षिति-
जाश्रत उन्नतो वा न स्यात् । शरभावेन त्यजति । परं शरवलनयाः सत्त्वेन
नमनोन्नमनसंभवेऽपि तदसंभव इति महदाश्चर्यसूचकोऽपिशब्दः । कुत इत्यत आह—
अस्येति । क्षितिजवृत्तस्य । याम्योत्तरत्वात् । कान्तिवृत्तग्रहचिह्नप्रदेशसंबन्धिया-
म्योत्तरवृत्तत्वादित्यर्थः । तथा च शरस्य कान्तिवृत्तयाम्योत्तरत्वेन तदा क्षितिज
ग्रहावस्थानं कदम्बाभिमुखमबाधितमिति भावः ॥ २० ॥

अथोक्तस्थले स्वीकृत्यावृषणकथनपूर्वकं प्रतिज्ञाततत्पक्षव्यभिचारमिन्द्रवज्रया प्रह-
र्षयति—दृक्कर्मसंभृतेति । अत्र । उक्तस्थले । दृक्कर्मसंभृतफलद्वयस्य । आयनाक्षदृक्कर्म-
कालयोरित्यर्थः । धनर्णसंभृतेति । दक्षिणायने ग्रहे पूर्वक्षितिजस्थे । आयनवलनस्य
दक्षिणत्वाद्याम्योत्तरशरक्रमेण ग्रहबिम्बस्योन्नमननमने ऋणधनरूपे । अक्षवलनस्योत्त-
रत्वाद्याम्योत्तरशरक्रमेण ग्रहबिम्बस्य नमनोन्नमने धनर्णरूपे । उत्तरायणे ग्रहे पश्चि-
मक्षितिजस्थे । आयनवलनस्योत्तरत्वाद्याम्योत्तरशरक्रमेण नमनोन्नमने धनर्णरूपे ।
आक्षवलनस्य दक्षिणत्वाद्याम्योत्तरशरक्रमेणोन्नमननमने ऋणधनरूपे इति धनर्णयोः
साम्यं संख्यातुम्यत्वं तस्मादित्यर्थः । तथा हि—आयनवलनस्य ग्रहयुज्यापरिणता-
क्षज्यत्वादायनं त्रिज्यया चेतस्यादित्यादिना त्रिज्याक्षज्यामध्यमशराणां चातो युज्या-
वर्गभूत(भक्त) इत्यायनदृक्कालरूपम् । आक्षवलनस्यापि तत्र ग्रहयुज्यापरिणताक्षज्यात्वा-
लम्बज्ययाऽक्षजमित्यादिना त्रिज्यावर्गस्पष्टशराक्षज्याचातो युज्यावर्गलम्बज्याचातभक्त
इत्याक्षदृक्कालः सिद्धोऽत्रापि स्फुटशरनिमित्तं मध्यमशरस्य सत्रिराशिग्रहयुज्यारूप-
लम्बज्यागुणस्त्रिज्याहर इति तुल्ययोर्लम्बज्यात्रिज्ययोर्नाशात्त्रिज्याक्षज्यामध्यमशराणां
चातो युज्यावर्गभक्त इत्याक्षदृक्कालपूर्वापर(यन)दृक्कालतुल्यः । प्राचीनमतेऽक्षज्याया
एषोऽऽयनाक्षवलनत्वाद्युज्यानुपाताङ्गीकाराच्च । शराक्षज्याचातस्त्रिज्याभक्त इत्यायन-
दृक्कालः । स्पष्टशरनिमित्तं गुणहरो त्रिज्यालम्बज्ये इति लम्बज्ययोर्नाशावृत्तरूपमे-
वाक्षदृक्कालस्य सिद्धयः । स्पष्टशरानभ्युपगमे स्वल्पास्तरेण समत्वं ध्ययमिति । नाशः
स्पष्टदृक्कालोत्पत्तिः । भवेत् । युक्तं चेत्तत् । ग्रहबिम्बस्य क्षितिजवृत्तस्यत्वात् ।

म०टी०—उत्क्रमज्याग्रहणे तयाः साम्यं न भवतीति स्फुटो व्यभिचारस्तेषां मते इत्याह नेति ।
 उत्क्रमज्यातो विधिदृक्क्रमनियनप्रकारस्तेनेत्यर्थः । अत्रोक्तस्थले साम्यं—आक्षायनदृष्टा-
 लयोस्तुल्यत्वं न भवेत् । कचिदेतादृशस्थले साम्यमपि भवेदेवेत्याशङ्कानिवारणार्थक
 एवकारः । गोलस्थित्या तन्निश्चयात् । तथा हि—उद्यास्तयोर्नतोत्क्रमज्यायास्त्रि-
 ज्यातुल्यत्वादाक्षवलनमक्षज्या । उक्तग्रहकोट्युत्क्रमज्या त्वक्षांशतुल्यक्रान्त्यंशानां ज्यासं-
 बन्धिद्वोज्यातुल्या न संभवतीति । फलितमाह—दृक्क्रमेति । अतो यत उक्तस्थले
 उत्क्रमज्यया व्यभिचारः क्रमज्यया संवदत्यस्मान्देतोः । क्रमज्यया दृक्क्रमे आया-
 नाक्षसंबन्धि कार्यं नोत्क्रमज्ययेति सिद्ध्यनित्यर्थः ॥ २१ ॥

अथ वलनानयने व्यभिचारमुपजातिकया प्रदर्शयति—तथैवेति । आयानाक्षव-
 लनयोः । तथा । यथाऽऽयनाक्षदृक्क्रमणोर्नाशस्तद्वदित्यर्थः । एवकारो दृक्क्रमवलन-
 योर्भिन्नस्वरूपत्वादुक्तस्थले उभयोर्नाशसंभव इत्याशङ्कावारणार्थकः । ननु दृक्क्रम-
 णोर्धनर्णयोः साम्यान्नाशः संभवति । वलनयोस्तदुपसिद्धेः कथं नाशः संभवतीत्यत
 आह—साम्यादिति । द्वयोर्वलनयोर्दिग्भेदत्वावन्तरेण । साम्यात्तुल्यत्वाच्च नाशः ।
 स्पष्टवलनस्य क्रमेणैव संस्कारजत्वात् । अतः कारणात्क्रमज्यया वलनमायनाक्षसंबन्धि
 विधेयं कार्यम् । इदमुदाहरणं न स्पष्टवलनाभावस्तत्र स्यादुत्क्रमज्ययेति पूर्वाभि-
 कारोक्तस्येति ध्येयम् ॥ २२ ॥

अथ तन्मतिभ्रमे कारणमाह—

गर्वाद्वसराभस्यात्परविश्वासात्प्रमादतश्चापि ।

मुह्यन्त्यपि मतिमन्तः किं मन्दोऽन्यैस्तथा चोक्तम् ॥२३॥

गणयन्ति नापशब्दं न वृत्ताभङ्गं क्षयं न चार्थस्य ।

रसिकत्वेनाऽऽकुलिता वेश्यापतयः कुकवयश्च ॥ २४ ॥

स्पष्टम् ॥ २३ ॥ २४ ॥

इति श्रीभारस्करीये गोलभाष्ये भिताक्षर उद्यास्तदृक्क्रमवासना ॥

म०टी०—अथार्कतद्वृषणोर्निर्विपरीतरीत्योत्क्रमज्यानीतायनवलने कल्पितं वृषणं ग्रहाविका-
 रोक्तं तत्र गणितनिरूपणे शिष्याणां गोलज्ञानाभावादुत्पूर्वोधमत्र प्रसङ्गाद्विचार्यमनु-
 वृत्तिः । यत्स्वस्वस्तिकगे रवौ भवलये दृग्बृत्तसत्संस्थिते प्रत्यक्षं वलनं कुजे त्रिभ-
 युतार्काग्रासमं दृश्यते । त्वं चेदुत्क्रमज्ययाऽऽनयसि तत्रावत्सत्वे गोलविन्मन्ये तर्ह्य-
 मङ्गं तदेव वलनं धीबुद्धिदाबोदितमिति । चन्द्रग्रहणाधिकारे व्याख्यातम् ॥ २३ ॥

मि०टी०—अथ द्वितीयं तदधिकारोक्तं दूषणं बोधार्थमत्र प्रसङ्गादनुवदति । यथाऽऽक्षोऽङ्गनया
कृत्वा दिनमणेस्तत्रोदयं गच्छतो मेषे वा वृषभेऽपि वाऽप्यनिमेषे कुम्भे स्थितस्यापि
वा । स्पर्शो दक्षिणतस्तदा क्षितिजवत्सा क्रान्तिवृत्ते यतस्तद्वृत्तुत्क्रमजीनयाऽत्र चलनं
व्यासार्धतुल्यं कथमिति । इदमपि तत्रैव व्याख्यातम् ॥ २४ ॥

ननु यैरुक्तमज्ययोक्तं तैः किमाशयेनोक्तम् । न च भ्रान्त्या । सर्वत्र तथा-
त्वापत्तेरित्यत आर्ययाऽऽह—गर्वाद्भ्रसराभस्यात्परविश्वासात्प्रमादस्तथापि । मुत्थन्त्यपि
मतिमन्तः किं मन्दोऽन्यैस्तथा चोक्तम् । मतिमन्तः सुबुद्धयः । अपिशब्दस्तेषां
मोहासंभावनायां तत्संभव इति महदाश्चर्यसूचकः । गवांन्मुह्यन्ति । अध्ययनसमये
गुरुणोपादिहं स्वबुद्धिर्बोधेन झटिति बुद्ध्याऽहं सुबुद्धिर्यदेव मयाऽवलोक्यं तदेव
बुद्ध्या सर्वं निष्काशनीयमिति संजातगर्वादुपेक्ष्य च कालान्तरेऽवलाकनसमये गुरु-
पादिहं विस्मृतं स्वबुद्ध्याऽन्यदेव तन्मालिन्याङ्गिर्णीतम् । तत्र तस्य मोहं गर्भः
कारणम् । अगर्वे च गुरुपदेशानन्तरं तत्कालमेव मनुस्तद्भावनाभिस्तद्वृत्तसंस्काराद्वि-
स्मरणातीक्ष्णबुद्ध्या तदधिकस्फुरणाच्च मोहासंभवः । रमगभस्यात् । ग्रन्थकर्तृत्वेन
लोके कीर्त्यतिशयदर्शनादग्रन्थकरणे प्रवृत्तस्य झटित्ययं ग्रन्थो भवित्वत्यभिलाषो रस-
स्तद्भाभस्यं तदातिशयितत्वं तदत्युत्कण्ठा तयाऽऽपाततो विचारसंभवात्तत्त्वाज्ञाततथा
मोहं प्राप्नुवन्ति । सर्वदा बुद्धेरस्थिरतयाऽल्पकाले विचारासंभवात् । रसात्युत्कण्ठा-
भावे च स्वेच्छया यथावसरं विचारक्षमबुद्ध्या तत्त्वविचारस्य संभवादमोहतत्वं संभ-
वति । चः समुच्चये । तेन कारणद्वयेन प्रत्येकं सुबुद्धीनां मोहः संभवतीत्यर्थः ।
नन्वेवं तस्य सौबुद्ध्यमेव व्याहतमित्यस्वरसाटाह—परविश्वासादिति । परस्मिन् स्वस्य
विश्वासो निश्चयस्तस्मात् । परः स्वायथार्थज्ञानं तत्त्वतया मत्वा कंचिन्सुबुद्धिमुप-
दिशति । स सुबुद्धिस्तद्वचनप्रामाण्यात्तत्त्वविचारं न करोतीति तस्यापि मोहः ।
ग्रमादतः । विचारितमपि यथार्थतत्त्वं ग्रन्थे दोषवशादन्यदेव लिखितं तादृशो ग्रमः
प्रमादाबुद्धान्तेः पुरुषधर्मत्वात् । अपिशब्दः समुच्चये । मोहं एतदुभयं प्रत्येकं
कारणमित्यर्थः । मन्दोऽल्पबुद्धिर्लघ्वादिकस्तदुक्तकारणमोहं प्राप्नोतीत्येतत्किं चित्रमि-
त्यर्थः । तथा च भ्रान्तेः कश्चित्संभवाच्च सर्वत्रान्यथा ग्रन्थकारस्य नित्यभ्रान्तता-
निश्चयेन तद्ग्रन्थप्रचारानुपपत्तेरिति भावः । उक्तार्थस्य प्रामाण्यानिश्चयार्थं संमतिं
सूचयति—अन्यैरिति । पद्यसंग्रहकारकैः स्वग्रन्थे तथा मनुक्ताभिमतम् । उक्तम् ।
चकारस्तेः कल्पितं न किंतु स्मूलत्वेन लिखितमित्यर्थकः । अत्र किञ्चान्ये इति
पाठस्त्वशुक्तः । चतुर्थधरणे पञ्चदशमात्रानियमात्रयोदशमात्रानुपपत्तेः ॥ २५ ॥

म०टा०-अथ सूचितसंमतिसेवद्वार्यामनुबदति-गणयन्तीति । कृकवयः कुत्सितकाव्ये-
कर्तारो मन्दाः । अपशब्दं व्याकरणासिद्धं शब्दं न गणयन्ति । परकथितमपि
स्वदत्तापशब्ददोषं न मानयन्ति । वृत्तभङ्गं परज्ञापितमपि स्वकाव्ये न गणयन्ति
अर्थस्य स्वाभिमतप्रम्यस्य क्षयं नाशं परज्ञापितं न मानयन्ति । चः समु-
च्चये । कुत इत्यतः कृकविविशेषणोक्त्या कारणमाह-रसिकत्वेनेति । कार्य-
कर्तृत्वाभिमानजनितसंतोषेत्यर्थः । आकुलिता व्याप्ताः । तथा च काव्यकरणव-
त्तान्तःकरणाः केवलं दोषं गुणं वा न जानन्तीति भावः । वेद्यापतयः ज्ञाना-
भ्यवनितासुरतकर्तारः । रसिकत्वेन । वेद्यानुरागेण युक्ताः सन्तोऽपशब्दं लोक-
पित्रादिकर्तृकनिर्भर्त्सनं न मानयन्ति । वृत्तभङ्गं शिष्टाचारभङ्गं न मानयन्ति । अर्थस्य
स्वद्वयस्य क्षयं नाशं न मानयन्तीति वैश्विककृकवी समावित्यर्थः । इयं संमति-
र्गर्वाद्भसराभस्यादित्युभयत्र नान्यत्रेति ध्येयम् ॥ २६ ॥

अथाऽऽरब्धोऽधिकारो निरूपित इति फक्किकयाऽऽह-इत्युदयास्तवासनाधिकार इति ।
उदयास्तयोर्द्वैकर्मज्ञानाधीनज्ञानत्वादृक्कर्मवासनानिरूपणेन तदधिकारवासनैव निरूपिता ।
तत्रोक्तस्य सुगमोपपत्तिकत्वादित्यर्थः । एतेनैव ग्रहच्छायाधिकारवासना प्रतिप्राप्तिरिति
सूचितम् ।

देवज्ञवर्यगणसंततसेव्यपार्श्वश्रीरङ्गनाथगणकात्मजनिर्मितेऽस्मिन् ।

याता शिरोमणिमरीच्यभिधे समाप्तिं दृक्कर्मयुक्तिनिचयाधिकृतिः स्फुटयेत् ॥३०॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमरङ्गनाथगणकात्मजविश्वरूपापरनामकमुनीश्वरगण-

कविरचिते सिद्धान्तशिरामणिमरीचावुत्तराध्याये दृक्कर्मवासना-

धिकारः संपूर्णः ॥

इति त्रिंशोऽध्यायः ॥ ३० ॥

अथ शुक्लेन्रतिवासना । तत्र शुक्लत्वे कृष्णत्वे च कारणमाह-

तरणिकिरणसङ्गादेश पीयूषापिण्डो

दिनकरदिशि चन्द्रश्चान्द्रिकामिश्रकास्ति ।

तदितरदिशि बालाकुन्तलश्यामलश्री-

र्षट इव निजमूर्तिच्छाययैवाऽऽतपस्थः ॥ १ ॥

सूर्यादधःस्थस्य विधोरधःस्थमर्धं नृदृश्यं सकलासितं स्यत् ।

दर्शोऽथ भार्दान्तरितस्य शृङ्गं तत्पौर्णमास्यां परिवर्तनेन ॥२॥

कक्षाचतुर्थे तरणैर्हि चन्द्रकर्णान्तरे तिर्यग्निनां यतोऽञ्जात् ।
 दोनषट्काष्टलवान्तरेऽतो दलं नृदृश्यस्य इलस्य शुक्लम् ॥ ३ ॥

४५

प्राप्तिमुपयाति शौक्ल्यमिन्दोस्त्यजत इनं व्रजतश्च मेचकत्वम् ।
 हस्तमयजलजस्य गोलकत्वात्प्रभवति तीक्ष्णविषाणरूपताऽस्म्य ॥ ४ ॥

यद्याभ्योदक तपनशशिनोरन्तरं सोऽत्र बाहुः

कोटिस्तूर्ध्वाधरमपि तयोर्यच्च तिर्यक् स कर्णः ।

दोर्मूलेऽर्कः शशिविदिशि भुजोऽग्राच्चकोटिस्तदग्रे

चन्द्रः कर्णां रविदिगनया दीयते तेन शौक्ल्यम् ॥ ५ ॥

स्पष्टम् । अस्य वासना पूर्वं कथितैव । तथाऽपि किञ्चिदिहोच्यते । प्राग्बद्ध-
 भित्तेरुत्तरपार्श्वे चन्द्रकक्षां रविकक्षां च विलिख्य तत्रोर्ध्वरेखां तिर्यग्रेखां च
 कृत्वा चन्द्रकक्षोर्ध्वरेखासंपाते चन्द्रबिम्बं विलिख्येदं दर्शयेत् । तिर्यग्रेखाया
 उपरि चन्द्रकक्षाव्यासार्धमितेऽन्तरेऽन्यां तिर्यग्रेखां कुर्यात् । सा रेखा प्रत्यम-
 विकक्षायां यत्र लग्ना तत्र स्थित एवार्क ऊर्ध्व रेखावच्छिन्नचन्द्रबिम्बार्धं पश्चि-
 मङ्कः शुक्लं भवति । तस्याधर्मधस्तनं मनुष्यदृश्यम् । तत्रस्थोऽर्के व्यर्केन्दुः सप्तद-
 चतुर्मांगोऽं राशित्रयं भवति २ । २५ । ४५ । एतावत्येष व्यर्केन्दुमुजे वि-
 म्वार्धं पश्चिमं पूर्वं वा शुक्लं भवितुमर्हति । न त्रिमे ॥ १ ॥ २ ॥ ३ ॥ ४ ॥ ५ ॥

स० टी०— अथ क्रमागतस्य शुक्लस्य द्विजराज एष महतो हस्तेनेत्यादिप्रसङ्गोपपन्न-
 ध्वन्त्रकृमोक्षतिवासनाधिकारः प्रारब्धो व्याख्यायते । तत्र चन्द्रस्वरूपपूर्वकं तत्प्र-
 काशक्यवस्थां मालिन्याऽऽह—तरणिक्किरणसङ्गमविति । एष चन्द्रः पीकृष्णविभक्तोऽमृत-
 गोलरूपो दिनकरदिशि सूर्याभिमुखभागे । तरणिक्किरणसङ्गाल् । सूर्यकिरणप्रतिकल-
 नात् । चञ्चलान्द्रिकाभिः चञ्चल्या संतमाना याश्चन्द्रिकाः कोटिककप्रध्वन्त्रक-
 लास्ताभिस्तिथ्यः । चकस्तिथ्योत्तरे । तदितरदिशि सूर्याभिमुखभागे । विजयूर्तिच्छायाया ।
 निजध्वन्त्रस्तस्य मूर्तिर्जलगोलरूपा । तस्याइच्छायया । सूर्यकिरणप्रतिकलनाभावकपया ।
 एकाग्रः कस्यचिच्छामकाभितप्रतिफलनात्तथेत्यस्य निरासार्थकः । बालाकुन्तलस्या-
 मलङ्गीः । बालाया रमणीयरमण्याः कुन्तलानां मूर्धजानां केशानां इयामलङ्गीः ।
 अंसितस्य शोभा विद्यते यस्यासाविति भवति । एतेन चन्द्रे मुखसाम्यं सम-

मि०टी०-धितमिति वेषम् । उक्तार्थे किं मानमित्यतो दृष्टान्तकथनच्छलेन प्रत्यक्षं प्रमा-
णमित्याह--षट् इति । आतपस्थः सूर्यकिरणसंबन्धसूत्रप्रदेशे स्थापितः । षट्
इव । तथा च षटे सूर्याभिमुखभागे उज्ज्वलता । तदितरभागे छायात्वेन इयामल-
तेति प्रत्यक्षदर्शनाच्चन्द्रगोलेऽपि तथा कल्पनं युक्तमिति भावः । तथा च चन्द्रो जल-
गोलरूपः । केवलं जलस्य विरलावयवतया गोलासंभवादसिततरवृष्टीभागोपहृम्भकः
स्वतोऽप्रकाशकोऽर्ककरसंबन्धात्प्रकाशक इति सिद्धम् । तथा च श्रीपतिः--बाह्या
बाह्यनिघेरयं जलमयो धत्ते सुधादीधितिः सद्यःकृत्तमृणालकन्दविशदच्छायो विव-
स्वाद्दिशि । हर्म्ये चर्मवृण कर्षट् इवान्यस्मिन्विभागे पुनर्बालाकुन्तलकालता कल-
पति स्वच्छा तेनोद्छायया । पयोमये शीतकरेऽर्कश्मयो विमूर्छिता घ्नन्ति तम-
स्विनीतमः । निकेतनाभ्यन्तरं तमः स्वयं यथाऽन्तरा बाऽपकदर्पणाश्रिताः ॥
इति ॥ १ ॥

ननु चन्द्रस्य सदासिताश्रयत्वे पक्षान्ते तदाश्रयत्वेन कथं न दृश्यते ।
कथं च पौर्णमास्यन्ते संपूर्णमण्डलं झुक्कृतया दृश्यते । अमान्ते मण्डलमपि न
दृश्यत इत्यत इन्द्रवज्रयाऽऽह--सूर्यादधःस्थस्येति । दर्शेऽमान्ते सूर्यात् । अधः-
स्थस्य विधोश्चन्द्रगोलस्य । अमान्ते शराभावे सूर्यचन्द्रयोः पूर्वापरान्तराभावात्कक्षाक्रमे-
णोर्ध्वाधरान्तरसद्भावात् । अधःस्थं भूगोलाभिमुखमर्धम् । गोलार्धं नृदृश्यं भूस्थजन-
हृगोचरम् । सकलासितम् । संपूर्णइयामं स्यात् । सूर्याभिमुखचन्द्रोर्ध्वगोलार्धं
भूस्थजनहृगयोग्ये । किरणानां फलनात् । दृश्यगोलार्धं तदफलानाच्छ्रयामतयाऽऽ-
काशभ्रमरूपसमत्वेनाविवेकाच्चन्द्रो न दृश्यत इति भावः । शरसत्त्वे दृश्यगो-
लार्धं सूर्यकिरणप्रतिफलनेऽप्यतिसूक्ष्मा तच्चचन्द्रिका नयनागोचरेति ध्येयम् । अथा-
नन्तरम् । परिवर्तनेन । स्वस्वगत्या प्रत्यहं तयोः स्वस्वकक्षार्यां गमनेन । पौर्ण-
मास्यां तदन्ते । भार्धान्तरितस्य सूर्यवद्भाइयन्तरितचन्द्रगोलस्य तत् । नृदृश्यगो-
लार्धं झुक्कलं स्यात् । तथा च षट्मान्तरे मानैक्यखण्डाधिकशरे सूर्यकिरणानां
दृश्यगोलार्धं प्रतिफलनात्संपूर्णमण्डलं इवंतं दृश्यते । किरणाप्रतिफलनभागस्योर्ध्वस्थ-
त्वेनादृश्यत्वात् । यद्यपि शरसत्त्वेनादृश्यगोलार्धात्पदप्रदेशे किरणफलनाद्दृश्यगोलार्धं
वक्षिणे उत्तरे बाऽरूपप्रदेशे तदफलनसंभवात्संपूर्णमण्डलं श्वेतं न भवति । तथाऽपि
व्यवधानेनातिसूक्ष्मइयामतया संजातासंपूर्णं श्वेतमण्डलं संपूर्णतया दृश्यते । न्यून-
शरे च किरणाप्रतिफलनस्य भूगोलेन निवारितत्वाद्गुणं (वृद्धं) हणमेव भवतीति
भावः ॥ २ ॥

अथ दर्शपूर्णमान्तयोः सिताभावपरमत्वोक्तेः फला(पक्षा)र्धे त्रिमान्तरितचन्द्र-
मण्डलस्यार्धं श्वेतं न्यायासिद्धं पूर्वार्थसंमतं निराकर्तुं युक्त्याऽन्यत्र चन्द्रमण्डलार्धं
श्वेतं भवतीत्युपजातिकया प्रतिपादयति--कक्षाचतुर्थ इति । यतः कारणात् । अस्मा-

मं० टी०—चन्द्रात् । इनः सूर्यः । कर्णान्तरे । चन्द्रयोजनकर्णोन्नरवियोजनकर्णमितरविचन्द्रान्तररूपकर्णोन्नदर्शान्ते शौकल्याभावः । पौर्णमास्यन्तरे रविचन्द्रस्पष्टयोजनकर्णयोगमितसूर्यचन्द्रान्तररूपकर्णो शौकल्यपरमत्वं तत्र तयोर्ऊर्ध्वाधरान्तरसत्त्वात् । एवं तयोर्ऊर्ध्वाधरान्तराभावे सूर्यचन्द्रान्तररूपकर्णस्तदन्य इत्यन्यस्मिन् कर्णे इति कर्णान्तरे इत्यर्थः । तिर्यङ् । तिरश्चीनो भवति । स्वकक्षायां चन्द्रकक्षास्थितचन्द्रबिम्बात्कर्णोन्नोर्ध्वाधो न भवति । किंतु सरलरेखान्तरेण भवतीत्यर्थः । अतः कारणात् । सूर्यचन्द्रयोः पादोनषट्काष्टलवान्तरे पञ्चचत्वारिंशत्कलाधिकपञ्चाशीत्यंशमिमे तद्वाह्यादिभोगयोरन्तरे इत्यर्थः । अस्य चन्द्रगोलस्य । मनुष्यदृश्यं दलं गोलार्धम् । दलमर्धं शुक्लं न संपूर्णम् । ननु त्रिभान्तरे सूर्यचन्द्रयोः समरेखान्तराभावाद्धर्धधिकचन्द्रमण्डले श्वेतासंभवेन समरेखान्तरेऽर्धमण्डलश्वेततायाः संभवात्किंचिद्बूननवत्यंशान्तरेऽर्धशौक्यनिधयेऽपि सपादचतुष्टयभागैरूना नवतय इति विशेषतः कथमवगतमित्यत आह—कक्षाचतुर्थे इति । हि यतः कारणात् । चन्द्रस्तरणेः सूर्यमारभ्येत्यर्थः । कक्षाचतुर्थः । कक्षा चतुर्थी यस्यैत्येतादृशः । कक्षया कक्षाक्रमेण चतुर्थे इति वा । तथा च योजनकर्णाभ्यां भुगर्भतः सूर्यचन्द्रदक्षे बिलिख्य तन्मध्ये ऊर्ध्वाधरा तिरश्चीनेति रेखाद्वयं कुर्यात् । तत ऊर्ध्वरेखाचन्द्रकक्षासंपाते चन्द्रबिम्बगोलं प्रकल्प्य तन्मध्येनिर्यग्रैस्वा सरलाऽर्धकक्षावधिः कार्या । तद्वेखासूर्यकक्षासंपातेऽर्धे चन्द्रगोलस्य पश्चिमो भागः पूर्वभागो वा श्वेतो भवति । चन्द्रमण्डलात्सूर्यकक्षावधिरैस्वार्धे सूर्यचन्द्रान्तररूपं चन्द्रार्कयोजनकर्णवर्गान्तरमूलमितं तत्र कर्णः । तत्राप्यूर्ध्वभागस्याद्धर्मान्मनुष्यदृश्यार्धे श्वेतं दृश्यते । तत्र सूर्यचन्द्रान्तरभागज्ञानार्थं तिर्यग्रेखान्तरस्थितांशा ज्ञेयाः । कक्षामध्यतिर्यग्रेखासंपातेऽर्धे नवत्यंशान्तरत्वात् । तिर्यग्रेखयोरन्तरे चन्द्रयोजनकर्णस्य सत्त्वाद्ब्रवियोजनकर्णेन त्रिज्या तदा चन्द्रयोजनकर्णमिताविकक्षाप्रप्रवेशेन केति ज्यामध्यमयोजनकर्णाभ्यामानीताऽल्पान्तरत्वात् । २५७ । १३ । अस्या धनुरंशाः ४ । १७ । २२ । अत्र स्वरूपान्तरात्सुसार्थं सपादाश्चत्वारो गृहीतास्तद्वृत्ता नवतयः पादोनषट्काष्टमिता इति भावः । एतेन स्पष्टेन्दुयोजनमयप्रवणेनेत्यादेः शुद्धोक्त्यधिकारोक्तविशेषस्यापपत्तिरवधेयेति सूचितम् । केचित्तु कक्षाचतुर्थे इति सप्तम्यन्ते पाठं प्रकल्प्य कक्षाचतुर्थीशो त्रिभे सूर्याच्चन्द्रो यतस्तस्माच्चन्द्रात्सूर्यः कर्णान्तरे तिर्यकभवति । अतोऽस्मात्कारणात्पादोनषट्काष्टलवान्तरे चन्द्रमण्डलमूर्ध्वे (मर्धे) श्वेतमित्यर्थ इत्याहुस्तत्र । लाघवात्त्रिभे इति कथनापत्तेः । किंच त्रिभे कर्णान्तरे सूर्यस्य तिर्यक्त्वे पादोनषट्काष्टभागान्तरेऽर्धशौक्यं कुतः संपन्नाभावात् । अथ त्रिभेऽन्तरे यतः कर्णान्तरे चन्द्रसूर्यस्तिर्यगभवति । न सरलरेखान्तरेणातस्तत्रार्धधिकशौक्यसंभवादित्यध्याहारेण तद्वृत्तेऽन्तरेऽर्धशौक्यसंभवावुक्तोऽर्थ इति चेन्न । उक्तभागान्तरे तत्संभवे कारणाकथनात् । कर्णान्तरे इत्यस्यानुपपत्तेः ॥ ३ ॥

मण्डिप-अथ कलितं प्रभोत्तरं तत्प्रसङ्गाच्छृङ्खोक्तविवासनां चाऽऽह-उपचितिमिति ।
 इत्तं सूर्यम् । त्यजतश्चन्द्रस्य शौक्यमुपचितिमुपचयमुपयाति । प्राप्नोति ।
 व्रजतः सूर्यं प्रति गच्छतश्चन्द्रस्य मेचकत्वस्यामत्वमुपचयं प्राप्नोति । चकारो
 व्यवस्यार्थकः । तथा च दर्शान्ते सूर्यचन्द्रयोः समत्वेन केवलमूर्ध्वधरा-
 म्तरत्वात्सूर्यकराश्चन्द्रोर्ध्वगोलार्धप्रतिफलिताः । न तद्वधो गोलार्धे मनुष्यदृश्ये ।
 ततश्चन्द्रो बह्वर्ध्वगोलार्धे यथाऽयं भवति तथा तथा सूर्यस्य पश्चिमभाग-
 स्थित्वेन सूर्याभिमुखश्चन्द्रगोलार्धे दृश्यादृश्यात्मके सूर्यकराः प्रतिफलिता इत्युत्तरो-
 त्तरं दृश्यार्धशौक्यवृद्धिः । एवं पौर्णमास्यन्ते षड्भान्तरत्वात्सूर्याभिमुखश्चन्द्रगोलार्ध-
 र्ध्यार्धे सूर्यकराः प्रतिफलिता इति संपूर्णमण्डलं श्वेतम् । ततस्तदधिकान्तरे सूर्यस्य
 तत्पूर्वभागस्थित्वेन सूर्यकराश्चन्द्रगोलार्धे दृश्यादृश्यात्मके पूर्वभागे पतन्तीति दृश्य-
 गोलार्धे पश्चिमभागे तदफलनादासितत्वमित्युत्तरोत्तरमसितवृद्धिः शौक्यापचयः । अतः
 एव सितासितवृद्धयौ मारुपक्षयोः शुक्लकुष्णत्वमिति भावः । नन्वेवमर्धमण्डलीनश्च-
 ततायां शुद्धगोचरं कथमुपलभ्यते इत्यत आह-जलमयजलजस्येति । अस्य प्रत्य-
 क्षसिद्धस्य जलमयश्चासौ जलजश्चेति पृथ्वीभागोपष्टम्भकोपष्टमयजलभागात्मकचन्द्रस्येत्यर्थः ।
 गोलकत्वात् । कन्दुकाकारत्वात् । तीक्ष्णविषाणरूपता । तीक्ष्णशुद्धरूपत्वम् ।
 प्रभवति । संभवति । एतच्छृङ्खोक्त्यधिकारे विस्तरेण प्रतिपादितम् । अयुजि नयु-
 गरेफतो यकारो यजि च नजौ जरगाश्च पृष्पताग्रेत्युक्तेरिदं पृष्पताग्रा वृत्तम् । पुरा-
 णमतानुसारिणस्तु-चन्द्रस्य जलमयगोलत्वे सर्वमिदं भवदुक्तमुपपन्नं स्यात्तत्रैव च
 मानाभावात् । अनुमानेन तेजोमयमण्डलत्वस्यैव व्यवस्थापनात् । तथा हि-विमित-
 मिन्दुबिम्बं तेजसं भास्वररूपाधिकरणत्वाद्दीपवदिति सर्वावयवोपपन्नेनान्यव्यतिरेकिणै-
 र्नामितसिद्धेरिति । न च दीपे योग्योष्णस्पर्शाधिकरणत्वमुपाधिः । आकरजे
 सुवर्णादौ प्रभादौ च व्यभिचारेण साध्याव्यापनात् । नापि चन्द्रबिम्बमतेजसम् ।
 क्षीतस्पर्शाधिकरणत्वात् । भास्वररूपाधिकरणत्वानुपपत्तेः । सितवृद्धिक्षयौ तु ब्रह्म-
 क्षावादिति पुराणेषु प्रासिद्धत्वात्प्रथमां पिबते वह्निरित्यादिभूत्या भागं देवेभ्यो
 विद्महातीत्यादिभूत्या च तत्कलानां देवताभोज्यदानत्वाभ्यामित्याहुः । ऋषोति-
 र्विश्वस्तु नैतदनुमानं चन्द्रस्य तेजोमयमण्डलत्वे मानं हेत्वसिद्धेः । तथा हि-न
 तत्तद्विबुद्धिर्बिम्बे तत्स्वाभाविकं रूपम् । अपि तु चण्डकरकरनिकरप्रसरानुसारि-
 त्तया तदुपचयदर्शनेन याचितकमण्डनकमनीयतान्यायेन जपाकुसुमसंनिहितस्फटिक-
 शिलातल्लोकाङ्गुणत्ववदस्यापि सौराकिरणाश्रयिणो भास्वररूपस्योपाधिकत्वात् । किञ्च तद्व्य-
 ष-चन्द्रसमवेतं तेजोजलान्यतररूपत्वे सत्ययावद्द्रव्यभाषित्वादव्याप्तवृत्तित्वादन्यसं-
 ष-संवायुविश्रयित्वात्कादाचित्कत्वाच्च । अपि च । तस्य तदीयत्वाभिमाने कथममादौ
 तथाविधरूपाभावः । अत्र वेदबोधितविधिविबुधपीतत्वं न विषयः । सर्वथैव तस्यायो-
 ग्यत्वमिति । तथा च तथाविधवेदप्रामाण्यनिर्वाहायवश्यमेवास्मिन्कामिन्दोरन्वय-

म०टी०-त्वमभ्युपेयम् । अन्यथाऽनुपपन्नत्वेन तस्य निर्वोदो वाक्ष्यत्वात् । अथ स्वादे-
तत्कथमनुपपत्तिरस्मन्मतेऽपि चन्द्रबिम्बस्योपवृद्ध (पृथग्) द्रव्यत्वेन जलावयवसंमि-
श्रितत्वेन तद्योग्यतोपपादनादिति चेत्तर्हीहासितचतुर्दश्यमादौ योग्यतया जलभागस्य
पीतत्वेन तत्संपर्कभावेनाभिभावकभावात्स्वरतरत्रिकरप्रसारपरम्परावशनाऽऽतपसंपादनद्वारा-
राऽविरलतेजस्युपस्थितावपि दिनकरतुल्यतया क्षणदाया अपि दिनतापत्तिः । अपि च
स्ववशमिलन्मधुपालिपालीसमलंकृतसकलभूषणढलजलगतकमलवनसंजीवनक्षमत्वमपि स्यादेव
प्रयोतनवदिति । अथ तथाभूतस्यापि पुनरुत्पादे किं बाधकमिति चेन्न । कार-
णचक्रान्तःपातिप्रागभावाद्भवकारणविरहे सकलकारणयौगपथ्यरूपसामग्यभाव एव । ननु
तर्हि पुनस्तदेव द्रव्यान्तरमुत्पाद्यतां तदुत्पादे तु बाधकभावात् । नवां नवो भवति
जायमान इत्यादिनैकवाक्योपास्थितत्वेन विवारादित्यस्येव तस्यापि वेदेन नवीनत्वो-
पपादनादिति चेन्न । तत्रैकवाक्यताया एवाभावात् । भावे वा तस्य प्रमाणान्तर-
बाधितान्यार्थत्वात् । यतो द्वितीयामाभ्य पञ्चमीमवचीकृत्याथवा कृष्णोकादश्यादि-
चतुर्दशीपर्यन्तमविकृतस्यैवशेषबिम्बस्य केवलं सिनोपचयापचयवतः सर्वजनोपलब्धत्वेन
स्वरूपापलापस्य कर्तुमशक्यत्वात् । अपि च तत्स्वरूपापलापक्षे वलक्षपक्षादाविनास-
न्नतया पश्चादेवोदयनियमो न स्यात् । लुप्तकिम्पत्वात्तन्मुपगमनान्यस्यैवोत्पादस्वी-
कारात् । किञ्च चतुर्दशीनिश्चयसानमये सूर्यापक्षया द्वादशभागान्मितान्तरेण पश्चा-
दुपलक्षितापमण्डलस्थानदिनद्वयानियमेन पुनर्द्विगुणान्तर एव द्वितीयायामुदयनिश्चयो न
स्यात् । प्रत्युत्पन्नापरनक्षत्रकेत्वादिवत् । अपि च दिनकरदिश्येव प्रथमकलिकोत्पाद-
नियमोऽपि न भवेद्देवकार्यान्तरत्वेन कदाचिदपि विपर्यासस्याप्यप्यपत्त्वाद्वा (व) केना-
प्यनिवारित्वेनात्पादप्रसङ्गात् । किञ्च तदापि भवेदेव । अन्यसंबन्धानपेक्षत्वेनानि-
यम्यत्वादिति । तथा च तथोपगम दोषसहस्रोपदर्शनं न वदस्यापि प्रत्यहमधिकाधिक-
प्राशस्त्यप्रतिपादनादिपरतयोत्प्रेक्षादिन्यायेनान्यत्रैव तात्पर्यम् । अन्यथा नवीनां शास्त्र-
व्यक्तत्वे तिरस्ते दीर्घमायुस्त्वितिना भागस्याऽऽनर्थकं । पूर्वैरपि समाधातुमशक्यमेवेति ।
तस्मादुपगमेन परमोपलवापादमे तद्वधः कृता दापितिरश्चा (?) । किञ्च तत्र जलस्यो-
पलम्भकत्वमपि विवेकविरुद्धम् । तथोरुपपद्योपलम्भकभावाभ्युपगम उभयोर्विरोधितत्वा
तत्रैकतरनाशापत्तेः । नन्वापलम्भकस्य तेजसस्त्रैविध्यात्कथमत्र विरोधापादनमयोग्यत्वादिति
चेत्तस्यम् । किमेतद्दिन्दुमण्डलारम्भकमुद्भूतरूपस्पर्शमित्यवोद्भूततत्पशमनुद्भूतरूपमनुद्भूत-
तत्पशमुद्भूतरूपं चेति । नाऽऽयः । उष्णरूपशानुपलम्भात् । तदुभयसाम्योपगमे तु का
हानिरिति चेत्सुन्दोपसुन्दन्यायेन प्रथममन्योन्यापाय एव । अथ कथमपीश्वरेच्छादिना
तदपायप्रतिबन्धोऽपि तेजोभागतत्पशस्योत्प्रेक्षेण जलभागस्पर्शाभिभावकत्वं भवेदेव । बल-
वत्त्वादिरोधित्वाच्चेति तदनपलम्भप्रसङ्ग इति । नन तत्राप्यन्योन्यसमानबलवोपगमं

म०टी०-किमुत्तरमिति चेन्न । आश्रयस्याऽऽधिक्यमन्तरा तथात्वस्यासंभवात् । अपि च
 समबलजलानलसंयोगात्सोऽमुष्णाशीत एव स्यात् । अथ प्रतीत्यन्यथानुपपत्त्योपपद्यमानस्य
 भूयस्त्वकल्पने प्रत्युतान्यगुणानामभिभूतत्वे तथाविधरूपस्यादर्शनप्रसङ्गः । तस्याप्य-
 भिभूतत्वात् । न द्वितीयः । तस्य स्वपरप्रकाशकत्वेन सकललोकावगतरूपवत्तयाऽनु-
 कृतरूपकत्वाभावादानुदभूतरपक्षाभावाच्च । नान्त्यः । तस्यानुदभूतस्पर्शत्वेन व्यवधानेऽपि
 द्रव्यान्तरस्पर्शापनायकत्वं न स्यात् । व्यवहितसुवर्णादिवत् । अन्यथा कनकस्यापि
 पीतभागगतस्पर्शापनायकत्वं व्यवधानेऽपि भवेदेव । समजातीयतया ह्यवरोधिशेषात् । किंच
 जलतेजसोऽभमोरपि विरलावयवतया तदेकतरोपपद्यमानेऽपि विरामवर्धनं कार्यं न विर-
 हेदेव । तस्यापि विरलावयवतया प्रबलप्रभञ्जनाघातेनाथवा प्रत्यहंमरोहावरोहविधौ मौ-
 च्यदेशसंबन्धे सूतादेरिव कदाचिदप्यवयवविभागापत्तेरिति दृढतरपिण्डीभावापोदनायोभ-
 यभूयसां भूभागानामप्युपपद्यमानकत्वमवश्यमास्थेयम् । तथा चोपपद्यमानभूयस्त्वेनाऽऽरम्भ-
 कभागगतरूपाभिभवापत्तिः । नन्वारम्भकरूपस्योत्कृष्टत्वेनाविरोधितया चोपपद्यमानभूय-
 स्त्वेऽपि न तेन तस्याभिभव इति चेन्न । रजतेऽपि तदनभिभवापत्तेः । उपपद्यमानभू-
 यस्त्वेऽपि तदारम्भकरूप उत्कर्षाविरोधयोः सत्त्वादिष्टापत्तिरेति चेत्तर्हि निबिडतमे
 तमसि रजतस्योपपद्यमानप्रसङ्गे रूपस्यानभिभूतत्वात् । तस्माज्जलस्य तदुपपद्यमानकत्वा-
 नुपपत्त्याऽनैकप्रकारावगतं वरमारम्भकत्वमेव तस्येति । तथा चेन्नुपपद्यमानं शीत-
 स्पर्शाधिकरणत्वात्करकावदिति सर्वावयवोपपत्तेम निर्दुष्टेनान्वयव्यतिरेकिणा सिद्धिर्निन्दी-
 रम्यमण्डलत्वम् । नन्वत्रापि हेत्वसिद्धिर्दोषः । तस्योपपद्यमानकजलभागगतत्वेन चान्वये
 तदनाश्रयत्वादिति चेन्न । ज्ञातमतिप्राज्ञोऽसि । यतोऽनन्तरोक्तं सर्वमेव विस्मरसीति
 हन्त संभवति तस्योपपद्यमानकत्वे किल हेतोरसिद्धिः । प्रत्युत तेदेवासिद्धमिति किम
 र्थमिदमनर्थकमाशङ्कनम् । तथा चासिततरपृथिवीपरमाणुपरम्परोपपद्यमान जलपरमाणव एव
 परम्पस्याऽऽरम्भकत्वेन व्यवस्थिता इति सिद्धम् । किंच स्वानुविधे (दे) वस्तुविशेषे जला
 मलमभस्वतामुत्कर्षावसरे सजातीयद्रव्योत्पादनसामर्थ्यमसिलजनसिद्धम् । तथा-अर्कस्य
 लोहविशेषावर्षाच्छुरिकाकरखालस्वन्तशिलातलादौ संमुखतावन्ने तेजोन्तरजनकत्वमवयव-
 भौमद्रव्यस्याप्यस्थितसंयोगिनि घृततैलादौ बह्व्युपचयारम्भकत्वमवयव-वर्षाकाले जलस्य
 स्योत्कर्षे लवणक्षारेभुविकारादौ स्थानुविधे जलजनकत्वमवयव-प्रकृतेऽपि स्वानुविधेयतया
 कान्ताशिलासु जलभागाभिर्भावहेतुत्वेन नियमानुरोधादपि वक्तुमुचितमेवास्यापि तथोक्तमिति
 अपि च यथेतदुपपद्यमानं रूपं वस्तुतस्तदीयमेवाभिव्यक्तदा तेजसव्यवस्थापकमप्यभिव्यक्तं

अथ तत्त्वप्रवृत्तौ स्यादस्यावद्वन्मभावि न स्यादस्याप्यवृत्ति वा न स्याद्वन्यसं-
 कल्पानुक्तिरिति वा न स्याद्विद्यादिप्रतिकूलतर्पणाच्चातेन तैजसत्वाभिधानमात्रेणैवे-
 क्यद्विप्रतमिन्दोरम्पयम्वमिति । ननु भवतु तावदस्य जलमयगोलकत्वं परंतु प्राति-
 पादितसितवृद्धिभ्रमोपपत्तौ स्मृतिवेदविरोधप्रसङ्ग इति चेन्न । तयोरनेकोपपत्तिविरो-
 धितया तद्वतात्पर्यकत्वात् । तथा हि—दिनकरविम्बापेक्षया पूर्वापरयाम्योशरान्तरा-
 नुसारेण स्फुरदादित्यकरप्रसारपरम्परावशेन कलोपचयापचयदर्शनेन शुद्धस्यापि तदनुवि-
 भवेज्जैवोन्नमनाद्वन्वयव्यतिरेकाभ्यामनयोस्तदेकनिमित्तत्वमेवावसीयते । यतः सर्वत्र लौकि-
 कप्रमाणावगतहेतुभावे तयोरेव नियामकत्वात् । तथा चानुमानमपि—चन्द्रे सितो-
 पचयापचयौ संगतादित्यकरनिर्करप्रसारापसारनिमित्तकौ । अनन्यथासिद्धतद्वन्वयव्यति-
 रेकानुविधायित्वात् । यद्यद्वन्वयव्यतिरेकानुविधायि तत्तन्निमित्तकं यथा वृण्डान्वयव्य-
 तिरेकानुविधायी घट इति । तथा चेमौ तस्मादिति । किंच यदि सितवृद्ध्यादि
 तत्तन्निमित्तकं न स्यात्कदाऽपि विपर्यासादप्युत्पत्तिरिति तस्यात् । नियमेन तदेकविद्यु-
 तिमिदं न स्यात् । अपि च गणितावगम्यमपि न स्यादनियतात्प्राप्तिकत्वात्तस्य
 च नियतार्थैकविषयत्वात् । न च कचिदपि तद्वन्वयत्वं संभवतीति तस्य तदे-
 कमेककत्वमेव प्रत्यक्षस्यतीति । ननु बाहिर्भागं देवेभ्यो विदधाति । प्रथमां पिबते
 अन्निस्त्रिमादिवैद्विकवृत्तसास्रन्यथैव क्षयवृद्धिप्रातिपादकानां वक्षेणाभिमतत्वेन चन्द्रः
 क्षत्रीत्यदिप्राणवाय्व्यानां च का गतिरिति चेत्सत्यम् । भागं देवेभ्यो विदधात्यस्य
 कुक्षीरानिर्मलममृतं ससुदितत्वेन स्वयमनुनिष्पादितविम्बप्रातुर्भावनुकूलप्रयत्नाकुलि-
 कविज्ञानसमृत्तमेककत्वमेतेशमस्य प्रत्येकग्रहणाभिमानेन विषयतामनन्तरं च तदु-
 पकल्पकत्वमेव सुरज्येष्ठेनाऽऽज्ञातश्चायमोषधीशां देवां निजमूर्तीतरत्वेनोपस्थितं विम्बं
 कुक्ष्यमेव पञ्चदशम विभज्य प्रत्येकैककलापर्यन्तविभागाधिपत्यप्रदानेन कलहोमशम-
 क्ताश्च तेष्वात्रन्वयमन्यतस्तच्च प्रतिकल्पमनेनैव प्रकारेणाव्यमेतत्प्रयुक्ताशीर्भिरभिनन्दन्क-
 ल्पवर्त्यन्तमामुरधिगच्छतीति । तथा च भूमण्डलं प्रतिदेशं नृपादेरिव तदीयतामात्र-
 प्रतिपादनपरत्वमेव न तु तेन तदपहार एवेति । उपपत्तिविरोधात् । अत एव वस्तु-
 तश्चन्द्रकलान्तमेव तिथित्वेन वीराणिकैस्तिथीनामाधिपत्यनिरूपणावसरे प्रतिपदो बहिरैवा-
 धिप इत्युक्तम् । ननु तर्ह्यपहाराभावे कोऽधिपतित्वे तदुपभोगो वैषम्यं च दृष्टान्त इति चेन्न ।
 क्षेत्रोत्पन्नसस्यादौ तदधिकारिणो नृपसेवकादेरिव स्वर्गमात्रफलकतत्सिधिवारमक्षत्रादिसपादि-
 तस्यैव तद्वत्प्रियागमनाद्यनेककाम्यकर्मजनितश्रयोभागभागित्वस्य शास्त्रेणोपदेशादेव नित-
 यमेवोपभोगोऽवकाशः । तदुक्तं बृहस्पतिना—तिथिलयादिकमेवं निर्दुष्टं श्रयसे विद्वद्धि-
 कृतम् । याम्यतस्तद्वान्मदौ ततो निविष्टं तद्वन्वेद्यम् । तद्वर्धीशः फलभागाद्यशोत्तरं कर्म ।

अ० टी०-पुष्पाति । उपचातं प्रति हत्वा रक्षति तद्रक्षका भूयैति । तथा च प्रथमां पिबन्ति
 बहुनिरित्यस्यापि सादरावलोकनरूपे पानदानार्थ एव तात्पर्यम् । यतः कदा मदीया कलोदे-
 ष्यति तदा च मम फललाभ इति चन्द्रम्बिबे निपुणं निभालयतामेषामुत्तरूपः पानदानार्थ
 एव संपद्यत इति किमनुपपन्नम् । पुराणवाक्यस्य तु बिम्बातिगिक्ते भोगशरीर एव पक्ष-
 इयानुसारात्कथंचित्पोषक्षययोः प्रतिपादने तात्पर्यम्, न तु बिम्ब इति । अत
 एव सितवृद्धिर्हानिर्वा यदि शापाज्ज्ञायते कथं गणितात् । उपरि रवेरिन्दुश्चेदवर्गर्ष
 सदा शुक्लम् । रविदृष्टं सितमर्षं कृष्णमृष्टं यथाऽऽतपस्थस्य । कुम्भस्य तथाऽऽस-
 न्नरवरश्चस्थस्य चन्द्रस्य । सितमुन्नयतांऽर्कः सितसितं शुक्लपक्षान्ते । अवर्गर्ष
 चस्माद्गणिताच्छृङ्खोऽतिस्तस्मादिति ब्रह्मगुप्तांकं सपञ्जसमिति समुद्ध(द्भि)रन्ति । ननु सूर्य-
 करप्रसारपसारवशाच्चन्द्रे सितसितोत्पत्तिकल्पने गौरवमतो लाघवादिन्दुमण्डलस्य स्वच्छ-
 तथा तत्राऽऽदित्यप्रतिबिम्बादेव तदुत्पत्तिकल्पनं युक्तमिति चेत् । अत्र वदन्ति ।
 चन्द्रस्य दिननिष्प्रभत्वरान्निसुप्रभत्वयोः सर्वलोकानुभवासिद्धयोरनुपपत्तिः । अहोरात्रयो-
 स्तदेकरूपतया दर्शनप्रसङ्गश्च । ननु रश्मिप्रसरपक्षापेक्षया किमत्र प्रतिबिम्बपक्षे वैल-
 क्षण्यमवगतं येन मन्मत एवायमनुयोगो यतस्त्वत्पक्षेऽप्येतदाशङ्ककायास्तुल्यत्वमिति
 चेन्न । रश्मिप्रसरपक्षापेक्षया प्रतिबिम्बानुसरणे तावदेतावानेव विशेषो यत्संमुखता-
 चबाधच्छेदेन योग्यं वस्तुनि प्रतिबिम्बताकालावधि सुप्रभवत्वनियम एव । ननु सम-
 षभेदेन प्रतिघाताप्रतिघाताविति सर्वत्र कांस्यायसभाजनजलादौ प्रतिबिम्बकालावधि संमु-
 खतापक्षे भागविभागे शेषे दिवाऽपि समुज्ज्वलत्वस्य सकललोकोपलब्धत्वात् । अत
 एव तद्गतभास्वरूपस्य दिवाऽपि प्रतिघाताभावेन व्यवधानेऽपि तदग्रहः, नतु तदुप-
 वर्तिनः करप्रसारभाजोऽप्यन्यभागस्येति । तथा च प्रकृतेऽपि चेत्प्रतिबिम्बानुसरणे-
 नैषोऽज्ज्वलत्वमास्थीयेत तर्हि दिवाऽपि तस्य भास्वरतयोपलम्भो भवेदेवं सर्वत्र तथैव
 क्लृप्तत्वात् । किंच प्रतिबिम्बपक्षे प्रतिक्षणमपि संमुखतापक्षभागावच्छेदेनैव प्रतिबि-
 म्बनियमेनान्यभागसंबन्धितया कलादिक्रमेण सितोपचयापचयौ न स्यातां सलिल-
 प्रवाहादौ तथैवावगम्यत्वात् । अपि च नितरामनुपपन्न एवायं पक्षः । द्वितीयादौ
 चन्द्रापेक्षया रवेर्विदूरस्थितत्वेन तैरश्वीन्येऽप्यस्नदृष्ट्यचन्द्रगोलार्धेन सह संमुखभावाभावेन
 प्रतिबिम्बस्य सर्वथाऽप्यसंभवात् । अथ कथमेवं तस्य स्वच्छतया कलादिसंभूतप्र-
 तिनयनादिन्यायेन संमुखत्वेऽपि तदुपत्तयेति चेन्न । दर्शेऽपि तस्यानिवारितत्वेन
 कथं पौर्णमासी न स्यात् । ननु मा भवतु सितमवधीकृत्य प्रतिबिम्बस्तेन व्यव-
 हितमास्तामस्मन्मतं तथाऽपि तस्य स्वच्छतया कश्चिदपि प्रतिबिम्बः स्यादेवानिवा-
 रितत्वात् । तथा च बहुलाष्टम्यर्धादापक्षं परभागावच्छेदेनैव तत्संभवादृष्ट्यत्वेऽपि वल-
 क्षपक्षाष्टम्यर्धात्संभवत्येवेति तदा त्वन्मतेऽपि दिवाभागविशेषस्य तथा प्रत्यक्षतापत्तिरिति

३०टी०—चेरसत्यम् । उभयोरपि प्रकृष्टत्वेनानुयोगिनो निविडावयवत्वेन च प्रतिबिम्बस्य परमसौक्ष्म्याद्ब्रह्मिणीं च प्रतिघातेनाकलनादतिस्वच्छशुक्लतमद्रव्यत्वेन तैः सहशीकृतत्वेन च विविच्य व्यवधानेन तदग्रहात् । दिवा तु तावदतिव्यवधानदोषादतिसौक्ष्म्याच्च चन्द्रकरस्यान्तरस्थितमक्षव्यापारं प्रतिहत्य प्रखरं तेजोऽपसार्य प्रतिबिम्बभागस्य चक्षुषा सह संयोगायोग्यत्वेन स्वाभिव्यक्तिजननानर्हत्वात् । ननु प्रतिबिम्बस्य सौक्ष्म्यं प्रतिप्रतियोग्यनुयोगिनोरिकतरस्याणत्वमेव प्रयोजकम् । तथा च चन्द्रबिम्बस्यानेकशतयोजनायतव्यासापेततया खेगपि तदपेक्षयाऽतीवपृथग्मण्डलत्वेन प्रकृते तदयोग एवेति चेन्न । प्रथममुत्सर्गतः प्रतियोगिनो निविडावयवत्वं चातिनरामेव व्यवधानस्यापि तद्विषये मूर्धाभिषिक्तत्वात् । तथा हि—व्यवधानानुसारादेव माणमयभित्त्यादावन्ततः स्फटिकाचले च कचिदपि चलता दन्तावलम्ब्याथवा गिरिशिखरोपगतकरिनरतुरगादीनामुपत्यक्ताभागोपनिबद्धास्फटिकाशालानलादी देववधसंपन्नं गङ्गाजलादौ वा यथायथं प्रतिबिम्बसौक्ष्म्यमसौक्ष्म्यं च सर्वजनसिद्धमेव । अत एवन्दुसुन्दरीवदनादेरादर्शसंबन्धे व्यवधानसंनिधानप्रयुक्तत्वेनैव प्रतिबिम्बे लघुत्वमलघुत्वं चेति । अन्यथा केवलप्रतियोग्यनुयोगिनोरेवाणमहीयमोः प्रयोजनकत्वं सगमं पागवारे च चन्द्रादीनां तुल्यप्रतिबिम्बता न स्यात् । व्यवधानमय तुल्यत्वेऽप्यनुयोगिनोरतुल्यत्वादिति । किञ्च तस्य प्रतिबिम्बत्वे बिम्बानुरूपतापत्त्या कथमस्य कलिकादिरूपतयाऽवस्थानम् । अथ तत्तथैव किंतुपरिभागादन्तरानुसारेणैव क्रमनिःसरणसंभवेनार्वागर्थं तदा तावदेव संभतीति चेत्तर्हि तत्र संमुत्तत्वाभावेन प्रतिबिम्बासंभवे बाधकत्वमुक्तमेव । ननु भवन्मतेऽपि तिरश्चीनतामात्रेणापस्थितौ कथमुक्तं निर्दिष्टमिति चेन्न । पूर्वापरयाम्योत्तरान्तरानुसारितिरश्चीनतालागे कणामनुसरणीयवस्तुज्ञतभागाकृते प्रतिबिम्बावधि संनिभत्वेन घटादेरातपप्रदेशापस्थापनेन बालैरपि ज्ञायमानत्वात् । अपि च सकलं गोलाधर्ममुज्ज्वलं न स्यात् । प्रतिबिम्बस्थाल्पप्रमाणत्वात् । ननु तथात्वे तस्य का, उपपत्तिरिति चेन्न । यथा तडागे लघुतरमण्यादौ चाणुतरो भागविशेष एव प्रतिबिम्बसंभवेनोज्ज्वलतामुपगच्छति न तु तेषामर्थेऽपि तद्वत्प्रकृतेऽपि तथा कथं न भवेदिति । प्रकृते तथैवोपगमेनेष्टापत्तिरिति चेन्न । पौर्णमास्यन्तेऽखिलदृश्यतैव संपद्यत इति । तथा च सिद्धान्तसुन्दरे—भानुश्चेत्प्रतिबिम्बो जलमये शीतांशुगोले दिवा निस्तेजा निशि सुप्रभः कथमथो हि सूर्यबिम्बासमः । गोलाधर्मो रवितो (गो) उज्ज्वलं च सकलं न स्यात्तडागे यथा मासार्धेऽखिलदृश्यतेति गणकाज्ज्ञानाहवयः पृच्छतीति । केचित्तु—सुराः सुधामण्डलमापिबन्ति दिनेषु कृष्णपतिपन्मुखेषु । तदेव सत्यं न गद्येत्कथं वा

नवो नवोऽप्यं भवतीति ज्ञायमावोऽङ्गि केतुः शुभ
मोऽप्रवेत्स । भागं च देवेषु ददाति चन्द्रः सूर्यार्धमाङ्गुस्तिष्ठते तथैव । वेदे पुराः
सूर्यकराः प्रसिद्धास्त एव पृच्छन्ति कलाक्रमेण । सितेऽसिते ते ज्ञमतो वृन्ति
तद्वैकवाक्यत्वमिदं मतं चेत्याहुः ॥ ४ ॥

अथ प्रसङ्गात्स्पष्टो भुजो भवति चन्द्रभुजांश्च इन्दोरित्यादिना शुक्लोज्ज्वल-
कार आनीतं क्षेत्रं मन्दाक्रान्तया गोलशुक्लमागविवोधकं प्रदर्शयति—यथाभ्योदयमिति ।

सूर्यचन्द्रयोर्दक्षिणोत्तरमन्तरं स्वभुजसंस्कारजं यत्संख्याकं भवति तन्मितोऽत्र
शुक्लोज्ज्वलपुण्यजीव्यजात्यत्यक्षे भुजः स्यात् । तुकारात्सूर्यचन्द्रयोर्ध्वधरं, अपि
शब्दादन्तरं कोटिः । तयोः सूर्यचन्द्रयोश्चकारादन्तरं तिरधीनम् । यतस्तद्वभुज-
कोटिर्बौद्धिकमूलरूपम् । स तन्मितः कर्ण इति क्षेत्रम् । नन्विदमसंगतं तयोः
केवलं याम्योत्तरान्तरस्योर्ध्वधरान्तरस्य चासिद्धेः । बिम्बयोस्तिर्यगन्तरस्य कर्णत्वे
भुजकोटिसंख्याभावाच्चेत्यत आह—दोर्मल इति । सूर्यो भुजस्य मूले । चन्द्रो
यक्षिणि सूर्यदुतरे दक्षिणे वा तद्विहीत्यर्थः । भुजस्याग्रम् । अमात्कोटिश्चकाराङ्गुलरूपेति
ब्रह्मगुप्तोक्तिसिद्धीन्कोटोर्निरास इति सूचितम् । तद्वये कोट्यये । चन्द्रबिम्बकर्णो
रविद्विचन्द्रबिम्बप्रतिफलनयोग्यसूर्यबिम्बमध्यभागस्थकिरणमार्गः कर्ण इत्यर्थः ।
तथा च सूर्याधःशङ्कोश्चन्द्रोर्ध्वशङ्कुराधिकस्तदा चन्द्रशङ्कुमूलात्सूर्याधः-
शङ्कुतुल्यं सूत्रं तथैवावलम्बयेत्सा कोटिश्चन्द्रादवलम्बरूपा शङ्-
कवैक्यमिता कोटिमूलसूर्यबिम्बयोस्तिर्यगन्तरसत्त्वेऽपि तयोर्याम्योत्तरान्तरं स्पष्टभुज-
तुल्यसूत्रं कोटिमूलाद्भुजो रवितश्चन्द्रस्य भुजान्तरत्वासूर्यो भुजमूले पूर्वापरान्तरस-
त्त्वेऽपि याम्योत्तरान्तराभावादविरुद्धो भुजमूलचन्द्रबिम्बयोरन्तरं कर्णः । एवं सूर्याधः-
शङ्कोश्चन्द्रोर्ध्वशङ्कुरुनस्तदाऽधोमं शङ्कुमूलसक्तं, चन्द्रशङ्कुतुल्यं सूत्रं तदनुसा-
रमूर्ध्वं धार्य सा शङ्कवैक्यरूपा कोटिः सूर्याध्वौवलम्बरूपा । कोटिमूलचन्द्र-
बिम्बयोस्तिर्यगन्तरसत्त्वेऽपि स्पष्टभुजतुल्यं सूत्रं कोटिमूलाद्भुजः । अत्रापि पूर्वा-
परान्तरसत्त्वेऽपि याम्योत्तरान्तराभावाद्भुजाद्भुजावे चन्द्रः । भुजाग्रस्योत्तरान्तरं कर्ण
इति क्षेत्रं गीते प्रत्यक्षमिति भावः । ननूकक्षेत्रस्य अयोजनं किम्ब्र अह-
मन्वेति । तेन । यतः कर्णो रविद्विक्तेन कारणेनेत्यर्थः । तेनेत्यस्य सुनराङ्गुल
सूर्येण । अत्रया स्वयम्भुसकर्मामर्गेणेत्यर्थः । शुक्लं स्वकिरणप्रतिफलनसंपादनेन
चन्द्रगोले शुक्लरूपं दीयते । संपाद्यत इत्यर्थः । यद्यपि ब्रह्मगुप्तोक्तकर्णबिम्बस्यै-
तद्विम्बान्तररूपत्वात्तदनुरोधेन चन्द्रसूर्यकरप्रतिफलनं युक्तमतः स्वाभिमतकर्णस्य
साक्षात्तदन्तरत्वाभावात्तदनुरोधेन शुक्लरूपमुक्तमसंगतं तथाऽपि तत्कर्णमार्गेण शुक्लवर्ण-
नाशयोक्तमिति ध्येयम् ॥ ५ ॥

अथाध्यायोपसंहारलोकाह—

ईषदीषादिह मध्यगमादौ ग्रन्थगौरवभयेन मयोक्ता ।

वासना मतिमता सकलोद्धा गोलबोध इदमेव फलं हि ॥ ६ ॥

हि यस्मात्कारणाद्गोले ज्ञात इदमेव फलं यदश्रुताऽपि वासनोसते ॥ ६ ॥

इति श्रीभास्करीषे सिद्धान्तशिरोमणिगोलभाष्ये मितोक्ते

शृङ्गोन्नतिवासनाध्यायः । ग्रन्थसंख्या १८ ।

म०टी०—अथ गोलप्रश्नाध्याये शृङ्गोन्नतिप्रश्नान्तरं प्रश्नो नास्ति । तदुत्तरीतरमुत्तरा-
न्तरं च नास्तीति क्षेपकनिवारणसूचनार्थं पूर्वार्धग्रन्थोक्तवामनां स्वाङ्गतयोपसंहारति—
ईषदीषादिति । इह गोलाध्यायः । मध्यगमादौ । मध्यानां ग्रहाणां गमो ये गत्य-
र्थास्ते ज्ञानार्था इति ज्ञानं यस्मिन्निति मध्यगमो मध्यमाधिकारः । आदिशब्दा-
न्वपष्टानिकाराधीनां ग्रहणम् । तद्विषय इत्यर्थः । मया भास्कराचार्येण । ईषदीषित् ।
सर्वत्रोपपत्तिकथनाभाववत्त्वाद्बुध्यवहिते स्थले स्थलेऽतिकठिनभूतेऽस्या संक्षिप्तैत्यर्थः ।
वासनापदार्थस्तत्त्वविचारणा उक्ता प्रतिपादिता । मनु विस्तरेण वासना
कृतो नोक्त्यत आह—ग्रन्थगौरवभयेनेति । सर्वत्र विस्तरतया तस्मिन् रूपे
ग्रन्थबाहुल्यं भवति । तद्वयेन संक्षिप्तीक्ताऽतिविस्तृतग्रन्थे प्रेक्षावतां विलोकेनभ्रमाभि-
वयेनाप्रवृत्तेरिति भावः । ननु तर्हि पदार्थान्तरवासना गणितोपपत्तिश्च कथं ज्ञेय-
त्यत आह—मतिमतेति । गोलस्वरूपतत्त्वज्ञानं सुबुद्धिना मणकेन सकला पूर्वाभो-
काखिलपदार्थगणितसंबन्धिनी वासना । ऊह्या ज्ञेया । स्वतः । ननु स्वतोऽ-
ज्ञातवासनावगमः कथं स्थादित्यत आह—गोलबोध इति । हि यस्मात्कारणात् ।
गोलबोधे गोलस्वरूपतत्त्वे ज्ञाते सति । इयं स्वतोऽज्ञातवासनाज्ञानं फलं प्रयोज-
नम् । अन्यथा गोलज्ञानस्याप्रयोजकत्वेऽत्र प्रवृत्त्यनुपपत्तेः । एवकारादेतत्फलति-
रिकं प्रधानं फलान्तरं नास्तीति सूचितम् । गोले सा विमला करामलकवत्स्व-
कतो हृद्यते । इत्युक्तत्वात् । मनुक्तरीत्या च सुकुन्देस्तदवगमो नाशक्यः । ईषद्व्या-
निरक्षितेर्धमक्षेपमस्तिर्धेज्या बुधैर्निजधिया परिभाष्य चान्या । साक्षां कथेति
विशुद्धममदेकलक्षं तसैलवत्यसि ते प्रथयन्ति रम्यगिति श्रीपर्युक्तेरिति भावः ॥ ६ ॥

म०टी०-अथ प्रारब्धोऽधिकारो निरूपित इति फक्किकयाऽऽह-इति कृद्धेऽतिवासना-
धिकार इति । स्पष्टम् ।

देवशर्व्यगणसेततसेव्यपार्श्वश्रीरङ्गनाथगणकात्मजनिमितेऽस्मिन् ।

याता शिरोमणिमरीच्यभिधे समाप्तिं शीतांशुशृङ्गनमनोन्नतिवासनेयम् ॥ ३१ ॥

अथ तदधिकारसमाप्त्यैवाऽऽरब्धो वासनाध्यायः समाप्त इति स्पष्टं मन्दार्थं
किंयाऽऽह-इति श्रीभास्करीयसिद्धान्तशिरोमणी वासनाध्याय इति । स्पष्टम् ।

वासनाध्यायममलं मरीचिस्थं मुहुर्मुहुः ।

दृष्ट्वाऽन्तः परमानन्दं लभन्तां गणकोत्तमाः ॥ २॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमश्रीरङ्गनाथगणकात्मजविश्वरूपापरनामकमुनिश्वरग-

णकविरचिते सिद्धान्तशिरोमणिमरीचावुत्तराध्याये वासनाध्यायः संपूर्णः ॥

इति एकविंशोऽध्यायः ॥ ३१ ॥

अथ यन्त्राध्यायो व्याख्यायते । तत्राऽऽदौ तदारम्भपयोजनमाह-

दिनगतकालावयवा ज्ञातुमशक्या यतो विना यन्त्रैः ।

वक्ष्ये यन्त्राणि ततः स्फुटानि संक्षेपतः कतिचित् ॥ १ ॥

गोलो नाडीवलयं यष्टिः शङ्कुर्घटी चक्रम् ।

चापं तुर्यं फलकं धीरेकं पारमार्थिकं यन्त्रम् ॥ २ ॥

स्पष्टम् ॥ १ ॥ २ ॥

म०टी०-अथ सिद्धान्तपदार्थोद्देशक्रमेणाऽऽरब्धोऽयं यन्त्राध्यायो व्याख्यायते । तत्राऽऽ-
रब्ध्या तन्निरूपणं सप्रयोजनं प्रतिजानीते-दिनगतकालावयवा इति । यतः कारणात् ।
यन्त्रैः विप्रकर्षेणासुलभस्य कृतिभूयस्त्वसाध्यस्य कतिपयोपयुक्तार्थस्य साक्षादिवोपल-
ब्धिजनकोऽनुकल्पितो वस्तुविशेषो यन्त्रम् । तैगित्यर्थः । विना । व्यतिरेकेण ।
दिनगतकालावयवाः । दिनगताः सूर्योदयकालादमीष्टतद्दिनीयकाले ये कालावयवा धृष्ट्या-
दिरूपास्ते ज्ञातुमशक्याः । तेषां ज्ञानं शक्यं नेत्यर्थः । ततस्तस्मात्कारणात् ।
यन्त्राणि वक्ष्ये । तत्स्वरूपादिना कथयिष्ये । तथा च ज्योतिःशास्त्रोक्तकाला-
द्देशस्य लग्नग्रहवर्गादिद्वारा कालाधीनत्वाच्च ज्ञानं यन्त्रैरिति तत्कथनमावश्यकम् । यद्यपि

म०टी०—छायातन्निप्रश्नाधिकारोक्तप्रकारेण कालज्ञानं संभवति तथाऽपि तत्र गणितश्र-
माधिक्यविरूपगणितेन विना गणितं वा यन्त्रात्कालसिद्धिरत एवैतत्कर्तव्येन ग्रन्थस्य सचम-
त्कारत्वेमिति भावः । ननु यन्त्रनिर्माणस्य श्रमाधिक्यात्त्रिप्रश्नीकृत्यैव कालज्ञानं सम्यगित्येत
आह—तत्स्फुटानीति । तन्निर्माणे श्रमाधिक्याभावात्तस्य स्थित्वेनान्यदाश्रमासंभवाच्च
यन्त्रात्कालज्ञानमसिलभुभूतमिति भावः । यद्वा गणितानपेक्षतया सुखेन तत्सिद्धिः
स्थूलत्वसूचिकेत्यत आह—स्फुटानीति । सूक्ष्माणीत्यर्थः । यन्त्रात्कालज्ञानं सूक्ष्मं
न स्थूलं तस्य गोलस्थितितत्त्वतया सिद्धत्वादिनि भावः । नन्वेकैकयन्त्रनिरूपणस्य पूर्वं
विस्तृतत्वात्सर्वयन्त्रनिरूपणमतिविस्तरेण भवतीति सर्वग्रहगणितवासनोक्तिवचननिरूपण-
मुपेक्षणीयमित्यत आह—संक्षेपत इति । तदुक्तिसारमादाय तन्निरूपणं स्वल्पग्रन्थेन
संभवतीत्यनुपेक्षणीयमिति भावः । ननु तथाऽपि यन्त्राणामनेकत्वात्संक्षेपतस्तन्निरूपणे
ग्रन्थविस्तृतत्वापत्तिरत आह—कतिचिदिति । यन्त्राणां बुद्धिवैभवेन कल्पितत्वात्त-
द्गानन्त्यसंभवेनाखिलानां वक्तुमशक्यत्वाद्ल्पान्धेय यन्त्राणि वक्ष्य इति न ग्रन्थवि-
स्तरः संभवतीति भावः ॥ १ ॥

अथ प्रतिज्ञातयन्त्राणां न्यूनाधिकत्वव्यवच्छेदायोदेशमुद्धृत्याऽऽह—गोले नाडी-
वक्ष्यमिति । यन्त्रमिति प्रत्येकमन्वयः । नाडीवलयमित्येकम् । षष्ठीवकमिति
यन्त्रद्वयेकम् । एवं फलकान्तं नव यन्त्राणि । एकं बुद्धिर्यन्त्रम् । एकमिति
पृथमुद्देशेन प्रागुद्दिष्टयन्त्रेभ्योऽभ्यर्हितत्वं सूचितम् । कुत इत्यतस्तद्विशेषणमाह—
पास्त्यर्थिकमिति । अन्यानि पूर्वोक्तानि यन्त्राण्यनुकल्परूपाण्यवास्तवानि बुद्धिस्तु नामु-
कल्परूपा स्वयमेव वस्तुभूता यन्त्रम् । उत्कृष्टार्थबोधकमिति वा । तथा चाभ्य-
र्हितत्वं सहजतः सिद्धमिति भावः । एतेन कतिचिदित्यत्र तानि किंयन्तीत्युप-
स्थितप्रश्नस्य निरासः सूचितः ॥ २ ॥

अथ प्रथमं गोलयन्त्रमाह—

अपवृत्तागरविचिह्नं क्षितिजे धृत्वा कुजेन संसृजे ।

नाडीवृत्ते बिन्दुं कृत्वा धृत्वाऽथ जलसमं क्षितिजम् ॥ ३ ॥

रविचिह्नस्य च्छाया पतति कुमध्ये यथा तथा बिधृते ।

उद्गोले कुजबिन्दोर्मध्ये नाड्यो दृश्याताः स्युः ॥ ४ ॥

अथोक्तविधिना खगोलप्रमर्शेन बद्ध्वा तत्र क्रान्तिवृत्ते मेवादेशरश्मय रवि-
भुक्तशरीरमागच्छं दृष्ट्वा तद्वर्षे यच्चिह्नं तदपवृत्तागरविचिह्नमुपपते । भगोले चान

यित्वा रविचिह्नं क्षितिजे धार्यम् । तथा धृते सति क्षितिजं प्राच्यां विषुवन्मण्डले
यत्र लभं तत्र स्वाटिकया बिन्दुः कार्यः । ततः क्षितिजवृत्तं जलसमं यथा भवति
तथा गोलयन्त्रं स्थिरं कृत्वा भगोलस्तथा चाल्यो यथा रविचिह्नस्य छाया
भूगर्भं पतति । तथा कृते सति विषुवद्वृत्ते क्षितिजबिन्दोर्मध्ये यावत्सो षटिका-
स्तावत्पस्तस्मिन् काले दिनगता ज्ञेयाः । अपवृत्ते मेषादेरारभ्य प्राक्क्षितिजपर्यन्तं
यदाशिभागाद्यं तल्लभं ज्ञेयम् । इति गोलयन्त्रम् ॥ ३ ॥ ४ ॥

म०टी०— अथ गोलबन्धोक्तविधिना सिद्धदृष्टान्तगोलस्यैव गोलयन्त्रत्वासिद्धेस्तद्यन्त्रात्प्रथ-
मोद्दिष्टात्कालज्ञानं गीत्यार्याभ्यामाह—अपवृत्तागरेति । अपवृत्तागरविचिह्नम् । खगो-
लान्तर्भगोलस्थक्रान्तिवृत्ते मेषादेस्तत्कालिकस्पष्टार्कभोगं दत्त्वा कृतचिह्नमित्यर्थः ।
क्षितिजे । खगोलबद्धक्षितिजप्राग्भागसमसूत्रे । कृत्वा भगोलप्रचालनेन संपाद्येत्यर्थः ।
तदानीं कुजेन क्षितिजवृत्तप्राग्भागप्रदेशेन । संसक्ते समसूत्रतया संलग्ने । नाडी-
वृत्ते । विषुवद्वृत्तप्रदेशे बिन्दुचिह्नं कृत्वा । अथ तदनन्तरम् । जलसमं जलं यथा समा-
नमस्ति नोच्चावचं तद्वत् । क्षितिजं खगोलबद्धक्षितिजवृत्तं यथा स्यात्तथा खगो-
लान्तर्गतभगोलरूपं *गोलयन्त्रं धृत्वा । ऊर्ध्वाधःस्वस्तिकयोः परमोच्चनीचतासंपाद-
नद्वारा कृत्वेत्यर्थः । अनन्तरम् । रविचिह्नस्य । भगोलस्थक्रान्तिवृत्तासूर्यचिह्नस्य ।
आकाशस्थसूर्यबिम्बजनिता छाया कुमध्यं भगोलाश्रयभूतयष्टिमध्यप्रोतशिथिलभूगोल-
मध्यगर्भे यथा पतति तदाऽयं (ग्रं) भवतीत्यर्थः । तथा भ्रमणेन । उडुगोले
*गोले विधृते सति । कुजबिन्द्वविषुवद्वृत्ते खगोलबद्धक्षितिजसमसूत्रेण यत्स्थानं
तत्कुजम् । बिन्दुविषुवद्वृत्ते पूर्वं क्षितिजसमसूत्रेण कृतं चिह्नं तयोरित्यर्थः ।
मध्ये । अन्तराले विषुवद्वृत्तप्रदेशे । अङ्किता षट्यो दिनस्य गता भवन्ति ।
विषुवद्वृत्ते षष्टिषटीनामङ्कितत्वात् । अत्रोपपत्तिः—अपवृत्तागरविचिह्नं क्षितिजे
कृत्वेत्यनेन सूर्योदयकालिका गोलस्थितिरुक्ता । ततः प्रवाहानिलवशेन सूर्यगमनेन
दिनगतकालवयवानामुत्पत्तेः । तत्र ततः सूर्यबिम्बस्योर्ध्वगमनेन स्वाभीष्टकाले सूर्याधिष्ठि-
तचुरात्रवृत्ते क्षितिजसमसूत्रसक्तचुरात्रप्रदेशसूर्यबिम्बकेन्द्रयोरन्तरे या अङ्किता षट्यो
दिनगतषट्यो चुरात्रवृत्तस्य षष्टिषट्यङ्कितत्वात् । तत्रापि क्रान्तिवृत्ते प्रतिप्रदेशं
चुरात्रवृत्तानिबन्धनात्कल्प्यराश्यादिप्रदेशे तन्निर्वन्धनात्कल्प्यराश्यादिव्यतिरिक्तसूर्यं तज्ज्ञा-
नमुक्तविज्ञानं शक्यमतोऽनुगमार्थं विषुवद्वृत्तस्याहोरात्रवृत्तानुसृतत्वं तस्योदयकालि-
कगोलस्थितौ क्षितिजसक्तविषुवद्वृत्तप्रदेशचिह्नं कृतम् । तस्यापि सूर्यबिम्बचलन-

३०टी०—वशेन *चरुनसंभवादिति कुजेन संसक्ते नाडीवृत्ते बिन्दुं कृत्वेत्युक्तम् । ततः सूर्यस्य स्वदेशे यथा भ्रमणं तथा सूर्यचिह्नस्य दृष्टान्तगोले भ्रमणदर्शनार्थं जलसंमं क्षितिजमित्यमेन दृष्टान्तगोलः स्वदेशे वास्तवगोलानुरुद्धः कृतस्ततोऽभीष्टकाले वास्तवगोले यथाऽर्कस्थितिस्तथा दृष्टान्तगोलेऽर्कचिह्नस्थितिसिद्ध्यर्थम् । राविचिह्नस्य च्छाया पतति कुमध्ये यथा तथा विधुते उडुगोले इत्युक्तम् । अन्यथा सूर्यबिम्बका-
न्तिवृत्तस्यार्कचिह्नयोरुर्ध्वाधरान्तरसत्त्वेऽप्याभिन्नदृष्टमण्डलानुकारेणावस्थानानुपपत्तेः । तदा विषुवद्वृत्तस्थचिह्नमप्यर्कचिह्नानुरोधेन भ्रमणाद्विषुवद्वृत्ते कुजबिन्दोरन्तराल-
घट्यां दिनगतघट्य इति सम्यगुक्तम् । दृष्टान्तगोले भूगर्भाक्षितिजवृत्तनिबन्धना-
दुक्तदिशा भूगर्भसूर्योदयादगतघट्यां न भूपृष्ठसूर्योदयादता दृष्टान्तगोले निबद्धाक्षिति-
जादूर्ध्वभूव्यासार्धानुरोधेन समान्तरेण ततो लघुवृत्तं भूपृष्ठक्षितिजं निबद्धांशदिशा
भूपृष्ठसूर्योदयादगतघट्यो न भूगर्भसूर्योदयादिति ध्येयम् । यद्यपि यत्काले दिनगत-
ज्ञातुमिष्टं तत्तत्कालिकसूर्यचिह्नानुक्तं सूक्ष्मत्वादतो दिनगतज्ञानाभावेन तात्कालिकार्क-
ज्ञानासंभवात्सूर्योदयकालिकसूर्यग्रहणादृघट्यः स्थूला इति सूक्ष्मार्थं चालनेन तात्का-
लिकं सूर्यं कृत्वोक्तदिशा घट्यस्ततः सूक्ष्मा अपि स्थूलाः स्थूलघटीभिः सूर्यचालनादतः
पुनः सूक्ष्मासन्नघटीचालनेनार्कं कृत्वोक्तदिशा घट्यस्ततोऽपि सूक्ष्मा इत्यसकृत्साधनं
युक्तम् । एतेन सूर्योदयाभीष्टकालयोर्गुणान्नभेदायुक्तदिशैक्यरात्रवृत्तघटीग्रहणमयुक्तम् ।
युक्तं चार्कोदयस्वाभीष्टकालार्कचिह्ननस्पष्टवृत्ते तद्ग्रहणमिति निरस्तम् ।
+ असकृत्साधनेन निरन्तरत्वसिद्धेस्तथाऽप्याचार्येणितश्रमाकरणलाघवात्स्वल्पान्तराच्चासकृ-
त्साधनानुक्तं क्षतिः ॥ ४ ॥

अथ नाडीवलयाह—

अपवृत्ते कुजलभे लग्नं चाथो खगोलनलिकान्तः ।

भूस्थं ध्रुवयष्टिस्थं चक्रं षष्ठ्या निजोदयैश्चाङ्क्यम् ॥ ५ ॥

व्यस्तैर्यष्टिभायामुदयेऽर्कं न्यस्य नाडिका ज्ञेयाः ।

इष्टच्छायासूर्यान्तरेऽथ लग्नं प्रभायां च ॥ ६ ॥

केनचिदाधारेण ध्रुवाभिमुखकीलकेऽत्र धृते ।

अथवा कीलच्छायातलमध्ये स्युर्नता नाड्यः ॥ ७ ॥

अथ चारुदारुमयमिष्टप्रमाणं चक्राकारं सप्त नेम्यां षष्टिषटिकाङ्कं यन्मं खगो-

*खण्डखाद्य त्रि ११ (आमराजटीका) लघ्वार्थं स्प १३ सूर्य त्रि ९-१० गोला गोळ-
बन्धा १७-९ सिद्धान्तशेखर त्रि ४२ ग्रह त्रि ३२ ब्राह्म त्रि ४७ लघुमानस मध्य ३ श्रीप-
तिकृतं ध्रुवमानसम् । ग्राजदेवकृतः राजमृगांकः

+ ब्राह्म त्रि २१-३ चन्द्र ९ सिद्धान्तशे त्रिप्रश्न ९७-८, १२१ चन्द्र १३

लघुमध्यस्थायां ध्रुवयष्टौ पृथ्वीमध्यस्थाने प्रोतं कार्यम् । तथा स्वोदयमग्नौ-
र्षेणादिराशिभिरसैरुभयपार्श्वयोः षड्वर्गेण च बुद्धिमताऽङ्कनयिम् । तेष्वोदये-
र्लिकोमैरङ्कयम् । मेषात् पश्चिमतो वृषो वृषात् पश्चिमतो मिथुन इत्यादि । स
चाङ्कनप्रकारः सर्वतोभद्रघन्ने यथा मया पठितः-

वृत्तौ चक्रभागेस्तदन्तर्घटीभिः स्वदेशोदयेष्वाङ्कयेदस्य पार्श्वम् ।

प्रविस्वोदयं स्वाग्निभिः क्षेत्रभागैस्त्रिभागाभिधैर्वांशशोऽर्धवांशैः ॥

त्रिभागैर्द्विभागैस्तथा स्वरवमाथैः प्रयत्नेन षड्वर्गमेवं विभज्य ।

एवं घन्त्रं कृत्वा यस्मिन् दिने तेन कालज्ञानं तस्मिन् दिने यावानौदयिको
रविस्तद्भुक्तान् राशान् मेषादेर्दत्त्वा भुज्यमानराशेर्भागान् क्षेत्रभागेषु दत्त्वाऽपि रवि-
चिह्नं कार्यम् । तस्मिन् दिन उदयकाले यष्टिच्छाया या पश्चिमतो गता तस्यां
छायायां रविचिह्नं यथा भवति तथा घन्त्रं स्थिरं कार्यम् । तत्रोऽनन्तरं रविर्यत्रा
यथोपरि याति तथा तथा छायाधो गच्छति । छायाकांचिह्नयोर्मध्ये या व-
टिकास्ता दिनगता ज्ञेयाः । तथा यष्टिच्छायायां यो राशिर्ये च क्षेत्रांशस्तत्क्षमं
ज्ञेयम् । स च षड्वर्गः । अथवा किं खगोलान्तःस्थेन यष्टिप्रोतेन । चक्रान्त-
रिष्टप्रमाणं कीलकं प्रोतं कृत्वा स कीलको ध्रुवाभिमुखो यथा भवति तथा के-
नचिदाधारेण चक्रं स्थिरं कार्यम् । तथा कृत इष्टकाले कीलच्छाया यत्र लग-
ति तस्य यन्त्राध्विह्नस्य च मध्ये नवनाडिका ज्ञेयाः । इति साहीबलयम्
॥ ५ ॥ ६ ॥ ७ ॥

म० टी०- अथास्माद्यन्त्रादधीष्टकाले लग्नज्ञानमुद्देशकप्रमाणतनाडीवल्लयप्रतिपादनं तस्माद्दि-
नगतलग्नज्ञानं च गीत्यार्याभ्यामाह-अपवृत्तं कुजेति । क्रान्तिवृत्ते क्षितिजसंक्रमे लग्नं
ज्ञेयम् । चः समुच्चये । तेन यत्कालं दृष्टान्तगोले घटिका गृहीतास्तत्काले ख-
(दृष्टान्त)गोलस्थक्षितिजसमसूत्रेण यः क्रान्तिवृत्तप्रदेशस्तस्य मेषादितो यत्राश्यायं
तन्मितं लग्नमित्यर्थः । अत्रोपपत्तिर्लग्नस्वरूपोक्तिः स्पष्टा । अथ नाडीवल्लययन्त्रसा-
धनमाह-अथवेक्षति । गोलयन्त्रनिरूपणानन्तरं * नाडीवल्लययन्त्रमुच्यत इति शेषः ।
तद्वाह-लग्नगोलनलिकान्त इति । नलिकाद्वयप्रोतं खगोलमुक्तविशा कृत्वा तन्नलिकयो-
र्मध्य इत्यर्थः । भुज्यद्विस्थानलिकाद्वयप्रोतःप्रभुवयष्टिप्रोतं चक्रं चावकाशनिर्मितमिष्टकाल-

* सिद्धान्तशे त्रि. ११२ गोला, यन्त्रा, २८-३१ लघुमान. ग्रह. १८ लङ्घ. यन्त्रा,
४८-५० ग्रह. त्रिप्रश्न. ३३ लघ्वार्य. त्रि. १२

श्री० टी०—सार्धजनितपाराधिप्रमाणं चक्राकारं केन्द्राच्छिद्रमनतिसूक्ष्मनेमिकं कार्यम् । ननु
 ध्रुवयष्टीर्षतया कस्मिन् भागे चक्रं प्रोतं कार्यमित्यत आह—भूस्थामेति । यथा भगो-
 लरचनावसरे यष्ट्यर्थे भूगोलकेन्द्रं भवति तथा भूगोलानुकल्पकाष्ठगोलो निवेश्यते
 तद्वस्थाने चक्रं ध्रुवयष्टिर्भाभिन्नकेन्द्रकं दृढप्रोतं कार्यमिति भावः । तच्चक्रं नेम्या
 षष्ट्या सममङ्कयन् नेम्यां षष्टिभागान् समान् कृत्वैकादिकाः षष्ट्यन्ताः पश्चिमक्रमेण
 लेख्याः । तदन्तः प्रत्येकं षष्टिपलान्यङ्कयानीति ध्येयम् । निजोदयैः स्वदेशरा-
 हयुदयप्रमाणैर्भ्यस्तैः पश्चिमानुक्रमैरित्यर्थः । अम्बरम् । (अङ्कयम्) । चः समु-
 चये । एतदुक्तं भवति । एकादिस्थानान्मेषप्रमाणषट्कावधिर्मेघविभाग उभयपार्श्व-
 योरङ्कयस्ततो वृषघटीप्रमाणविभागे वृष उभयपार्श्वयोरैवं मिथुनादयः स्वघटीप्रमा-
 णविभागेषु उभयपार्श्वयोरङ्कयाः । पश्चिमानुक्रमेण प्रतिराशि विभागं त्रिंशद्भागः समाः ।
 प्रतिभागसमाः षष्टिकलाः । प्रतिकलं समाः षष्टिविकला अङ्कया इति । अथा-
 स्माद्दिनगतज्ञानप्रकारमाह—यष्टीभायामिति । यद्दिनीयदिनगतं ज्ञातुं तद्दिनोदयेकस्पष्ट-
 सूर्यभोगमत्र मेषादितो राह्यङ्कनक्रमेण गणयित्वा ऽर्कचिह्नं कार्यं तद्वर्कचिह्नं सर्वोदये
 ष(च)ष्टीभायां न्यस्य । जलसमक्षितिजे खगोले धृतं । उदयकालिकयष्टिच्छायाचक्रे
 यस्मिन्भागे पतति तस्मिन्स्थाने यष्टिभ्रमणेनार्कचिह्नमानोत्पद्यते । सूर्योदयकालिक-
 यष्टिच्छायायामे भूपृष्ठोदयकालिकसूर्यचिह्नं भवति तथा यष्टिभ्रमणेन चक्रं स्थिरं
 कार्यमिति फलितम् । अत्र विषुवद्दिने यष्टिच्छाया चक्रे उभयपार्श्वयोरैकत्र पतति ।
 उत्तरे गोलो उत्तरपार्श्वे उत्तरभागस्थयष्टिच्छाया दक्षिणगोलो दक्षिणपार्श्वे दक्षिणभाग-
 स्थयष्टिच्छाया भवतीति ध्येयम् । ततो यथा यथा रविरुर्ध्वं याति तथा तथा ऽर्क-
 चिह्नान्यष्टिच्छाया चक्रे ऽथो यात्यतो ऽभीष्टकालिकच्छायासूर्यचिह्नयोर्मध्ये चक्रनेम्यां
 श्रवन्तो विभागास्तावद्यो दिनगतषट्िका ज्ञेयाः । एता भूपृष्ठस्थाः । भूमर्भसूर्योदयकालिकय-
 ष्टिच्छायाभावात् । अथ लग्नज्ञानमाह—अथेति । अनन्तरं प्रभायां छायायां लग्नम् ।
 चः समुचये । ज्ञेयम् । अभीष्टकाले यष्टिच्छाया चक्रे यत्र पतति तस्मिन्स्थाने ऽङ्क-
 कितं मेषादितो राह्याद्यं तत्तुल्यं तस्मिन्काले लग्नं स्यादित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः—
 अत्र पृथिवीस्थानापसं चक्रं नाढीमण्डलानुकारमतो षष्टिषट्िकाविभागेऽङ्कितम् ।
 अत्र सूर्यचिह्नसंपादनार्थं राशयोऽङ्कया इत्यस्मिन्काले वृत्ते स्वस्वदेशोदयकालानुरो-
 धेन राशयोऽङ्ककिताच्छायाव्यञ्जकत्वेन लग्नज्ञाननिमित्तं पश्चिमानुक्रमेण समा अवास्तवा
 अपि विपरीता अङ्किताः । सूर्यस्य पश्चिमाभिमुखगमने छायायाः पूर्वाभिमुखगम-
 नात् । अस्य चक्रस्य विषुवद्वृत्ताकास्त्वेन विषुवद्दिने तत्क्षेमिण्यानुरोधेन सूर्य-
 भ्रमणावुभयभागे यष्ट्यर्थयोश्छायाः । अत उत्तरगोलो छायाचारभागे सूर्यस्य निक-
 टत्वाद्दक्षिणगोलो छाया दक्षिणभागे इत्युभयपार्श्वे राह्याद्यङ्कनं युक्तम् । अत्र चक्रे

प्र० टी०—राश्यङ्कवत्क्रमेण सूर्यचिह्नं कृत्वा स्वदेशानुरुद्धं खगोलं ध्रुवोदयकालिकः षष्टिच्छाया चक्रे यत्र पतिता तत्र स्थिरं कृत्वाऽग्रे सूर्यगमनानुरोधाच्छाया चलति तथा तथाऽन्तराह्निकगतघटिकाः । अथ सूर्योदयकालेऽर्कतुल्यलग्नसंभवाद्ग्रे छाया ग्रथाऽङ्कितराश्यनुमार्गे चलति तथाऽभीष्टकाले लग्नं भवति'त्युक्तमुपपन्नम् । पूर्वोक्तरीत्याऽत्र कालस्यासकृत्साधनं न । औदयिके सूर्यचिह्नादेवोक्तरीत्या दिनगतस्य सूक्ष्मत्वसिद्धेरित्यवधेयम् ॥ ६ ॥

अथास्माद्यन्त्रात्खगोलानपेक्षतया कालज्ञानं लाघवादुपगीत्याऽऽह—केनचिदाधारेणेति । अथ खगोलनलिकाद्वयप्रोतध्रुवयष्टिप्रोतचक्रकरणतद्व्रमणादिगौरवात्तदनन्तरमित्यर्थः । वा । प्रकारान्तरेण । राशिशेषे यत्र यस्मिंश्चक्रे षष्टिविभागे पूर्वोक्तोदयपूर्वकपश्चिमक्रमराश्यङ्किते ध्रुवाभिमुखकीलके तच्चक्रकेन्द्रे सूक्ष्मं छिद्रं विधाय सूक्ष्मैककीलो निवेश्यस्तथा यथोभयपार्श्वे कीलः समः स्यात्प्रमाणं यथा चक्रनेभ्यां छायाग्रं पतति तथा कार्यम् । स उत्तरभागस्थकीलक उत्तरध्रुवाभिमुखो यथा स्यात्तथेत्यर्थः । केनचिदाधारेण वंशाद्याधारेण । धृते यन्त्रे । दिनेऽभीष्टकाले कीलच्छाया यत्र पतिता तत्स्थानं यत्र कीलप्रोतसूत्रावलम्बनेन यन्त्रनेम्यामधःस्थानं तयोरन्तराले या घटिकास्ता नता नादृश्यः स्युः । अत्रोपपत्तिः—ध्रुवाभिमुखधारेण ध्रुवद्वयमध्यस्थत्वसंभवात्तच्चक्रस्य नाडीवलयत्वासिद्धिः । यदा च याम्योत्तरवृत्तेऽर्कस्तदा यन्त्राधः कीलच्छाया तत्र नतकालाभावाद्भीष्टकाले कीलच्छायायन्त्रतलयोरन्तरे नतघट्य इत्युपपन्नम् । अत्र यद्यपि सूर्यचिह्ने सूर्योदयकालिकच्छायाग्रं यथा भवति तथा वंशाद्याधारेण धृते पूर्वोक्तरीत्या दिनगतलग्नज्ञाने स्तस्तथाऽपि सूर्योदयकाले ध्रुवादर्शनात्तदभिमुखकीलयन्त्रसिद्धयसंभवादाचार्यैः पूर्वोक्तमुपेक्ष्य नतघटोज्ञानमुक्तम् । यदि च ध्रुवाभिमुखमाधारेण रात्रिशेषे संपाद्य सूर्योदये तद्यन्त्रभ्रमणसंभवे सूर्योदयकालिककीलच्छाया पूर्वचिह्ने यथा पतति तथा स्थिराकृते यत्र(न्त्र)दिनगतलग्नज्ञाने भवत एवेति ध्येयम् । सूर्योदयकालिककीलच्छायाग्रचिह्नाभीष्टकालिककीलच्छायाचिह्नयोरन्तरे उन्नतकालघटिकाः सूर्यचिह्नं विना भवन्त्यपि सूर्योदयज्ञानावश्यकतागौरवात्तथा नोक्तम् । मेघव्यवधानेन सूर्योदयकालाज्ञानेऽभीष्टकाले तदव्यवधानेऽप्युन्नतकालज्ञानासंभवात्ततघटीनां ज्ञानं लाघवादुक्तं युक्तम् ॥ ७ ॥

अथ घटिकामाह—

घटदलरूपा घटिता घटिका ताम्परी तले पृथुच्छिद्रा ।

द्युनिशनिमञ्जनमित्या भक्तं द्युनिशं घटीमानम् ॥८॥

अत्र दशभिः शुल्बस्य पलैरित्यादि यद्घटीलक्षणं कैश्चित्तु तद्याक्तिशून्यं दुर्घटं-
चेत्येतदुपेक्षितम् । इष्टप्रमाणाकारसुषिरं पात्रं घटीसंज्ञमङ्गीकृतम् । युनिशनिमज्ज-
नसंख्यया यदि षट्त्रिंशच्छतानि पानीयपलानि लभ्यन्ते तदैकेन निमज्जनेन
किमिति त्रैराशिकम् । इति घटीयन्त्रम् ॥८॥

म०टी०— अथ नाडीवल्यैकदेशसंज्ञात्वेनोपस्थितं घटीयन्त्रमार्ययाऽऽह—घटदलरूपेति ।
ताम्री । ताम्रसंबन्धिनी । उपलक्षणाद्धातुसंबन्धिनी । घटदलरूपा । घटस्याधस्तनमर्धं
तदाकारा । घटिता निर्मिता । तलेऽयोभागे पृथच्छिद्रा महारन्ध्रा घटिका कार्या ।
एतेन जलपूर्णपात्रे निक्षिप्ताऽधश्छिद्रे जलागमने जलन्तर्गतमलादिकं वस्तु प्रतिब-
न्धकं न भवति तथा छिद्रं कार्यमिति सूचितम् । सूक्ष्मच्छिद्रे मलादिकेन तत्प्र-
तिबन्धसंभवादकारप्रश्लेषो न युक्तः । तन्मानमाह—युनिशेति । एतत्पात्रस्य जल-
पूर्णपात्रेऽनवरतजलागमनेनाहोरात्रे निमज्जनसंख्ययाऽहोरात्रप्रमाणं भक्तं फलं घटिका-
मानं स्यात् । अत्र सावनाहोरात्रमानस्य प्रतिदिनत्रैलक्षण्यात्प्रतिदिनं घटिकापात्रस्यै-
कस्य भिन्नमानत्वापत्तिरित्येकरूपनाक्षत्राहोरात्रमानेन घटीमानमेकरूपं भवति । तथा
नाक्षत्रं दिनगतं सूक्ष्मं सावनं तु स्वल्पान्तरमिति ध्येयम् । अत्रोपपत्तिः—इष्टघटि-
कापात्रयुनिशनिमज्जनसंख्ययाऽहोरात्रमानं षट्त्रिंशच्छतपलात्मकं लभ्यते तदैकनिमज्ज-
नेन किमिति घटिकापात्रस्य फलमितपलात्मकं मानं युक्तिदुक्तम् । एतेन—*शुल्बस्य
द्विगुणविहितं पलैर्यष्टषडङ्गुलैश्च द्विगुणायतास्यम् । तदम्भसा षष्टिपलैः प्रपूर्य पात्रं
घटार्धप्रतिमं घटी स्यात् । रात्र्यंशमाषत्रयनिर्निता या हेम्नः शलाका चतुरङ्गुली
स्यात् । विद्धं तथा प्रक्तनमत्र पात्रं प्रपूर्यते नाडिकयाऽम्बुभिस्तादिति श्रीपत्युक्त-
मत्र दशार्धगुञ्जं प्रवदन्ति माषं माषाह्वयैः षोडशभिश्च कर्षम् । कर्षैश्चतुर्भिश्च पलमिति
परिभाषया माषपले ज्ञेये इति निरस्तम् । दुर्घटत्वाद्युक्तिशून्यत्वाच्च ॥ ८ ॥

अथ शङ्कुमाह—

समतलमस्तकपरिधिर्भ्रमसिद्धो दन्तिदन्तजः शङ्कुः ।

तच्छायातः प्रोक्तं ज्ञानं दिग्देशकालानाम् ॥ ९ ॥

स्पष्टम् । इति शङ्कुयन्त्रम् ॥९॥

अथ चक्रमाह—

चक्रं चक्रांशाङ्कं परिधौ श्लथशङ्खलादिकाधारम् ।

धात्री त्रिभू आधारात् कल्प्या भार्धेऽत्र सार्धं च ॥१०॥

तन्मध्ये सूक्ष्माक्षं क्षिप्त्वाऽर्काभिमुखनेमिकं धार्यम् ।

भूमेरुन्नतभागास्तत्राक्षच्छायया भुक्ताः ॥ ११ ॥

तस्मादर्थान्तश्च नता उन्नतलवसंगुणीकृतं युदलम् ।

युदलोन्नतांशभक्तं नाड्यः स्थूलाः परैः प्रोक्ताः ॥ १२ ॥

धातुमयं दारुमयं वा समं चक्रं कृत्वा तन्नेभ्यां शङ्खखण्डादिराधारः शिथिलः कार्यः । चक्रमध्ये सूक्ष्मं सुषिरमाधारात् सुषिरोपरिगामिनी लम्बवदूर्ध्वरेखा कार्या । तन्मत्स्थितोऽन्या तिथ्येरेखा चात्र कार्या । तच्चक्रं परिधौ भगणांशैरङ्कयित्वाऽऽधारात् विभ इति नवतिभागान्तरे तिथ्येरेखात्परिधिसंपाते धात्री क्षितिः कल्प्या । अर्धेऽङ्क उर्ध्वरेखानेमिसंपाते त्वार्धं कल्प्यम् । सुषिरे सूक्ष्माशलाका प्रवा(खा)तव्या । सा चाक्षसंज्ञा । तच्चचक्रमर्काभिमुखनेमिकं च यथा भवति तथाऽऽधारे धार्यम् । तथा धृतेऽक्षस्य छाया परिधौ यत्र लगति तत्कुजचिह्नबो-
रन्तरे येऽश्मास्ते रवेरुन्नतांशाः । ये छायाखार्धयोरन्तरे ते नतांशा ज्ञेयाः । एवमत्र यद्योत्प्लांशज्ञानमेव भवति । अतोऽन्यैर्घटिका अप्यानीताः । तद्यथा—१स्मिन् दिने गणितेन मध्यदिनोन्नतांशान् दिनार्धमानं च ज्ञात्वाऽनुपातः कृतः । यौदं मध्यदिनोन्नतांशैर्दिनार्धनाड्यो लभ्यन्ते तदैभिः किमित्येवं स्थूला घटिकाः स्युः ॥ १० ॥ ११ ॥ १२ ॥

श्रु० टी०—अथ घट्यासन्नतयोपस्थितयोः शङ्खचक्रयोर्मध्ये सुगमत्वाच्छङ्खकुयन्त्रमार्ययाऽऽह-
समतलेति । दन्तिदन्तजः । गजदन्तनिर्मितः । उपलक्षणात्सारदारूपज्ञोऽपि शङ्खः । समतलमस्तकपरिधिः । तलं मूलम् । मस्तकमग्रम् । तयोः परिधी समौ यस्ये-
त्येतादृशः । आद्यन्तग्रहणान्मध्यप्रदेशेष्वपि तत्तुल्यपरिधिरित्यर्थसिद्धम् । ननु सर्वप्रदेश-
समपरिधिकः कथं सिध्येत आह—भ्रमसिद्ध इति । समपरिधिस्तुकरणं यन्त्रं लोके
स्वरसा इत्युच्यते । तत्संलग्नतया भ्रमेण तादृशः सिद्धो भवतीत्यर्थः । दैर्घ्यमि-
ष्टमनुकत्वात् । पूर्वस्तु द्वादशाङ्गुलः शङ्खकुशकः । तथा च ×सिद्धान्तशेखरे—भ्रमवि-
रहितवृत्तस्तुल्यमूलाग्रभागो द्विरददशनजन्मा सारदारूद्धवो वा । अतिक्रजुत्वं लम्बाव-
ध्रणः षट्कवृत्तः समतल इह शस्तः शङ्खकुशकाङ्गुलः स्यादिति । नन्वस्य यन्त्रत्वं
कुत इत्यत आह—तच्छायात इति । उक्तशङ्खकुच्छायायाः सकाशतः । द्विवेश-
कालानां ज्ञानं त्रिप्रश्नाधिकारे सूक्ष्मत्वेनोक्तम् । पलभाज्ञानाद्देशज्ञानमित्यभीष्टकालद्वादशा-
ङ्गुलशङ्खकुशकस्यातः पलभाजनयनं प्रश्नोत्तरत्वेन प्रसिद्धतरम् । तथा चैतत्साधकवस्तुविशे-
षस्य यन्त्रमाकुशकस्यैव यन्त्रत्वं स्वतः सिद्धमिति भावः ॥ ९ ॥

म०टी०— अथ चक्रयन्त्रनिर्माणपूर्वकोन्नतकालज्ञानमार्याभ्यामुपगीत्या चाऽऽह—चक्रं चक्रांशाङ्कमिति । धातुमयं दारुमयं वा समं चक्रम् । परिधिस्थाने चक्रांशाङ्कं द्वाद-
शराशिभागैः षष्ट्यधिकशतत्रयमितैरङ्कितम् । परिध्यभीष्टप्रदेशे श्लथशङ्खलादिका-
धारम् । शिथिला या शङ्खला । प्रसिद्धा । आदिपदाद्रज्ज्वादि । तत् ।
आधारं यस्य तत् । यन्त्रधारणार्थं तत्राभीष्टपरिधिस्थाने शिथिला शङ्खला नियो-
ज्येत्यर्थः । आधारस्थानादुभयतस्त्रिभे नवत्यंशान्तरे । धात्री । भूमिः । कल्प्या ।
भार्थे चकारादाधारस्थानात्त्वद्भमान्तरेऽशीत्यधिकशतभागान्तरे स्तार्थं स्वमध्ये चकारा-
ङ्कल्पम् । आधारात्त्वमध्यावध्यध्वार्धाधरा रेखा कार्या । तन्मध्यादभूस्थानावधि रेखा
कार्येत्यपि स्तार्थः । तन्मध्ये चक्रयन्त्रकेन्द्रे । सूक्ष्माक्षम् । सूक्ष्मच्छिद्रं विवाय
सूक्ष्मकीलं क्षिप्त्वा यथा तच्छाया चक्रपरिधौ स्पृशति तथा दत्तेत्यर्थः । इदं चक्रयन्त्रम् ।
आधारात्शङ्खलायां सूर्याभिमुखपरिधिकं यथा स्यात्तथा धार्यम् । तत्र तादृशा-
वस्थितचक्रयन्त्रे । अक्षच्छाया । केन्द्रप्रोतकीलस्य छायाया । भूमिस्थानाद्ये
भुक्ता अंशस्ते उन्नतांशाः । कीलच्छायातदासन्नभूमिस्थानयोः परिधौ यदंशात्मक-
मानकान्तरं ते नतांशा इत्यर्थः । प्रसङ्गान्नांशज्ञानमाह—तत्त्वार्थान्त इति । छाया-
प्रसङ्गान्धिपरिधिप्रदेशत्वमध्यस्थानयोर्मध्यं । यंशा आसन्नास्व इति चार्थः । नताः ।
नतांशाः । उन्नतंशेभ्यः कालज्ञानमाह—उन्नतत्वंसंगुणिकृतमिति । युद्धं षटि-
कालमष्टदिनमानस्यर्थम् । उन्नतंशैर्गुणितं मध्याह्नकालिकोन्नतशैलभ्रंशकान्त्यं-
शांस्कारसिद्धैर्भक्तम् । फलमुन्नतषटिकाः । नन्वभीष्टकाले पूर्वयन्त्रावगतषटिकाभिरे-
तास्तुस्या नेत्यत आह—स्थूला इति । उक्तप्रकारेण स्थूलाः सिध्यन्ति न
सूक्ष्मा इति । तदुत्पत्त्यं स्वतः सिद्धमिति भावः । ननु तर्हि किमर्थं त्वयैता
उक्ता इत्यत आह—परैरिति । अन्यैः पूर्वचार्यैः प्रकर्षणोक्ताः । तेषां मत एताः
सूक्ष्मा इत्यर्थः । तथा च तदाक्यम्—इष्टोन्नतांशा युद्धेन निघ्ना मध्योन्नतांशैर्विह-
ताश्च नाढ्यः । दिनस्य पूर्वापरभागयोश्च याताश्च शेषाः क्रमशो भवन्ति ॥ इति ।
परैरित्यनेन मयैता नाङ्गी क्रियन्त इति सूचितम् । अत्रोपपत्तिः—चक्रं दृ(वि)ङ्कम-
ण्डलानुकल्पं तत्र भगणांशा उन्नतज्ञानार्थमङ्कय्याः । तस्य सस्वस्तिके प्रोतत्वात्क-
ल्पशङ्खलादिधारमित्युक्तम् । शङ्खलायां धरणेन तस्य लम्बमानस्य स्वमध्यसमसूत्रतया
शङ्खलास्थानेमिप्रदेशस्थानात् । दृग्वुत्प्रोतस्थानात् । क्षितिजसमसूत्रसक्तदृग्वुत्तस्य त्रिभा-
गैरितित्वाद्धात्री त्रिभ आधाराङ्कल्प्येष्टुकम् । सूर्यो यत्राऽऽधारोपरि स्वमध्ये तदा
छाया आधारित्वद्भमान्तरे इति छायावशादुन्नतांशनतांशयोर्ज्ञानादाधारात्त्वद्भमान्तरे स्वमध्यं
छायाया इति । तत्र छायाया असंभवात्तत्संभवार्थं तन्मध्ये सूक्ष्माक्षं क्षिप्येत्युक्तम् ।
यद्यपि सूर्यस्याऽऽधारात्तत्स्वकुजोन्नतत्वयोः सूर्यबिम्बसमसूत्रस्थितनेमिप्रदेशज्ञानात्संभवेन
केन्द्रे कीलकसंनिवेशो गौरवं सार्थं स्वमध्यमित्यप्यतत्त्वं तथाऽपि सूर्यबिम्बस्य दूरे

म०टी०-स्थितत्वात्तत्समसूत्रेण लघुचक्रे नेमिप्रदेशे वस्तुभूतज्ञानस्य संशयापत्तिर्भयेन कीलकसंनिवेश उक्तः । तेन तच्चक्रे सूर्यापरादिशि च्छायासंबन्धासंशयानुत्पत्तिः । दृग्बुत्तं सूर्यनतांशज्ञानार्थमर्कबिम्बोपरि तद्भ्रमेणाऽऽनेयमिति चक्रं सूर्याभिमुखनेमिकं धृतम् । तत्र सूर्यबिम्बसमसूत्रसक्तनेमिप्रदेशतदासन्नभूस्थानयोरन्तरमासन्नमुन्नतांशा इति; कीलच्छायाप्रतदासन्नभूस्थानयोरन्तरमासन्नं नतांशा इत्युक्तम् । आधारसूर्यबिम्बसक्तनेमिप्रदेशयोरन्तरमासन्नं नतांशा इति च्छायाप्रसारार्थान्तरे नतांशा * इत्युक्तम् । कान्तिरन्ध्रसंस्कारेण मध्याह्नोन्नतांशज्ञानादिनार्थज्ञाने इष्टोन्नतांशैरिष्टोन्नतकालज्ञानं यदि मध्याह्नकालिकोन्नतांशैर्विनार्थतुल्यमुन्नतं तदेष्टकालिकोन्नतांशैः किमित्यनुपति(पा)तोपपन्नमुन्नतलक्षणसंगुणं शुद्धलमित्यादि । दृग्बुत्तस्य तत्तत्काले भिन्नभिन्नवृत्ताकारत्वसंभवेनानेकवृत्तरूपतयाऽभीष्टमध्याह्नकालयोस्तस्य विसदृशत्वेनैकरूपत्वाभावादनुपातासंभवः । अत एव मध्याह्नोन्नतांशतुल्याभीष्टोन्नतांशे तु दिनार्थतुल्यमुन्नतदृग्बुत्तस्यैकरूपत्वेनोक्तानुपाताप्युपपद्यते । साधारणाशानुपातस्य स्थूलत्वात्स्थूला इत्युक्तम् । यस्त्वेवमवगतस्य दिनार्थस्य प्रत्यहमन्यादृके(क्त्वे)नानियतत्वेन पुरस्कृत्य मं(य)न्त्रेणानेनानेहसः साधनमशक्यं यतोऽनियतस्य साधकत्वाभावेनास्य नियतपुरात्रदेशनिरभ्रविनार्थाभिप्रायेण नवतिमितोन्नतभागेषु पञ्चदशषटिकाभिः सकलदेशमध्यविनार्थरूपाभिरेवाङ्ककनादिति स्थूलबीजमाहुस्तत्र । असंगतत्वात् । विषुवदिनातिरिक्तदिने कान्त्यंशोनवतिभागमितोन्नतांशेषु पुरात्रवृत्तदेशे पञ्चदशषटिकाङ्ककनाच्च पुरात्रवृत्ते षटिकाङ्ककनस्य दृग्बुत्तास्थितोन्नतांशाधीनत्वाभावाच्च । यत्तु(न्त्र)च्छायातोर्व्यक्षभा(तोऽग्रप्रभा)भुजस्य विषुवत्कर्णः कर्णस्तत्प्रकृतप्रभायाः क इत्यनुपातेन च्छायाकर्णमानीय तत्कर्णे द्वादशशङ्कुभे कोटिभुजौ तत्त्रिज्याकर्णे काविति महाशङ्कुदृग्ज्ये अनयोर्मध्ये महाशङ्कुरुन्नतभागज्यारूपस्तस्य धनुरुन्नतभागा इति परिहित्य . वेधेन यन्त्रादेव साधिता इति । तत्र । द्वादशवर्गच्छायावर्गयुतिपद्मत्वेन कर्णानयनानुक्तेः । छायाक्षेत्राक्षेत्रयोरनुपातसंबन्धाभावावुक्तानुपातेन च्छायाकर्णानयनस्यासंगतत्वाच्च । सूक्ष्मं तून्नतांशज्येदशङ्कुस्तस्मादनुपातेन इति प्रसाध्य पुज्यानुपातेनेष्टान्त्यास्तद्वृत्ता मध्यान्त्या नतोन्नतात्क्रमज्या तदुत्क्रमधनुर्नतषटिकास्तद्वृत्तं दिनार्थमुन्नतषटिका इति गोलवासनसिद्धमेतदाचार्यैर्यन्त्रे गणितश्रमबाहुल्यासहिष्णुभिरुपेक्षितम् । अग्रे फलयन्त्रे विना गणितश्रमं सूक्ष्मतद्वामयमस्योक्तेः ।

ननु मध्योन्नतांशोन्नतांशयोर्दृग्बुत्तस्ययोरप्येकवृत्ताभ्रयत्वाभावाच्चटिकानां स्थूलत्वमुक्तमेतत्परिहारार्थं तथैरेकवृत्तस्थत्वं साध्यते । तथा हि-यदा मध्योन्नतांशश्चातदाऽभीष्टोन्नतांशज्यया केति समवृत्तेऽभीष्टकालिकोन्नतांशास्तदा सममण्डले नष्टयुन्नतांशाः । अतोऽशानुपातस्य स्थूलत्वान्मध्योन्नतांशज्यया समवृत्ते त्रिज्यातुल्योन्नतांशज्यया

* ब्रह्म. त्रि. ३२ सूर्य त्रि. २० श्री. ४२ लघ्वार्य. त्रि. १३ लङ्घ. त्रि. १५ मा.

त्रि. १५ मा. त्रि. १५ मा.

अ०टी०—तदाऽभीष्टोन्नतांशज्यया केति समवृत्तेऽभीष्टकाङ्क्षिकोन्नतांशज्या तद्वनुरभीष्टकाङ्क्षे समवृत्तोन्नतांशः । एभ्यः समवृत्तनवतिभागैर्धुरात्रवृत्तस्थविनार्धतुल्योन्नतं तदाऽभीष्टोन्नतांशः किमित्यनुपातेनोन्नतचट्टिकाः सूक्ष्माः । अत एव मध्योन्नतांशज्यया विनार्धं तदाऽभीष्टोन्नतांशज्यया किमित्युन्नतं स्थूलमेव । न सूक्ष्मम् । प्रमाणेच्छयोरेकवृत्तस्थत्वाभावात् । तथा चोन्नतलवसंगुणमित्यत्र समवृत्तस्थाभीष्टोन्नतांशगुणितं दिनमानार्धं दृग्बृत्तस्थाभीष्टोन्नतांशेभ्यस्तत्साधनमुक्तप्रकारेणेत्यर्थसिद्धम् । शुद्धलोन्नतांशभक्तमित्यत्र धुः—आकाशं तस्य दृढमर्थं समध्यम् । तत्रोन्नतांशा नवतिसंख्याकास्तेर्भक्तमित्यर्थ इति कथं स्थूलत्वम् । अत एवोक्तं ज्ञानराजदेवज्ञैः सिद्धान्तसुन्दरे यन्त्राध्याये—

तज्ज्या पूर्णगुणाहता दिनदलादित्योन्नतांशज्यया ।

भक्ता तद्वनुरा हतं दिनदलं साङ्कोद्धृतं नाङ्कि ॥ इति ।

अत्र तट्टीकाकृता ययस्मन्मध्याह्नोन्नतज्यायां लङ्कादेशे मध्याह्ने त्रिंशन्मि-
तत्रिज्यामितोन्नतज्या तद्वहोन्नतांशज्यया * केत्यनुपातेन लङ्कादेशे स्वाभीष्टसमये उन्न-
तांशज्या तद्वनुस्तत्रोन्नतांशास्ततो लङ्कायां नवतिमितमध्योन्नतांशैरस्मद्देशे तद्दि-
नसंबन्धिदिनार्धचट्टिकास्तदाऽभीष्टनिरक्षदेशजोन्नतांशैरेभिः का इत्यस्मद्देशेऽभीष्टकाङ्क्षे उन्न-
तचट्टिका इत्युपपत्तिरुक्ता । सा त्वयुक्ता । साक्षदेशमध्योन्नतांशज्यायां लङ्कादेशे
क्रान्तिभागोनवत्यंशज्याया एव मध्योन्नतांशज्यात्वात्तत्र त्रिंशन्मितमध्योन्नतांशज्या-
भावात्प्रथमानुपातस्यायुक्तत्वात् । न च विषुवद्विस्ते मध्योन्नतांशज्यायास्त्रिज्यातुल्य-
त्वादनुपात इति वाच्यम् । प्रमाणस्थाने स्वदेशविषुवद्विनमध्योन्नतांशज्याया लम्ब-
ज्यामिताया ग्रहणापराः । लङ्कायां स्वाभीष्टदिने मध्याह्ने नवत्युन्नतांशाभावाद्द्विती-
यानुपातस्याप्ययुक्तत्वाच्च । किंच लङ्कायामुन्नतांशसाधनद्वारा स्वदेशे उन्नतकाळज्ञानं
गौरवं विहाय स्वदेशमध्योन्नतांशैः स्वदिनमानार्धं तदा स्वदेशेऽनतांशैः किमित्यनुपा-
तेन लाघवाद्बुद्धतानयनस्य युक्तत्वेन स्थूलत्वानुपपत्तिः । स्वदेशलङ्कादेशयोः संब-
न्धस्य तुल्यत्वादिति । इति चेन्न । एकवृत्तस्थत्वेन तत्सूक्ष्मत्वेऽपि समवृत्ततत्करणे
संबन्धाभावात्सूक्ष्मसिद्धौ मानाभावात् । अहोरात्रवृत्ते चट्टिकानां सत्त्वे तत्साधनेन
सूक्ष्मत्वसिद्धेः । समवृत्ताहोरात्रवृत्तयोः संबन्धाभावादानुगतकाळस्योपवृत्तसंबन्धाच्च ।
×श्रीपतिना तु—

कृत्वा सुवृत्तं फलकं हि बह्व्या चक्रांशकैश्चाङ्कितमत्र मध्ये ।

लम्बस्तद्वये सुचिरेण तद्वत्केन्द्रेऽर्करश्मिः पततीह दध्यात् ॥

* सिद्धान्तशेखर. त्रिप्रश्न. ४२-३, ब्राह्म. त्रिप्रश्न. ४७, लघ्वार्य. त्रिप्रश्न. १८, ग्रह.
त्रिप्रश्न. ३२ × सिद्धान्तशेखर, यन्त्रविधिः १२-७

म०टी०- कम्बेन भुक्ता रविभागतोऽशास्तत्रोदितास्ता षटिकास्तु याताः ।

अकारयमेतद्वृद्धमध्यचापं ज्यारन्ध्रमध्यस्थितलम्बमेतत् ॥

ज्यामध्यतिर्यक्स्थितकीलमेतत्पूर्वापरस्वस्तिककर्तरी स्यात् ।

प्रत्यङ्गमुखाः कोटिमुखाच्च नाड्यः समुज्जिताः कीलभया भवन्ति ।

इदं भवेदर्थशलाकमुर्ध्या स्थितं कपालं द्युतिदिकस्थचापम् ।

संसंघितांशं खलु चक्रयन्त्रं पीठं भवेत्पूर्वशलाकमेव ॥

मध्यस्थकीलप्रभया विमुक्ताः प्रत्यगगतास्ता षटिका निरुक्ताः ।

या यन्त्रसिद्धा द्युगतास्तु नाड्यस्ताः स्वद्युमानेन हता विभक्ताः ॥

नभोगुणैः स्पष्टतरा भवन्ति नाड्योऽन्यथा स्थूलतरा निरुक्ताः ।

इत्युक्तं तदतिस्थूलम् । यन्त्रस्य दृग्वृत्ताकरिणोन्नतांशसंबन्धेन लिखितषट्ठीनां स्वदेशसंबन्धाभावात् । न च तासां निरक्षदेशसंबद्धत्वमित्युक्तानुपातेन स्वदेशविषयत्वं युक्तमिति वाच्यम् । वेधावगतोन्नतांशानां स्वदेशविषयत्वेन निरक्षदेशसंबन्धाभावात्षट्ठीनां तद्विषयत्वाभावाद्भुक्तानुपातानुपपत्तेरित्यलं विस्तरण ॥१०॥११॥१२॥

अथ वेधेन ग्रहज्ञानमाह-

पैत्रक्षपुष्यान्तिमवारुणानामृक्षद्वयं नेमिगतं यथा स्यात् ।

दूरेऽन्तरेऽल्पेषुभस्वेचरौ वा तथाऽत्र यन्त्रं सुधिया प्रधारयम् ॥१३॥

नेमिस्थदृष्ट्याऽक्षगतं प्रपश्येत् खेटं च धिष्यस्य च योगतप्तम् ।

नेम्यङ्कयोरक्षयुजोस्तु मध्ये येऽशाः स्थिता मधुरुचको युतस्तैः ॥१४॥

प्रत्यक् स्थिते भेऽथ पुरश्चिते तैर्हीनो ध्रुवः स्यात् खचरस्य भुक्तम् ।

तत्र यन्त्रस्याधोनेम्यां दृष्टिं कृत्वोर्ध्वनेम्यामुत्कर्षाणां मध्ये भवितव्यं युगप-
नेमिगतं यथा स्यात् तथा यन्त्रं स्थिरं कृत्वा नेम्यां धिष्योत्केतरं स्थानम-
ङ्कयेत् । ततोऽग्रे पृष्ठतो वा दृष्टिं चालयित्वा ग्रहं विधेत् । ग्रहः प्रायोऽक्ष-
गतो दृश्यते । अक्षमूलस्य ग्रहस्य चान्तरं शरो ग्रहावधिः । अक्षमूलं नेम्यां
यत्र लग्नं दृश्यते तत् स्थानमप्यङ्कयम् । अथ भग्रहाङ्कयोर्मध्ये येऽशास्तैर्भध्रुवो
युतः स्फुटग्रहो भवति । यदा ग्रहात् पश्चिमस्थं नक्षत्रम् । यदा पूर्वस्थं नक्षत्रं तदा
मध्रुवो हीनः स्फुटग्रहो भवति । अथवाऽल्पशरं नक्षत्रं रोहिण्याद्यं ततो दूरेऽन्तरे
यदा ग्रहस्तदा तावेव विद्वां प्रोक्तवद्ग्रहज्ञानम् । इति षक्रयन्त्रम् ॥१३॥१४॥

म०टी०—अथ प्रसङ्गादस्माद्यन्त्राद्वेधेन ग्रहज्ञानं चक्रयन्त्रोपजीवकत्वादेतद[न]न्तरं चापतुर्ध्वं चन्द्रवज्रामधोपजातिकाभ्यामाह—पैत्रर्क्षपुण्ड्यान्तिमवारुणानामिति । पैत्रर्क्षं मघा योग-
तारामक्षत्रे । पुण्ड्रः योगतारानक्षत्रम् । अन्तिमं रेवती योगतारानक्षत्रम् । वारुणं शत-
तारं योगतारानक्षत्रम् । एषां चतुर्णां नक्षत्राणां मध्ये । नक्षत्रद्वयं नक्षत्रद्वयं
नेमिगतं स्वसमसूत्रतया चक्रयन्त्रनेमिस्थितम् । यथा दूरेऽन्तरे तद्वत्समसूत्रनेमिगतं
त्रिभाषिकं स्मास्थाय । अत्र श्रुत्यनुसृत्यलक्षणे । यन्त्रं चक्रयन्त्रम् । सुविद्या
गणकेन प्रकर्षेण धार्यम् । अत्र सुधियेत्यनेन प्रकर्षेण चेदं यन्त्रं तथैव यन्त्रेन
भवति, स यत्नो विधेयः इति सूचितम् । अत्र चतुर्णां नक्षत्राणां वा नेमिगता-
न्त्रेऽपि न क्षतिः ।

ननुर्क्षयोरसमत्वेऽथवात्कर्षाणामदृश्यत्वे वा कथं यन्त्रं धार्यमित्यत आह—
अल्पेषु भस्वचराविति । वा प्रकारान्तरे । अल्प इषुशरा ययोऽनादृशे भे खचरौ
वा । भस्वचरौ वा । यथा त्रिभाषिकान्तरो नेम्यां भवतस्तथा यन्त्रं धार्यम् ।
अत्र यथा यथा शराल्पत्वं तथा तथा सूक्ष्मत्वं, यथा शराधिकत्वं तथा स्थूलत्वं
चन्द्रपरमशरानाधिकत्वमल्पत्वं चेति सूचितम् । यथा चात्कर्षाणामेकनक्षत्रं दृश्यं तथा
तत्तदन्यदल्पशरं नक्षत्रम् । अल्पशरे ग्रहो वा दूरान्तरेण नेमिगतो । उक्तर्क्षयो-
रासमत्वे तयोर्नेमिगतत्वं संपाद्य तदन्यतरनक्षत्राद्वृत्तान्तरेऽल्पशरं नक्षत्रं नेमिगत-
मल्पशरो ग्रहो वा । उक्तर्क्षणामदर्शनेऽल्पशरनक्षत्रे दूरान्तरे नेमिगते तद्वत्तात्वे तादृशो
ग्रहो वा नक्षत्रग्रहो तादृशो वा यथा भवतस्तथा चक्रयन्त्रं धार्यमिति भावः ।

ततस्तादृशस्थिरचक्रयन्त्रनेमिस्थितदृष्ट्या अक्षगतं चक्रयन्त्रकेन्द्रस्पष्टीकृतप्रवेशं
समसूत्रतयाऽऽकाशेऽवस्थितं खेटं ग्रहविम्बं प्रपश्येत् । वेधकर्तेति शेषः । चकारा-
न्नेमिस्थग्रहविम्बं चेत्तदेव पश्येदिति लाभः । ध्रिष्यस्य नेमिगतनक्षत्रद्वयातिरिक्त-
नक्षत्रस्य तदन्यतरनक्षत्रस्य वा योगतारां मुख्यतारामक्षगताः नेमिगताः चकारात्
पश्येत् । अक्षयुजोर्नेम्यद्वययोः अक्षमूलसककेन्द्रसमसूत्रेण चक्रनेम्यां ग्रहविम्बयो-
र्धाधरान्तराभावेन केवलयाभ्योत्तरान्तरेण समसूत्रतया यत्स्थानं तत्र त्रिहूनं का-
र्यम् । एवं नक्षत्रस्यापि नेम्यां चिह्नं कार्यम् । तयोरित्यर्थः । मध्येऽन्त्रादे ।
तुकारादक्षत्रे । ये यत्संख्याका अंशाः स्थिताः सन्तीत्यर्थः । तैरनेभ्यो ग्रहवेध-
कात्मिकवेधितनक्षत्रे । वेधितग्रहात्प्रत्यक्षं । पश्चिमभागे स्थिते सति । भङ्गः । वेध-
ितनक्षत्रस्य भुक्तः । *भायनदृष्ट्यासंस्कृतः विलोमवर्त्मसंख्यायुतः ।

*ग्रह. ग्रहच्छाया. ४, गोला. तुव. १६-७, सिद्धान्तशेखर. ग्रहो. व. ४, लघुभास्कर.
कुंजोः ४, सङ्कलनाय. उव. २, लघ्वार्य. चन्द्रहं २-३, लल. ग्रहोद. २, सूर्यो. ग्रहो. २
ब्राह्म. ग्रहो. ३, महाभास्फरीय. अ. ६ श्लो. १-३.

अ०टी०-अथ यदीत्यर्थः । वेधितग्रहाद्देधितनक्षत्रे पुरः पूर्वभागे स्थिते सति । वेधि-
तनक्षत्रस्य भुव आयनदृक्कर्मासंस्कृतस्तैरन्तराक्षरूढः । स्वचरस्य वेधितग्रहस्य भुक्तं
मेघादिराश्यादिभोगमानं स्यात् । ग्रहबिम्बग्रहनेम्यङ्कयोर्ध्याम्योत्तरमन्तरं कीलशङ्का-
कायां शरो यन्त्रादक्षिणोत्तरस्थग्रहबिम्बवशादक्षिणोत्तरः । अत्रोपपत्तिः—पुण्यमणारेवती-
नक्षत्राणां शराभावात्क्रान्तिवृत्तस्थत्वं शतताराया अपि विंशतिकलामितशरेण स्वल्पान्त-
रात्क्रान्तिवृत्तस्थत्वमङ्गीकृतम् । एवं चक्रयन्त्रस्य दूरान्तरेणोक्तनक्षत्रयोर्नेमिस्थत्वेन
क्रान्तिवृत्तस्थत्वेन क्रान्तिवृत्तानुकारता संभवति । स्वल्पान्तरेण नेमिस्थत्वे तु तादृश-
प्रवेशस्य तदनुकारित्वेऽपि तदितरबृहद्भागस्य तदनुकारित्वसंशयात् । उक्तनक्षत्राभा-
वेऽप्यशरनक्षत्रयोस्तादृशग्रहयोर्वा तादृशग्रहनक्षत्रयोर्वा दूरान्तरेण नेमिस्थत्वे स्वल्पा-
न्तरेण क्रान्तिवृत्तानुकारिताऽङ्गीकृता । तादृशचक्रेण ग्रहनक्षत्रयोर्दर्शनेऽस्यां चक्रनेम्यौ
ग्रहनक्षत्रयो राश्यादिभोगस्थाने ज्ञाते भवतस्तत्र तयोरन्तरांशा त्रिगणय्य ब्राह्मस्ते
नक्षत्रस्य स्थिरत्वाज्ज्ञातेकरूपध्रुवके युतोऽः । ग्रहात्पृष्ठाग्रस्थिते नक्षत्रे क्रान्तिवृत्ते ।
मेघादिराशीनां पूर्वानुक्रमेण सत्त्वात् । नक्षत्रस्थाने तद्बुधवृक्षस्य नियतत्वाच्च ग्रहभोगो
ज्ञातः स्यात् । अक्षमूलस्य क्रान्तिवृत्तसंबद्धत्वाद्ग्रहबिम्बाक्षमूलयोर्ध्याम्योत्तरमन्तरं शर
इत्यादि सुगमम् ॥ १३ ॥ १४ ॥

अथ चापं तुर्यगोलं चाऽऽह-

दलीकृतं चक्रमुशन्ति चापं कोदण्डखण्डं खलु तुर्यगोलम् ॥ १५ ॥
स्पष्टम् ।

अत्र यन्त्रेषु गोले गोल एव । नाडीवलयं विषुवद्वृत्तम् । तयोर्बटिकाज्ञाने
गोलयुक्तिरेव वातना । तम्पगुरुवाभिमुखयष्टिके गोले धृते यथोक्ताः स्वत एव
बटिका ज्ञापन्त इत्यर्थः । यत्तु नाडीवलयं चक्रं कृत्वा यष्ट्यां प्रोतं तत् पृष्ठ-
गाङ्गुनार्थमेव । यत्तु चक्रं तद्दृङ्मण्डलम् । तत्र नतोन्नतांशज्ञानमेव गोलयुक्त्या
भवति । दृङ्मण्डले क्षितिजादुपरि यैर्भागै रविर्भवति तैरेव पश्चिमक्षितिजादधः
कीलकच्छाया लगतीत्यर्थः । ग्रहवेधे यदक्षेपधिष्यद्वयं नेमिस्थं कृत्वा यन्त्रं
धृतं तत् क्रान्तिवृत्ताकारावस्थानार्थम् । अतस्तत्रापि गोलयुक्तिरेव वातना । इति
चापदुर्वे ॥ १५ ॥

अ०टी०-अथ चापयन्त्रमाह—दलीकृतमिति । चक्रयन्त्रमर्धितं चक्रयन्त्रस्यार्धाकारेण
कृतं कालादियन्त्रं चापं धनुर्यन्त्रमुशन्ति वदन्ति । पूर्वाचार्या इति शेषः । अत्र

म०टी०—चापपरिधावशीत्यधिकशतं भागा अङ्कय्याः । ज्यामध्यभागे सूक्ष्मं शुचिं कृत्वा सूक्ष्मः कीलो निवेद्यः । कीलोपरि यन्त्रज्यामध्ये श्लथशृङ्खलादिराधारः कार्यः । सूर्यबिम्बस्य बाऽनुरोधेन समसूत्रतयाऽधोभागे एका कोटिर्भवति तथाऽऽधारे यन्त्रं धार्यम् । तथा चापपरिधौ कीलच्छाया यत्र पतति तद्वपरकोट्यन्तरालस्थभागा उन्नतांशाः । चापपरिध्यर्थस्थानाद्विकृतसार्धच्छायान्तराले नतांशाः । यद्वा परिध्यर्थे आधारं कृत्वाऽर्काभिमुखनेमिकं चापयन्त्रं धार्यम् । अत्र चापपरिधौ समसूत्रतया यत्र सूर्यचिह्नं तस्मादासन्ना कोटिर्यैरंशैस्ते उन्नतांशाः । आधारस्थानं येरंशैस्ते नतांशाः । उन्नतांशेभ्यः कालानयनं प्रागुक्तमेव । अत्रोपपत्तिः स्पष्टा । चक्रयन्त्रांशत्वादिति ।

अथ तुर्ययन्त्रमाह—कोट्यण्डखण्डमिति । कोट्यण्डस्य धनुषः खण्डमर्थं तुर्यं गोळं तुर्याख्यं यन्त्रम् । चक्रतुर्याशत्वात् । गोळपदेन यन्त्रं गोळविकृतिरिति सूचितम् । खण्ड निश्चयेन । पूर्वाचार्या वदन्ति । अत्र परिधौ नवत्यंशा अङ्कय्याः । केन्द्रकोणे कीलकं निवेद्य सूर्यबिम्बाभमुखं केन्द्रे यन्त्रे धृते कीलस्य छाया यत्र परिधौ पतति तत्सूर्यपरदिकस्थपरिधिकोणयोरन्तरमून्नतांशास्तद्वपरपरिधिकोणयोरन्तरं नतांशाः । यद्वा—एकस्मिन् परिधिकोणे शृङ्खलादिराधारः कार्यस्तत्र सूर्याभिमुखनेमिकयन्त्रधरणेन सूर्यबिम्बं समसूत्रतया यत्र लघं तत्तद्वधःस्थपरिधिकोणयोरन्तराले उन्नतांशाः । तदाधारयोरन्तराले नतांशाः । उन्नतांशेभ्यः काङ्कसाधनं प्राग्वत् ।

संप्रदायविद्वस्तु केन्द्रकोणे सूक्ष्मं छिद्रं कृत्वाऽखलम्बसूत्रं गुह्यतराग्रं निवेद्य केन्द्रकोणैकतरपार्श्वव्यासार्धनेमिप्रदेशे चतुरस्रं कीलं सच्छिद्रं रोपयेत् । तद्वधः परिधिकोणे तत्पार्श्वं एवान्यं सच्छिद्रं कीलं निवेशयेत् । अयं कोणः क्षितिजः । एतद्वधः परिधिकोण आकाशसंज्ञः । अत्र सूर्यतेजः कीलकद्वयच्छिद्रमार्गेण यथा निःसरति तथा सूर्याभिमुखकेन्द्रकं यन्त्रं धार्यम् । तदाऽलम्बसूत्रं परिधौ यत्र लगति तत्प्रवेशाकाशप्रदेशयोरन्तरे उन्नतांशाः । तत्क्षितिजप्रदेशयोरन्तरे नतांशा इत्याहुः ।

अत्रोपपत्तिः स्पष्टा । चक्रांशत्वात् । यन्त्रचिन्तामणौ केन्द्रकोणे कीलकं निवेद्य तत्र पट्टी निवेद्य च कीलद्वयासन्नयन्त्रभागे व्यासार्धरेखाकूपे त्रिशस्तमानभागानङ्क्य व्यासार्धरेखापरिध्यन्तराले त्रिशज्जीवा अङ्कयित्वा च सर्वं ग्रहमणितजातं बिम्बा गणितश्रमं पट्टीनिवेशादिना सुखात्साधितं तद्विस्तरभवाच्च प्रतिपादितमित्यर्थः ॥ १५ ॥

अथ फलकयन्त्रार्थमाह-

सूक्ष्ममण्डलस्य स्फुटकाल उक्तः सुखेन मान्येयमितं मयाऽनः ।

सर्गोलयुक्तेर्गणितस्य सारं स्पष्टं प्रवक्ष्ये फलकारयन्त्रम् ॥ १५ ॥

व्याख्यानम् ॥ १६ ॥

अथ फलकयन्त्रनिरूपणं सहेतुकमुपजातिकया प्रतिजानीते-
 'यतः' कारणात् । 'अन्यैर्लघुश्रीपक्षादिभिः' पूर्वाचार्यैर्दृष्टमण्डले दृष्टवानुक्तस्य फलवि-
 यन्त्रे 'विषयीकृत्येति' विषयसप्तमी । 'चक्रादियन्त्रेभ्य' इत्यर्थः । प्रस्फुटकालः ।
 अतिसूक्ष्मदिनगतकालावयवागमप्रकारः । न स्वग्रन्थे उक्तः । अतः कारणात् ।
 मण्डलानुक्तस्यन्त्रात्सूक्ष्मकालज्ञानसिद्धिनिमित्तं मया भास्कराचार्येण । सुखेन । अकले-
 शेन । हेतुयत्त्वर्थः । यतितं यत्नविषयीकृतम् । कल्पितमित्यर्थः । फलकारय-
 न्त्रम् । फलकसंज्ञं यन्त्रं प्रवक्ष्ये । प्रकर्षणं पूर्वप्रतिपादितयन्त्राभिव्ययेन । बह्वे-
 कययिष्ये । क्रियाबलादहमित्यध्याहारः । एतेन फलकयन्त्रस्य चक्रादियन्त्रवद्दृ-
 ष्टमण्डलानुकारित्वेनात्र निरूपणं संगतमिति सूचितम् ।

अस्याऽऽधिक्यं कुत इत्यती विशेषणमाह-सर्गोलयुक्तेरिति । गोलयुक्तिसहि-
 तस्य । गणितस्य गणिताविशेषस्य । त्रिप्रश्नाधिकारोक्तच्छायेष्टकालसाधकगणितस्य
 गोलयुक्तिसिद्धसूक्ष्मस्येत्यर्थः । सारं सारभूतम् । अल्पगणितश्रेयणास्माद्यन्त्रात्त्रिप्रश्ना-
 धिकारोक्तगणितसिद्धकालच्छायायोः सूक्ष्मतया सिद्धेः । अतः पूर्वयन्त्रेभ्योऽस्याधि-
 क्यमिति भावः । नन्वस्य सारत्वेन दुर्बोधात्कठिनतरं भविष्यतीत्यत आह-स्पष्ट-
 मिति । हेलावगम्यमित्यर्थः ॥ १६ ॥

इदानीमभीष्टदेवतानमस्कारपूर्वकमाह-

नित्यं जाड्यतमोहरं सुमनसामुल्लासनं सप्रभं

चाक्लेशं समयावबोधनविधौ प्रोद्बोधितव्योतिषम् ।

सैष्यं मण्डलमध्यगं सुकृतिभिर्यन्त्रं स्फुटं वक्ष्यहं

नर्त्तवत्तद्गुणमेव देवममलं श्रीभास्करं भास्करः ॥ १७ ॥

वक्ष्यि कथेयामि । किम् । यन्त्रम् । किंविशिष्टम् । स्फुटमव्यभिचारि । कः
 कर्ताऽहं भास्करः । किं कृत्वा । नर्त्तवा प्रणिपत्य । कम् । भास्करं सूर्यम् । किं
 विशिष्टम् । मण्डलमध्यगं सूक्ष्मरूपावस्थानम् । पुनः किंविशिष्टमिति प्रतिवि-
 शेषणं संबध्यते । नित्यमविनाशिनम् । तथा जाड्यतमोहरं शैत्यतमोहरम्

तथा सुमनसां कमलादीनामुल्लासनम् । तथा । सप्रभं सदीप्तिकम् । तथा—अ-
क्लेशं निरायासम् । क । समयावबोधनाविधौ कालज्ञानविधाने । मोदोद्विगतज्यो-
तिषमुल्लासितसारकम् । येदतत्तारकाणां तेजस्तद्रहितजःसंजनितमेवेत्यर्थः ।
तथा सेव्यमुपास्यम् । कैः । सुकृतिभिः पुण्यलुब्धिः ।

अथैतान्येव विशेषणानि यन्त्रे व्याख्यायन्ते । किंविशिष्टं यन्त्रम् । जाड्य-
तमोहरम् । जाड्यं मौढ्यं तदेव तमो हरतीति जाड्यतमोहरम् । कदा । नित्यं
प्रत्यहम् । तथा सुमनसां विदुषामुल्लासनम् । तथा सप्रभं छायासहितम् । तथा-
अक्लेशं समयावबोधनाविधौ । अत्र सुखेन कालज्ञानं भवतीत्यर्थः । तथा
मोदोद्विगतज्योतिषमुज्ज्वलीकृतज्योतिःशास्त्रम् । तथा सुकृतिभिः सुगणकैः
सेव्यम् । तथा मण्डलमध्यगम् । मण्डलं मध्यगं यरयेति मण्डलमध्यगमन्तर्हि-
त्वेतद्वचमित्यर्थः । तथाऽमलमिति ॥ १७ ॥

म०टी०—ननु मूक्षमकालसाधकगोलन ढीवलययन्त्रयोः तत्त्वात्फलकयन्त्रकथनमावश्यकं
नेत्यतस्तद्वतिशयत्वेन कल्पितफलकयन्त्रस्य निरूपणं नवीनत्वेन मङ्गलाचरणपूर्वकं सगो-
लयुक्तेर्गणितस्य सारमिति प्रागुक्तं स्फुटयन्शाद्गुलविक्रीडितेन शिष्यावधानार्थं पुनः
प्रतिजानीते—नित्यं जाड्यतमोहरमिति । अहमेतदग्रन्यकर्ता भास्करः । तन्नामन्त्राचार्यः ।
एवकारोऽन्ययोगव्यवच्छेदार्थकस्तेन पूर्वैरनुक्तमिदमित्यर्थः । श्रीभास्करं करसंभैः शोभा-
यमानं सूर्यम् । तत्त्वा । नमस्कृत्य । कर्तव्यापेक्षया पूर्वकालस्वान्नमस्कारस्य क्त्वाभि-
र्वेशः । यन्त्रं फलकयन्त्रम् । त्रिभिः निरूपयामि । सूर्यतज्ज्ञात्रं प्रमाणमाह—स्फुटमिति ।
प्रत्यक्षं प्रमाणमन्यथा दिनानुपपत्तेरिति भावः ।

ननु सूर्यस्य ग्रहत्वादभीष्टसिद्ध्यर्थं नमस्कारामर्हत्वमत्र आह—देवमिति । मन्-
त्वाच्छुभाशुभफलसूचकत्वेऽपि देवत्वादभीष्टफलदातृत्वेन नमस्कारार्हत्वमेवेति भावः ।
ननु सूर्यस्य मण्डलात्मकत्वेनाचेतनत्वाद्देवत्वमनुपपन्नमित्यत आह—मण्डलमध्यगमिति ।
मण्डलं बिम्बं तन्मध्ये गतो विद्यमानः । तथा च नहि मण्डलस्य देवत्वमङ्गी क्रि-
यते येनानुपपत्तिः । किंतु मण्डलाधिष्ठातृजीवविशेषस्य देवतात्वमङ्गी क्रियते । यथा-
स्मिन्मण्डले पुरुष इति श्रुतेः । ध्येयः सदा सवितृमण्डमध्यवती नारायण इति
शाकसाह । मण्डलस्य तदभिधायकत्वमुपचारादिति भावः ।

ननु मन्त्रादिनावसाने तस्माशाश्वपुगमादेवकृन्तरेभ्यः किमस्याऽऽधिक्यं येनास्त्येव
नमस्कार इत्यत आह—नित्यमिति । ध्वंसाप्रतियोगिनम् । तथा च मण्डलस्य मासो-
त्तमधिकतपुरुषस्य नारायणत्वेन देवतान्तरेभ्यः कृतः तस्माधिक्यमिति भावः ।

म०टी०- ननु मण्डलाश्रितदेवस्य केरपि नमस्काराकरणात्त्वया नमस्कारः कथं कृतं इत्यत आह-सेव्यमिति । सुकृतिभिः पुण्यवद्भिस्त्रिन्द्रादिदेवैरुपास्यम् । एतत्सेवायां पुण्यवतां प्रवृत्तिरिति भावः । ननु पापपुरुषाणां तत्राप्रवृत्तिरस्य पापानाशकत्वात्सतः-सिद्धेति कोऽस्य देवतान्तरेभ्य उत्कर्ष इत्यत आह-अमलमिति । पापनाशकमित्यर्थः । पापपुरुषाणामेतत्सेवया पापं नश्यतीति तैरुपास्यमिति भावः । अस्य पापनाशकत्वे प्रमाणमाह-जाढ्यतमोहरमिति । जाढ्यं शीतम् । तमोऽन्धकारमेते हरति दूरी करोति । तथा च यो निरुपाधिपूर्वकं जगदन्धकारशीतादिकं नाशयति स सेवोपाधिना तु पापमवश्यं नाशयत्येवेति भावः ।

नन्विन्द्रादिवैवानां पापाभावात्तन्नाशरूपफलसंभवात्फलान्तराभावाच्च कथं तन्मस्कारे प्रवृत्तिर्न हि प्रयोजनप्रनुद्दिश्य मन्दोऽपि प्रवर्तते इत्यत आह-सुमनसामिति । सुमनसस्त्रिदिवेशा इत्यभिधानाद्देवानामुल्लासनं संतोषकारकमित्यर्थः । तथा च सूर्योदये होमादियज्ञसंभवेन तदंशभोक्तृत्वेन देवतातृप्तौ सूर्यः कारणमिति स्वतृप्तिरूपफलार्थं तन्मस्कारे प्रवृत्तिरिति भावः ।

यदा-अस्य पापनाशकत्वेऽपि फलान्तरदानाशक्यत्वात्कथमेतन्मस्कारेऽभीष्ट-सिद्ध्यर्थं तव प्रवृत्तिरत आह-सुमनसामिति । सुमनसां पुष्पाणां कमलादीनामुल्लासनं विकासकारणमित्यर्थः । तथा च निरुपाधिना फलमचेतने करोति तस्य फलदातृत्वशक्तिः स्वाभाविकीति मणं चेतनाय नमस्कारोपाधिना फलं दास्यतीति भावः । ननु यन्त्रनिरूपणे सूर्यनमस्कारः किमर्थं संबन्धाभावाद्त आह-विक्लेशमिति । समयावबोधनविधौ । दिनगतकालावयवज्ञानप्रकारे । विक्लेशम् । विगताः क्लेशा आयासा यस्मादिति विक्लेशम् । सूर्यबिम्बदर्शने दिनगतकालावयवज्ञानं जनानां सुकरमिति भावः । अक्लेशमिति पाठस्तु लघुभकारस्य पादान्तस्थं विकल्पेनेत्युक्तत्वाद्वरुत्वेन वृत्तदोषाभावेऽपि पठने भङ्गनिवाऽऽवहतीति ध्येयम् । कुत इत्यतो विशेषणान्तरं हेतुमाह-सप्रभमिति । छायासहितम् । सूर्यबिम्बतेजःप्रतिरोधादावरणच्छाया भवति । तथा च सूर्यकृतशङ्कुच्छायायाः प्रत्यक्षसिद्धायाः कालज्ञानं त्रिप्रश्नाधिकारोक्तमिति छायायोजीव्यत्वेन कालज्ञाने सूर्यः कारणमिति भावः ।

ननु रात्रिकालावयवज्ञानेऽर्को न कारणमिति समयावबोधनविधाविति साधारणं कथमुक्तमत आह-प्रोद्बोधितज्योतिषमिति । प्रकर्षणोल्लासितं ज्योतिर्नक्षत्रचक्रं येन । यदेव नक्षत्राणां तेजस्तद्भित्तेजःसंजनितमेवेत्यर्थः । चन्द्रवन्नक्षत्रगोलकानां जलमयत्वेन स्वतो निष्प्रभत्वात् । तथा च रात्रौ नक्षत्रज्ञानात्कालज्ञानसंभवाच्चक्षत्रज्ञानं च तद्विम्बदर्शनेनेति सूर्यकिरणप्रतिफलनात्तद्विम्बमिति रात्रावपि कालज्ञाने सूर्यः परम्परया कारणमतः समयावबोधनविधाविति साधारणोक्तिः संगतेति भावः । मया-सुख्य प्रोद्बोधितं ज्ञापितं ज्योतिःशास्त्रं येनेति केचित् ।

म०टी०- ननु यन्त्रनिरूपणावश्यकतापूर्वपक्षोत्तरं न सिद्धमतो यन्त्रविशेषणमाह-एत-
द्गुणमिति । एतत्सूर्यसंबद्धं विशेषणजातं गुणा यन्त्रान्तरेभ्य उत्कर्षसंपादका यस्येति ।
तथा चास्य निरूपणेन विशेषान्तरज्ञानसंभवादेतन्निरूपणमावश्यकमिति भावः । एत-
द्गुणमिति पदद्वयम् । तत्र यन्त्रमित्यत्रैतदन्वयः । एतत्फलकारुण्ययन्त्रमित्यर्थः ।
गुणमिति सूर्यविशेषणम् । सत्त्वरजस्तमोलक्षणत्रिगुणात्मकमित्यर्थः । यन्त्रस्यापीदं
विशेषणं ज्याङ्कितमित्यर्थकमिति केचित् । अथैतद्गुणं कथमतो नित्यमित्यादि यन्त्रे
व्याख्यायते । नित्यं प्रत्यक्षम् । जाड्यमज्ञानं तदेवान्धकारस्तं दूरी करोति । एत-
द्बुद्धीकर्तुरुत्तरोत्तरमज्ञाननाशि भवनीत्यर्थः ।

ननु येषामज्ञानं तेषामेवं येषां त्वज्ञानाभावस्तेषामेवं नेति कोऽस्योपयोग इत्यत
आह-सुमनसामिति । सुगुणकानामुल्लासनम् । एतद्वीत्याऽन्ययन्त्रकल्पकत्वेनाधिकज्ञा-
नसंपादकमित्यर्थः । ननु तथाऽपि यन्त्रान्तरभ्याऽस्योत्कर्षो न सिद्ध इत्यत आह-
विकल्शमिति । समयावबोधनविधौ विगताः कलशाः श्रमा जनानां यस्मात् । अत्र
शुखेन कालज्ञानं भवतीत्युत्कर्षः स्वतःसिद्ध इति भावः । कुतो भवतीत्यत
आह-सुप्रभमिति । यन्त्रमध्यस्थकालच्छायासहितमित्यर्थः । तथा च छायाग्रे कील-
प्रोतपट्टीसंनिवेशेन तत्कालमेव घटीज्ञानं स्यादिति भावः ।

ननु छायाग्रानियमात्पट्टीसंनिवेशः कथं भवतीत्यत आह-मण्डलमध्यगमिति ।
मण्डलं वृत्तं मध्यगतं यस्येति । तथा च तत्र वृत्तेनावधिकरणात्कीलच्छाया यत्र
लगाति तत्र पट्टीसंनिवेशेन कालज्ञानं सुकरमिति भावः । नन्वेवं गोलयुक्त्यसिद्धत्वेन
सर्ववृष्णं भविष्यतीत्यत आह-अमलमिति । निर्दूषणम् । गोलयुक्तिसिद्धत्वात् ।
नन्वेवमपि स्वल्पान्तरेण स्थूलज्ञापकं भविष्यतीत्यत आह-स्फुटमिति । स्वल्पान्तरा-
भावेनापि सूक्ष्मकालज्ञापकमित्यर्थः । अत एव प्रोद्धोदितं ज्योतिषमुज्ज्वलीकृतं
ज्योतिःशास्त्रं येन । ज्योतिःशास्त्रसारभूतमिति भावः । अत एव च सुकृतिभिः
सुगुणकैः सेव्यमङ्गीकृतमित्यर्थः ।

अथेतानि विशेषणानि ग्रन्थकर्तरि विभक्तिपरिणामाद्व्याख्यायन्ते । प्रत्यहं
जाड्यतमोहरः शिष्यमौख्यान्वकारनाशकः । एतच्छिष्याणां ज्योतिःशास्त्राभिज्ञत्वात् ।
सुमनसां सुबुद्धीनां गोलगणिताभिज्ञानात् । उल्लासकः संतोषकारी । कल्पकत्वात् ।
सप्रभः प्रतिभायुक्तः । ब्रह्मगुप्तोक्तिदूषकत्वात् । कालज्ञानविषये श्रमरहितः । स्वयुक्त्या
लाघवेन कालानयनप्रकारकल्पकत्वात् । प्रोद्धोदितं ज्योतिषं येन सिद्धान्तशिरोम-
णिकर्तृकत्वात् । सुकृतिभिः सुगुणकैः शिष्यभूतैः रेव्य उपास्यः । अत एव मण्ड-
लमध्यमः शिष्यमण्डलमध्यवर्ती । अमलो निष्पापः श्रुतिस्मृत्युक्तकर्मानुष्ठानात् । प्रत्य-
क्षभूतो देव एवेत्यलं स्वर्थविस्तरेण ॥ १७ ॥

इदानीं यन्त्रलक्षणमाह-

कर्तव्यं चतुरस्रकं सफलकं स्वाङ्का १० ङ्गुलेर्विस्तृतं
विस्ताराद्द्विगुणा १८० यत् सुगणकेनाऽऽयाममध्ये तथा ।

आधारः श्लथगृह्णस्वलादिघटितः कार्या च रेखा तत-

स्त्वाधारादवलम्बसूत्रसदृशी सा लम्बरेखोच्यते ॥ १८ ॥

लम्बं नवत्य १० ङ्गुलकैर्विभज्य प्रत्यङ्गुलं तिर्यगतः प्रसार्य ।

सूत्राणि तत्राऽऽयतसूक्ष्मरेखा जीवाभिधानाः सुधिया विधेयाः ॥ १९ ॥

आधारतोऽधः स्वगुणा ३० ङ्गुलेषु ज्वाललम्बयोमे सुषिरं च सूक्ष्मम् ।
इष्टप्रमाणा सुषिरे शलाका क्षेप्याऽक्षसंज्ञा खलु सा प्रकल्प्या ॥ २० ॥

षष्ठ्यङ्गुलव्याममतश्च रन्धात् कृत्वा सुवृत्तं परिधौ तदङ्कयम् ।

षष्ठ्या घटीनां भगणांश ३६० कैश्च प्रत्यंशकं चाम्बुपलैश्च दिग्भिः
॥ २१ ॥

अत्रे सरन्धा तनुपट्टिकैका षष्ठ्यङ्गुला दीर्घतया तथाऽङ्कयता ।

अत्राऽऽदौ धातुमयं श्रीपण्यादिदारुमयं वा फलकं चतुरस्रं श्लक्ष्णं तमं कर्तव्यम् ।
तत्र नवत्यङ्गुलविस्तारं द्विगुणविस्तारदैर्घ्यम् । तत्तमीरे दैर्घ्यमध्ये तस्याऽऽधारः
शिथिलः शङ्खलादिः कार्यः । आधारे धृतं यन्त्रं यथा लम्बमानं स्यात्तथा
धृते फलक आधारादधः सूत्रमवलम्बरेखा कार्या । सा च लम्बसंज्ञा । तं लम्बं
नवतिभागं कृत्वा भागे भागे तिर्यग्रेखा दीर्घा कार्या । तिर्यक्तत्वं तु लम्बभवान्म-
त्स्यात् । सा रेखा ज्यासंज्ञा ज्ञेया । आधारादधस्त्रिंशदङ्गुलान्तरे या च्छा
तस्मा लम्बस्य च संपाते सुषिरम् । तत्रेष्टप्रमाणा शलाका क्षेप्या । साऽक्षसंज्ञा ।
तस्माद्वन्धात् त्रिंशदङ्गुलेन कंकटकेन वृत्तरेखा कार्या । सा षष्टि ६० षष्टि-
काभिर्भगणांशकैः स्वषड्विंशसंख्यैः ३६० प्रत्यंशं दशभिर्दशभिः पानीयपलैश्चा-
ङ्कयता । अथ तान्नादिमयी वंशशलाकामयी वा पट्टिका षष्ठ्यङ्गुला ३०
दीर्घतया तैरेव फलकाङ्गुलैस्तथैवाङ्किता कार्या । सा पट्टिकाऽर्धाङ्गुलविस्तृता ।
एकस्मिन्त्रयेऽङ्गुलविस्तृता कुठाराकारा कार्या । तत्र विस्तारमध्ये छिद्रं
कार्यम् । अक्षपोतायाः पट्टिकाया लम्बोपरि धृताया एकं पार्श्वं यथा लम्बरेखा
न जहाति तथा सरन्धा कार्येत्यर्थः ॥ १८ ॥ १९ ॥ २० ॥ २१ ॥

म०टी०— अथ प्रतिज्ञातयन्त्रस्वरूपं शार्दूलविक्रीडिनिमाऽऽह—कर्तव्यं चतुरस्रकामिति । सुगुणकेन । *धातुमयं श्रीपण्यादिसुदारुमयं वा । सुफरकं यन्त्रं श्लक्ष्णं समं चतुरस्रमायतचतुरस्रम् । कप्रत्ययेन समचतुरस्रस्य वृत्ताकारादेर्वा निरासः । कर्तव्यम् ।

आयतचतुरस्रकरणे विस्तारः कियान् कर्तव्य इत्यत आह—खाड्काङ्गुलैरिति । नवत्यङ्गुलैर्विस्तृतमित्यर्थः । विस्ताराद्दैर्घ्यस्याऽऽधिक्येऽपि कियन्मितं कार्येत आह—विस्तारादिति । विस्तारमानापेक्षया द्विगुणमायतं दैर्घ्यं यस्य अशीत्यधिकशताङ्गुलमितं दैर्घ्यं कार्यमित्यर्थः । ततोऽनन्तरम् । यन्त्रविस्तारप्रान्ते । आयाममध्ये । यन्त्रदैर्घ्यमध्ये श्लघ्नृङ्खलादिना षटितः कृत आधारस्तथा कार्यः । यन्त्रस्वार्धभागे दैर्घ्येनेम्यामाधारङ्गुलं योज्या यथा तत्र धृतं यन्त्रं लम्बमानं स्यादित्यर्थः । ततोऽन्तरमाधारादधारास्थानात् । अवलम्बसूत्रसदृशी । यथा लम्बायमानयन्त्रे आधारदवलम्बसूत्रं पतति तदनुकारा रेखा कार्या । चकारः समुच्चये । तुकारादधारातिरिक्तस्थला तादृशी रेखा आधारद्वया रेखा वा न कार्येति लाभः । सा रेखा अस्मिन् यन्त्रे । लम्बरेखा । गणकेनाच्यते । लम्बसंज्ञा रेखेति तात्पर्यम् ॥ १८ ॥

अथात्र जीवाङ्कनामिन्द्रवज्रयाऽऽह—लम्बं नवत्यङ्गुलकैरिति । लम्बं रेखात्मकम् । नवतिसंख्याभिरङ्गुलैर्विभज्य भक्त्वा लम्बरेखायां विस्ताराङ्गुलमिता अङ्गुलान्तरेण प्रदेशा अङ्कनादिना कार्या इत्यर्थः । अतश्चिह्नैर्भ्यः । षष्ठ्यङ्गुलम् । उङ्गुलमङ्गुलं प्रतीतिं प्रत्यङ्गुलम् । अङ्गुलान्तरेण सूत्राणि तिर्यग्दैर्घ्याकाराणि प्रसार्य विस्तार्य । तत्र फलकारययन्त्रे । आयतसूक्ष्मा रेखाः प्रसारितसूक्ष्मानुरोधेन दैर्घ्याकारसूक्ष्मरेखा जीवाभिधाना ज्यासंज्ञाः सुधिया गणकेन विधेयाः । मध्या(स्या)द्विलिप्तसूत्राणि कार्याः सुधियेत्यनेन विस्ताराङ्गुलमिताः समानान्तरेण दैर्घ्यरेखाः सरलाः कार्या इति तात्पर्यम् ॥ १९ ॥

अथ कीलकसंनिवेशमिन्द्रवज्रयाऽऽह—आधारतोऽथ इति । आधारस्थानादधोभागे त्रिंशदङ्गुलेषु ज्यालम्बयोगे । त्रिंशज्जीवास्त्रालम्बरेखयोः संपाते कुपिरं छिद्रं सूक्ष्मं चकारात्कार्यम् । अस्मिन्सुधारे छिद्रे । इष्टाङ्गुलप्रमाणा शलाका । सूक्ष्मा क्षेप्या । सा शलाका । अत्र यन्त्रे । खलु निश्चयेन । अक्षसंज्ञा प्रकल्प्या । यथा त्रिंशदङ्गुलान्युना छाया भवति तथेष्टशलाका क्षेप्येति ध्येयम् ॥ २० ॥

अथ प्रधानभूतं वृत्तमिन्द्रवज्रयाऽऽह—षष्ठ्यङ्गुलव्यासमिति । अतः । अक्षमूलभूताच्छिद्रात् । षष्ठ्यङ्गुलव्यासम् । षष्ठ्यङ्गुलपरिमितो व्यासो यस्मैत्येतादृशं

* सिद्धान्तशेखरे, मोल्लवर्णना, २९.

श्रीपण्यादिससारदारुषटितैः श्लक्ष्णैः सर्वैर्मण्डलैः ।

गोलशो दृढसंधिबद्धरुचिरं गोलं विनिर्मापेयम् ॥

म०टी०-सुवृत्तम् । चकारात्सुधिया गणकेन कृत्वा छिद्रे केन्द्रं प्रकल्प्य त्रिंशदङ्गुलमित्-
 व्यासार्धेन वृत्तं कृत्वेत्यर्थः । तद्वृत्तम् । परिधिस्थाने । घटीनां षष्ट्या । षष्टि-
 घटीभिरित्यर्थः । भगणांशकैर्द्वादशराशीनामंशैः । चः समुच्चये । अङ्क्यम् ।
 अङ्कनीयम् । नन्वेकं वृत्तं घट्यंशाभ्यां कथमङ्क्यमत आह-प्रत्यंशकमिति ।
 अंशमंशं प्रतीति प्रत्यंशकम् । दिग्भिरम्बुपलैर्दशभिः पानीयपलैः । चकारादङ्क्यम् ।
 प्रथमतो वृत्तपरिधौ षष्ट्यधिकशतत्रयभगणांशा अङ्क्यस्तात एभिः षष्टिघटीपलानि
 षट्त्रिंशच्छतमितानि तदैकेनांशेन कानीत्यनुपातेन प्रत्यंशं दशपलान्यङ्कयानि । चका-
 रात्षडंशेष्वेका घटिका । अंशे षष्टिकलाः षष्ट्यसुतुल्या अङ्कया इति सूचितम् ॥ २१ ॥

इदानीं यन्त्रोपकरणमाह-

यत् खण्डकैः स्थूलचरं पलायं तद्गोकु१९हत् स्याच्चरशिजि-
 नीह ॥ २२ ॥

यत्खण्डकोत्थं चरार्धं पानीयपलात्मकं तस्यैकोनविंशति१९भागोऽत्र
 चरज्या ज्ञेया । तानि चरखण्डानि । दिङ्नागसज्यंशगुणै १० । ८ । ३ ।
 २० ।

विनिष्ठी पलप्रभा स्युश्चरखण्डकानीति । तानि यथा तार्धचतुरङ्गुले ४ । ३०
 पलप्रभादेशे ४५ । ३६ । १५ ।

अत्रोपपत्तिः खण्डकैश्चरसाधने कथितैव । तच्चरं रूपतश्चरज्यारूपमेवाऽऽ-
 गच्छति । तच्च पानीयपलात्मकम् । अतस्वत् षड्गुणित्वमस्वात्मकं स्यात् ।
 (स्वल्पत्वादस्य ज्या तावत्येव भवति) । ततोऽनुपातः । यदि त्रिज्या-
 व्यासार्धं एतावती चरज्या तदा त्रिंशद्व्यासार्धे कियतीति । अत्र त्रिंशच्चर-
 ज्याया गुणकस्त्रिज्या हरः । अतः षड्भिर्विंशता च त्रिज्यापवर्तने कृते जात
 एकोनविंशतिहरः १९ । रूपं १ गुणः । फलमत्र यन्त्रे चरज्येत्युपपन्नम् ॥ २३ ॥

म०टी०- अथात्र पट्टीसंनिवेशं चरज्याप्रतिपादनं चेन्द्रवज्रयाऽऽह-अग्रेसरन्ध्रेति ।
 एका । तनुपट्टिका । अर्धाङ्गुलविस्तृता । ताम्रादिधातुमयी वंशशलाकामयी
 वा पट्टी । अग्रे एकस्मिन्प्रान्ते इत्यर्थः । सरन्ध्रा । तस्मिन्प्रान्तेऽङ्गुलप्रमाण-
 विस्तृता । कुठाराकारा कार्या । ततस्तत्र विस्तारमध्येऽक्षप्रोतनयोग्यं छिद्रं कार्यम् ।
 अक्षप्रोतपट्टिकाया लम्बोपरि धृताया एकः पार्श्वो लम्बोरेखा न जहाति तथा
 सरन्ध्रा कार्येत्यर्थः । सा पट्टिका छिद्रमारभ्यापरप्रान्तपर्यन्तम् । दीर्घतया दैर्घ्येण
 षष्ट्यङ्गुलप्रमाणा । अङ्कया । अक्षप्रोता तथा कार्या । अङ्गुलमानं पूर्वाभिन्नमेव
 ज्ञेयम् ।

मं०टी०— अथैतद्यन्त्रयोग्यां चरज्यामाह—यदिति । खण्डकैः । दिङ्नागसत्र्यंशगुणैर्विनिर्ग्री-
पलप्रभा तोयपलात्मकानि । स्थूलानि वा स्युश्चरखण्डकानीत्युक्तेः । लघुज्यकाव-
द्रविदोस्त्रिभागादित्यनेन । स्थूलचरं पलादिकं यत्तत् । एकोनविंशतिभक्तम् । इह
फलकयन्त्रे क्रियोपयोगिनी चरज्या स्यात् ॥ २२ ॥

इदानीं यष्टिसाधनमाह—

वेदा ४ भवाः ११ शैलभुवो १७ धृतिश्च १८ विश्वे १३ च पाणाः
५ पलकर्णनिष्ठाः ।

अर्कोद्धृताः स्युः क्रमशः स्वदेशे राश्यर्धलभ्यानि हि खण्डकानि
॥ २३ ॥

तैः क्रान्तिपाताद्वयरवेर्भुजज्या षष्ठ्युद्धृताक्षश्रवणेन युक्ता ।

दिग्धी कृताऽऽप्ता भवतीह यष्टिः सा पट्टिकायां सुषिरात् प्रदेया ॥ २४ ॥

४ । ११ । १७ । १८ । १३ । ५ एतानि खण्डकानि निरक्षदेशे पलक-
गुणानि द्वादशभक्तानि स्वदेशे भवन्ति । पञ्चदशभिः पञ्चदशभिर्भागैरेकैकं
लभ्यते । एवं तैः खण्डकैः सायनांशार्काद्भुजज्या साध्या । ता षष्टिभक्ता पल-
कर्णयुता ततो दशगुणा चतुर्भक्ताऽङ्गुलात्मिका यष्टिर्भवति । सा यष्टिः पट्टिकायां
सुषिरादेया । यष्टिमितान्यङ्गुलानि पट्टिकायां रन्ध्रादारभ्य गणयित्वाऽग्रे चिह्नं
कार्यमित्यर्थः ।

अत्रोपपत्तिः । अत्र तुषिरोपरि या ग्यारेखा सा मध्यरेखेति ज्ञातव्या ।
इह किल दृक्खण्डलाकारे धृते यन्त्रे कीलच्छाया यत्र परिधी लग्नि तन्मध्यरे-
खयोरन्तरे य उन्नतभागास्तेषां ज्योन्नतज्या । मध्यरेखाछाययोर्मध्ये यावन्त्यङ्गु-
लानि तावत्युन्नतज्येत्यर्थः । तैवेष्टकाले शङ्कुः । स एव पलकर्णगुणो द्वाद-
शाहत इष्टइतिः स्यात् । ता त्रिज्यागुणा द्युज्यया भक्तेष्टान्त्यका स्यात् । अथ
त्रिज्योत्तरगोले चरज्यया युता दक्षिणे हीना तत्पन्त्या स्यात् । अन्त्याया इष्टा-
न्त्यकोनाया यष्टेः सा नतकालस्योत्क्रमज्या स्यात् । अतस्तस्या उत्क्रमचापे
कृते नतकालो ज्ञायत इति किल गोले कालज्ञानवासना । इदं धूलीकर्म यन्त्रा-
देवोपसंहर्तं यष्टिः कृता । तत्र तावद्राश्यर्धे भजे यज्या ३४१८ । राशौ

३३६६ । ताम्रं राशौ ३२९२ । राशिद्वये ३२१८ । ताम्रं राशिद्वये ३१६१ ।
 राशिभक्ते ३१५ १। यदा किल द्वादशाङ्गुलशङ्कुसिज्यया गुण्यत आभिर्गुण्यमाभिः
 पृथक् पृथक् विभज्यते तावत् सर्वत्र द्वादशाङ्गुलानि लभ्यन्ते । अथो वेदा इत्या-
 दीनि व्यङ्गुलानि । उपरितनान् द्वादश परित्यज्यैवामेवान्योऽनुपातः । एतान्येव
 स्वदेशे पलकर्णगुणानि द्वादशहतानि पञ्चदशभागलभ्याभिः खण्डकानि कल्पितानि
 तैः खण्डकैः सायनांशार्कस्य भुजज्या व्यङ्गुलात्मिका भवति । अतः षष्ठ्य-
 लुता । इयमक्षकर्णेऽतो योज्या । यतो य उपरि त्यक्ता द्वादश तैः यावदक्षक-
 र्णोक्त गुण्यन्ते द्वादशाभिर्विभज्यन्ते तावदक्षकर्ण एव लभ्यते । एवं द्वादशाङ्गुलस्य
 शङ्कोरिष्टान्त्या जाता । इयं धूलीकर्णोपसंहारार्थं त्रिंशदङ्गुलस्य शङ्कोः
 परिणामिता । तज्ज्ञानुपातः । यदि द्वादशाङ्गुलस्येयं तदा त्रिंशदङ्गुलस्य केति ।
 अत्र गुणकभाजकौ त्रिभिरपवर्त्य गुणकस्थाने दश १० भागहारे चत्वारः ४
 कृताः । एवमनुपातेन त्रिंशदङ्गुलशङ्कोरिष्टान्त्या यष्टिसंज्ञा भवतीत्यर्थः ।
 यदि त्रिंशच्छङ्कोर्यष्टिमितेष्टान्त्या तदेष्टशङ्कोः कियतीति । एवमिष्टशङ्कुय-
 ष्ठ्या गुण्यसिंशता भाज्यः । फलमिष्टान्त्येति स्थितम् । तदर्थं सा यष्टिः
 पट्टिकायां दत्ता तदग्रे चिह्नं च कृतम् ॥ २३ ॥ २४ ॥

म०टी०— अथात्र यष्टिसाधनार्थं खण्डकानयनमिन्द्रवज्रयाऽऽह—वेदा भवा इति । चत्वारः ।
 एकादश । सप्तदश । अष्टादश । त्रयोदश । पञ्च । चकाराक्षे षडङ्गुलः पल-
 कर्णगुणाः स्वाभीष्टदेशसंबन्धपलकर्णेन गुणिताः । चः क्रमार्थः । द्वादशभक्ताः ।
 कप्तशः । उक्तक्रमात् । स्वदेशे गृहीतपलकर्णसंबन्धिवेशे खण्डकानि भवन्ति ।
 ननु लघुज्याखण्डकानि भुजांशदशांशलभ्यानि तथैतानि न षण्मिमतत्वाद्वन्यथा नव
 कथितानि स्युरत आह—राश्यर्धलभ्यानीति । हि निश्चयादेतानि षड् राशेरर्धं पञ्च-
 दशभागस्तेर्लभ्याभिः भुजांशपञ्चदशांशमैतानि लभ्यामीत्यर्थः । षण्मिमतत्वात् ॥ २३ ॥

अथ यष्टेरान्वेनं तस्या यन्त्रेऽन्विवेशं चेन्द्रवज्रयाऽऽह—तैः क्रान्तिपाताद्व्येति ।
 तैः स्वदेशसंबन्धिभित्तानीतखण्डकैः षड्भिः । क्रान्तिपाताद्व्यस्वेः सायनांशानुज्या ।
 यथा लघुज्या दशभागेनोक्तखण्डकैस्तथा पञ्चदशभागेनैभिः खण्डकैः सायनसूर्यभुजस्य
 ज्या कार्या । सा षष्टिभक्ता । अक्षकर्णेन पूर्वगृहीतेन युक्ता । ततो दशभिर्गु-
 णिता चतुर्भिर्भक्ता फलमिहास्मिन्फलकयन्त्रे यष्टिर्भवति । सा षष्टिः पट्टिकायां सुवि-
 रल्लिख्यते ॥ अङ्कय्य । यस्मिन्दिने कालशानायभीष्टं तद्विनीयोक्तप्रकारेण यष्टि-
 क्षेपेण तदुक्त्यान्वङ्गुलानि पट्टिकायां सुविराट्पणयित्वा यष्टिचिह्नं कार्बमित्प्रभः ॥ २४ ॥

इदानीं यष्टिप्रयोजनमाह—

धार्यं तथा फलकयन्त्रामिदं यथैव

तत्पार्श्वयार्लगति तुल्यमिनस्य तेजः ।

छायाऽक्षजा स्पृशति तत्परिधौ यमंशं

तत्रांशके मतिमता तरणिः प्रकल्प्यः ॥ २५ ॥

अक्षप्रोतां रविलवगतां पट्टिकां न्यस्य तस्माद्-

यष्टेरग्रादुपरि फलकेऽधश्च गोलक्रमेण ।

यन्त्राद्वेयश्चरदलगुणस्तत्र या ज्या तथाऽत्र

च्छिन्ने वृत्ते तलगघटिकाः स्युर्नता लम्बकान्ताः ॥ २६ ॥

तद्यन्त्रमाधारेऽवलम्बमानं तथा धार्यं यथा यन्त्रोभयपार्श्वयोस्तुल्यकालमेवार्क-
जो लगति । अर्काभिमुखनेमिकं दृङ्मण्डलाकारमित्यर्थः । तथा धृते सुषिरे
मेतस्याक्षस्य छाया वृत्तपरिधौ यस्मिन्ने लगति तत्रांशकः कल्प्यः । अथा-
हमेतैव पट्टिका रविविहने स्थाप्या । तथा धृतायां पट्टिकायां यत् पूर्वं कृतं
पट्टिचिह्नं तस्मादुपर्युत्तरगोले । दक्षिणगोले तु तदधश्चरज्यामितान्यङ्गुलानि फलके
गणयित्वा तत्र चिह्नं कार्यम् । चिह्नस्थाने या ज्यारेखा सा वृत्ते यत्र लग्ना
तस्मादधो वृत्ते लम्बरेखावधेयावत्यो घटिकास्तावत्यस्तत्काले नता ज्ञेयाः ।
तद्विचिह्नं यदि रेखयोर्मध्ये स्थितं तदा तदनुसारिणीं तत्रान्यां रेखां प्रकल्प्य
नाड्यो ज्ञेयाः ।

अत्रोपपत्तिः । अत्रोत्तरगोले सुषिरादुपरि दक्षिणे तदधश्चरज्यामितान्यङ्गुलानि
दृष्ट्वा तदग्रे चिह्नं कार्यम् । तदन्त्याग्रं ज्ञेयम् । एवं वृत्तस्याधो व्यासार्धं चर-
ज्या युतोनं कृतं भवति । अतः साऽन्त्या । अथ वृत्तपरिधौ यत्र छाया लग्ना
तन्मध्यरेखयोरन्तरं किल शङ्कुः । छायोपरि पट्टिकायां न्यस्तायां यत्र यष्टि-
चिह्नं तन्मध्यरेखयोरन्तरमिष्टान्त्या । यदि त्रिज्याग्रे शङ्कुतुल्यो विप्रकर्ष-
स्तदा यष्ट्यग्रे कियानित्येवं त्रैराशिकं कृतं भवति । सा द्युदलेऽस्यायाः
शोष्या । अन्त्याग्रं तु चरज्याया मध्यज्याया उत्तरगोल उपरि दक्षिणेऽधो
वर्तते । अतो यष्ट्यग्रादुपर्यधश्चरज्या दत्ता । तदग्रे या ज्यारेखा तथाऽवच्छिन्नेऽ-
धोवृत्तखण्डे बाणरूपमन्त्याया अवशेषं भवति । अतस्तदुक्तमज्यायाश्चापं नत-
घटिका भवन्ति । तस्या ज्यारेखायाः सकाशालम्बरेखावधि नतघटिका वृत्ते
विगणय्य ग्रासा इत्यर्थः ॥ २५ ॥ २६ ॥

म०टी०- *अथाभिष्टकालज्ञानार्थमस्मिन् यन्त्रे सूर्यस्थानज्ञानं वसन्ततिलकयाऽऽह-धार्यं तथेति । मतिमता । सुधिया गणकेन । इदं निर्मितं फलकयन्त्रम् । तत्पार्श्वयोरस्य यन्त्रस्य पृष्ठाग्रभागयोः । सूर्यस्य तेजः किरणसमूहः । तुल्यं समकालम् । एवकाराद्भिन्नकाले उभयपार्श्वे किरणपतननिरासः । यद्वा समानतया तेजः । एवकारान्यूनार्थिकतेनोभयवच्छेदः । यथा लगति संलग्नं यथा भवति तथा केनापि यन्त्रेनाऽऽधारे धार्यम् । सूर्याभिमुखवितरानेमिकं धार्यमिति तात्पर्यम् । तस्मिन्काले । अक्षजा यन्त्रप्रोतकीलोत्पन्ना छाया । तत्परिधौ । यन्त्रालिखितवृत्तपरिधौ । यमंशं यं प्रदेशं स्पृशति लगति । तत्र तस्मिन् । अंशके विभागे सूर्यचिह्नं प्रकल्प्यम् । वृत्ते छाया यत्र तत्रार्कचिह्नं कार्यमित्यर्थः । छायासूर्ययोर्विरोधात्तत्रार्कस्थानासंभव इति प्रकल्प्येत्युक्तम् । अत एव मतिमतेत्यनेन तत्र चिह्नमितरभेदार्थं सूर्यसंज्ञं कार्यमिति सूचितम् ॥ २५ ॥

अथेष्टकालज्ञानप्रकारं मन्दाक्रान्तयाऽऽह-अक्षप्रोतामिति । तस्मात् । सूर्यचिह्नकरणानन्तरमित्यर्थः । अक्षप्रोता पट्टिका । एतेन च्छायाग्रहणेऽक्षे पट्टिका न प्रोता कार्या । अन्यथा छायाप्रतिबन्धसंभव इति ध्येयम् । रविलवगाताम् । अक्षच्छायावृत्तपरिधिसंपातरूपसूर्यचिह्नसक्तम् । न्यस्य । संस्थाप्य । यष्टेः पट्टिकायाश्चिह्नप्रारम्भ्य य(ष)ष्ट्यङ्गुलमितपदेशरूपस्येत्यर्थः । अग्रात् । कुतयष्टिचिह्नात्सङ्काशाद्वोलकभेगं । उपरि । उर्ध्वम् । अधः । चकारः पट्टीस्थयष्टिचिह्नप्रदेशसक्तफलकप्रदेशस्य यष्ट्यग्रत्वसूचकः । अन्यथा यष्ट्यास्तित्यक्त्वेन तत्स्थयष्टिचिह्नादूर्ध्वोभोभागानुपपत्तेः । व्यधिकरणत्वात् । अत एव फलके इत्युक्तिः । चरद्वलगुणः । चरद्वलं चरं तस्य गुणो ज्या चरज्येत्यर्थः । यत्नाद्देयः । फलके यत्र यष्ट्यग्रस्थानं तस्मात्प्रागानीतचरज्याङ्गुलानि गणयित्वा यत्स्थानमवगतं तत्र चिह्नं कार्यमित्यर्थः ।

यत्नादित्यनेन पट्टीस्थयष्ट्यग्रचिह्नं फलके ज्यारेखायां यदि लग्नं तदा तस्मान्निरवयवानि चरज्याङ्गुलानि ज्यारेखागणनया सुशक्यदेयानि । यदा तु ज्यारेखान्तराले तच्चिह्नं तदा ततस्तदङ्गुलानि तत्प्रमाणेन गणयित्वा सावयवानि सूक्ष्मं देयानीति सूचितम् । ततस्तत्र चरज्याग्रचिह्ने । वा । नवत्यन्यतमा ज्या । ज्यारेखा भवति । तथा ज्यारेखया । अत्र फलके । वृत्ते छिन्ने संलग्नपरिधौ । तलग्नपट्टिकाः । ज्यारेखावृत्तपरिधिसंपातावृत्तेऽधः स्थिता अङ्किता विभागा षट्टिका यावत्यस्तावत्यो नताः नतषट्टिका भवन्ति । यदि चरज्याग्रचिह्नं ज्यारेखयोरन्तराले तदा ज्यारेखानुसारिणीं ततो रेखां कुर्यात्सा रेखा वृत्ते यत्र लग्ना तस्माद्वधः स्या षट्टिका वृत्ते सावयवा निरवयवा वा यथोचितं गणया, इति ध्येयम् ।

*सूयं. त्रि. ५०-१, शिष्यधी त्रि. १३-४, सिद्धान्तशेखर. त्रि २१-२ ग्रह त्रि ५-६ लघभास्करीये त्रि २०

॥०टी०- ननु वृत्तपरिधौ ज्यारेखायां स्थानद्वयसंलग्नत्वात्तदधोवृत्तभागस्थषट्टिकानां नतषट्टिकात्वभुपपन्नं प्रत्यक्षविरोधात् । नाडीवलयानीतनतघटीभ्यो द्विगुणत्वाच्चेत्यत आह-
लम्बकान्ता इति । लम्बको लम्बरेखा । तद्वधिका इत्यर्थः । वृत्ताधोभागस्थष-
ट्टिकाविभागानां नूनतषट्टिकात्वमङ्गी क्रियते । येनाक्तदोषः । किंतु ज्यारेखावृत्तसंपा-
तान्यतरस्थानाल्लम्बरेखावृत्तपर्यन्तं यावन्तो घटीविभागा आसन्नाः सावयवा निरवयवा
वा ता नतषट्टिका इति भावः ।

अत्रोपपत्तिः-वृत्ताकारयन्त्रकरणभ्रमापेक्षया चतुरस्राकारयन्त्रकरणं सुगममिति कर्तव्यं
चतुरस्रकं सुफलकमित्युक्तम् । एतद्वक्ष्यमाणयुक्त्या परमान्त्यामितमङ्गुलादिप्रमाणेन
वक्ष्यमाणाक्षप्रोतस्थानादधो विस्तृतम् । उर्ध्वं च परमचरज्यायोगमिताङ्गुलविस्तृत-
मिदं कार्यम् । अत आचार्यैरत्र त्रिंशन्मितत्रिज्यायाः कल्पितत्वाद्गणितावधिदेशे
षट्षष्ट्यक्षांशे परमचरज्यायास्त्रिज्यातुल्यत्वाद्गणितविषयदेशेषु लाघवादेकयन्त्रासिद्धयर्थं
खाङ्गाङ्गुलैर्विस्तृतमित्युक्तम् । ततो वक्ष्यमाणप्रकारेण षट्टिकाग्रस्य सूर्यभ्रमणानुरोधेन
भ्रमणार्थं वक्ष्यमाणयष्ट्यानयनावगतपरमयष्ट्यङ्गुलमितमक्षस्थानादुभयतो दैर्घ्यमावश्यक-
मतोऽत्र त्रयस्त्रिंशदक्षकर्णदेशे वक्ष्यमाणप्रकारेण परमयष्टेर्नवत्यङ्गुलमितत्वात्फलकयन्त्र-
मशीत्यधिकशताङ्गुलदैर्घ्यं कार्यम् । अतः सम्यगुक्तं विस्ताराद्द्विगुणायतमिति ।

यन्त्रस्य दृग्वृत्ताकारवस्थानासिद्धयर्थं विस्ताराग्रदैर्घ्यमध्यसंपाते आधारः श्लथ-
शङ्खलादिघटितः कृतो यतस्तत्र धृतमिदं यन्त्रं लम्बमानं सर्वावयवावच्छेदेन दृग्वृ-
त्ताकारं स्यात् । ततो यन्त्रस्य सर्वावयवावच्छेदेन दैर्घ्यमध्यज्ञानार्थमाधारस्थानाल्ल-
म्बरेखा विस्तारकारा कार्या । लम्बरेखा नवत्यङ्गुलाङ्किता शीघ्रोपास्थित्यर्थचिह्न-
स्थानेऽप्यायतरेखा नवतिसंख्याका यन्त्रे सर्वावयवावच्छेदेन वक्ष्यमाणक्रियोपयुक्तवि-
स्ताराङ्गुलज्ञानार्थं कार्याः । अथाक्षसंनिवेशार्थमाधाराचिह्नादधो यन्त्रभागे त्रिज्यामि-
तषट्षष्ट्यक्षांशदेशीयात्रिंशन्मितं परमचरज्याङ्गुलस्थाने लम्बरेखायतरेखासंपातरूपे सूक्ष्मं
छिद्रं कार्यम् । तत्र दृग्वृत्ताकारधरणेन सूर्यबिम्बकृताक्षच्छाया त्रिंशदङ्गुलान्युना यथा
पतति तथेष्टाङ्गुलमितशलाकारूपोऽक्षो निवेश्यः ।

अथ सूर्यस्य वृत्ताकारेण भ्रमणाद्दृग्वृत्ताकारं यन्त्रमावश्यकं ननु चतुरस्रम् ।
अन्यथा षट्षष्टिकाङ्कनानुपपत्तेः कालज्ञानासंभवाच्चेति फलके छिद्रं केन्द्रं कृत्वा
त्रिज्याव्यासार्धेन वृत्तं कल्पितत्रिज्यावशात्षष्ट्यङ्गुलव्यासं कृतं तद्वृत्तिकाज्ञानार्थं षट्टि-
घटीभिस्तुल्यप्रदेशान्तरेणाङ्कितमिष्टकाले नतोन्नतांशज्ञानार्थं द्वादशराशिभागाङ्कितं चैव-
मत्र त्रैराशिकानुरोधेन प्रतिभागं दश पलानि भवन्ति । अवशिष्टफलकांशस्तु वक्ष्य-
माणक्रियोपयुक्त इति न व्यर्थः ।

म०टी०-अथ कालज्ञानार्थमक्षे पट्टिका प्रोता कार्या । अक्षस्थानादधो यन्त्रविस्तारस्य षष्ठ्यङ्गुलावशेषत्वात्षष्ठ्यङ्गुलदीर्घा । अथात्र त्रिंशन्मितत्रिज्यानुरोधाच्चरज्या परिणामेन साध्या । तत्राऽऽचार्यैः सुखार्थं *१पष्ठाधिकारे दिङ्नामसंज्ञं गुणैर्विनिर्घ्नी पलाप्रभा तोयपलात्मकानि । स्थूलानि वास्युश्चरखण्डकानीत्युक्तचरखण्डेभ्यश्चरं चरज्या पलात्मिका सा षड्गुणा ज्यात्मिका । गजाम्निवेदाम्निमितत्रिज्यानुरोधेन चरज्या । पूर्वचापज्ययोस्तुल्यत्वेन चापासंभवात् । तत उक्तबृहत्त्रिज्ययोक्तस्थूलखण्डानीतचरं षड्गुणं स्थूलचरज्या तत्रा त्रिंशन्मितत्रिज्यया किमित्यनुपातेन गुण ६ । ३० । घातस्य १८ । १० । गुणत्वेन गुण १८० हरी ३४३८ गुणेनापवर्त्य हरस्थानं षड्यबाधिका एकोनविंशतिः १९ । ६ । अत्रोभयथा स्थूलत्वादल्पान्तरत्वाच्चावयवस्यक्तः । अत उपपन्नं यत्खण्डकैः स्थूलचरं पलायं तद्रोकुहत्स्याच्चरसिञ्जिनीहेति ।

अथ कालज्ञानार्थं यष्टिः साधिता । तदुपपत्तिः-तत्र दृग्वृत्ताकारेणास्मिन्यन्त्रे धृते सूर्योदयकाले वृत्तेऽक्षसंबन्धायतरेखाकारेण रज्याया ततो यथा यथाऽर्क उपरि गच्छति तथा तथा मध्यायतरेखातश्चायाग्रं वृत्तेऽधो भवतीत्यभीष्टकाले दृग्वृत्ताकारयन्त्रधारणेऽक्षरज्यास्पृष्टवृत्तप्रदेशतदासन्नमध्यायतरेखास्पृष्टवृत्तप्रदेशयोरन्तराले वृत्तचतुर्थांशान्तर्गते वृत्तपरिधयेकदशे र्येऽशास्ते उन्नतास्तेषां ज्यामध्यायतरेखान्तरायाग्रावधियानि फलकाङ्गुलानि तन्मिता(तः) शङ्कुरभीष्टकाले । तत उक्ताक्षक्षेत्रानुपातेन हतिरभीष्टं त्रिज्यापरिणतं तद्वान्त्या । इयं मध्यान्त्यायां हीना शेषं नतकालोत्क्रमज्या तदुत्क्रमधनुर्नतकाल इति गोलयुक्त्या कालज्ञानम् । तत्राप्येतद्वरुणगणितं विना यन्त्रादेव लाघवात्तद्वष्टिकाज्ञानार्थं कल्पितत्रिंशन्मितत्रिज्यातुल्यशङ्कानियतस्येष्टान्त्या साधिता । तत्र तत्साधनार्थं प्रथमतो नियतद्वादशाङ्गुलशङ्कोरिष्टान्त्या साधिता ।

तथथा । द्वादशाङ्गुलशङ्कोरिर्निर्क्षदेशं हतिर्द्वादशमिता । फलकर्णस्य तत्तन्मितत्वात् । बुज्याप्रमाणेन द्वादशहतिस्तदा त्रिज्याप्रमाणेन केति निर्क्षदेशोष्टान्त्या । तत्रापि बुज्या नाम नियमाद्गुरुक्रियाऽस्याः परिहारार्थं लाघवात्पञ्चदशांशान्तरेण षड्बुज्याः । बृहत्त्रिज्याप्रमाणेनैताः ३४१८ । ३३६६ । ३२९२ । ३२१८ । ३१६१ । ३१४१ । स्वल्पान्तरेणावयवत्यागाग्निरवयवा अङ्गीकृत्य निर्क्षदेशे द्वादशाङ्गुलशङ्कोः पञ्चदशांशान्तरेण षट्त्रिभमध्ये इष्टान्त्या एताः सावयवाः

१२	१२	१२	१२	१३	१३
४	१५	३२	५०	३	८

अंभीष्टांशे तत्साधनं ज्यासाधनरीत्या स्थूलमपि स्वल्पान्तरालाघवाच्चाङ्गीकृतम् ।

मन्टी०— अत्र बहुस्थानेषु द्वादशाङ्गुलान्द्रावादन्त्यत्र तदधिकत्वाच्च द्वादशभिन्ने खण्डकं कृतम् । शेषं तु द्वितीयं खण्डकम् । तत्र प्रथमखण्डस्याभिन्नत्वाद्द्वितीयं खण्डं ज्यासाधनरीत्या साध्यम् । तत्र निरख्यनाङ्कसौकर्यार्थं व्यङ्गुलात्मकं द्वितीयखण्डं धृतम् । ४ । १५ । ३२ । ५० । ६३ । ६८ । अत्रापि लघुज्याखण्ड-
कवत्खण्डानि लघुप्रकारार्थं कृतानि ४ । ११ । १७ । १८ । १३ । ५ ।
तथा च सायनार्कभुजांशाः पञ्चदशभक्ताः

०	०	५	११
४	१५	३२	३८

फलमितकमखण्डकयोगः शेषांशैष्यखण्डकघातपञ्चदशांशयुक्तो निरक्षदेशे व्यङ्गुला-
त्मकं द्वितीयखण्डमिदं पष्टिभक्त द्वादशमितं प्रथमखण्डे योज्यम् । निरक्षे इष्टान्त्या
द्वादशपलकर्णदेशे इयामष्टान्त्या तदाऽभीष्टपलकर्णं केत्यनुपातेन फलकर्णगुणा द्वाद-
शभक्ताः स्वर्भाष्टदेशे द्वादशाङ्गुलशङ्कोरिष्टान्त्या भवति ।

तत्र निरक्षदेशे इष्टान्त्याप्रयोजनाभावात्स्वदेशे उक्तानुपातेन खण्डद्वयं प्रसाध्य
तयोर्गोऽभीष्टदेशे इष्टान्त्या लाघवात्साधिता । तत्र स्वदेशे उक्तरीत्या प्रथमखण्डं
पलकर्णमितम् । द्वितीयस्याुक्तरीत्या साधनार्थं स्वदेशे तत्खण्डानि साध्यानि । तानि
तु निरक्षदेशखण्डानि पलकर्णगुणानि द्वादशभक्तानि भवन्त्यत उपपन्नं वेदा भवा
इत्यादिपयोक्तम् । एभ्य उक्तरीत्या द्वितीयखण्डं सायनार्कभुजात्स्वदेशे व्यङ्गुलात्म-
कमतोऽङ्गुलादिकरणार्थं पष्टिभक्तमिदं पलकर्णमितप्रथमखण्डे योज्यम् । स्वदेशे इष्टान्त्या ।
अत उक्तं तैः क्रान्तिपातादृच्यवेरित्यायर्थम् ।

यद्यपि प्रथमखण्डसाधने उक्तरीतिर्लघुभूताऽपि द्वितीयखण्डसाधने लाघवं न ।
प्रत्युत प्रतिदंशं षट्खण्डसाधनेन गौरवमतो निरक्षदेशे व्यङ्गुलात्मकं द्वितीयं खण्डं
प्रसाध्योक्तानुपातेन स्वदेशे द्वितीयखण्डसाधनं लाघवायकतरम् । तथाऽपि निरक्षदेशे
द्वितीयखण्डस्य सावयवत्वेन संभवात्पलकर्णगुणे *कच्चिद्गोमूत्रिकागुणनप्रयासमयेनोक्तं
साधनं लघुभूतमेव ।

न चैवं पलकर्णगुणेन स्वदेशे खण्डकानां सावयवत्वसंभवाज्ज्यासाधने गोमू-
त्रिकाप्रयासदोषतावस्थ्यमिति वाच्यम् । अत्र ज्यासाधनप्रकारस्य प्रधानतयाऽनुद्देशा-
द्विकृतित्वेनोद्देशाच्च दोषाभावात् । प्रकारद्वयेन तुल्यफलत्वात्स्वतन्त्रेच्छस्य नियोगा-
नर्हत्वाद्वा । द्वादशाङ्गुलशङ्कोरियमिष्टान्त्या तदा त्रिंशदङ्गुलशङ्कोः केति गुण-
हरो ३० । १२ । त्रिभिर्पवर्त्य दिग्घनी कृतास्त्यागुपपन्नम् । अत्र गणितक्रि-
यागौरवात्षड्भिर्पवर्त्यतुरैराचार्येन कृतः । एतेन कल्पतरौ पञ्चगुणार्थीकृतैत्युक्तं परास्त-
मिति ध्येयम् । अस्य त्रिंशदङ्गुलशङ्कोर्यष्टिमिष्टान्त्या यन्त्रावगतेष्टशङ्कोः
केत्यनुपातसिद्धेष्टान्त्यासिद्ध्यर्थं षट्कायां दानं कृतमित्यग्रे सुबोधम् ।

म०टी०- न च द्वादशाङ्गुलशङ्कोरिष्टान्त्यासाधनरीत्या प्रथममेव निरपेक्षं त्रिंशदङ्गुलशङ्कोर्यष्टिः कथं न साधितेति वाच्यम् । प्रथमखण्डस्य पलकर्णमितत्वादित्वाभासिद्धेः ।

अथैवं द्वादशाङ्गुलशङ्कोरिष्टान्त्यासाधने त्रिंशदङ्गुलशङ्कोरिष्टान्त्यासाधनं व्यर्थम् । यन्त्रावगतेष्टशङ्कोरिष्टान्त्यासाधनस्य द्वादशाङ्गुलशङ्कनुपातेनापि सिद्धेरिति चेन्न । गणितप्रकारेण कालसाधने द्वादशाङ्गुलशङ्कोरिष्टान्त्याया युक्तत्वेऽपि वक्ष्यमाणयन्त्रप्रकारेण कालसाधने तस्या अनुपयोगात् । कालसाधनार्थं यन्त्रे त्रिंशदङ्गुलव्यासाधनेन वृत्तोल्लिखनात् । फलके त्रिंशत्त्रिज्याप्रमाणेनाङ्गुलाङ्कनात् । द्वादशाङ्गुलव्यासाधनेन वृत्तोल्लिखनेऽपि कालसाधनानुपयोगाच्च । द्वादशत्रिज्यानुरोधेन पूर्वोक्तरीत्या यन्त्रकरणे द्वादशाङ्गुलशङ्कोरिष्टान्त्यैव युक्तेति ध्येयम् । द्वादशकोटौ पलकर्णः कर्णस्तदा त्रिंशन्मितशङ्कुकोटौ क इत्यनुपातेन त्रिंशदङ्गुलशङ्कोर्यष्टिः सार्धद्वयगणितपलकर्णतुल्या बुज्याप्रमाणेनेयं तदा त्रिज्याप्रमाणेन केति त्रिंशदङ्गुलशङ्कोरिष्टान्त्या यष्टिसंज्ञा बुज्यासाधनप्रयासेन सूक्ष्माऽवधेयेति ।

अथ कालज्ञानार्थमभीष्टकाले यन्त्रमिदं दृढमण्डलानुकारेण लम्बमानमाधारे धार्यम् । तत्र सूर्यबिम्बकेन्द्राभिमुखावेस्तारदैर्ध्यान्यतरनेमिकं भवत्यतो दृढमण्डलानुकारसिद्ध्यर्थं धार्यम् । तथेत्यायर्धोक्तिस्तदेव पार्श्वभागयोस्तुल्यतेजःपतनसंभवात् । तदाऽक्षच्छाया वृत्तपरिधौ यत्र लग्ना तत्र सूर्यस्थानं प्रकल्प्य सूर्यानुरोधेन छायाचलनात्सूर्यसमसूत्रपरिधिप्रदेशतदासन्नमध्यायतरेखावृत्तसंपातरूपक्षितिजप्रदेशयोरन्तरांशानां पदान्तर्गतानामुन्नतांशत्ववच्छायास्पृष्टपरिधिप्रदेशतदासन्नमध्यायतरेखावृत्तसंपातप्रदेशयोरन्तरांशानां तत्तुल्यानामुन्नतांशत्वेन ज्ञानसंभवात् । सूर्यबिम्बसमसूत्रापेक्षया छायास्पृष्टप्रदेशस्यासंदिग्धत्वाच्च । ततश्छायास्पृष्टपरिधिप्रदेशरूपसूर्यस्थानचिह्नऽक्षप्रोतां पट्टिकामानीयाक्षस्थानात्परिधिपर्यन्तं पट्टिकायां त्रिंशदङ्गुलानां सत्त्वान्मध्यायतरेखातः सूर्यचिह्नपर्यन्तमङ्गुलानामिष्टशङ्कुत्वाच्च वृत्तबाह्ये मध्यायतरेखातादृशसन्निविष्टपट्टिकास्थितयष्टिचिह्नसंस्तकफलकप्रदेशयोरन्तरालास्थिताङ्गुलानामिष्टशङ्कान्त्यात्वमर्थसिद्धम् ।

यदि त्रिंशदङ्गुलशङ्कुतुल्ये पट्टिकोर्ध्वमिष्टशङ्कुतुल्यो विप्रकर्षस्तदा यष्ट्यग्रे कियान् पट्टिकोर्ध्वं विप्रकर्ष इत्यनुपातसिद्धविप्रकर्षस्येष्टान्त्यात्वात् । अत एव विनानुपातमिष्टान्त्यासिद्ध्यर्थं पूर्वं सा पट्टिकायां सुषिरात्प्रदेयेत्युक्तं संगच्छते । इयमि-

म०टी०—एतन्त्यायां शोध्या नोऽन्त्योत्तरगोले चरज्यायुता त्रिज्या दक्षिणगोले चरज्योना त्रिज्येत्यक्षमूलसुषिरादुत्तरगोले चरज्याङ्गुलानि यन्त्रसिद्धानि लम्बरेखायां दस्वोर्ध्वं चिह्नं कार्यम् । दक्षिणगोले लम्बरेखायां सुषिरादधस्तानि दत्त्वा चिह्नं कार्यम् । ततश्चिह्नादधो लम्बरेखावृत्तान्तर्गता मध्यान्त्येति वृत्तस्याधो व्यासार्धं त्रिंशत्त्रिज्यामितं चरज्यायुतोऽं कृतं सिद्धं भवति । अस्यामिष्टान्त्यामिताङ्गुलानि चिह्नादधो दत्त्वाऽव-
शेषलम्बरेखावृत्तान्तर्गता नतकालोत्क्रमज्येति क्रियागोपनार्थमिष्टान्त्याया मध्यायतरेखा-
रूपायवधिं त्यक्त्वाऽन्त्याचिह्नसमसूत्रायांऽवधिर्गृहीतस्तदवध्योरन्तरस्य चरज्याङ्गुलमित-
त्वादिष्टान्त्याया षष्ठ्यग्रचिह्नरूपद्वितीयायं चालितमुत्तरदक्षिणगोलक्रमेणोर्ध्वमधस्ततस्तद-
ग्रसमसूत्ररेखायां यत्र लग्ना तदधो वृत्तपरिधिपर्यन्तं लम्बरेखैकदेशो नतकालोत्क्रमज्या ।
तदुत्क्रमधनुः समसूत्ररेखावृत्तपरिधौ यत्र लग्ना तदवधितो लम्बरेखावधि वृत्तपरिध्यधः
खण्डम् । तत्राङ्कितायधो(धो)नतकालायध(ध)स्तदूर्ध्वं दिनार्धमुन्नतकालायध(ध) इत्यु-
पपन्नमक्षप्रोतामित्यादि सर्वम् ।

नन्वत्र पट्ट्यां यष्टिदानमुक्तं तत्कचिन्नं संभवति । पट्टिकायाः षष्ट्यङ्गु-
लदीर्घत्वांस्तदन्तगतयष्टेर्दानस्योपपन्नत्वेऽपि षष्ठ्यधिकयष्टेः पट्ट्यां संनिवेशस्य ब्रह्म-
णोऽप्यशक्यत्वात् । नहि यष्टेः षष्ठ्यधिकत्वा(त्व)संभवा येनादोषः । चतुर्विंशत्यधि-
काक्षकदेशे विषुवत्क्षण एव यष्टेः षष्ठ्यधिकत्वेनान्यस्मिन्नकाले सुतरामधिकत्वात् ।
चतुर्विंशतिन्यूनाक्षकर्णदेशेऽपि कचित्तस्यास्तदधिकत्वाच्च । न च पट्टिकायां यष्टि-
दानोक्त्या तस्याः षष्ठ्यङ्गुलदीर्घत्वाङ्गीकारेण यष्टिमितपरमयष्ट्यवधिदेशविषयमिदं
नान्यविषयमिति किञ्चिदूनद्वाविंशत्यक्षकर्णदेशानन्तर्गतदेशे दुष्टमप्यदुष्टमन्यथा चरसा-
धनादिगणितस्य षट्षष्ट्यधिककाक्षाशे दुष्टत्वेन दुष्टत्वापत्तेरिति वाच्यम् । पूर्वगणित-
विषयस्य षष्ठ्यक्षांशदेशावधित्वेनाभ्युपगमादुपदर्शितदोषदेशस्य तदन्तर्गतत्वेन दोषता-
वस्थयात् । अन्यथा *शुद्धगोत्रौ ब्रह्मगुप्तस्य षट्षष्ट्यक्षांशदेशे दोषोपदर्शनमाचा-
र्योक्तं कथं समञ्जसं स्यात् ।

न चोक्तदेशः षट्षष्ट्यक्षांशदेशानन्तर्गत इति वाच्यम् । षट्षष्ट्यक्षांशदेशे
लम्बज्यायाः परमक्रान्तिज्यामितत्वाल्लम्बज्याकोटौ त्रिज्याकर्णस्तदा द्वादशकोटौ कः
कर्ण इत्यनुपातावगताक्षकर्णस्य द्वाविंशदवयवाधिकैकोनत्रिंशन्मितत्वेनोक्तदेशस्य तदन-
न्तर्गतत्वासिद्धेः । किञ्चोक्तदेशाविषयत्वे फलकस्य खाङ्काङ्गुलविस्तृतता व्यर्था ।
प्रयोजनाभावात् । तथा हि—द्वाविंशत्यक्षकर्णात्पलभा १८ । २६ अस्याः परमं
चरं ३९३ एकोनविंशतिभक्तं परमा चरज्या १० । ४१ । तथा चोक्तरीत्या
तद्देशावधियन्त्रकरणे यन्त्रं द्विसप्तत्यङ्गुलविरतमेव प्रयोजकं न त्वधिकम् । एव-
माधारतोऽथ एकविंशत्यङ्गुलेष्वक्षो न तु त्रिंशदङ्गुलेषु । न च संपूर्णवृत्तनिष्पत्त्यर्थं
तथा कुतमिति वाच्यम् । संपूर्णवृत्तस्याप्रयोजनात् ।

* ब्राह्म शुद्धगोत्रतुत्तरा ७-९, पृ० १०३ सिद्धान्तशेखरे चन्द्राध्या १४-५, ग्रहग शुद्धो ४

म०टी०—न च पट्टिकाभ्रमणावधि यन्त्रस्य दैर्घ्यमावश्यकमतो द्विगुणपट्टिकामितं प्रकृते बिंशत्यधिकशताङ्गुलमितं दैर्घ्यं न त्वधिकं सप्रयोजकमिति यथा चारुत्वार्थं विस्ताराद्द्विगुणायतमुक्तं तथा चारुत्वार्थं संपूर्णवृत्तनिष्पत्त्यादिपूर्वकं व्यर्थमपि कृतमिति वाच्यम् । विस्ताराद्द्विगुणायतमित्यस्याक्षस्थानादयोऽवशिष्टविस्तारात्षष्ठ्यङ्गुलमिताद्द्विगुणं दैर्घ्यमित्यर्थात् । अत एव वृत्तमध्यरन्ध्रादुपरि परमचरज्यामिता रेखा अष्ट । अधश्चाष्टत्रिंशदेव । षट्चत्वारिंशदङ्गुलानि विस्तारः । परमयष्टिमितान्यङ्गुलानि द्विगुणानि षट्सप्ततिर्दैर्घ्यं । एतावता कुरुक्षेत्रपर्यन्तं यावतावत्कालज्ञानं स्यादित्याचार्योक्तं भाष्ये युक्ततरम् । व्यर्थस्य चारुत्वस्य शिष्टानङ्गीकारात् । चरुत्वे प्रमाणाभावाच्च ।

न चैवं पट्टिकाभ्रमणावधिर्भूतस्य यन्त्रभागस्य मध्यायतंरखाभास्थितस्य व्यर्थत्वेन तत्कर्तृनापत्तिरिति वाच्यम् । चतुरस्रचारुत्वहानिभयाद्द्विगुणदकर्तृनात् । तस्मात्षट्षष्ठ्यक्षांशावधिदेशविषययन्त्रेऽस्मिन्पट्टिकायां यष्टिदानमव्याप्यं कथं वक्तुमुचितमेषां सूक्ष्मदोषसंसर्गिणामाचार्याणामिति चेन्न । पट्टिकादैर्घ्यस्य षट्षष्ठ्यक्षांशदेशीयपरमयष्टिमानत्वेनाभ्युपगमात् । नहि पट्टिकामानं यष्टिमितमङ्गीक्रियते येन दोषः । तथा च गणितावधिदेशेऽनुक्तप्रकारेण सूक्ष्मा परमा यष्टिः षड्भागौनकाशीतिमिता । तत्र स्वल्पात्यन्तरादधिकग्रहणे उक्तदोषानुपपत्तेश्चैकाशीत्यङ्गुलदीर्घा पट्टिः फलकविस्तारानन्तर्गताऽभ्युपगता । एवं चाग्नेरन्ध्रेत्यादिपद्यं तत्तु पट्टिकैकाशीत्यङ्गुलेति वास्तवपाठे केनचित्पुत्रबुद्धिनाऽक्षार्धफलकस्य षष्ट्यङ्गुलविस्तारान्ध्रयात्परमचरज्यायास्त्रिज्यातुल्यत्वेन परमान्त्यायाः यष्टिमितत्वाच्च । हठात्तु पट्टिकैका षष्ट्यङ्गुलेति पाठः कृतो लेखकदोषादिना वा पतितः । कथमन्यथा व्यर्थशब्दप्रयोगानभ्युपगमादाचार्यैरेकेति प्रयुक्तमत्यावश्यकं स्यात् ।

न चैवमाचार्यैर्भाष्य—अयं ताभ्रादिमयी देशशलाकामयी वा पट्टिका षष्ट्यङ्गुला दीर्घतया तैरेव फलकाङ्गुलेस्तथैवाङ्किता कार्यति कथमुक्तमिति वाच्यम् । तैर्नैवाल्पबुद्धिना पट्टिकैकाशीत्यङ्गुलेत्यत्रैकार(शब्दलोपात्)शीत्यमित्यस्य स्थाने षष्ट्यमित्यस्य ग्रहणाच्च शोधितत्वादन्यथैकेत्यस्य विवरणानुक्त्यनुपपत्तेः ।

एतेन दीर्घत्वं फलके युतमिति त्रयस्त्रिंशदक्षकर्णदेशीयपट्टिकादैर्घ्याद्द्विगुणदैर्घ्यमुक्तमयुक्तम् । तद्देशीयपरमनवतियष्टिमितपट्टिकाया अस्मिन् यन्त्राक्षे प्रोतत्वानभ्युपगमात् । अन्यथा तत्र परमचरज्यायास्त्रिज्याधिकत्वेन चतुस्त्रिंशन्मितत्वाद्धनवतिमित्फलकविस्ताराभ्युपगमापत्तेः । न चेष्टापत्तिः । तद्देशस्यालक्ष(क्ष्य)त्वेन तद्देशावधियन्त्र-

म०टी०—करणस्यातिगहितत्वादिति चेन्न । विस्ताराद्द्विगुणायतमित्यत्र दकारद्वित्वानभ्युपगमेन समसो (समस्तै) कपक्त्वात्फलकविस्ताराच्च द्विगुणं फलकदैर्घ्यमित्यर्थात्किंस्विन्न-
द्विगुणविस्तारमितदैर्घ्यं पर्यवसितम् । तेन किंचिदित्यत्र पञ्चमांशग्रहणेन पञ्चमांशेन द्विगु-
णितफलकविस्तारो द्विषष्ट्यधिकशतम् । तत्तुल्यायतफलकस्य सिद्धत्वात् ।

यदा पट्टिकादैर्घ्यस्य यन्त्रविस्तारैकदेशे लम्बमानत्वाद्विस्तारशब्देन ग्रहणम् ।
विस्तारात्पट्टिकादैर्घ्यादित्यर्थ इति । अधिकदैर्घ्यं दोषाभावाच्चेत्यलं पल्लवितेन ॥२६॥

एवं छायादर्शनात् कालज्ञानमुक्त्वेदानीमेतावत्यभीष्टे काले नते क छाया
प्रतिष्पत्तिरित्येतदर्थमाह—

लम्बादेया विनतघटिकास्तज्ज्यकातश्वरज्या

व्यस्ता दद्या भवति च तथा या परा तत्र मौर्वी ।

धारां पट्टी स्पृशति हि यथा तज्ज्यकां यष्टिचिह्नं

पट्टीस्थाने निपतति तदाऽक्षस्य नूनं प्रभाऽस्य ॥ २७ ॥

अभस्तललम्बवृत्तसंपातादूर्ध्वं वृत्ते नतघटिका गण्याः । तद्वे या ज्यारेखा
व्यस्ता भव उत्तरमंगले । दक्षिणे तु तदुपरि फलके चरज्यामितान्यङ्गुलानि गण-
यित्वाऽग्रे चिह्नं कार्यम् । तत्र या ज्यारेखा तस्यां रेखायां पट्टीस्थितस्यष्टिचिह्नं
अवस्था लभति तथाऽक्षमोतैव सा पट्टी धारां । पट्टीस्थाने तस्मिन् कालेऽक्षस्य
प्रतिष्पत्तिरिति ज्ञेयम् ।

अत्रोपपत्तिः कथितप्रकारवैपीत्येन । यदस्य यन्त्रस्य नवत्यङ्गुल-
विस्तारस्तद्द्विगुणं दैर्घ्यमुक्तं तत्सर्वदेशाभिप्रायेण । अथवा यावदेव
स्वदेश उपयोगि तावदेव बुद्धिमता कार्यम् । तद्यथा—कुतमध्वरन्धरा-
दुपरि परमचरज्यामिता रेखाऽष्टाधश्चाष्टात्रिंशत् । एवं पट्ट्यस्वारिंश ४६
दङ्गुलानि विस्तारे । परमयष्टिपितान्यङ्गुलानि द्विगुणानि प्रदत्तसतिदैर्घ्ये
७६ एतावता कुरुक्षेत्रपर्यन्तं यावत्कालज्ञानं स्यात् । इति—कलकयन्त्रम् ॥२७॥

म०टी०—अथैतस्य यन्त्रस्य ज्ञादाशुद्धत्वज्ञानार्थं कालच्छायाग्रस्थानज्ञानं मन्दकुतूहल-
कारणं मन्दाकान्तयाऽऽह—लम्बादित्येति । अस्मिन्यन्त्रे लम्बालम्बरेखावृत्तसंपाताव्यवस्थ-
नादित्यर्थः । विनतघटिकाः । स्वाभिमतकालिकनः तद्यथो (नतादथो) वृत्तपरिधौ छाया-

+ सिद्धान्तशेखरं. यन्त्राध्याये. १२

कृत्वा सुवृत्तं फलकं हि यस्याः । चक्रांकितैश्चक्रितमन्त्रमभ्य-
लम्बस्तदग्रस्मिरेण यत्कृतं । केन्द्रैर्करादिभिः पञ्चतीह मध्यात् ।

म०टी०-पतनयोग्ये देयाः । षट्ठिका गणयित्वा तदमे वृत्ते चिह्नं कार्यमित्यर्थः । तत्तज्ज-
कातः । तच्चिह्नसक्ताङ्ककितायतरेखातः । रेखाभावे कल्पिततत्स्थानीयान्तररेखात इति
ध्येयम् । चरज्याऽङ्गगोलात्मिका । व्यस्ता । उपरि फलकेऽप्यथ गोलक्रमेणेत्युक्ता-
द्विपरीता । फलके उत्तरगोलोऽधो दक्षिणगोले उर्ध्वमित्यर्थः । देया । तत्र तद्व-
स्थाने या अपरा अन्या । अपरति । चरज्यासंभवे । तदभावे सेवेति ध्येयम् ।
भौवो फलकायतरेखा तथाऽङ्ककिता । चकारात्कल्पिता वा भवति । तौ तद्वभि-
रुज्यकारं रेखामित्यर्थः । पट्टी एकाशीत्यङ्गगुल्यीर्वाक्षप्रोता यद्विचित्रे यथा स्पृष्टाति
पट्टीस्थितयद्विचित्रं तद्रेखायां यथा भवति तथा । हि निधयेन । पट्टी छायाप-
तनयोग्यफलकभागे धार्या तदा दत्तनतषट्ठिकासंबन्धिस्वामितकाले अस्य वृत्तकेन्द्रप्रोत-
स्याक्षस्य पट्टीस्थाने तदप(त्य)ट्टिसमफलकप्रदेशे प्रभा छाया नूनमसंशयं निपतति
भवतीत्यर्थः ।

अत्रोपपत्तिः-नतकालसंबन्धिवृत्तपरिधिच्छेदिन्या आयतरेखाया ज्ञानार्थं वृत्ते लम्ब-
रेखासंपाताक्षतषट्ठ्यो दत्ताः । अस्य यद्व्यग्रादुत्तरदक्षिणगोलक्रमेणोर्ध्वाधःस्थितत्वाद्-
यद्व्यग्रसक्तायतरेखाज्ञानार्थं चरज्या व्यस्ता दत्ता । तद्रेखासक्तयद्व्यग्रसंपादनपूर्वक्रम-
क्षप्रोतपट्टीधारणेन छायाग्रस्थानासम्भा पट्टी भवतीति पट्ट्यनुरोधच्छाया पतत्वेति पूर्वो-
क्तवैपरीत्यात्सुगमतरा इयं बिलोमक्रिया यन्त्रशुद्धयर्थम् । अशुद्धयन्त्रेऽभीष्टकाळावगत-
च्छायास्थाने तत्काले छायाया अवर्धननिधयात् । ननु कालस्य शुद्धयर्थं चच्छा-
याग्रस्थानादशुद्धकालसिद्धिरतत्कालाद्वैपरीत्येन तच्छायायाः सिद्धेः काळाशुद्धि(द्वि)स्ता-
नसंभवात् । यन्त्रशुद्धिरपि साधितकालस्य शुद्धत्वज्ञाननिधयार्थमप्यवश्यमेति नतका-
लच्छायाग्रस्थानज्ञानप्रतिपादकपद्यमेतन्न व्यर्थमिति ध्येयम् ॥ २७ ॥

अथ +पष्ठियन्वाह-

त्रिज्याविष्कम्भार्थं वृत्तं कृत्वा दिगङ्कितं तत्र ।

इत्याऽग्रां प्राक् पश्चाद्युज्यावृत्तं च तन्मध्ये ॥ २८ ॥

तत्परिधौ षट्थस्कं यद्विर्नष्टयुतिस्ततः केन्द्रे ।

त्रिज्याङ्गुला निधेया यद्व्यग्राऽग्रान्तरं यावत् ॥ २९ ॥

+शिष्यधी. यंजा. ४८-५०, लघुमानसे. ग्रहणा १८ सिद्धान्तशेखरे. त्रिग्रह. ११२

अग्निः समा भूवल्यं प्रयोक्तुः । व्यग्रश्च कर्णश्चतुरभ्युक्तम् ।

छन्दोय ऊर्ध्वार्जवशिद्धये स्यात् । विजामि तैलाम्बुरसास्सुक्तः ॥ २ ॥

चक्राङ्कः क्रान्तिवृत्ता विदध्यात् । उर्वीवृत्तं याम्यवृत्तं च तद्वत् ।

मातृवृत्तं षड्विभागाङ्कितं हि । याम्योदयश्च यद्विष्वक्जमध्ये । ३॥ सिद्धान्तशेखरे. यंजाध्याये.

तावत्या नीच्यां यद्वितीयवृत्ते धनुर्महस्र ।

दिनगतशेषा नाक्यः प्राक् पश्चात् स्युः क्रमेणैवम् ॥ ३० ॥

समायां भूमी विज्यामिताङ्गुलेन + कर्कटेन वृत्तं दिगङ्कितं च कृत्वा तत्र प्राक् पश्चाद्वा गोतवशादुत्तरा दक्षिणा वा व्याप्यदेशेया । अग्रामयोर्वचं तत्र-
मुद्वास्तुनमुच्यते । अथ तस्यैव वृत्तस्य मध्ये युज्यामितेन कर्कटेनान्यद्वृत्तं
कृत्वा माहीपष्ट्याऽङ्कनीयम् । ततस्त्रिज्यामिताङ्गुलाया ऋजुपट्टेर्बुलं केन्द्रे ला-
कृत्वाऽध्वनर्काभिमुखं तथा धार्यं यथा यद्विर्नष्टच्छाया स्यात् । ततः प्राच्यां
दिशि विज्यावृत्ते यदग्रामादिङ्गुलं तस्य यदृष्यस्य च मध्यमृजुशलाकया मित्वा
ता शलाका युज्यावृत्ते जीवावच्छायां न व्याप्यवत् । ततः शलाकाध्वोर्मध्ये
चतुर्षु यावत्यो घटिकास्तावत्यस्तथा दिनगता ज्ञेयाः । एवं पश्चिमाग्रामयदृष्यम-
ध्वोर्मध्ये शलाकया दिनशेषा ज्ञेयाः । दिनशेषोऽनं दिनमानं दिनगतनाहयो
भवन्ति । यतस्तदैक्यं दिनमानम् ।

अधोपपत्तिर्गोलयुक्त्यैव । यद्विज्या । यद्वृत्ति वृत्तं लिखितं तत् क्षितिजम् ।
तत्र पूर्वतः पश्चिमतश्चाग्रा । अग्रामयोरुपरिगता रेखोद्वास्तुनम् * । अग्राम
उद्दिशो रविर्वथा यथाऽहोरात्रवृत्तगत्योपरि गच्छति तथा तथा केन्द्रे निवेशितम्-
कृत्वा यद्वेदे अग्रामपाणे यद्विर्नष्टश्रुतिः स्यात् । यतो यदृष्ये रविः । अग्राम-
प्रादूर्कं यावदहोरात्रवृत्ते यावत्यो घटिकास्तावत्यो दिनगता भवन्ति । तत्राऽऽकाशे
युज्यावृत्तं लेखितुं नाऽऽप्ताति । अतोऽग्रामयदृष्यध्वोरन्तरं शलाकया मित्वा
गृहीतम् । ततो भुवि लिखिते युज्यावृत्ते तथा शलाकया व्याप्यदेशे चतुर्षु
घटिकाज्ञानं युक्तियुक्तम् ॥ २८ ॥ २९ ॥ ३० ॥

अ०टी०—अथावसरसंगत्या यद्विज्यान्त्राकालज्ञायाव्ययेणाऽऽह—विज्याविक्रममाधेमिति ।
समभूमिभागेऽभीष्टदेशे केन्द्रं प्रकल्प्य । विज्याविक्रममार्थं विज्यामितं व्यासार्थं यस्यै-
तादृशम् । विज्यामितेन व्यासार्थेनोद्धितमित्यर्थः । वृत्तं दिगङ्कितं विदूसाधना-

+ आर्षमटीये. गणितपाद् १३, शिष्यपी. यन्त्रा. २, बाह्य. यन्त्रा. ७ महाभास्कर-
रीये ५, २२, २२

* ब्रह्मगणि, त्रिप्रश्न. ३४ सिद्धान्तशेखरे, त्रिप्रश्न. ८७, ९० ब्रंजा २२ सूर्य. त्रि. ३६,

म०टी०-वगतपूर्वादिदिक्चतुष्टयाङ्कितम् । यद्यपि समनन्तरात्क्रमादानाथ पूर्वापराद-
शोरङ्कनमावश्यकं न दक्षिणाक्षरदिशोरिति साधारण्येन दिशामङ्कनमुक्तमप्युक्तं तथाऽपि
पूर्वापरदिक्स्थानयोः शुद्धयवगमाथ दक्षिणाक्षरदिशोरप्यङ्कनसमावश्यकमिति निधेयम् ।

कृत्वा संचाय । तत्र तस्मिन् वृत्ते । अग्रा वर्तमानदिग्दर्शनमग्रा । प्रक्ष-
यन्त । पूर्वस्थानादपरस्थानाच्च पूर्वापरसूत्रादर्थज्याकारां दत्त्वा । उचारगोले उचार-
दिक्चिह्नाभिमुखां दक्षिणगोले दक्षिणदिक्चिह्नाभिमुखां रेखां संपायेत्यर्थः । तन्म-
ध्ये । तस्य त्रिज्याव्यासार्धोल्लिखितवृत्तास्य मध्ये । अन्तर्विभागो ततोन्म-
प्रकल्प्येति तात्पर्यार्थः । गुज्यावृत्तिं वर्तमानदिनगुज्यामितेन व्यासार्धेन संबद्ध-
सामित्यर्थः । चकारावृत्तस्य । तत् । गुज्यावृत्तम् । परिक्षे परिधिस्थाने । एतेन
गुज्यावृत्ताभिविभागनिरासः सूचितः । षष्ट्यङ्कं षष्टिविभागैः सवैषट्कारूपैरङ्कितं
कार्यमित्यर्थः ।

ततोऽनन्तरं यष्टिर्ऋज्वी शलाका त्रिज्यामिताङ्कगुलपरिमिता । नष्टश्रुतिः ।
छायाभावो यथा स्यात्तथेत्यर्थः । केन्द्रे निधेया । वृत्तमध्ये मूलं कृत्वा सूर्या-
भिमुखाया धार्येत्यर्थः । ततोऽनन्तरम् । यष्ट्यग्राशान्तरम् । धृतयष्टिर्त्रिज्यावृत्त-
सामित्यर्थः तयोरन्तरं यावत् । ऋजुसूत्रम् । तद्वयोर्धृतं यन्मितं भवति । तावत्वा
तत्सूत्रमितया सौख्या संपूर्णज्यया । नार्धज्यया । द्वितीयवृत्तः । गुज्यावृत्ते
इत्यर्थः ।

एवं प्रागपराग्रामहवशात् । क्रमेण प्रावपश्चात् । पूर्वापरचिह्नावधिकक्रमदत्तज्या-
वधिना वृत्तास्य पूर्वापरभागयोरित्यर्थः । यत् वृत्तपरिधयेकदेशरूपं धनुः संपूर्णं वृत्त-
परिधयोर्नर्गत्तं तद्वनन्तर्गतं वा न त्वर्थं भवेत् । तत्र तादृशधनुषि याः नष्टास्ता
दिनस्य गताः शेषादपर्वपरधनुः । क्रमेण भवन्ति ।

अत्रोपपत्तिः-त्रिज्याव्यासार्धेन यद्वि वृत्तं लिखितं तद्विजितवृत्तानुकल्पम् ।
पूर्वापरस्थानादग्राशान्तरेण गोलवशात्सूर्यस्योदयास्तसंभवाद्दिङ्किते वृत्तेऽग्रा पूर्वापरसू-
त्रादर्थज्याकारा पूर्वापरचिह्नाभ्यामुदयास्तस्थानज्ञानार्थं दत्त्वा । तत् उदयस्थानाद-
र्कशोरात्रवृत्ते उपरि यथा गच्छति तथाऽर्कोदयचिह्नान्तराले गुप्तवृत्ते विभक्त-
षट्ठिकाः । अर्कस्तच्चिह्नान्तराले दिनशेषषट्ठिकाः । अतः सूर्यविम्बस्य दूरस्थि-
तत्वाच्चक्षुस्फेपेनाभीष्टकाले सूर्यस्थानज्ञानार्थं यष्टिः केन्द्रे सूर्याभिमुखा धृता । सा
तु त्रिज्यापरिमिता । सूर्यभूगर्भयोरन्तरे त्रिज्यात्वात् ।

तत्र भूगर्भज्ञानाद्वृत्तकेन्द्रमेव भूमध्यं भूपृष्ठस्थे कल्पितम् । भूपृष्ठीयकलस्यापेक्षितत्वाच्च ।
तस्याः सूर्याभिमुखत्वसंपादनार्थं नष्टच्छायात्वमुक्तम् ।

तत्र यष्ट्यग्रसूर्योदयस्थानसंकेतगुज्यावृत्तमाकर्ष्ये कर्तुमशक्यमिति भुवि केन्द्रा-
देव गुज्यावृत्तं लिखितम् । तत्र षट्ठिकाज्ञानार्थं यष्ट्यग्रोदयस्थानान्तराले सूर्यं

सि०टी०—गुज्यावृत्ते संपूर्णज्यालिखितगुज्यावृत्ते षष्ठ्यष्टकित देया । तदनुवि चटिका विस्मृताः । यष्टयामास्तस्थानान्तराहस्यरूपसंपूर्णज्याज्ञानावगतधनुर्वि चटिका विस्मृताः । तन्म ज्यमान्तरालेऽस्य न्यूनं कृत्वा सपटं धनुः । उच्चारणोक्तेः त्रिंशदधिकषटीज्ञातार्थं माह-
वृत्तसपटं धनुरित्येतत्सम्भर्थं प्राक्यधमद्विज्ञानपूर्वमाहृत्या सम्यक्कृत्या कृतमिति ध्येयम् ।

अथ प्रतिक्षणं गुरात्रवृत्तभेदा(वृ)यष्टयप्रसूर्योदयस्थानान्तरसूर्यैकसूर्यमग्नौ संपूर्णज्या
स्वार्थं भवति लिखितगुरात्रवृत्ते तद्दत्तेन षटीज्ञानमयुक्तमिति चेन्न ।

दिनगतार्थं भूपृष्ठसूर्योदयकालिकांशैवा(शा)र्थं च भूपृष्ठसूर्यास्तिकालिकां प्रथम-
कालिकायां गुज्यां प्रसाध्योक्तरीत्या षष्ठ्यः साध्यास्ततस्तत्कालिकां गुज्यामर्थां प्रसाध्य
तद्व्यां त्रिज्याद(वृ)त्ते यथायोग्यं दत्त्वा तद्वृत्तगुज्यावृत्तं च कृत्वा तत्पूर्वैषष्ट्यर्था-
वृत्तरीत्या षष्ठ्यस्ततोऽपि तत्कालिकां गुज्यामर्थां प्रसाध्योक्तविंशा पूर्वैषष्ट्यमधिक-
षष्ठ्य इत्यसङ्ख्यावद्विशेष इत्यवधारणात्स्वल्पान्तरादोक्तस्य युक्तत्वात् ॥ ३० ॥

अथान्यदाह—

यष्टयग्राह्यम्वोना ज्ञेया हज्या नकेन्द्रयोर्मध्ये ।

नक्षत्रोदयेष्टेरग्रभो यावन् तन्वस्तातांस्तस्मिन् काले शङ्कुः । शङ्कु-
नयोर्मध्ये हज्याः ५ ज्ञेयाः । शङ्कुः सप्तपरयोन्तरं वाहः । पञ्चपराशररात्रारं
वाहसिति वक्ष्यति ।

केवलदिग्ज्ञाने सत्यसमाप्ताह—

*उदयेऽस्ते यष्टयग्रप्राच्यपरामध्यमग्रः स्यात् ॥ ३१ ॥

शङ्कुद्वयास्तत्प्रमाणतस्पर्कमुक्तं नक्षत्रद्वयं पलभः ।

उदयकालेऽस्तकाले च पलिनक्षत्रभिर्भिन्नभावाः सप्तजैव भूज्या स्यात् । एवं
यष्टयग्रप्राच्यपरयोन्तरं त्रिज्यावृत्ते ज्यार्धवत् स्थितम् । ताभ्यां ज्ञेयः । ततः
प्राच्यद्वयमात्रात्पुनरुदयकाले शङ्कुभ्यः । शङ्कुद्वयास्वसुवयोन्तरं द्वादशगुणं
शङ्कुभ्यां भर्कं पलभः स्यात् ।

अत्रोपपत्तिरैवमशिकेन । तत्रथा । यद्यस्य शङ्कोः शङ्कुद्वयास्वसुवयो-
न्तरं शङ्कुतर्कं भुजस्तादा द्वादशाङ्गुलस्य शङ्कोः क दिति । कालं विदु-
ष्वपी भवति ॥ ३१ ॥

× सूर्यः वि. ३६, सिद्धाश्वतथोक्तेः त्रि. २४, सिद्धवर्षी त्रि. ५५, मरुमण्डिते त्रि. ५९
लघुार्थं त्रि. १५.

*सिद्धान्तशेखरे यन्त्राध्याये २२.

विद्विलम्बात्सङ्गु शङ्कुर्लङ्कितः । तन्मूलकं यन्त्रान्तरमजः कृत्वा ।

पुनरपि तद्विज्ञानं भुजः स्यात् । शङ्कग्रमस्तोदयसूत्रमध्यात् ॥ २२ ॥

शङ्कग्रमर्कः गुणितं विभक्तं । तल्लम्बकेन स्फुटमक्षभा स्यात् ।

अथानुभागाश्रितभागमौर्वी । कार्येह तत्त्वंगुलवृत्ताजाता ॥ २३ ॥

प्र०टी०—अथाऽऽनीतघटीनां शुद्धयवगमाय शङ्कुदृग्ज्ययोजनं पलभाया अज्ञानेऽपि०
ज्ञानाभावात्कथमस्माच्चन्नात्कालसाधनमित्याशङ्कोत्तररूपमज्ञानं चाऽऽर्षवाऽऽय—यद्यप्य-
ग्राह्यमिति । यद्यप्यात् । नष्टकृतेर्यष्टेरादित्यर्थः । लम्बो भूमिषयन्तं कल्प-
यमानमन्तरम् । ना इहकाले शङ्कुः । तथा चास्मात्किञ्चित्पूजादुपशङ्कोजि-
ह्वोक्तविधिना यद्यपः स्वस्यान्तरेण पूर्वावगतघटीतुल्या इति शुद्धिः । त्रिषष्ठीकमकारस्य
भूगर्भे सूक्ष्मत्वादिति भावः ।

प्रसङ्गाद्दृग्ज्याज्ञानमाह—ज्ञेयेति । नुकेन्द्रयोः शङ्कुमूलवृत्तकेन्द्रयोर्मध्येऽन्तरालं
सूत्रं दृग्ज्या ज्ञेया । पलभां विनाऽग्राज्ञानमाह—उदये इति । सूर्योदयकाले सूर्यास्त-
काले वा । यद्यप्यग्राच्यपरामध्यम् । नष्टच्छायायद्येर्भूरलम्बाया अग्रं त्रिज्यावृत्तपरिधितर्कं
पूर्वापरविह्वलितं तयोर्मध्यमन्तरालं वृत्तान्तरार्धं ज्याकारम् । अग्रा स्यात् ।

अयमर्थः—सूर्योदयकालिकनष्टच्छाययद्यप्यग्रासक्तपरिधिप्रदेशपूर्वविह्वलयोरन्तराज्ञानं
पूर्वापरसूत्रार्धज्यासूत्रमग्रा तत्काले सूर्यास्तकालिकनष्टच्छाययद्यप्यग्रासक्तपरिधिप्रदेशपवि-
मविह्वलयोरन्तराज्ञानं पूर्वापरसूत्रार्धज्यासूत्रं तत्कालेऽग्रा स्यादिति ।

अग्रापपत्तिः—यद्यप्यग्रास्य सूर्यविम्बानुकल्पत्वेन तस्मात्सम्भूतं भूपृष्ठे शङ्कुः
किञ्चित्सूक्ष्मः । वृत्तकेन्द्रात्त्रिज्यामितयद्यप्यग्रास्यरूपत्वात् । त्रिज्याया भूपृष्ठे कर्ण-
त्वाभावात् । भूगर्भसूत्रस्याभावाच्च । शङ्कुमूलकेन्द्रयोरन्तरसूत्रं दृग्ज्या साऽपि किञ्चि-
त्सूक्ष्मा । उदयास्तकाले पूर्वापरस्थानावग्रामन्तरेण सूर्यसद्भावादुदयास्तकालिकनष्टच्छाया-
यद्यप्यग्रेणाग्राज्ञानान्मूलस्य प्राच्यपरसूत्रे सत्त्वाच्चोक्तमग्राज्ञानमुपपन्नम् ॥ ३१ ॥

अथोद्यन्तवर्कमदृष्ट्वाऽपि—

भुजयोरेकाग्र्यदिशोरन्तरमैक्यं रविक्षुण्णम् ॥ ३२ ॥

शङ्कुन्तरद्वत् पलभा प्रागपराज्ञानरान्तरं बाहुः ।

स्पष्टार्थम् ।

अग्रापपत्तिः । यत्र देशे विपुवती ४ तत्रोत्तरगोले पथमशङ्कुर्दिशदङ्कु-
गुल्लो दृष्टः । तस्य बाष्पो भुजः पञ्चाङ्गुलः । अन्यत्र पदार्थिदशङ्कुगुलः ।
तस्य बाष्पो भुजः सप्ताङ्गुलः । अत्राग्राया विना किल शङ्कुतलं न ज्ञायते ।
किं तु भुजाग्रबोयावदन्तरं शङ्कुतलयोरपि तावदेवान्तरं भवति । तच्छङ्कुतलं
कल्पितम् २ । कस्य । शङ्कुपूङ्गवान्तरतुल्यस्य शङ्कोः ६ । यद्यस्य शङ्को-
रिदं शङ्कुतलं तदा द्वादशाङ्गुलस्य किमिति । फलं पलभा ४ ।

अथवा पलभाप्रमाणं वा १ । यदि द्वादशाङ्गुलस्य शङ्कोः पलभा शङ्कु-
तलं तदा त्रिंशदङ्कुलस्य पदार्थिदशङ्कुगुलस्य वा किमिति १२ । वा १ ।
३० ॥ १२ । वा १ । ३६ । एवं ज्ञाते शङ्कुतले पृथक् पृथक् वा ३० ।

वा १६ । इते स्वस्वयाम्बभुजाम्भा रहिते जाते उचरे भवे वा १० त्
१२ १२

१० । वा ३६ त् ८४ । अनयोरग्रयोः समीकरणे छेदगमे च किवमाण इवं
१२

कियोपपद्यते ।

म०टी०— अथ ज्ञाताग्रायाः शुद्धयर्थं पलभाज्ञानं प्रकारान्तरेण पलभाज्ञानं च वक्ष्य-
माणां प्रतिज्ञां च शिष्यावधानार्थमार्याद्वयेनाऽऽह—शङ्कद्वयास्तेति ।

अभीष्टकाले यत्र शङ्कमुलं पूर्वाक्तिप्रकारेण दिनगतशेषक्रमेण सूर्योदयका-
लिका सूर्यास्तकालिका वा ज्ञाताग्रां त्रिज्यावृत्ते पूर्वापरचिह्ननाभ्यामुक्तरीत्या वृत्ता
तद्वयोः सक्तं रेखासूत्रमुदयास्तसूत्रम् । तयोर्ग्राम्योत्तरमङ्गुलात्मकं यन्मितमन्तरं
द्वादशगुणम् । अभीष्टकालिकावलम्बरूपशङ्कुमानेन भक्तं फलं तद्देशे पलभा । अस्या
अक्षकर्णं प्रसाध्यानुपातानीताग्रासमत्वेन ज्ञाताग्रायाः शुद्धिरवधेयेति भावः ।

ननुदयास्तकाले व्यवधानादिना वृत्तेऽर्कस्थानज्ञानाभावावुक्तरीत्या पुनः काल-
साधनमक्षयमित्यतोऽग्राज्ञानार्थं पलभाज्ञानमाह—भुजयोरिति । कस्मिंश्चिद्विषयेऽभीष्ट-
कालद्वयसंबन्धिभुजौ ज्ञेयौ । तयोरभिन्नविशयोः क्रमेणान्तरमैक्यं वा द्वादशगुणम् ।
भुजद्वयसंबन्धिकालद्वयज्ञातालम्बरूपशङ्कोरान्तरेण भक्तं पलभा स्यादस्या अनुपातेन
क्रान्तिज्यातोऽग्राज्ञानं स्याद्वेति कालसाधनं नाक्षयमिति भावः ।

नन्वस्य पलभाज्ञानप्रकारस्य भुजाधीनस्य भुजाज्ञानात्कथं संभव इत्यत आह—
प्रागपराज्ञानान्तरमिति । पूर्वापरसूत्रावलम्बरूपशङ्कोर्ग्राम्योत्तरं यन्मितमन्तरं स भुजः ।
तथा च वृत्ते दिग्दृक्वात्पूर्वापरसूत्रज्ञानाच्छृङ्गायायद्यग्रावलम्बरूपशङ्कोर्मूलज्ञानाच्च ।
तयोर्ग्राम्योत्तरान्तरप्रदेशस्य भुजत्वावगमावुक्तरीत्या कालद्वये भुजं शङ्कुं च ज्ञात्वा-
कप्रकारेण पलभाज्ञानसंभव इति भावः ।

अथ तथाऽपि वृत्ते दिक्साधनस्य भुजाज्ञानादसंभवादन्योन्याश्रयदोषाद्भुजाज्ञा-
नमिति पलभाज्ञानस्योक्तप्रकारेणासंभव इत्यस्वरसात्प्रकारान्तरं विवक्षुस्तावत्प्रतिजानीते—
नष्ट्वेति । नष्ट्व्या य ज्या यद्व्या कस्मिंश्चिद्विषये । शङ्कुजितमद्य । मित्रमिजा-
भीष्टकालत्रितयेऽवलम्बरूपं शङ्कुं प्रत्येकमेवं शङ्कुजितयमित्यर्थः । एककाले तन्नि-
तयासंभवात् । ज्ञात्वा । सर्वम् । उद्योस्तसूत्राग्राद्विषयपलभात्मकम् । वा प्रकारान्तरेण ।
पूर्वं तेषां निरूपितत्वात्कथ्यते मया निरूप्यत इत्यर्थः ।

अथोपपत्तिः—शङ्कुमुलौदयास्तसूत्रयोरन्तरमिदं शङ्कोः शङ्कुमुलमतोऽवलम्ब-
शङ्कुनेतच्छङ्कुतलं तदा द्वादशाङ्गुलशङ्कुना किमित्यनुपातेन पलभाज्ञानमुक्तमुपप-

अ० टी०-अथ, यद्यपि प्रतिक्षणं युरध्वसृते भेदायत्कालिकशङ्कुस्तात्कालिकामचिहनाभ्या-
मुदयास्तसूत्रं शङ्कुतलज्ञानार्थमुपयुक्तम् । नोदयकालिकमस्तकालिकं वाऽप्यचिह्नाभ्या-
मुदयास्तसूत्रमतः पलभानयनमनुचितं तथाऽपि तात्कालिकामचिह्नस्योपलभकामभेदा-
ज्ञानात् स्वस्यान्तरावस्थितिः । अथ भूवृत्तशङ्कुसंक्षेपेन भूवृत्तियाऽवस्थान्तरावस्थ-
गर्भमित्यस्या भूमर्भसंबन्धि गणितं नानुचितमिति ध्येयम् ।

बीजैकवर्णसमीकरणेन द्वितीयानयनोपपत्तिः । पलभामानं या १ अक्षरशङ्कुका-
शङ्कुतले शङ्कुशङ्कुतलकाः पलभामितशङ्कुतलं तदा लम्बाकारशङ्कुकाः क्रिमि-
त्यनुपातेन या० शं १ या० शं १ । १२ । ११ । आभ्यां स्वस्वभुजसंस्का-
रादये साध्ये ।

तथा हि-दक्षिणे गोलं भुजस्याग्राशङ्कुतलैक्यरूपतया शङ्कुतलोदक्षिणभु-
जोऽग्रा या० शं १ । भु १२ । १२ । उत्तरगोले समवृत्तादक्षिणस्थे ग्रं-
भुजस्याग्राहीनशङ्कुतलत्वेन दक्षिणभुजोनं शङ्कुतलमग्रा । समवृत्तादुत्तरस्थे शङ्कु-
तलोनाग्राया भुजत्वेन शङ्कुतलयुतोत्तम्भुजोऽग्रा या० शं १ । भु १२ । १२
एवं द्वितीयमुजादप्यग्रा पक्षत्रयमेवाया० शं १ भु १२ । १२ । तद्वा भु-
जस्तु शङ्कुतलमग्रादयस्त्रययोगोऽन्तरास्तरूपः प्राच्यपक्षसूत्राभ्यां उत्तरो वा शङ्कु-
तलभुजोदयसंक्षेपस्तस्यः ।

इदमत्राद्यथैकदिक्कालं भूवृत्तबलान्तरसंक्षेपेन त्रिप्रक्षेपभाङ्गसंक्षेपविपक्षोपपत्ति-
रक्षयोः सप्तममिति अत्रादा । तुल्यमिति अत्रेदमेवोक्तमर्थं प्रक्षयोः शङ्कुभेदेन व्यासः
दक्षिणगोले १ या० प्र० शं १ प्र० उ० भु १२ । अ० प्र० शं १ प्र० प्र० १२ ।
या० द्वि० शं १ द्वि० उ० भु १२ । या० द्वि० शं १ प्र० द्वि० १२ ।
उत्तरगोले दक्षिणभुजयोः २ मित्रगोले दक्षिणभुजयोः ४ । उत्तरगोले उत्तरभुजयोः
या० शं १ प्र० भु १२ । मित्रगोले दक्षिणभुजयोः ५ । अ० प्र० शं १ प्र० भु १२ ।
या० द्वि० शं १ द्वि० भु १२ । अ० द्वि० शं १ प्र० द्वि० १२ ।
अथैकवर्णसंक्षेपेन द्विप्रक्षेपसंक्षेपेन प्रथमप्रक्षेपसंक्षेपेन भुजयोः कान्यद्विशो-
रिवास्तुपलभामानमुपपन्नम् । उत्तरगोले दक्षिणोत्तरयोः ६ ।

अ० प्र० शं १ प्र० भु १२
अ० द्वि० शं १ द्वि० भु १२
पंचम

अ० प्र० शं १ प्र० उ० भु १२
अ० द्वि० शं १ प्र० द्वि० भु १२

अतस्तृतीयप्रक्षेपसंक्षेपेन द्विप्रक्षेपसंक्षेपेन द्विप्रक्षेपसंक्षेपेन भुजयोः कान्यद्विशो-
रिवास्तुपलभामानमुपपन्नम् । उत्तरगोले दक्षिणोत्तरयोः ६ ।

भुजयोः प्रथमापक्षस्याधिकेभ्यस्तृतीयप्रक्षेपस्य त्रिभुवद्विनीयत्वेन भुज-
शङ्कुकोरन्तरेण भक्तमित्यनेनापि पलभासिद्धिरुपलभ्यते । दर्शि-
कारव्याख्यायां भाव्यस्येत्यादिप्रयोपपत्ताविति ।

इदानीं दिग्देशकालानामज्ञाने केवलार्कदर्शनादेव सर्वमाह—

यष्ट्या शङ्कुत्रितयं ज्ञात्वा वा कथ्यते सर्वम् ॥ ३३ ॥

आद्यन्तशङ्कुशिरसोस्तिर्यक् सूत्रं निबध्य तत्सक्ते ।

मध्यमशङ्कुग्राद्वे सूत्रे भूमिं पृथङ्नेत्रे ॥ ३४ ॥

भूचिह्नद्वितयोपरि सूत्रं तत्रोदयास्तसूत्रं स्यात् ।

तत्केन्द्रान्तरमग्रा सूत्रादत्रान्तरे ततः प्राची ॥ ३५ ॥

प्राम्बदतोऽक्षच्छाया तच्छ्रुतिबिहृताप्रकारकसंगुणिता ।

क्रान्तिज्या त्रिज्याघ्नी जिनभागज्योद्धृता ऽदोर्ज्या ॥ ३६ ॥

त्रिज्यावृत्तं बिलिख्य प्राग् यष्ट्या शङ्कुत्रितयमभीष्टे काले ज्ञात्वा मथ-
मतृतीयशङ्कुग्रामोरेकं सूत्रं तिर्यग्बद्ध्वा मध्यस्थशङ्कोरग्रेऽन्यसूत्रस्यैकमग्रं
बद्ध्वा तत् सूत्रं तिर्यक्सूत्रलभ्यं यथा भवति तथा मथमशङ्कुभिमुखमधः
कर्णगत्या त्रिज्यावृत्तपरिधिं नीत्वा तत्र पूर्वभागे चिह्नं कार्यम् । ततोऽन्यत्
सूत्रं तदेष वा तृतीयशङ्कुभिमुखमनेनैव प्रकारेण नीत्वा वृत्तपश्चिमभागे चिह्नं
कार्यम् । तयोश्चिह्नयोरुपरि गतं सूत्रमुदयास्तसूत्रं स्यात्* । सूत्रकेन्द्रयोरन्तर-
मग्रा । उदयास्तसूत्रादग्रातुल्येऽन्तरे केन्द्रोपरि प्राच्यपरा रेखा कार्या । ततः
शङ्कुदयास्तसूत्रान्तरमित्यादिना पलभाज्ञानम् । शेषं स्पष्टम् ।

अत्र गोलेऽहोरात्रवृत्ते यथाक्तं क्षितिजसंपातयोरुदयास्तसूत्रं बद्ध्वा तस्मि-
न्नेवाहोरात्रवृत्ते चिह्नत्रयं कृत्वा तानि शङ्कुशिरोसि प्रकल्प्याऽऽद्यन्तचिह्नयो-
स्तिर्यक्सूत्रं च निबध्य मध्यसूत्रात् तिर्यक् सूत्रसक्तमधःसूत्रं नीक्ष्यमानमुदयास्त-
सूत्र एव लगतीत्युपपत्तिर्दर्शनीया । ततोऽग्रादिक्पलभाज्ञानं युक्तियुक्तम् । पल-
भाज्ञाने तद्देशज्ञानम् ॥ ३३ ॥ ३४ ॥ ३५ ॥ ३६ ॥

÷ सिद्धान्तशेखर त्रि ६३ ग्रह स्प ४७ सूर्य स्प २८ लघ्वार्य स्प ११ वा
स्प ५५ शिष्यघ्नी स्प १७ महाभास्करयि त्रि ६

*सिद्धान्तशेखर

तद्गोलम्बां सङ्कु शङ्कुसक्तः । तन्मूलकेन्द्रान्तरमत्रद्वयज्या ।

पूर्वोपरान्तद्विवर् भुजः स्थित । शङ्कुग्रामस्तोदयसूत्रमध्यस्त ॥ यन्त्राध्याये २२

अ०टी०—अथाऽऽर्यया पलभाज्ञानं तच्छुद्धयर्थं क्रान्तिज्यानयनं च प्रसङ्गात्तच्छुद्धयर्थदो-
र्ज्यानयनं चाऽऽह—प्राग्वद्वत् इति ।

अतः । उदयास्तसूत्रज्ञानात् । प्राग्वत्परसूत्रज्ञानाद्वा । प्राग्वत् । क्रमेण शङ्कु-
दयास्तसूत्रान्तरमर्कगुणमित्यादिना प्रागपराज्ञानान्तरं बाहुरित्यनेन भुजद्वयज्ञानाद्भुज-
योरैकान्यदिशोरित्यादिना वा पलभा स्यात् ।

यद्यप्यस्याः शुद्धिर्द्वादशकोटावक्षर्कः कर्णस्तदा क्रान्तिज्याकोटौ कः कर्ण
इत्यनुपातानीतामायाः पूर्वावगताग्रासमत्वेन तथाऽपि पलभायास्तदमानुरोधेन साधित-
त्वात्तस्याः सेव सिध्यतीति शुद्धौ संशयसंभवात्पलभाशुद्धयवगमार्थं क्रान्तिज्या-
नयनमाह—तच्छ्रुतिविहतेति । पूर्वावगताया द्वादशगुणिता । पलभावर्गवदेन्द्रयुतिमूल-
रूपलकर्णेन भक्ता फलं क्रान्तिज्या । तथा च बुज्यावृत्तनिमित्तं पूर्वं क्रान्ति-
ज्याया आनीतत्वात्तस्मैतत्क्रान्तिज्यात्वेन पलभायाः शुद्धिरवधेयेति भावः ।

ननु पूर्वावगतक्रान्तिज्याशुद्धिनिर्णयेऽस्याः शुद्धिरिति पूर्वं क्रान्तिज्याशुद्धिनिर्णयः
कथमवगत इत्यतः क्रान्तिज्यायाः सायनार्कभुजज्यानयनमाह—त्रिज्याग्रीति । क्रान्तिज्या
त्रिज्यया गुणिता चतुर्विंशत्यंशज्यया भक्ता फलं सायनार्कभुजज्या । तथा च साय-
नार्कभुजज्यायाः क्रान्तिज्यासाधनात्तत्क्रान्तिज्याया वैपरीत्येन सायनार्कभुजज्यासंवादेन
शुद्धिनिर्णयोऽस्त्येवेति भावः ।

अत्रोपपत्तिः—शङ्कुतलज्ञानाद्भुजयोर्ज्ञानाद्वा प्रागुक्तप्रकारेण पलभा सिध्यत्येवेति
किं चित्रम् । पलकर्णे द्वादशकोटिस्तदाऽग्राकर्णे का कोटिरित्यनुपातेन क्रान्तिज्या ।
परमक्रान्तिज्यया त्रिज्यातुल्या दोर्ज्या तदाऽभीष्टक्रान्तिज्यया केत्यनुपातेनाभीष्टसाय-
नार्कदोर्ज्येति ॥ ३६ ॥

अथ कालज्ञानमाह—

तद्धनुराद्ये चरणे वर्षस्यार्कः प्रजायतेऽन्येषु ।

भार्धाच्छ्रुतः स भार्धो भगणात् पतितोऽब्दचरणानाम् ॥३७॥

ऋतुचिह्नैर्ज्ञानं × स्यादृतुचिह्नन्यग्रनस्ततो वक्ष्ये ।

भात्रितयाद्वाभ्रमणं* न सदस्माद्दिकग्लायं च ॥३८॥

× सिद्धान्तशेखरे त्रिप्रश्न ७०—७१ सिद्धान्ततत्त्व प्रथम त्रिप्रश्न १९२—१४

*शिष्यधी त्रि २ ३ ४४—६ सिद्धान्तशेखरे त्रि ४—६ वा त्रिप्रश्नोत्तरा २
लघुभास्करीये चंद्रम २५—६ सूर्य ३० महाभास्करीये त्रि ३ ग्रहणा ५०—३ ५७

छायातोऽग्रातो वा भानुः सक्रान्तिपात एव स्यात् ।

पातोः स्फुटभानुः स्फुटभानूनो भवेत् पातः ॥ ३९ ॥

अभाष्यस्तच्छ्रुतिविहितान्नकार्कसंगुणितेत्यादिविलोमविधिना वा स्फुटार्क-
दोष्याऽऽनीता तस्या यद्धनुः स रविर्भवति । एवं वर्षस्य प्रथमचरणे । द्वितीये
भाषाण्युतस्तृतीये तभाषंश्चतुर्थे भगणात् पतित इति व्यस्तविधिः ।
वर्षचरणज्ञानमुत्तुचिह्नैः ।

अभाष्यैराचार्यैर्भाषितयाद्दिज्ञानं दिज्ञाने* भाभ्रमेखां चोत्पाद्य केन्द्रभाभ्र-
मेखवीर्यद्यभ्योत्तरमन्तरं सा मध्यच्छाया । ततः क्रान्तिज्या । विलोमविधिना
तस्या रविरक्षश्चैवं वक्ष्यमाणमहाप्रभ्रमङ्गनर्थं यत् कृतं तदतत् । कुतः । यद्भा-
षितयान्द्वाभ्रमणं तदपि तावदतत् । अन्यान्यभाग्रहणादन्यथाऽन्यथा भाभ्रमेखा
स्यादिति निपुणैरवलोक्यम् । भाभ्रमनाशे दिक्पलादिकमपि न घटते । अवो
यदस्या सङ्कुचितसं ज्ञात्वेत्वादिना महाप्रभ्रमङ्गने युक्तः ।

अत्र किलाग्रातो रविर्जातः । योऽग्राग्रातश्छायातो वा रविर्जायते स सक्रा-
न्तिपात एव स्यात् । अतः पातोऽनो रविर्भवति । रव्यूनश्च पातो भवतीति युक्ति-
युक्तम् । एवं स्फुटरवेर्मध्यमो मध्यमादहर्गणोऽहर्गणात् कल्पगतमिति
कालज्ञानम् । इति यद्विधेयम् ॥ ३७ ॥ ३८ ॥ ३९ ॥

म०टी०-अथ प्रसङ्गादुक्तदिशा यद्विधेयन्त्रदिभीष्टदिने सिद्धसायनाकर्कदोर्ज्यायाः सूर्यज्ञानम-
न्वदप्यार्याभ्यामाह-तद्धनुराद्य इति ।

तस्या दोर्ज्याया धनुर्भाटव्यम । वर्षस्य । कल्प्यमेखादिद्वादशराशिभोग-
कात्स्वस्य प्रथमे चतुर्थांसे सूर्यो भवति । अन्येषु द्वितीयतृतीयचतुर्थेषु चरणेषु क्रमेण
प्रथमचरणार्कः । भाषांत्तद्वद्व्यातच्युतः शुद्धः । सभाषः षड्भक्तुः । भगणात् ।
द्वादशराशिभ्यः पतितः शुद्धः सूर्यो भवति ।

नन्वभीष्टसमये वर्षचरणज्ञानं कथं स्यायेनाकर्कज्ञानमत आह-अन्वचरणानामिति ।
कल्प्यमेखादिद्वादशराशिभोगात्मकवर्षस्य चतुर्थांशमाह । ज्ञानम् । अभीष्टकाले तद-

* सिद्धान्तशेखर त्रि ४-६ ८२ शिष्यवी त्रि ३ ४४-६ ब्राह्मस्फुट त्रिप्रश्नोत्तरा
२ महाभास्करीये त्रि ३ लघुभास्करीये चंद्र २५-६ सूर्य ३०

मं०टी०—न्यतमसताज्ञानम् । ऋतुचिह्नैर्वसन्तादिषड्रसूतूनां ज्ञापकविह्वलैर्मकति । अत्र
वसन्तादयः कल्प्यमेवमदिराशिद्वयभानुभोगक्रमेण न तु मीनादिक्रमेण । अप्यथा वस-
न्तेश्चद्विचरणसंबन्धसूर्यनिर्णयसंभवात् ।

ननु चरणस्य राशित्रयभोगकालात्मकत्वादृतूनां च तद्वद्वयभोगात्मकत्वाद्ऋतुचिह्नैः कथं
तज्ज्ञानं संभवति । नष्टतवश्चत्वारो नवा चरणचिह्नानि येनेदं सुस्थमिति चेन्न ।
पदद्वयसंबन्धयुक्तकालस्य पूर्वापरविभागभ्यां पदनिर्णयसंभवात् । पूर्वापरविभागज्ञानं चतु-
विह्वनारम्भादिशस्तैरान्तर्गतानन्तर्गताभीष्टदिनक्रमेण ।

न चैवं मीनादिक्रमेऽप्यक्षतिः । अत एव—मृगादिगाशिद्वयभानुभोगस्यैवकालत-
स्तुः । शिशिरो वसन्त इत्याद्युक्तानुरोधेन—रवेर्भवेद्वैकगृहादिकस्य यदंशवृन्दं लङ्घ्य-
नस्य । तदत्र राशिद्वयभागतटं लब्धं वसन्ताद्युतवो भवन्तीति बिवाहवृन्दावनकारोक्तिः
संगच्छत इति वाच्यम् । मधुश्च माधवश्च वासन्तिकावृत्त इत्यादिभृत्या चैत्रादिक्रम-
चान्द्रवसन्तादिषड्रसूतुप्रतिपादिकया सौरवसन्ताद्युतूनां कल्प्यमेवायारम्भकानां व्यजिन-
(व्यावर्तित)त्वात् । कथमन्यथा मेषादिगाइयादिप्रदशसंचरणसंबन्धेन चान्द्रमासानां चैत्रा-
दिसंज्ञात्वं संगच्छत इति दिक् ।

ननूतुचिह्नज्ञानाभावाद्भीष्टदिने कथमृतुज्ञानं कथं चाब्दचरणज्ञानं येनोक्तं
निर्वहेदित्यत आह—ऋतुचिह्नानीति । ततः—ऋतुचिह्नानां च चरणज्ञानसंभवदित्यर्थः ।
ऋतुचिह्नानि वसन्तादिषड्रसूतूनां ज्ञापकवस्तुनि । अग्रतः । यन्त्राध्यायसामान्यव्यव-
हितानन्तरम् । वक्ष्ये । कथयिष्ये । अत्रैवतुर्वर्णने यन्त्रप्रतिपादनमध्ये काव्यग्रन्थः
प्रेक्षावतामुन्नतप्रलपिता लगतीति पृथक्तद्वर्णनाध्यायः कुत इति भावः ।

अत्रोपपत्तिः—प्रथमचरणे मेषादित्रयान्तर्गतत्वेन दोर्ज्याघनुरेवार्कः । द्वितीयपदे
वृद्धभाष्यकुद्धेन भुजसंभवाद्वाजगधनुर्भायं भुजः षड्माच्छुद्धोऽर्को भवति । तृतीयपदे
वृद्धभिरुनेन भुजसंभवाद्भुजः षड्भयुतोऽर्को भवति । चतुर्थपदे इत्यशभ्यः शुद्धेन
भुजसंभवाद्भुजो द्वादशभ्यः शुद्धोऽर्को भवति । वर्षचरणानां पृथक्चिह्नमनिष्ठा-
द्ऋतुचिह्नेभ्यो नियतेभ्यो ज्ञानं युक्तियुक्तम् । मूलसंक्रमसमां विस्मृतः स्वस्वभङ्गि-
मृतवोऽपि विजृणीति बिवाहवृन्दावनोक्तेरिति (अ. २ श्लो०४) संक्षेपः । ननु—

आयात्रयाग्नोद्धवमत्स्यमध्यस्पृकसूत्रयोर्वात्र युतिः प्रवेशे ।

याम्योचरा शङ्कुतलालककुद्भ्यां क्रमेण सौम्येन्तरगोलयोः स्यात् ॥

मत्स्योदरद्वयसूत्रयुतेषु तस्या भागत्रयस्पृकति यज्वतीह वृत्तम् ।

अथ न तत्परिशिष्टमस्ति मध्यशङ्कुकोर्मध्यस्वभामासिब साधुमतिः कथंचित् ॥

शङ्कुप्रभाभ्रमणमण्डलयोस्तु मध्यं मध्यप्रभा भवति दक्षिणमुत्तरं चेति ।

श्रीपत्युक्तकारेण+समायां भूमौ त्रिज्यामितेन व्यासार्धेन वृत्तं कृत्वाभीष्टदिने तत्केन्द्रस्थ-

॥०टी०-द्वादशाङ्गुलशङ्कोरभीष्टकालत्रये छायाग्रचिह्नानि त्रीणि ज्ञात्वाऽन्यवाहितचि-
ह्नाभ्यां प्रत्येकमस्यमुत्पादैवं छायाग्रत्रितयेभ्यः सिद्धमस्यद्वयमुखपुच्छोदरस्पृक्षसूत्रयोः
स्वस्वमार्गानुसारेण प्रसारितयोर्ब्र प्रदेशे वृत्तान्तर्गते तदनन्तर्गते वा योगः स्यात्तन्नी-
चारदक्षिणगोलक्रमेण वृत्तकेन्द्रप्रदेशस्य दक्षिणोत्तरा । तच्छायाग्रान्तरमितेन व्यासार्धेन
सूत्रसंपातवृत्तं छायाग्रत्रितयस्पृक्षपरिधिकं भाग्रमवृत्तं भवति ।

पूर्ववृत्तकेन्द्रायस्मिन्भागे द्वितीयवृत्तकेन्द्रं तत्प्रतिस्पर्धिभागे तावतैवान्तरेण पूर्व-
वृत्तकेन्द्राच्चिह्नमुत्तरदक्षिणा उत्तरदक्षिणावधिरेखा दक्षिणोत्तररेखा । तद्वराभ्यां
मस्यमुत्पाद्य पूर्वापरा रेखा तन्मुखपुच्छावधिरेखा । ततो याम्योत्तररेखायां पूर्वके-
न्द्रायावताऽन्तरेण भाग्रमवृत्तपरिधिर्लम्बस्तावन्मितमन्तरं मध्याह्नच्छायाया अभीष्टच्छा-
याग्रपूर्वापरसूत्रयोर्याम्योत्तरान्तरस्य भुजत्वेनाभीष्टच्छायाद्वयसंबन्धेन ज्ञातभुजाभ्यां भाद्व-
यस्य भुजयोरित्यादिना पलभा । मध्याह्नच्छायायास्तत्काले भुजत्वादुक्तदिशा
पलभाभुजसंस्कारेण कर्णवृत्ताग्रा । ततोऽस्या मध्याह्नच्छाया वर्गवेदेन्द्रयुति-
मूलरूपकर्णानुरोधात्रिज्यावृत्तेऽग्रा । अस्या उक्तदिशा क्रान्तिज्या । अस्या उक्त-
दिशा रविः । क्रान्त्यंशनतांशसंस्कारेणाक्षांशाः । छायाकर्णे छायाभुजस्तदा त्रिज्या-
कर्णे को भुज इत्यनुपातानीतदृग्ज्याया धनुर्नतांशाः ।

एवं मध्याह्नच्छायातो मध्याह्ने इत्यनेन सुखेन ज्ञानसंभवादायन्तशङ्कु-
शिरसोरित्यादि गुरुभूतमगरादिज्ञानार्थं कथं वक्तुमुचितमित्यत आह-भात्रितयादिति ।
छायाग्रत्रितयाद्भाग्रमणं छायाग्रभ्रमणमार्गः साधितो वृत्तपरिधयेकदेशरूपः सन्समीचीनो
न साधितोऽस्मात्कारणात् । दिग्क्षांशौ । आषशब्दात्क्रान्तिज्याख्यादिसाधनम् ।
चकाराच्च सद्भवत्यत एव तदुपेक्ष्य मया भिन्नमार्गेणारादिज्ञानमुपकल्प्योक्तम् ।
दिने छायाग्रार्णां बहुत्वसंभवाद्भिन्नभिन्नभात्रितयेन प्रत्येकं छायाग्रमवृत्तं भिन्नं
भवतीति दक्षिणोत्तररेखाया अपि भिन्नत्वम् । न वा सर्वच्छायाग्रमणवृत्तानां याम्यो-
त्तररेखायामेकत्र संपातो येन मध्याह्नच्छायाभिश्चयज्ञानादुक्तं पलादिसाधनं संगतं
स्यात् ।

अस्मन्मते तु स्वल्पान्तरादेकदिने एकचुरात्रवृत्ताभ्युपगमेन छायाग्रभेदवद्देदासं-
भवात्सर्वशङ्कुत्रितयेभ्य एकमुदयास्तसूत्रं सिध्यति । अत एव छायाभेदेन कर्ण-
भेदादेकदिने एव त्रिज्यावृत्ताग्राणामल्पान्तरेण तुल्यत्वेऽपि कर्णवृत्ताग्राणां बहवन्तरेण
भिन्नत्वसंभवः । कर्णानां बहवन्तरेण भेदसंभवादिति भावः ॥ ३८ ॥

नन्वभीष्टदिने यद्वियन्त्रसाधितसूर्यस्याहर्गणादिद्वारा साधितसूर्येण बहवन्तरेण विसं-
मादभिश्चयात्कथं यद्वियन्त्रात्सूर्यसाधनमुक्तमत आर्ययाऽऽह-छायातोऽप्रातो वेति ।

म०टी०—उायातः । मध्याह्नच्छायातः । अग्रातो वा । परम्परया क्रान्तिज्याद्वारो-
क्तवैपरीत्यप्रकारेण यः सूर्यो ज्ञातः स सक्रान्तिपातः सायनः स्यात् । तथा* च युक्ता-
यनांशादपम इत्यनेन क्रान्तिज्यायाः सायनानुरोधाद्वैपरीत्येन सायनार्कः सिध्यति ।
अहर्गणादिना स्पष्टोऽर्को निरयन एवेति तयोरयनांशतुल्यमन्तरं स्वतः सिद्धमिति
युक्ततरो विसंवाद इति भावः । एवकारात्—अपमधनुषो मौर्व्या क्षुण्णा गृहत्र-
यशिञ्जिनी । जिनलवभवाशिञ्जिन्याऽऽप्ता भवेद्दिनकृद्गुणः । कुतधनुरसौ तादृग्भा-
र्द्धाच्युतोऽथ सषट्गुहो । भगणपतितः स्पष्टोऽर्कः स्यात्पदेषु चतुर्ध्वयि । इति
×श्रीषट्युक्तनिरयनार्कनिरासः ।

नन्वेवं निरयनार्कज्ञानं कथं स्यादत आह—पातोऽन इति । क्रान्तिज्यानी-
तसायनार्कः पातोऽनक्रान्तिभगणानीतग्रहेणायनसंज्ञेन हीनः । स्फुटभानुरहर्गणादिसाधितः
स्फुटार्कः स्यात् । नन्वयनग्रहभगणविसंवादात्कतमपक्षायनग्रहेण हीनः कार्य इत्यतो
निर्णयमाह—स्फुटभानून इति । स्वसत्ताकालोऽर्धाष्टदिने उक्तरीत्या सायनार्कं प्रसाध्या-
हर्गणादिना स्फुटार्कं च प्रसाध्य तयोरन्तरमयनग्रहे यत्पक्षेण स संबदति तत्पक्षेण
स ग्राह्य इति भावः ॥ ३९ ॥

इदानीं धीयन्त्रं विवक्षुरादौ तत्प्रशंसामाह—

अथ किमु पृथुतन्त्रैर्धामितो भूरियन्त्रैः

स्वकरकलितयष्टेदेत्तमूलाग्रदृष्टेः ।

न तदविदितमानं वस्तु यद्दृश्यमानं

दिवि भुवि च जलस्थं प्रोच्यतेऽथ स्थलस्थम् ॥ ४० ॥

अत्र प्रश्नः—

वंशस्य मूलं प्रविलोक्य चाग्रं तत्स्वान्तरं तस्य समुच्छ्रयं च ।

यो वेत्ति यष्ट्यैव करस्थयाऽसौ धीयन्त्रावेदी वद किं न वेत्ति ॥ ४१ ॥

त्यष्टार्थम् ॥ ४० ॥ ४१ ॥

अथ यष्ट्या ध्रुववेधेन पलमामाह—

यष्ट्यग्रमूलसंस्थं विद्ध्वा ध्रुवमग्रमूलयोर्लम्बौ ।

बाहुर्लम्बान्तरभूर्लम्बोच्छ्रायान्तरं कोटिः ॥ ४२ ॥

कोटिर्द्वादशगुणिता बाहुविभक्ता पलप्रभा ज्ञेया ।

* ग्रह स्प ४७,

× सिद्धान्तशेखरे त्रि ६३ गोला यन्त्रा ३६ ग्रह स्प ४७ पूर्व स्प २८ लघ्वार्थ
स्प ११ ब्राह्म स्प ५५ शिष्यबी स्प १७ महाभास्करीये त्रिप्रश्न ६

अथ सत्तायां भूमौ स्थित्वा मणकेन वेधः कर्तव्यः । यद्यद्यमृत्तुसंस्थमिति ।
 येष्वेव मूले वैकहेलया यथा ध्रुवः संलग्नो दृश्यते तथा यष्टिर्धार्पा । ततस्तद-
 ग्राम्मुल्लङ्घ्य लम्बनिपातौ कार्यौ । भुवि लम्बनिपातयोरन्तरे यावन्तपङ्क्तुलानि
 तन्मूलं भुजः । एवं लम्बोच्चयोरन्तरे यावन्ति तावती कोटिः । यष्टिप्रमाणं
 कर्णः । सर्ववेधेष्वप्ययमेव विधिर्ज्ञेयः । ततोऽनुगतः । यद्यनेन बाहुनैतावती
 कोटिस्तदा द्वादशाङ्गुलेन किमिति फलं *पलभा स्यात् ॥४२॥

न० टी०-अथावाशिष्टं धीयन्त्रं पूर्वोक्तयन्त्रान्यथासिद्धिकर्तृत्वेनाभ्यर्हितमालिन्या प्रतिजानीते-
 अथ किमु इति ।

अथ पूर्वोक्तयन्त्रप्रतिपादनभ्रमानुभवानन्तरम् । धीमतो बुद्धिः स्वतो यन्त्रम् ।
 तद्वस्तो गणकस्य । भूस्वित्त्रैर्बहुभिः प्रागुपपादितैश्चैत्रैः प्रतिपादनेन संजाता महामन्था
 वेदा तैस्त्रित्यर्थः । किमु किं प्रयोजनमपि तु नैव प्रयोजनमित्यर्थः । कुतोऽतः कार-
 णमाह-नेति । दिवि । आकाशे । भूमौ । चः समुच्चये । भुवो भेदद्वयमाह-
 जलस्थमिति । स्थलस्थम् । निर्जलप्रदेशस्थम् । यद्वस्तु दृश्यमानम् । नयनगो-
 चरम् । तत् तस्य धीयन्त्रवतः पुरुषस्य । अविदितमानम् । अज्ञातं प्रमाणं
 यस्य तादृशं न स्यात् । ज्ञातमानं भवेदित्यर्थः ।

ननु केवलधीयन्त्राज्ज्ञातमनं वस्तु कथं स्यान्नहि विना किञ्चिदाश्रयं बुद्ध्या
 ज्ञातुं शक्यते इत्यत आह-स्वकरकलितयष्टेरिति । निजहस्ते गृहीता यष्टिः शलाका
 स्वाभिमतप्रमाणा येनैतादृशस्य धीयन्त्रवतः पुरुषस्य । तथा च शलाकाश्रयमात्रेण धीम-
 तस्तज्ज्ञानं शक्यमेवेति भावः । ननु गृहीतयष्ट्या कथं वा तस्य तज्ज्ञानं संब-
 न्धाभावादत आह-दत्तमूलाग्रदृष्टेरिति । दत्ता गृहीतयष्टिमूलाग्रयोर्दृष्टेरका येनैतादृ-
 शस्य । तथा च मूलाग्रैकसमसूत्रवस्तुदर्शनरूपवेधसंबन्धाद्धीमतस्तज्ज्ञानं भवेदेव । निर्बु-
 द्धेस्तु तादृशत्रेभस्तन्मात्रेण तन्मानज्ञापकप्रकारोपकल्पनसामर्थ्याभावाच्च तज्ज्ञानमिति
 भावः । एवं च दृश्यमानवस्तुप्रमाणज्ञानं धीयन्त्राद्भवतीत्यन्येषामुपयोगाभाव
 इति भावः ।

नन्वेतावता धीयन्त्रमभ्यर्हितमात्रं तस्याप्रत्यक्षत्वेनापुनर्वैयर्थ्यामित्यत आह-प्रोच्यत
 इति । अन्तः क्लृप्तादित्यर्थः । अन्तः पाठ्येत्साधुः । प्रकर्षेण तत्रविचारेण तन्मा-
 र्गज्ञानार्थं धीयन्त्रसंज्ञानुपकल्पितप्रकारो निरूप्यते प्रकारस्य बुद्ध्युपजीव्यत्वाद्धीय-
 त्वमिति ॥ ४० ॥

ननु पूर्वप्रतिपादितयन्त्राणां दिग्गतादिसाधने प्रयोजनं धीयन्त्रेण दृश्यमान-
 वस्तुमात्रसाधनात्तदसाधनावित्थितं धीयन्त्रनिरूपणं विना विषयाश्रयमशक्यमित्याशङ्क-
 काभिचारकतत्प्रश्नकथनपूर्वकं तदुत्तरमिद्वज्रयाऽऽह-वंशस्ये मूलमिति ।

म०टी०— यो गणकः । करस्थया हस्ते धृतया । यष्ट्या । अभिमतशलाकया । वंशस्योपलक्षणादुर्ध्वाधिरस्थितवस्तुनः । मूलं भूमिस-
क्तद्वस्तुप्रदेशम् । प्रविलोक्य प्रकर्षणं दृष्ट्वा । यष्टिमूलाग्रगतदृक्सूत्रेण मूलं विदुध्वे-
त्यर्थः । अग्रं वस्तुन ऊर्ध्वस्थितमग्रभागम् । चकारात्करस्थया यष्ट्या विदुध्वेत्यर्थः ।
तत्त्वान्तरम् । वंशमूलस्वाश्रयभूप्रदेशयोरन्तरं मूलं (भू) प्रदेशसूत्रमानमित्यर्थः । तस्य
वंशस्य वरतन इत्यर्थः । समुच्छ्रय ओच्चमानम् । चकारो मूलाग्रवेधक्रमेणानयोः
क्रम इत्यर्थकः । वाचि जानाति । असौ गणकः । एवकारोऽन्ययोगव्यवच्छेदार्थकः ।
धीयन्वेदी धीयन्वज्ञः किं कतमं वस्तु न वाचि न जानाति । इति वद ।
६थय । अपि तु सर्वं वेत्तीत्यर्थः । तथा च सूर्यवेधेनाग्रवेधादुन्नतांशज्ञानादुन्नतघटीज्ञानं
पूर्वकद्वयेवेति पूर्वयन्त्राणां व्यर्थतंति भावः ॥ ४१ ॥

अथ यन्त्राद्गोलसंबन्धिपदार्थज्ञानं भवतीति स्पष्टयितुं पलमाज्ञानं प्रश्नात्
चाऽऽर्याभ्यामुक्त्याऽऽर्यापूर्वधेन चाऽऽह—यष्ट्यग्रमूलेति ।

यष्ट्यग्रमूलमस्यम् । अभिमतयष्ट्यग्रपन्मूलाग्रयोः समसूत्रण स्थितम् । ध्रुवप-
चारध्रुवनक्षत्रम् । विदुध्वा एकदृष्ट्या दृष्ट्वा । अग मूलं चकहलग्ना यथा स्तब्धः
संलग्नो दृश्यते तथा यष्टिं धृत्वेत्यर्थः । यष्ट्यग्रमूलायाः स्तब्धो लम्बो भूपर्यन्ते
निपात्यो । ततो लम्बान्तरम् । लम्बान्तरपातप्रदेशयोरन्तरमभिप्रदेशसूत्रमानं वाह-
ज्यः । लम्बाच्छ्रायान्तरम् । लम्बसूत्रयान्तरसूत्रमानं लम्बाकारं कोटिज्ञं । ततः
कोटिलम्बसूत्रान्तरमानम् । द्वादशाभिर्गुणितं वाहावमका लम्बान्तरपातभूप्रदेशयोरन्तरसूत्रेण
भुजेन भक्ता फलं पलमा ज्ञेयम् ।

अत्रोपपत्तिः—निर्गक्षदंशं भूगर्भाक्षितिजवृत्तान्धवेन यष्ट्या स्तब्धवध यष्टिमूलाग्रे
भूसंलग्ने इति यष्टितुल्यं लम्बनिपातान्तरं लम्बाभावाच्च लम्बान्तराभावः । ततोऽ-
न्यत्र स्तब्धस्य क्षितिजादुन्नतत्वेन तदध्रुववेधे र्याप्रतिस्तरश्चाना भवतीति लम्बनिपातान्तरं
लम्बयोस्तुल्यत्वाभावाच्चेरत्वं भवति । लम्बोच्चयान्तरं च तत एव भवति ।

तथा च लम्बोच्चयान्तरवशेन भ्रमोच्चयम् । त एवाक्षांशः । ऊर्ध्वाधरस्य
कोटित्वेन लम्बाच्छ्रायान्तरं कोट्यष्टिमूलात्सूत्रेण यष्ट्यग्रलम्बसूत्रे यत्स्थानं तयो-
रन्तरं सूत्रं लम्बान्तरपातान्तरभुजतुल्यं भुजा याम्योच्चरूपान्तरत्वात् । यष्टिः कर्णः ।
अत्रोच्चयवशेनाक्षांशसद्भावादक्षक्षेत्रेऽतज्याया भुजत्वादप्येतत्क्षेत्रानुरोधात्कोटित्वम् । लम्ब-
ज्याया भुजत्वं कल्पितम् । तनाक्षज्यास्थानापन्नपलमायाः कोटित्वम् । द्वादशाङ्ग-
गुलशङ्कोर्भुजत्वमिति । लम्बनिपातान्तरभूमानभुजे लम्बोच्चयान्तरं कोटिस्तदा द्वाद-
शाङ्गगुलशङ्कोर्भुजे वेत्यनुपातेन पलमा । अन्यथा तदसिद्धेः ।

* सूर्य० त्रि० १२, ब्राह्म० त्रि० ५७, लब्धार्थ० त्रि० ३, शिष्यार्थ० त्रि० ४
ग्रहग्र० त्रि० ७५, सिद्धान्तशेखरे त्रि० ९४

म०टी०- न चैतत्क्षेत्र एव भुजकोट्योर्ध्वत्यासादुक्तं संगच्छते इति वाच्यम् । ऊर्ध्वा-
धरकोटिरपलापेन वक्ष्यमाणानुपपत्तेः । पलभासिद्धितात्पर्येण कोटित्वेन तत्सिद्धावक्ष-
तेभ्यः । एवं सूर्यवेधाद्यष्टिकर्णे लम्बोच्छ्रायान्तरं कोटिलम्बनिपातान्तरं भुजस्तदा त्रिज्या-
कर्णे क इत्यनुपातेन शङ्कुद्वयज्ये भवतः । आभ्यां त्रिप्रश्नोक्तविधिना काल इति
धीयन्त्रस्य गोलसंबन्धोऽस्त्येवेति भावः ॥ ४२ ॥

इदानीं वंशादिवेधमाह-

विदध्वैवं वंशतलं दृष्ट्युच्छ्रायाहताद्बाहोः ॥ ४३ ॥

कोट्या लब्धं ज्ञेयं स्ववंशमध्ये महीमानम् ।

विदध्वाऽथो वंशाद्यं भूमानं कोटिर्भगुणं भक्तम् ॥ ४४ ॥

दोष्णा वंशोच्छ्रायो दृष्ट्युच्छ्रायेण संयुतो ज्ञेयः ।

उदाहरणम्-

पञ्चशक्राङ्गुला १४५ यष्टिरष्टषष्टिर्दृगुच्छ्रायः ।

षट् करास्तलवेधां दोः कोटिः सप्तदशाङ्गुला ॥

अग्रवेधे रसेशा ११६ दोः कोटिस्तुरगकुञ्जराः ८७ ।

वंशस्य यस्य तन्मानं चाऽऽत्मवंशान्तरं वद ।

यष्टिः १४५ । दृगुच्छ्रायः ६८ । तलवेधे बाहुः १४४ । कोटिः १७ ।

अग्रवेधे बाहुः ११६ । कोटिः ८७ । अत्र तलवेधेऽग्रवेधे वा ध्रुववद्यष्ट्यग्रमूलल-
म्बयोरन्तरभूमिजः । एवं यथोक्तकरणेन लब्धमात्मवंशान्तरम् ५७६ । वंशो-
च्यम् ५०० ।

अत्रोपपत्तिः । आत्मवंशान्तरभूमिर्भुजः । दृष्ट्युच्छ्रायः कोटिः । दृष्टिर्वंश-
मूलयोर्बन्धुं सूत्रं कर्णः । एतद्व्यस्तानुसारमेव यष्ट्या वेधेन व्यस्यमुत्पद्यते । तच्च
लम्बान्तरभूमिजः । लम्बोच्छ्रायान्तरं कोटिः । यष्टिः कर्णः । अतोऽनेनानु-
पातः । यद्यनया कोट्याऽयं भुजो लभ्यते तदा दृगुच्छ्रायकोट्या क इति ।
फलमात्मवंशान्तरभूमिः । एवमग्रवेधेऽपि । एवं वंशमूलादुपरि दृष्ट्युच्छ्रायमि-
त्येवन्तरे विह्वनं कल्प्यम् । तद्दृष्टयोरन्तरे रेखा भूमानमिता स भुजः । विह्वनो-

परिस्थं वंशखण्डं कोटिः । दृष्टिवंशाग्रयोर्बद्धं सूत्रं कर्णः । एतत्प्रमाणानुसारमेव
वेधन्यसं भवत्यतोऽनुपातः । यदि वेधभुजेन वेधकोटिर्लभ्यते तदा भूमितेन
भुजेन केति । फलं चिह्नोपरितनवंशखण्डम् । तद्दृष्ट्युच्छ्रायणं यत् सकल-
वेणुप्रमाणम् ॥ ४३ ॥ ४४ ॥

म०टी०—अथ तत्त्वान्तरमिति प्रश्नस्योत्तरमाह—विदुष्वेति । एवं यद्व्यग्रमूलसंस्थमिति
प्रकारेण वंशतलं वस्तुनो मूलं विदुष्व । अग्रमूलयोर्लम्बावित्यादिना प्रागुक्तेन बाहु-
कोटी ज्ञेये इति शेषः । ततो दृष्ट्युच्छ्रायाहतात् । वेधसमये यो दृष्टेरुच्छ्रायो
यष्टिमूलसंबन्धिलम्बतुल्यस्तेन गुणितात् । भुजालम्बनिपातान्तरात् । लम्बोच्छ्रायान्तरक-
पकोट्या । भागेन फलम् । स्ववंशमध्ये । आत्मवस्तुनोरन्तराले । भूप्रमाणं
ज्ञेयम् ।

अथ तस्य समुच्छ्रायं चेति प्रश्नस्योत्तरमाह—विदुष्वेति । अथो
तत्त्वान्तरज्ञानसंपादनोत्तरम् । द्वितीयप्रश्नोत्तरं पूर्वप्रश्नोत्तरज्ञानं विना न संभ-
वतीति सूचनार्थमिदमुक्तम् । वंशाग्रम् । ऊर्ध्वाधरवस्तुन ऊर्ध्वमग्रम् । प्रागुक्तरीत्या
विदुष्व । प्रागुक्तविधिना भुजकोटी ज्ञेये । ततो भूमानम् । प्रागानीतात्मवस्त्व-
न्तरमहीमानम् । कोटिगुणितम् । भुजेन भक्तम् । फलं वंशोच्छ्रायः । ऊर्ध्वाध-
रवस्तुन औच्छ्रयम् ।

ननु पत्यक्षबिरुद्धमेतदत आह—दृष्ट्युच्छ्रायेणेति । अग्रवेधकालिकयष्टिमूललम्ब-
प्रमाणेनेत्यर्थः । संयुतः प्रागानीतवंशोच्छ्रायः यतः । वंशः । वंशस्य वस्तुनो मानं
नहि पूर्वानीतो वंशोच्छ्रायः वंशमानं येन बाधः, किंतु दृष्टेरुच्छ्रायसमस्त्रेण वंशख-
ण्डमत एव दृष्ट्युच्छ्राययोगात्संपूर्णं वंशमानमिति भावः ।

अत्रोपपत्तिः—आत् वस्तुनोरन्तराले भूप्रदेशसमसूत्रं भुजः । दृष्ट्युच्छ्रायः कोटिः ।
दृष्टवस्तुमूलयोरन्तरसूत्रं कर्ण इति महत्क्षेत्रान्तर्गतमेव मूलवेधजनितलघुक्षेत्रम् । अतो
लघुकोट्या लम्बोच्छ्रायान्तररूपया लघुभुजा लम्बानिपातान्तरभूमितुल्यस्तदा दृष्ट्युच्छ्रा-
यकोट्या यष्टिमूललम्बतुल्यया क इति भुजमानमात्मवस्त्वन्तराले भूमिप्रमाणम् । एवं
वंशाग्रवेधे वंशमूलादुपरि दृष्ट्युच्छ्रायमितेऽन्तरे वंशे चिह्नं कल्पयम् । तद्दृष्ट्योरन्तरे-
त्वाऽऽमवंशान्तरभूमिता भुजः । चिह्नोपरिस्थं वंशखण्डं कोटिर्दृष्टिवंशाग्रयोः सूत्रं कर्ण इति
महत्क्षेत्रान्तर्गतमेवाग्रवेधजनितलघुक्षेत्रमतो लघुभुजेन लघुकोटिस्तदाऽऽमवंशान्तरभूमित-
भुजेन केत्यनुपातेन दृष्ट्युच्छ्रायादुपरि वंशखण्डम् । ४४ । २० ।

अथात्पबुद्धेरेतच्चमत्कारज्ञानदादर्थ्यमुदाहरणं विवक्षुस्तावदग्रन्थासंगतत्वपरिहाराय
तत्प्रतिजानीते—उदाहरणमिति । उक्तार्थस्य निर्द्शनमुच्यते इति शेषः ।

म०टी०- अथ श्लोकद्वयेन प्रतिज्ञातमाह-पञ्चशका १४१ इत्युक्तेति । यष्टिर्वेधशलाका-
पञ्चत्वारिंशदधिकशताङ्गुलदीर्घा । दृष्टयुच्चूययोऽष्टमष्टिमिताङ्गुलः । वक्ष्यमाणमूला-
ग्रभुजकोट्योः शुद्धचयं ग्राह्यमानकथनं न तु मूलाग्रवेधयोस्तुल्ययष्ट्यपेक्षार्थमिति
ध्येयम् । यस्य वंशस्य मूलवेधे द्वाः । लम्बनिपातान्तरभूमिः षट्हस्ता ।
सर्वत्राङ्गुलानां सत्त्वाच्चतुश्चत्वारिंशदधिकशताङ्गुलो भुज इत्यर्थः । कोटिलम्बौ-
च्चूयान्तरं सप्तदशाङ्गुलप्रमाणम् । तस्मैव वंशस्याग्रवेधे भुजः षोडशाधिकशताङ्गुलानि
कोटिः सप्ताशीत्यङ्गुलानि । एवं भुजादिकज्ञानात्तन्मानं तज्जुगादिसंबन्धिनां वंशस्य
प्रमाणं कथय ।

अथ केवलाग्रवेधेनाऽऽह--

अग्रं विध्वोर्ध्वस्थः पुनरुपविष्टश्च तद्विध्येत् ॥ ४५ ॥

निजभुजभक्ते कोटी तदन्तरहतो दृगौच्चयविश्लेषः ।

भूमिर्वैशौच्यमतः पृथक् पृथक् पूर्ववज्ज्ञेयम् ॥ ४६ ॥

अत्र प्रश्नः--

ऊर्ध्वस्थस्य गृहादिभिर्यवहितस्याप्यग्रमात्रं सखे

वंशस्य प्रगुणस्य यस्य सुसमे देशे समालोक्यते ।

अत्रैव त्वमवस्थितो यदि वदस्यस्यान्तरं चोच्छ्रयं

मन्ये यन्त्रविदां वरिष्ठपदवीं यातोऽमि धीयन्त्रवित् ॥ ४७ ॥

उदाहरणम्--

इष्टयष्ट्योर्ध्वसंस्थेन वंशाग्रं विध्यता भुजः ।

दृष्टश्चतुष्करोऽथान्ययष्ट्या स्वाङ्काङ्गुलः सखे ।

निविष्टेन तथा कोटिरङ्गुलं वेधयोरपि ।

आत्मवंशान्तरं ब्रूहि वंशोच्छ्रायं च वेधवित् ।

ऊर्ध्ववेधे भुजः ९६ । कोटिः १ । उपविष्टवेधे भुजः ९० । कोटिः १ ।

अत्रेष्टौ दृगुच्छ्रायो कल्पितौ ७२ । २४ । यथोक्तकरणेन लब्धं भूमानं
हस्ताः २८८० । वंशोच्छये च हस्ताः ३३ ।

अत्रोपपत्तिरव्यक्तकल्पनया । तत्राऽऽत्मवंशान्तरभूः या १ षष्ठ्यूर्ध्वस्थेभुजेन
१६ अनेनेयं कौटिल्येभ्यते त्रदा यावत्तावता किमिति । फलं पूर्ववद्दृष्टगुच्छ्रायेण
युतं जातं वंशमानम् या १८ ६९१२ एवमुपविष्टवेधेन च वंशमानम् । या १८
२१६० एतौ समाविति समच्छेदीकृत्य छेदगमे शोधनार्थं न्यासः । या १०
१० या १६
८ ६०२०८० । समीकरणेन लब्धं भूमानाङ्गुलानि ६९१२० । वंशमो-
८ २०७३६० । रत्रोत्थापितयोरुभयत्रापि वंशमानं सममेवाङ्गुलानि ७९२ । ततश्चैवं क्रियोप-
पद्यत इत्यर्थः ॥ ४५ ॥ ४६ ॥ ४७ ॥

म०टी०—नन्वत्राऽऽत्मवंशान्तरगेहेशाभावात्कथं वंशमानसिद्धिरत आह—आत्मवंशान्तरमिति ।
मूलवेधसंबन्धिभुजकौटिज्ञानादात्मवंशान्तरं प्रथमानयेत्युभयोः प्रश्नयोरुदाहरणप्रदर्शनार्थ-
मात्मवंशान्तरं नोद्दिष्टम् । अन्यथा षट्कग इत्याद्यर्धोद्दिष्टस्य व्यर्थतापत्तेरिति भावः ।
यथा मूलवेधे भुजः १४४ । दृष्ट्युच्छ्रायः ६८ गणितः ९७९२ मूलवेधकोट्या १७
भक्तः फलमात्मवंशान्तराङ्गुलानि ५७६ । अग्रवेधकोट्या ८७ गुणितानि ५०
११२ । अग्रवेधभुजेन ११६ भक्तानि । फलं वंशोच्छ्रायः ४३२ दृष्ट्युच्छ्राय ६८
युतो वंशमानमङ्गुलात्मकं ५०० । ४६ । ३० ॥ ४३ ॥ ४४ ॥

ननु व्यवधानान्मूलवेधासंभवेनाऽऽत्मवंशान्तरा(र)ज्ञान(ना)संभवात्कथमग्रमात्रदर्शनेन
वंशमानज्ञानं स्यादित्यत आर्योत्तरार्धेनाऽऽर्यया चाऽऽह—अग्रं विवृध्वेति ।

उर्ध्वस्थोऽग्रं विदध्वा भुजकोटीं एकत्र स्थापयेत् । पुनर्द्वितीयवारमुपविष्टः
सन्नतदग्रं विधेयत् । चकारात्तत्संबन्धिभुजकोटी अपरत्र स्थापयेदित्यर्थः । ततः स्वस्व-
भुजेन स्वस्वकोटी भक्ते कार्ये । फलयोरन्तरेण भक्ता द्वौर्गोच्छ्रायविरूपः । उर्ध्वस्थो-
पविष्टसंबन्धिदृष्टगुच्छ्राययोर्वियोगः । फलमात्मवंशान्तरभूमानम् । अतः । भूमानात् ।
पृथक्पृथक् उर्ध्वस्थोपविष्टवेधसंबन्धिभुजकोटिभ्याम् । पूर्ववत् । भूमानं कौटिसंगुण-
मित्यादिना प्रत्येकं वंशौच्छ्रायं वंशमानतुल्यं ज्ञेयम् ।

अत्रोपपत्तिरेकवर्णसमीकरणेन आत्मवंशान्तरभूमानं या १ अस्मादूर्ध्वस्थवेधसिद्ध-
कौटिस्तदा यावत्तावन्मितात्मवंशान्तरभूतुल्यभुजेन केत्यनुपातेनोर्ध्वस्थवेधसिद्धभुजेनोर्ध्व-
स्थवेधसिद्धकोटेः फलं यावत्तावद्गुणमूर्ध्वस्थदृष्टगुच्छ्रायादुपरि वंशस्वण्डं याफ १ ।
एवमुपविष्टवेधसिद्धभुजभक्तकोटेः फलं यावत्तावद्गुणमुपविष्टदृष्टगुच्छ्रायादुपरि वंशस्वण्डं याफ
१ एते वंशस्वण्डे स्वस्वदृष्टगुच्छ्राययुते वंशमानतुल्ये भवतः । वंशस्यैकत्वात् ।

॥०टी०-अतस्तुल्ययोः पक्षयोः शोभनार्थं न्यासः । या० फ १ दृ १ । भ्रौ-
र्ध्वस्थदृगौच्यत्वात्पविष्टदृगौच्यस्य न्यूनत्वनिर्णयादूर्ध्व-या० फ १ दृ १ । स्थ-
लादुपविष्टफलमधिकमेवान्यथा स्था(सा)भ्यासंभव इति ध्येयम् । एकाग्र्यकमित्यादिना
तदन्तरहते दृगौच्यविश्लेषो भूमानमुपपन्नम् । अस्मादग्रवेधकोटिभुजाभ्यां वंशौच्यज्ञानं
प्रागुक्तमेव । भूमानं कोटिसंगुणं भक्तम् । दोष्णा वंशोच्छ्राय इत्यनेन स्वस्वभुज-
भक्तकोटी भूमानगुणितं वंशोच्छ्रायौ । तयोरन्तरं वंशोच्छ्रायान्तरम् । तत्र लाघवा-
त्स्वभुजभक्तस्वकोट्योरन्तरमेव भूमानगुणितं कृतं समत्वात् ।

तथा च भूमानगुणितं स्वभुजभक्तस्वकोट्योरन्तरं वंशोच्छ्रायान्तररूपमितभूमानं सिद्धम् ।
कथमन्यथा भूमानगुणितं तद्वंशोच्छ्रायान्तरं संगच्छत इति । अतो वंशौच्यभेदेऽपि
भूमानभेदाभावाद्दृगौच्यान्तरतुल्यवंशोऽपि भूमानं तदेव । तथा दृष्ट्युच्छ्रायभेदेऽपि भूमाना-
भेदाद्दृष्ट्युच्छ्रायान्तरतुल्यदृष्ट्युच्छ्राये भूमानं तदेवेति रूपमितभूमानसंबधिवंशोच्छ्रायान्तरेण
स्वभुजभक्तस्वकोट्योरन्तरमितेन स्वरूपं भूमानमात्मवंशान्तरस्थितं लभ्यते तदा दृष्ट्यु-
च्छ्रायान्तरेण किमित्यनुपातेन तदन्तरहते दृगौच्यविश्लेषो भूमिरित्युपपन्नम् ।

वंशमूलवेधसंबन्धेन भुजकोट्योरज्ञानादग्रवेधसंबन्धभुजकोटिभ्यां संबन्धाभावेन दृष्ट्यु-
च्छ्रायाहताद्वाहांः कोट्या लब्धमिति पूर्वाक्तेन भूमाना(न)सिद्धिरिति केचित् । तन्न ।
वंशोच्छ्रायदृष्ट्युच्छ्रायाभ्यां प्रत्येकं संबन्धस्येतत्तुल्यत्वादुत्करीत्या भूमानसिद्ध्यापत्तेः ।
अन्तरानुपातासाधारणसंबन्धानुक्तेश्च ।

*लक्ष्मीदासास्तु व्यवधानाभावेन समग्रवंशदर्शनेन पूर्वाक्तप्रकारविषयेऽपि वंशा-
ग्रतदासन्नाथःप्रदेशवेधाभ्यां ज्ञातभुजकोटिभ्यां वेधावधिवंशौच्ययोरैकवंशे ज्ञानप्रकारा-
न्तरबोधकमिदं पथं पाठन्तरभिन्नम् तद्यथा-

अग्रं विदूध्वाध्वस्थः पुनरपि तदधस्तथा विदध्येत् ।

निजभुजभक्ते कोटी तदन्तरहते दृगौच्यविश्लेषः ॥

भूमिर्विश्लेषहता पृथक्पृथक्पूर्ववज्ज्ञेयमिति ।

पूर्ववद्वंशतलमग्रं च विदूध्वाऽऽत्मवंशान्तरभूमानं भुजकोटी विज्ञाय पुनरूर्ध्वं
तद्वधो वा दृग्विनिधाय वंशाग्रं विध्येत् । तत्रापि भुजकोटी ज्ञात्वा भुजयोरन्तरेण
कोटी गुणनीये । स्वस्वभुजाभ्यां भाज्ये । लब्धं दृगौच्यविश्लेषः स्यात् । निजवंशा-
न्तरभूर्दृगौच्यविश्लेषेण गुणनीया ततः पृथक् पृथक् पूर्ववज्ज्ञेयम् ।

एतदुक्तं भवति । विश्लेषहता भूर्भुजान्तरेण भक्ता वंशोच्छ्रायः पृथक्पृथक्
भवतीत्यर्थः । यथा-अग्रवेधं भुजः ४ कोटिः ६ । ५५ । मूलवेधसिद्धभु-५
जकोटि-४ भ्यां दृष्ट्युच्छ्रायाद् १०० मानं १२५ अनेनाग्रवेधकोटि-६ । ५५ ।
गुणिता ८६४ । ३५ भुजेन ४ भक्ताऽऽप्तं २१६ । ८ । वंशोच्छ्रायः । अथा-

* अग्रं विदूध्वस्थं पुनरपि विद्वंच तद्विधेन निजे ।

भक्तौ कोटितदन्तरहते दृगौच्य विश्लेषः । भूमिर्विश्लेषहता पृथक्पृथक् सर्वं विज्ञेयम् ॥

भास्कराचार्यकृतगोलाध्यायोपरि लक्ष्मीदासेन गणिततत्त्वचिन्तामणि नाम्नी टीका
(श० १४२२) मध्ये प्रणीताऽस्ति । तत्रत्यश्लोकस्योपरिनिर्दिष्टा वर्णानुपूर्वी दृश्यते ।

म०टी०—प्राधोभागे विद्धे भुजः ४ । ३० । कोटिः । ६ । ३७ । एतद्वगुणं भूमानं
८२७ । ५ । भुजेनाऽऽ ४ । ३० । तं १८३ । ४८ । वंशोच्छ्रायः ।
दृष्टुच्छ्रयेण १०० युतो वंशमानवेधावध्येकवंशे ३१६ । ९ । २८३ । ४८ ।
अथाग्रतदासन्नाभः प्रदेशवेधसिद्धभुजयो ४ । ४ । ३० । रन्तरेण ० । ३० । हते
कोटी । तत्राऽऽद्या ३ । २८ । अपरा ३ । ९९ । स्वभुजाभ्यां ४ । ४ ।
३० । क्रमेण भक्ते दृगौच्छान्तरे ० । ५२ । ० । ४४ । आभ्यां भूमाने
१२५ गुणिते १०८ । ८२ । भुजान्तरेण ० । ३० । भक्ते । स्वकीयौ
वंशोच्छ्रायौ । २२६ । १८४ । दृष्टुच्छ्राययुतौ पूर्ववत् । तेनाऽऽद्यवेधे ३१६ ।
अन्तरवेधे २८४ वंशदैर्घ्यं वेधावधि ।

अत्रोपपत्तिः—यद्नाभ्यां भुजाभ्यामतं लम्बान्छ्रायान्तररूपं कांटी तद् भुजान्त-
ररूपेण भुजेन किमिति । फलं दृगाच्चयविश्लेषात्मिका कांटीः । अथ द्विती-
योऽनुपातः । यदि भुजान्तररूपेण भुजनं दृगौच्छयविश्लेषः कोटिस्तदा स्ववं-
शान्तरभुजेन किमिति । फलं वंशोच्छ्रायस्या कांटेरिति सर्वमा(म)नवि(व)यमित्याहु-
स्तन्न । ग्रन्थकृद्भाष्यविराधात् ।

किंच । अग्रतद्वयः प्रदेशवेधसंज्ञान्नदृष्टुच्छ्रायस्याग्रन्तरस्यैकत्वेन निर्णयात्स्वस्वभु-
जकोटिभ्यामानीतयोर्दृष्टुच्छ्रायान्तरयोर्द्वैधानुपपत्तिः ।

न च मूलवेधसिद्धदृष्टुच्छ्रयेण तत्रयाणां संभवान्मूलदृष्टुच्छ्रयात्प्रत्येकं तयो-
र्दृष्टुच्छ्राययोरन्तरयोर्द्वैधसंभव इति वाच्यम् । वंशोच्छ्रयानयने मूलदृष्टुच्छ्रायस्य संब-
न्धाभवेनासंगतत्वादिति दिक् ॥ ४५ ॥ ४६ ॥

ननु विना मूलदर्शनमग्रदर्शनं न भवत्येवेति पूर्वप्रकरणेष्वंशोच्छ्रयज्ञानसंभ-
वाद्गुणरूपितप्रकारो विषयाभावादावश्यको नेति मन्दाशङ्ककाया [निरा]करणाय प्रश्नं
शार्दूलबिक्रीद्वितेनाऽऽह—उर्ध्वस्थस्येति ।

यस्य वंशस्योर्ध्वस्थस्यातिदीर्घस्याग्रमात्रम् । मात्रपदेनाग्रस्यतिरिक्तसंपूर्णवंशनिरासः ।
हे सत्ते निम्न । अनेन सुहृद्भावेन पृच्छ्यते नेर्ध्वया । अन्ययोपेक्षया तदुत्तरदा-
नाप्रसङ्ग इति सूचितम् । सुसमे देशे । समानभूपदेशान्तरेऽज्ञातमाने समालोक्यते
सध्यगृह्यते ।

अनु संपूर्णाङ्गानि किंवाधकमत आह—गृहादिभिरिति । गृहं मन्दिरम् । आदि-
वशाद्गृहादि । अभिर्यवधानं दर्शनप्रतिबन्धः संजातो यस्येत्यर्थः । अपिशब्दात्प्र-
तिबन्धबाहुल्यादग्रदर्शनसंभवेऽग्रदर्शनं चित्रकरमिति सूचितम् ।

मच्छटी०-मन्वेतादृशवृक्षसद्भावे किं मानमत आह-प्रगुणस्येति । लोकप्रसिद्धस्येत्यर्थः ।
अत्र । अर्धदर्शनस्थाने । एवकारात्संपूर्णदर्शनस्थानगमननिरासः । त्वमवस्थितः । ऊर्ध्वस्थ
उपस्थितो वा । अस्यः वंशस्थ । अन्तरं मूलप्रदेशादप्रदर्शनस्थानपर्यन्तं भूसूत्रमानम् ।
उच्चछायमौर्ध्वमानम् । चः समुच्चये । मूलादर्शनेऽपि विनाऽन्तरभूमानमौर्ध्वज्ञानं न
भवतीति सूचनार्थमन्तरं चोच्चछायमिति प्रश्नक्रमः । यदि वदसि आनेयनप्रकारेण
कथयसि तर्हि यन्त्रविदां यन्त्रज्ञानां मध्ये वरिष्ठपदवीमुत्तमस्थानं प्रति त्वं यातः ।
गतः प्राप्तः । असि । इति अहं मन्ये । कुत इत्यत आह-धीयन्त्रविदिति ।
एतज्ज्ञानं *विना धीयन्त्रं न भवतीति । धीयन्त्रस्य सर्वयन्त्राभ्यर्हितत्वेन तज्ज्ञात-
या(नेन) स्वतः सिद्धैवेयं पदवी त्वयीति भावः ॥

अथाल्पबुद्धीनामेतज्ज्ञानदाढ्यार्थमुदाहरणप्रयोजकप्रश्नं श्लोकद्वयेन संगतिप्रदर्श-
नार्थं प्रतिज्ञापूर्वकमाह-उदाहरणम्-इष्टयष्ट्येति ।

उदाहरणनिमित्तकप्रश्नस्योदाहरणोपजीव्यत्वादुदाहरणत्वं व्यवह्रियते इत्यर्थः । हे
सत्ते । इष्टयष्ट्या । अभिमतप्रमाणशलाकया । ऊर्ध्वस्थितेन गणकेन । वंशाग्रं
विध्यता । वेधविषयं कुर्वता । भुजः लम्बनिपातान्तरभूमिमानरूपश्चतुष्करः षण्णवस्थ-
ङ्गुलो दृष्टो गणनया ज्ञातः । अथानन्तरम् । अन्ययष्ट्या । पूर्वयष्टिप्रमाणभिक्षप्र-
माणया यष्ट्या । निविष्टेन । उपविष्टेन । वंशाग्रं विध्यता भुजो नवत्यङ्गुलो
ज्ञातः । अन्ययष्ट्यत्यनेन वेधद्वये एकशलाकानियमो निरस्तः । वेधयोरुभयोः कोटिः ।
लम्बोच्चछायान्तरमङ्गुलम् । एकाङ्गुलमितम् । तथा वंशाग्रं विध्यता ज्ञातम् । अपि-
क्षब्दादेकयष्ट्या वेधयोः कोटितुल्यत्वासंभवेऽपि यष्ट्यन्तरेण निविष्टोर्ध्वस्थवेधस्थया वेधयोः
कोटितुल्यत्वं नासंभावीति सूचितम् । एवं सति । हे वेधवित् । वेधज्ञ । अने-
नोद्दिष्टशुद्धाशुद्धिनिर्णयस्त्वमेव कुर्विति भावः । आत्मवंशान्तरम् । भूमिमानं वंश-
मानम् । चः समुच्चये । कथय । अत्र दृष्ट्युच्चछायधोरनुद्देशस्तत्कल्पनेन वंशमान-
मात्मवंशान्तरं अनेकधा भवतीति द्योतयितुमिति ध्येयम् ।

यथोर्ध्वस्थनिविष्टवेधयोः कल्पितौ दृष्ट्युच्चछायौ द्विसप्ततिचतुर्विंशत्यङ्गुलमितौ ७२ ।
१४. निजभुज ९६ । ९० । भक्ते १ । १ कोटी । अनयोः समच्छेदपूर्वक-
मन्तरम् ६ । अनेन च्छेदलवं १६ । ४० च परिकर्त्येत्यादिना दृष्टौ च्छेद-
विश्लेषो ८६४० । ४८ । भक्तः । फलं भूमानाङ्गुलानि ६९११० । एभ्यो
वंशमामाङ्गुलानि ७९२ । एवं दृष्ट्युच्चछायकल्पनाभ्यामनेकधा ॥ ४७ ॥

* सिद्धान्तशेखरे यन्त्राध्याये

शालकः पश्चिच्छेदविधिं विधातुं । यत्रैर्विना नो समस्य तज्ज्ञेः ॥

तेषां स्वयं बभूवुर्पूर्वकाणां । अनः प्रवक्ष्ये खलु लक्षणानि ॥ १ ॥

अथ जलान्तर्वधमाह—

एवं तोयेऽप्यौच्छ्रयं तत्र दृगौच्छ्रयोनिर्तं भवति ।

किंवा यष्ट्या कोटी दृष्ट्युच्छ्रायौ जलान्तरं बाहु ॥ ४८ ॥

अत्र प्रश्नः—

दूरस्थस्य न दूरगस्य यदि वाऽदृष्टस्य दृष्टस्य वा
वंशस्य प्रतिबिम्बितस्य सलिले दृष्ट्वाऽग्रमात्रं सखे ।

अत्रैव त्वमवस्थितो यदि वदस्यस्यान्तरं चोच्छ्रयं
त्वां सर्वज्ञमतीन्द्रियज्ञमनुजग्याजेन मन्धे भुवि ॥ ४९ ॥

उदाहरणम्—

दृष्टा चत् त्र्यङ्गुला कोटिर्बाहुश्च चतुरङ्गुलः ।

ऊर्ध्वस्थेनोपविष्टेन बाहुरेकादशाङ्गुलः ॥

कोटिरष्टाङ्गुला तांये वंशाग्रं विध्यता मखं ।

व्येकहस्तौ दृगुच्छ्रायौ वंशौच्छ्रयं चान्तरं बद् ॥

ऊर्ध्ववेधे कोटिः ३ । भुजः ४ । उपविष्टवेधे कोटिः ८ । भुजः ११ ।
दृष्ट्युच्छ्रायौ क्रमेण । ७२ । २४ लब्धपात्पवंशान्तरं हस्ताः ८८ । वंशौच्छ्रयं
हस्ताः ६३ । अत्रोर्ध्ववेधेऽन्योपविष्टवेधे चान्या यष्टिरिति ।

अत्रोपपत्तिः । अत्र भिन्नेः सुखे पार्श्वे निर्यसेखा दीर्घा कार्या । सा किल
जलसमा भुः । तत्रैकमिदं कान्तप्रदेश ऊर्ध्वरेखा कार्या । स किल वंशः ।
वंशमूलादधोगामिनी वंशप्रमाणैवान्या रेखा कार्या । तत् किल वंशप्रतिबिम्बम् ।
अथ भूरेखाया उपर्यन्यमान्ते दृगुच्छ्रिताऽन्या रेखा कार्या । दृगुच्छ्रायात्
प्रतिबिम्बवंशाग्रगामिनी कर्णरेखा कार्या । सा कर्णरेखा भूरेखाया यत्र लम्बा
तत्रस्थे जले वंशाग्रं दृष्टा पश्यति । जलादुभयतो द्वे व्यसे भवनः । तत्र जल-
वंशमूलयोरन्तरं बाहुः । प्रतिबिम्बवंशः कोटिः । अधः कर्णखण्डं कर्णः ।
अन्यदात्मजलान्तं बाहुः । दृष्ट्युच्छ्रायः कोटिः । ऊर्ध्वकर्णखण्डं कर्णः ।
एते व्यसे परस्परानमते । दृष्टवेधेन ये भुजकोटी ते अप्येतदनुसारे । अत
उक्तं एवं तोयेऽपीति । किंत्वय यदौच्छ्रयमागच्छति तद्दृगौच्छ्रयेन हीनं कार्यम् ।
प्रतिबिम्बितस्याग्रमुखत्वाद्दृगौच्छ्रयेन सहाऽऽगच्छति । अनस्तदूनं कृतमिति
सर्वमुपपन्नम् ।

किंवा यष्ट्येत्यस्योदाहरणम्—

पट्टकैरमरैस्तुल्यान्यकुलान्यथवा क्रमात् ।

आत्मतोयान्तरं दृष्ट्वा वंशौच्च्यं चान्तरं वद ॥

ऊर्ध्वस्थस्य जलान्तरम् ९६ । उपविष्टस्य जलान्तरम् ३३ । दृष्ट्युच्छ्रायो
७२ । २४ । लब्धं तदेव भूमानं हस्ताः ८८ । वंशौच्च्यं हस्ताः ६३ ।
इति धीयन्त्रम् ॥४८॥४९॥

म०टी०— अथ जलस्थप्रतिबिम्बाद्वस्तुदैर्घ्यमानज्ञानमुद्गीत्याऽऽह—एवं तोयेऽपीति । तोये
जले । अपिशब्दात्प्रतिबिम्बितामात्प्रतिबिम्बितस्य । औच्च्यं वंशौच्छ्रायो नतु वंशमा-
नम् । एवमयं विद्वधोर्ध्वस्थ इत्यादिना ज्ञेयम् ।

नन्वत्राऽऽतो वंशौच्छ्रायो दृष्ट्युच्छ्रायतो वंशमानमिदं प्रत्यक्षविरुद्धमत आह—
तदिति । जलप्रतिबिम्बितागतवंशौच्छ्रायमानं प्रतिबिम्बिताग्रबोधसंनिधदृष्ट्युच्छ्रायमानेनोक्तम् ।
तुकाराद्दशमानं स्यात् । तथा च दृष्ट्युच्छ्राययुतो सहजसिद्धाऽविसंवादः । दृगौच्च्यव-
र्जितस्यात्र विशेषत्वात्तथा करणे संवाद इति भावः ।

जलप्रतिबिम्बिताग्राद्वस्तुदैर्घ्यमानं यष्टिनिरिक्षेपेण लाघवादाह—किंचेति । जलप्रति-
बिम्बिताग्रदर्शनाद्वस्तुदैर्घ्यमानज्ञानार्थं यष्ट्या किं कार्यं यष्टरप्यावश्यकता नास्तीति भावः ।
तर्हि तन्मानज्ञानं कथं स्यादत आह—वेति । तस्मिन्पक्षप्रकारान्तरेण तज्ज्ञानसंभ-
वादिति भावः ।

ननु यष्टेः साधकक्षेत्रार्थमेव प्रयोजनमिति साधकक्षेत्राभावात्प्रकारान्तरेण कथं
तत्सिद्धिरत आह—कोटी इति । दृष्ट्युच्छ्रायो । जलस्थप्रतिबिम्बिताग्रस्योर्ध्वस्थोपबि-
ष्टाभ्यां दर्शनयोर्थौ दृष्ट्युच्छ्रायो तौ क्षेत्रयोः कोटी भवत इत्यर्थः । जलान्तरे ।
ऊर्ध्वस्थेनोपबिष्टेन च यत्र प्रतिबिम्बं जलस्थाने दृष्टं तत्स्थानाभ्यां स्वावस्थितिभूप्र-
देशपर्यन्तमन्तरसूत्रे क्रमेण क्षेत्रयोर्भुजावित्यर्थः । तथाच प्रतिबिम्बिताग्रदर्शनाभ्यां
स्वतः सिद्धसाधकक्षेत्राभ्यां निजभुजभक्ते कोटी इत्यादिना वंशमानज्ञानमनिवारि-
तमिति भावः ।

अत्रोपपत्तिः—७८ उपरिस्थितवस्तुस्थितेः प्रतिबिम्बाद्दशमूलादधो वंशान्तरेणाग्रं प्रति-
बिम्बितं भवति । तद्दृष्टवसूत्रं जले यत्र लगति तत्र द्रष्टा प्रतिबिम्बं पश्यति ।
तथाच प्रतिबिम्बदर्शनस्थानस्वस्थानयोरन्तरं भुजा दृष्ट्युच्छ्रायः कोटिर्जलप्रतिबिम्बद-
र्शनस्थानपर्यन्तं दृष्टसूत्रैकदेशः कर्ण इति क्षेत्रं यष्टिवेधितजलप्रतिबिम्बिताग्रजनितलम्बो-
च्छ्रायान्तरलम्बानिपातान्तरकोटिभुजसंबद्धक्षेत्रवत्संपूर्णप्रतिबिम्बस्य वंशमूलाधः स्थिस्वाह-
दृष्ट्युच्छ्रायमितवंशपदेशयुतप्रतिबिम्बमानं कोटिर्जलप्रतिबिम्बिताग्रदृष्टसूत्रं संपूर्णकर्णो वंशः

१०टी०—मूलस्वस्थानान्तरमितं दृष्ट्युच्छ्रायमितवंशप्रदेशदृशोः समसूत्रान्तरं भुज इति । हत्क्षेत्रानुरुद्धमतो लघुभुजे लघुकोटिस्तदा यावत्तावन्मितमहत्क्षेत्रभुजे केति दृष्ट्युच्छ्राययुत-
ंशमिताः । एवमूर्ध्वस्थोपविष्टाभ्यां स्वस्वदृष्ट्युच्छ्राययुतवंशयाने कोटी स्वस्वदृष्ट्युच्छ्रायोने
ंशप्रतिबिम्बमानतुल्यौ वंशौ भवतः ।

तथा च प्रतिबिम्बिताग्रद्विवेधाभ्यां तद्दर्शनाभ्यां वा सिद्धक्षेत्रयोः कोटी
स्वस्वभुजभक्ते फले । यावत्तावद्गुणे स्वस्वदृष्ट्युच्छ्रायोने वंशौ जातो
तुल्यौ । शोधनार्थमनयोन्यासः । या० फ० १६१ अत्रोर्ध्वस्थदृष्ट्युच्छ्रायदुपविष्ट-
या० फ० ६१२
दृष्ट्युच्छ्रायोनेन त्वनिर्णयादूर्ध्वस्थफलादुपविष्टफलं न्यूनमेव । कथमन्यथा दृष्ट्युच्छ्रायोनेन तया
पक्षसाध्यसिद्धिः । अत्र समशोभनेन तदन्तरहतो दृष्ट्युच्छ्रायविश्लेष इति वंशमूलस्व-
स्थानान्तरभूमिमानं सिद्धम् ।

अस्मान्भूमानं कोटिसंगुणमित्यादिना क्षेत्रयोर्धोमुखत्वेन वंशौच्यं दृष्ट्युच्छ्रायमितवंशप्र-
देशादधः प्रतिबिम्बिताग्रपर्यन्तमतो दृष्ट्युच्छ्रायवार्जितं वंशौच्यं वंशप्रतिबिम्बमानं तत्तुल्य
एव वंश इत्युपपन्नमेवं तोयेऽपीत्यादि । पतिबिम्बस्याधोमुखत्वाद्दृष्ट्युच्छ्रायेन सहाऽऽगच्छती-
त्यतस्तद्वूनं कृतमित्यन्ये । * लक्ष्मीदासेन संपूर्णवंशप्रतिबिम्बदर्शने मूलवेधादात्मवंशान्तरं
ज्ञात्वा प्रतिबिम्बनाग्रवेधजनितकोटिभुजाभ्यां भूमानं कोटिसंगुणं भक्तं दोष्णेत्यादिना
वंशौच्यं दृष्ट्युच्छ्रायोने वंशमानं भवतीति एतदर्थकमेतदुद्गीत्यर्थमुक्तम् ।

अपरार्थं यष्टिः कोटिदृष्ट्युच्छ्रायविश्लेषं भुजं प्रकल्प्य पूर्ववद्वंशोच्छ्रायः साध्यत
इत्यर्थ उक्तस्तत्र दृष्ट्युच्छ्रायान्तरस्य चिन्त्यत्वेनापराधस्यायुक्तत्वं प्रतिभाति ॥४८॥

ननु तोयप्रतिबिम्बिताग्रदर्शनेऽवश्यं भूम्यूर्ध्वस्थतवप्र(तद्व)दर्शनं भवत्येवा-
न्यथा प्रतिबिम्बानुपपत्तेरिति वस्तुभूताग्रदर्शनादेवाग्रं विद्वधोर्ध्वस्थ इत्यादिना तन्मान-
सिद्धेरेवं तोये इत्यस्यानवकाश इत्यतः शार्दूलविक्रीडितेन प्रश्नमाह—दूरस्थस्येति ।

दूरस्थस्य । व्यवधानतया स्थितस्य । यदि वा । अथवा । न दूर-
गस्य । अव्यवधानतया स्थितस्य । निकटस्थस्येत्यर्थः । नातिविस्तारमिति बन्ध
दूरगस्येति संगच्छते । अदृष्टस्य । नयनागोचरस्य । दृष्टस्य नयनागोचरस्य वा ।

* स एव गणिततत्त्वचिन्तामणो वक्ष्यति च ।

पूर्ववद्वंशतलमग्रं च विधात्मवंशान्तरभूमानं भुजकोटि विज्ञाय पुनरूर्ध्वमधोवाहृष्टि निधाय
वंशाग्रबिद्धेत् । तत्रापि भुजकोटीज्ञात्वा भुजयोरन्तरेण कोटिगुणाणि या स्वीयभुजान्त्या
भाज्ये लब्धं दृष्ट्युच्छ्राय विश्लेषात् । निजवंशान्तर भूदृष्ट्युच्छ्राय अविश्लेष गुणनीया ततः पृथक्
पृथक् सर्वं ज्ञेयं भवति । विश्लेष हता भूर्भुणान्तरेण भक्ता वंशोच्छ्रायः पृथक् पृथक्
भवतीत्यर्थः ।

म०टी०-दूरनिकटकर्माभे । वंशस्य सल्ले जले प्रतिबिम्बितस्य । प्रतिबिम्बमेव प्रतिबिम्बितम् । स्वार्थे इत्यत्र । तादृशवंशसंबन्धिप्रतिबिम्बभाव(ग)स्येत्यर्थः । अन्यथा बिम्बात्मकवंश(शा)सिद्ध्या प्रतिबिम्बासिद्धः । अग्रमात्रम् । अपमित्यर्थः । अन्यप्रदेशदृशनेस्याप्रयोजकत्वान्मात्रेति ।

हे सखे मित्र । अनेन मया सुदृढावेन पृच्छ्यते कोपाविभादिनोपेक्षणीयं नेति भावः । तृतीयचरणतु पूर्वं व्यख्यात एव तर्हि त्वामुत्तरदातारम् । सर्व-
ज्ञमीश्वरम् । अहम् । मय्ये । ननु तर्हि मम भूमिस्थत्वांशभयः । ईश्वरस्य सर्वत्रावरणानादत आह-अतीन्द्रियमनुजव्याजेनेति । भूमौ । अतीन्द्रियम् । इन्द्रि-
यमतिक्रान्तम् । बाह्येन्द्रियाणां चरम् । जानाति स चासौ मनुष्यः । तस्य दृष्टलेनतीन्द्रियज्ञानुप्यत्वेन स्वयमवतीर्ण इति भूमावरस्थाने बाधकाभाव इति भावः ।

अतीन्द्रियज्ञत्वं च प्रतिबिम्बरसावास्तवत्वात्तद्दर्शनेन वास्तववंशमानज्ञानेनेति ध्येयम् । तत्रात्र दृष्टवस्तुन एव प्रतिबिम्बदर्शनमिति नियमाभावादूर्ध्वस्थवस्तुनोऽ-
ग्रस्य सूर्यदिगभिमुखत्वेन कारणान्तरेण वा दर्शनाभावेऽपि जले तत्प्रतिबिम्बं दृश्यत
एवेति प्रत्यक्षानुभवाज्जलप्रतिबिम्बाग्राह्यव्यतिरेकेण लाघवात्तत्सिद्धेर्वा मूत्रस्थानवकाशो
नेति तात्पर्यम् ॥

अत्राल्पबुद्धीनामेतज्ज्ञानदादृष्टार्थभुदाहरणप्रयोजकप्रश्नं विवक्षुः संगतिप्रदर्शनार्थं
तत्प्रति जानीत-उदाहरणमिति । प्रागुक्तजलप्रतिबिम्बानुभूतमूत्रस्य निदर्शनार्थं प्रश्न
उच्यत इत्यर्थः । तत्र सूत्रपूर्वाभांदाहरणप्रश्नं श्लोकद्वयेनाऽऽह-दृष्टा चेत्तद्व्यङ्गुलेति ।

प्रश्नेऽल्पबुद्धीनामपि कोपसंभवस्तदपनोदार्थं सखा इति संबोधनम् । अन्यथा
तदुत्तरालाभ इति भावः । जले । वंशाग्रम् । प्रतिबिम्बवंशाग्रम् । यद्व्या विध्यता
गणवेनोर्ध्वस्थेन । कोटिर्लम्बाङ्गायान्तररूपा । त्र्यङ्गुला व्यङ्गुलमिता । दृष्टा ज्ञाता ।
भुजो लम्बनिपातान्तरम् । चतुरङ्गुलः । अकाराज्ज्ञातः उपविष्टेन । प्रतिबिम्बाग्रं
यद्व्या विध्यता गणकेन । भुज एकादशाङ्गुलो ज्ञातः । अष्टाङ्गुला कोटि-
ज्ञाता । उभयत्र क्रमेण । त्र्येकहस्तौ । द्विसप्तत्यङ्गुलचतुर्विंशत्यङ्गुलमितावि-
त्यर्थः । दृष्टानुभूयौ ज्ञातौ चेत् । एवं सति । वंशोच्यम् । वंशमानम् ।
ननु भूमानं कोटिसंगुणमित्याश्रयगतं वंशोक्त्याम् । वेधद्वयेन तद्व्यादेकवचनानुपप-
त्तेः । पूर्वार्धसंपूर्णोदाहरणासिद्धेश्च ।

ननु वंशमूलवस्थानान्तराज्ञानाद्वंशमानं कथं स्यादत आह-चान्तरमिति ।
अन्तरम् । तद्वृत्तम् । चः समुच्चयं । कथय । अन्तरमानीय वंशमानमानीयेति
भावः । वेधबोभिन्ना सिद्धा यद्विरिबुदाहरणानुपपत्तिर्नेति ध्येयम् । यथा । निज-
मक्तभक्तकोट्याः । ३ । ८ । रन्तरेण १ । दृष्टोच्यन्तरे ४८ भक्तमङ्गुलात्मकं भूमानं
२११२ । ४ । ११ । ४४ । अतः पृथक्पृथक्वंशोच्यं १५८४ ।
१५३६ । स्वस्वदृष्टोच्येन ७२ । २४ । हीनं वंशमानं १५११२ । ५५

म०टी०— अथानुष्टुभोत्तरार्धोदाहरणप्रश्नाह—षडङ्कैरमैरिति ।

अथवेत्यनेन किं वा यष्ट्येत्युत्तरार्धस्येदमुदाहरणमिति स्पष्टीकृतम् । क्रमात् ।
ध्येकहस्तद्वगुल्लयक्रमात् । आत्मतोयान्तरम् । प्रतिबिम्बदर्शनस्थानाभ्यामात्मस्थानस्या-
न्तरद्वयमित्यर्थः । षण्णवत्या त्रयस्त्रिंशता समान्यङ्गुलानि । तदन्तरमेतदङ्गुल-
मितं ज्ञात्वेत्यर्थः । अन्तिमचरणस्तु व्याख्यात एव ।

यथा निजभुजभक्तकोट्यो | ७२ | २४ | रन्तरेण | ७२ | दृगौच्छ्या-
न्तरं ४८ भक्तं भूमान् २११२ | ९७६ | ३३ | ३१६८ | मस्मान्दुज-
कोटिभ्यां ९६ | ७२ | ३३ | २४ | पृथक्कंशौच्च्यं १५४ ॥ २५३६ ।
दृष्ट्युल्लायोनं वंशमानतुल्यं प्राक्सिद्धमेव १५ । १२ ॥ ४९ ॥

अथ यन्त्रादि त्र(म)योच्यते इत्युद्देशे आदिपदग्राह्यं स्वयंवहयन्त्रं निरु-
रूपयिषुः संगतिप्रदर्शनार्थं तत्प्रतिजानीते—अथ स्वयंवहमिति ।

पूर्वोद्दिष्टदशान्त्रानिरूपणानन्तरम् । स्वयं वहति भ्रमति निरपेक्षतयेत्येतादृशं
यन्त्रं निरूप्यते इत्यर्थः । अत्र जात्यभिप्रायेणैकवचनम् । तेन स्वयंवहयन्त्रप्रतिपा-
दनमभिरुद्धमिति ध्येयम् ॥

अथ स्वयंवहमाह—

*लघुदारुजसमचक्रे समसुषिराराः समान्तरा नेभ्याम् ।

किंचिद्वक्रा योज्याः सुषिरस्याधः पृथक् तासाम् ॥५०॥

रसपूर्णे तच्चक्रं द्व्याधाराक्षस्थितं स्वयं भ्रमति ।

ग्रन्थिकीलरहिते लघुदारुमये भ्रमसिद्धे चक्र आराः । किंविशिष्टाः । सम-
प्रमाणाः समसुषिराः समतौल्याः समान्तरा नेभ्यां योज्याः । ताश्च नद्यावर्तबदे-
कत एव सर्वाः किंचिद्वक्रा योज्याः । ततस्तासामाराणां सुषिरेषु पारदस्तथा
क्षेप्यो यथा सुषिरार्धमेव पूर्णं भवति । ततो मुद्रिताराग्रं तच्चक्रमयस्कारशाणव-
द्द्व्याधारस्थं स्वयं भ्रमति । अत्र युक्तिः । यन्त्रैकभागे रसो ह्यारामूलं प्रवि-
शति । अन्यभागे त्वाराग्रं धावति । तेनाऽऽकृष्टं तत् स्वयं भ्रमतीति ॥५०॥

म०टी०—अथाऽऽर्याषड्भिरुद्गीत्या च प्रतिज्ञातस्वयंवहयन्त्राण्याह—लघुदारुजसमचक्र इति ।

लघुदारुजसमचक्रे । ग्रन्थिकीलस्फाटनादिदोषरहितस्य लघुभूतकाष्ठस्य निर्मितं
समपार्श्वभागनेमिकं भ्रमसिद्धं मण्डलम् । नत्वाकाशावकाशसहितं वृत्तामित्यर्थः ।
समसुषिराराः । तुल्यच्छिद्रा आराः काष्ठादिधटिताश्चक्रमानानुरुद्धकीलकाः । सर्वेषां
कीलकानां तुल्यतौल्यानां तुल्यप्रमाणानां चामूलावकाशरूपच्छिद्राणि तुल्यानि
कार्याणीत्यर्थः ।

म०टी०-किञ्चिदुक्ताः कीलका कज्जवो न कार्याः कित्वनतिवकाः । नेम्याम् । चक्रं धारायाम् । समान्तरास्तुल्यान्तराला योज्याः । एकतरनेमिपरिधौ प्रोताः कार्याः अ ननु चक्रनेमिमध्यपरिधौ । ततस्तासामाराणामुक्तरूपाणाम् । पृथक्प्रत्येकम् । सुषि रस्य च्छिद्रस्य । अर्धे । आरार्धभागात्मके । रसपूर्णं । पारदसंपूरिते । आरात्रे मुञ्चितच्छिद्रे च कृते सति । चच्चक्रम् । तादृशाधारयुक्तचक्रम् ।

व्याधाराक्षस्थितम् । आधारद्वयप्रोताग्रकीलकमध्यास्थितकेन्द्रकं शिथिलम् । चक्रकेन्द्रशिथिलप्रोतकीलकविनिर्गतोभ्याग्रभागावाधारे दृढौ प्रोतौ कार्यौ । तदन्तर्गतचक्रमित्यर्थः । स्वयम् । पुरुषयत्नं विनाऽप्येवमतनं स्वतो भ्रमति । आराग्रवि-
क्रमार्गक्रमेण स्वानुकारमनवरतं चलतीत्यर्थः ।

अत्र युक्तिः--लघुकाष्ठचक्रस्य भ्रमणार्थमल्पः पारदो लगतीति लघुकाष्ठजं चक्रम् । तत्समीकरणं च सर्वत्रावयवभागाः समतोल्या भवन्त्यन्यथा समभ्रमाणानु-
पपत्तेः । अचेतनस्य विना यत्नं भ्रमणार्थं चक्रनेम्यामेकस्मिन्भागे गुरुत्वसंपादन-
मावश्यकम् ।

ननु पारदनेति तत्संनिवेशार्थं सच्छिद्रा आरास्तादृशाः कृताः । अन्यथा समभ्रमाणपपत्तेः । अथाऽऽराः पारदपृग्ता अपि सर्वत्र तुल्यभारतया तच्चलना-
भावाच्च तद्व्यभ्रमासंभव इत्यारार्धे पारदः प्रत्येकं दत्तः । अत्रापि तुल्यभारत्वेऽप्या-
रायामर्धस्थानस्थितपारदस्य गमनमग्रपर्यन्तं संभवादधोमुखानामाराणां पारदेन गुरुतया चक्रं नामितम् । ऊर्ध्वमुखानामाराणां पारदोऽग्रान्मूलं प्रविशति । अनया रित्या चक्रं नामनेनोर्ध्वमुखा अप्याराः क्रमेणाधोमुखा भवन्तीति ताभिः पारदगुरुतया चक्रनाम-
नमिति परम्परया चक्रभ्रमणं सूपपन्नम् ।

पारदस्यानिःसरणार्थमारोग्रमुद्रणमन्यथा तन्निःसरणेनोत्तरकाले चक्रभ्रमानुपपत्तेः ॥
अथैवमपि चक्रस्य नेमिपार्श्वाधारत्वेन स्थापितस्य भ्रमासंभव इत्यन्तरिक्षोर्ध्वाधरने-
म्यवस्थानार्थं द्व्याधाराक्षस्थितमारोग्रभिमुखं भ्रमत्येव ॥ ५० ॥

अथान्यदाह-

उत्कीर्य नेमिमथवा परितो मदनेन संलग्नम् ॥ ५१ ॥

तदुपरि तालदलाद्यं कृत्वा सुषिरं रसं क्षिपेत्तावत् ।

यावद्भ्रसैकपार्श्वे क्षिप्तजलं नान्यतो याति ॥ ५२ ॥

।पहिताच्छिद्रं तदतश्चक्रं भ्रमति स्वयं जलाकृष्टम् ।

यन्त्रेनेमिं भ्रमयन्त्रेण सभन्तादुत्कीर्य द्वयं कुण्डलमात्रं सापरस्य वेधो वीर्यं

यथा भवति ततस्तस्य सुषिरस्योपरि तालपत्रादिकं मदनार्दिना संलग्नं कार्यम् । तदपि चक्रं दद्याधाराक्षस्थितं कृत्वोपरि नेम्यां तालदलं विद्ध्वा सुषिरे रसस्ता-
वत् क्षेप्यो यावत् सुषिरस्याधोभागो रसेन मुद्रितः । पुनरेकपार्श्वे जलं प्रक्षिपेत् ।
तेन जलेन द्रवोऽपि रसो गुरुत्वात् परतः सारयितुं न शक्यते । अतो मुद्रित-
च्छिद्रं तच्चक्रं जलेनाऽऽकृष्टं स्वयं भ्रमतीति ॥ ५१ ॥

म०टी०—नन्वाराणां सर्वासां तुल्यतौल्यप्रमाणच्छिद्रपारदसंनिवेशानां संपादनमशक्यम् ।
अतिशिल्पकुशलैकसाध्यत्वात् । गौरवाच्चेत्यतः प्रकारान्तरेण लघुभूतेन स्वयंवहमाह-
उत्कीर्येति ।

अथ पूर्वप्रकारशवच्चत्वं गौरवत्वं चेदाशङ्कसे तर्ह्येत्यर्थः । वा । प्रकारान्त-
रेणास्वयंवहं ज्ञेयम् । तदाह । *उत्कीर्येति । नेमिम् । लघुद्रावादिजनितचक्रस्य
विस्तृतां नेमिं धाराम् । परितः समन्तात् । उत्कीर्य । लोहशस्त्रादिनाभयतः परि-
धिधारासंपादनपूर्वकं मध्ये द्रव्यगुलवधविस्तारं भ्रमयन्नेत्रेण परिधिरूपतया स्निग्ध-
त्यर्थः । तदुपरि । परिध्याकारस्थितच्छिद्रोपरि समन्तात् । तालदलादयम् ।
तालपत्रभूर्जपत्रादिकम् । मदनम् । मधुत्वेन । महाराष्ट्रभाषा ' मेण ' इति
प्रसिद्धं तेनेत्यर्थः । मदनमेति सच्चिक्कणवस्तूपलक्षणम् । संलग्नं कृत्वा । खनि-
तभागमाकाशावकाशं मुद्रयित्वेत्यर्थः । सुषिरं । नेम्यूर्ध्वभागस्य तालपत्रे सूच्यादिवे-
चेन संपादितच्छिद्रे । रसं पारदं क्षिपेत् । तावत्तत्परिमितम् । नेम्यामेकस्मिन्भागे
ऊर्ध्वाधरे छिद्रेण पारदो देय इत्यर्थः ॥ ५१ ॥

तत्प्रमाणमाह—यावदिति । यावत्पर्यन्तं रसैकपार्श्वे पारददत्तनेमिभागाद्वि-
तरनेम्यूर्ध्वाधरभागे । क्षितजलं तच्छिद्रमार्गेण दत्तजलम् । अन्यतः पारदसंबन्ध-
ूर्ध्वाधरनेमिभागे न याति । न गच्छति । तावत्पर्यन्तं पारदो देय इत्यर्थः ।
नेम्यूर्ध्वाधिकजलप्रक्षेपे पारदच्छिद्रमार्गेण निःसरेत् । अन्तर्जले पारदस्यानवस्था-
मात् । यत्र च्छिद्रं तत्रोर्ध्वाधररेखामावधित्वेन नेम्यूर्ध्वमुभयं पारदजलाभ्यां पूर्णं
कार्यमिति तात्पर्यार्थः ।

तत् । स्वप्रोतकीलकोभयाग्रप्रोताधारद्वयमध्यस्थम् । चक्रम् । पिहितच्छिद्रम् ।
मुद्रितसुषिरम् । जलाकृष्टम् । जलस्य निम्नगत्वेनाधोभागे भाराक्षिप्यचक्रं नामि-
तम् । तेन नामनेन पारदा निःसरेदिति मुद्रितच्छिद्रमावश्यकम् । ततः पारद-

* शिष्यधी यंत्रा ३१ सिद्धान्तशेखरे० यंत्रविधि० १८

भ्रमविरत्रितवृत्तस्तुल्यमूलाग्रभाषो द्विरदरदनजन्मा सारदारुज्जायो वा ।

गुरुक्रजुदवलम्बादघ्नणः षट्कवृत्तः समतलशास्त्रस्तदंशं कुर्यात् । रयात् ॥

म०टी०-स्याधोगमनेन भाराधिक्याच्चक्रं परिवर्तार्धाधिकं चालितम् । तेन पारदजवाधिक्येन जलमपि स्वस्थाने स्थातुमशक्तमूर्ध्वमार्गेण चलितम् । ततो जलस्याधोगमनवेगात्पारद-ऊर्ध्वमार्गेण चलितः । पारदजलयोरैक्यासंभवात् ।

न च प्रथमं पारदस्थाने चक्रं कुतो न नामितमिति वाच्यम् । पूर्वपार-दस्य वेगाधिक्याभावाज्जलप्रतिबन्धेन तच्चलनासंभवात् । अतः पारदजलयोरनवरतं नेभ्यां भ्रमणात्तदाघातेन चक्रं स्वयं पुरुषयत्नं विनाऽपि भ्रमति । जलदिङ्मार्गे-जानवरतं चलतीत्यर्थः ॥ ५२ ॥

अथान्यदाह-

*ताम्रादिमयस्याङ्कुशरूपनलस्याम्बुपूर्णस्य ॥ ५३ ॥

एकं कुण्डजलान्तर्द्वितीयमग्रं त्वधोमुखं च बहिः ।

युगपन्मुक्तं चेत् कं नलेन कुण्डाद्बहिः पतति ॥ ५४ ॥

नेभ्यां बद्ध्वा घटिकाश्चक्रं जलयन्त्रवत्तथा धार्यम् ।

नलकप्रच्युतसलिलं पतति यथा तद्घटीमध्ये ॥ ५५ ॥

भ्रमति ततस्तत् सततं पूर्णघटीभिः समाकृष्टम् ।

चक्रच्युतं तदुदकं कुण्डे याति प्रणालिकया ॥ ५६ ॥

ताम्रादिधातुमयस्याङ्कुशरूपस्य वक्रीकृतस्य नलस्य जलपूर्णस्यैकमग्रं जल-भाण्डेऽन्यदग्रं बहिरधोमुखं चैकहेलया यदि विमुच्यते तदा भाण्डजलं सकल-मपि नलेन बहिः क्षरति । तद्यथा--छिन्नकमलस्य कमलिनीनलस्य जलभृद्भाण्डे क्षिप्तस्य जलपूर्णसुविरस्यैकमग्रं भाण्डाद्बहिरधोमुखं द्रुतं यदि ध्रियते तदा भाण्डजलं सकलमपि नलेन बहिर्याति । इदं कुक्कुटनाडीयन्त्रमिति शिल्पिनां हरमेखलिनां च प्रसिद्धम् । अनेन बहवश्चमत्काराः सिद्ध्यन्ति । अथ चक्र-नेभ्यां घटीर्बद्ध्वा जलयन्त्रवत् द्वायाधाराक्षसंस्थितं तथा निवेशयेद्यथा नलक-

* सूर्य० ज्योतिषो० २३, शिष्यधी यन्त्रा ३४-६ सिद्धान्तशेखरे० यन्त्राध्याये

शुरबस्य दिग्भिर्विहितं पलैर्यत् षट्ङ्गुलोच्चं द्विगुणायतास्यम् ।

तदम्भसा षष्टिपलैः प्रपूर्य पात्रं घटार्धप्रमितं घटीस्यात् ॥ १९ ॥

स्वयंशमाषत्रयनिर्मिता या हेम्नः शलाका चतुरङ्गुला स्यात् ।

त्रिद्वं तथा प्राक्तनमत्र पात्रं प्रपूर्यते नाडिकयाम्बुना तत् ॥ २० ॥

संसाधितांशुकृतचक्रभागं विधायवृत्तं समभूमदेशे ।

त्रिज्याङ्गुलाङ्गुला सु समः यस्मिन्नष्टयुतिं तज्जठरे निदध्यात् ॥ २१ ॥

पञ्चमजले यस्य घटीमुखे पतति । एवं पूर्णघटीमिरालुहं बद्धवत् । केन निषाधेते । अथ चक्रच्युतरयोदकरयाधःपणाक्षिकया कुण्डगमने कते कुण्डे पुनर्जलक्षेपैरेवेकम् ॥ ५३ ॥ ५४ ॥ ५५ ॥ ५६ ॥

म०टी०— नन्विदमपि नेम्यर्थयोः पारदजलयोरैकच्छिन्नेन संनिवेशस्यातिशिल्पकुशलैकसाध्यत्वात्साधारणाशक्यमतः सर्वशक्यलघुभूतप्रकारेण स्वयं बहमाह—*ताम्रादिधातुमयस्येति ।

ताम्रादिधातुघटितस्य । अङ्कशरूपनलस्य चक्राकृतनलकस्य जलपरिपूरितस्य एकमग्रम् । कुण्डजलान्तः । भाण्डस्थितजलमध्ये । द्वितीयमग्रम् । अधःप्रदेशाभिमुखम् । भाण्डस्थितजलान्तर्गतनलाग्रदधोमुखम् । भाण्डाद्वहिः कार्यम् । कुकाराद्यथा यन्माधोमुखाधिक्यं तथा तथाऽल्पकालेन जलज्वरणमिति सूचितम् । चेद्वि । युगपदेकसमयावच्छेदेन । मुक्तम् । नलस्थितजलस्याग्रद्वयरोमो दूरीकृत इत्यर्थः । तर्हि भाण्डाद्वहिः । कम । भाण्डस्थितजलम् । नलेन । नलमार्गेण पतति ।

अत्र जलान्तर्गतनलाग्रमेव प्रथममुक्तं, तर्हि जलप्रवाहस्य नलिकान्तर्गतस्थो-
षोमुखाग्रच्छादनावरोधाद्वहिरगमनासंभवाच्चलस्थितजलं भाण्डस्थितजलेनाऽऽकृषितमिस्थेन-
न्तरमधोमुखाग्रच्छादने दूरीकृतेऽपि जलं न निःसरति । अधोमुखाग्रमेव प्रथममुक्तं
चेद्वि नलस्थजलं केषलं पतति । भाण्डजनलसंबन्धाभावादनन्तरं भाण्डजला-
न्तर्गतनलिकाग्रमुक्तमपि जलमार्गेण भाण्डस्थजलस्यप्रवाहासंभव इत्यतो नलस्थितज-
लस्योभयतो युगपत्प्रतिबन्धनिराकरणं युक्तम् । छिन्नकमलिनीनलस्य जलपूर्णताविरस्य
जलभूतभाण्डाक्षि-स्थेकमग्रं भाण्डाद्वहिरधोमुखं दृढं यदि ध्रियते तदा भाण्डजलं
सकलमपि बहिः पततीति प्रत्यक्षानुभवाच्च ॥ ५३ ॥ ५४ ॥

मन्वेतावता स्वयंबहयन्त्रस्य न सिद्धिरत आह—नेम्यामिति ।

चक्रेनेम्याम् । षटिका घटीकालसंबन्धिनलकच्युतजलपरिपूर्णबोग्यं भाण्डम् ।
तानि । अव्यवहितम् । बद्धत्वा । निबध्य । जलयन्त्रवत् । कूपोदकोद्वरणहे-
तुकचक्रावस्थानरीत्या । यथा नलकाग्रच्युतजलं तद्वटीमध्ये नेमिस्थघटीभाण्डाभ्यां
पतति । तथा । क्रियया । द्रव्याधाराक्षस्थितं चक्रमिदं धार्यम् । ततोऽनन्तरम् ।
तत्त्वचक्रम् । पूर्णघटीभिः । नलकच्युतजलपरिपूर्णघटीपात्रगुह्यताभिः समाकुलं नापितं
सद्वनवरतं भ्रमति ॥ ५५ ॥

मन्वनवरतभ्रमणमनुपपन्नम् । नलकमार्गेण संपूर्णकुण्डजलनिःसरणानन्तरं नल-
कमार्गेण जलनिःसरणाभावाच्चघटीपात्राणां जलपूर्णत्वासंभवेन तद्वाराधिक्याभावेन चक्र-
माग्रमासंभवाद्विरस्यत आह—चक्रच्युतमिति ।

म०टी०- पूर्णघटीपात्राणां चक्रनामनेनाधोधोगमनानन्तरं तदभ्रमेणैवोर्ध्वगमनं भवति । तदा तन्मुखेभ्यस्तद्वन्तः स्थितं जलं चक्रनेमिमार्गेणाधः पतति तदा पात्राणामधोमुखत्वसंभवात् । तज्जलम् । प्रणालिकया जलपातस्थानस्थापितकाष्ठनिर्मितप्रणालिका कुण्डावधिका । तयेत्यर्थः । स्वयमयत्नेनैव । कुण्डं प्रति याति । गच्छति ।

तथा च कुण्डस्य कदाऽपि निर्जलत्वासंभवादनवरतभ्रमणमनुपपन्नं नेति भावः । अत्र स्वयंवहयन्त्राणां भ्रमणं कालानुसारं बुद्ध्या विधातव्यमिति ध्येयम् ॥ ५६ ॥

इदानीमन्येषां स्वयंवहमुपहसन्नाह-

यदधोरन्ध्रनलं तत् सापेक्षत्वात् स्वयंवहं ग्राम्यम् ।

चतुरचमत्कारकरी युक्तिर्यन्त्रं नहि ग्राम्यम् ॥ ५७ ॥

म०टी०- ननु कुण्डचक्रनलकप्रणालिकादिक्रियया गुरुभूतमिदं स्वयंवहमुपेक्ष्य लाघवाद्-जुनलकं जलपरिपूर्णं केनचिदाधारेणान्तरिक्षे स्थिरं कृत्वाऽवशिष्टं सूक्ष्मं कारयेत् । तद्वधः स्थितं घटीपात्रसहितं चक्रं दयाधाराक्षस्थितम् । ऊर्ध्वाधरर्जुनलकाधश्चिद्र-स्रवज्जलपरिपूर्णघटीपात्रगुरुताभिर्नामितं स्वयमेव भ्रमत्येतादृशं यन्त्रं कुतो नोक्तमित्यत आर्ययाऽऽह-यदधोरन्ध्रनलमिति ।

अधोरन्ध्रनलम् । अधोभागे छिद्रं सूक्ष्मं यत्थैतादृशो नलो यत्थैतादृशं स्वयंवहं चक्रम् । यत्पूर्वं त्वयोपपादितं तदिदं यन्त्रं ग्राम्यम् । न चमत्कारकरम् । कुत इत्यतः कारणमाह-सापेक्षत्वादिति । नलकस्थसंपूर्णजलस्रवानन्तरं नलको जलेन पुनः पूर्णः कार्यश्चक्रभ्रमार्थमन्यथा तदसंभवं इत्यपेक्षया तद्वसहितं सापेक्षम् । तस्य भावः सापेक्षत्वं तस्मादित्यर्थः । मध्ये मध्ये जलप्रक्षेपणं नलके आवश्यकमिति पुरुषकृत्यपेक्षत्वाच्चमत्कारं नोत्पादयत्यतो लघुभूतं भवत्कल्पितमुपेक्ष्य स्वकल्पितमन-तिगुरुभूतमुन्मिति भावः ।

ननु ग्राम्याग्राम्यत्वाभ्यामुपेक्षापेक्षविषयेनत्व(यत्वेन)कल्पितयन्त्रे कुतः कृते इत्यत आह-चतुरचमत्कारकरीति ।

हि । यतः । चतुराणाम् । सुषुद्धीनाम् । चमत्कारः समीचीनयुक्त्येवं भ्रामि-समिति मनस्यानन्दविशेषस्तं करोति । एतादृशी युक्तिः स्वयंयन्त्रं भवति । ग्राम्येऽपि भ्रन्वानां चमत्कारोत्पत्तेश्चतुरेत्युक्तम् । ग्राम्याचतुरचमत्कारकरी युक्तिर्यन्त्रं न भवत्यन्य-थाऽतिप्रसङ्गापत्तिरतो यन्त्राध्याये त्वत्कल्पितमुपेक्ष्य स्वकल्पितं मिकल्पितमिति भावः ॥ ५७ ॥

एवं बहुधा+यन्त्रं स्वयंवहं कुहकविद्यया भवति ।

नेदं गोलाश्रितया पूर्वोक्तत्वान्मयाऽप्युक्तम् ॥ ५८ ॥

स्पष्टार्थमिदम् । अत्र भ्रमणं कालानुसारं स्वबुद्ध्या विधातव्यमित्यध्याहार्यम्
॥ ५८ ॥

इति श्रीभास्करीये सिद्धान्तशिरोमणौ वासनाभाष्ये मिताक्षरे गोले

यन्त्राध्यायः । अत्र ग्रन्थसंख्या ३७५ ॥

म० टी०—ननु—कुर्याद्वज्रोऽपि चैवं घटिकां जह्युर्यथेष्टकालेन ।

भेषादीनां युद्धं सूत्रं सक्ते भवेदुभयोः ॥ १५ ॥

पण्डितपितृकालाध्वनि युक्त्या योगो भवेदध्वरयोः ।

घटिकाद्गुणाद्भुक्तं वा ग्रसति मयूरः क्रमादुरगम् ॥ १६ ॥

हनि । मनुष्यः पटहं छादयति छादकस्तथा छाद्यम् ।

एवंविधानि यन्त्रा (यन्त्रमनेकानि सिद्धानि) अनेन ग्रन्थेन * लल्लोक्तानि
सचमत्कृतिस्वयंवहयन्त्राणि कथं नोक्तानीत्यत आरंभः—एवं बहुधा यन्त्रमिति ।

एवम् । उक्तपारदजलादिरित्या । कुहकविद्यया । पटयुक्त्या । बहुधा ।
अनेकम् । स्वयंवहम् । यन्त्रम् । जात्याभिप्रायेणैवचनम् । अनेकानि स्वयंवह-
यन्त्राणि भवन्तीत्यर्थः । यन्त्रं स्वयंवहमित्युक्तेन स्वयंवहानां कालादिज्ञापकत्वेन
यन्त्रस्यायन्त्रप्रतिज्ञासिद्धस्वयंवहप्रतिज्ञापूर्वकमेव तर्करूपितं नाप्रसक्तमिति स्फुटीकृतम् ।
तथा च स्वयंवहानामगणितत्वात्सर्वेषां निरूपणमशक्यमतो मया रीतिप्रदर्शनार्थं लघुभूतं
प्रकारत्रयमुक्त्वा लल्लोक्तान्युपेक्षितानीति भावः ।

ननु तथाऽपि चमत्कारित्वान्नियतत्वात्तदुपेक्षा न युक्तेत्यत आह—नेति । इदम् ।
स्वयंवहयन्त्रजातम् । गोलाश्रितया । गोलाश्रितयुक्त्या न भवत्यतो मया गोलसंब-
न्धिना गोलप्रबन्धोक्त इत्यनेन प्रतिज्ञातत्वादप्रतिज्ञातमिदमुपेक्षितमिति भावः । गोला-
श्रितयेत्यनेन यन्त्राध्यायस्य गोलाध्यायान्तर्गतत्वं स्फुटमुक्तम् ।

ननु तर्हि त्वदुक्तं स्वयंवहयन्त्रनिरूपणं कथं संगतं स्यादित्यत आह—पूर्वो-
क्तत्वादिति । मया । गोलप्रबन्धकर्त्रा । अप्रसक्तानिरूपकेनेत्यर्थः । अपिशब्दावप्र-
सक्तनिरूपणं जानतेत्यर्थः । उक्तम् । स्वयंवहयन्त्रं निरूपितम् ।

+ सिद्धान्तशेखरे यन्त्रविधिः २७

गोलश्चक्रं कार्मुकं कर्तरी च । कालज्ञाने यन्त्रमन्यत्कपालम् ।

पीठं शंकुः स्याद्वष्टी यष्टिसंज्ञ । यंत्री यन्त्राप्यत्र दिवसमितानि ॥

* शिष्यघृष्टिदे यन्त्राध्याये १५-१७

म०टी०-कारणमाह-पूर्वोक्तत्वादिति ।

वैश्वानरं ब्रह्मिण्यापि लोकालोकेन वेदितम् ।

अमुह्यसाधयोगेन कालप्रमणासाधनम् ॥ १६ ॥

तुल्यगुणीजसमायुक्तं गोलयन्त्रं प्रसाधयेत् ।

गोचमेतत्प्रकाशोक्तं सर्वगम्यं भवेद्विह ॥ १७ ॥

तस्माद्गुरुपद्वेष्टेन रचयेद्गोलमुत्तमम् ।

युगे युगे समुच्छिन्ना रचनेयं विवस्वतः ॥ १८ ॥

प्रसादात्कस्यचिद्भूयः प्रादुर्भवति कामतः ।

कालसंसाधनायैव तथा यन्त्राणि साधयेत् ॥ १९ ॥

एकाकी योजयेद्गुणीजं यन्त्रे विस्मयहारिणि ।

शुद्धकृत्यद्विषनुध्वकैश्चायायन्त्रैरेकधा ॥ २० ॥

गुरुपदेशाद्ब्रह्मिण्यं कालज्ञानमतन्द्रितैः ।

तोययन्त्रकपात्वाद्यैर्मयूरनरवानरैः ॥

ससूत्ररेणुगर्भेभ्यः सम्यक्कालं प्रसाधयेत् ॥ २१ ॥

पारद्वाराम्बुसूत्राणि शुद्धतैलजलानि च ॥

बीजानि पांसवस्तेषु प्रयोगास्तेऽपि दुर्लभाः ॥ २२ ॥

इति *सूर्यसिद्धान्ते रचयंवहरीतिप्रदर्शनादित्यर्थः । तथा च पूर्वोक्तरीतिभिन्नरीत्या
निर्मितस्यैव प्रेक्षावत्प्रवृत्त्यनुपपत्तिरतर्तव्यतीतिरक्षणां यन्त्ररचयंवहचन्त्रयोः कालज्ञा-
नस्यैककार्यत्वात्कैवार्थवसंत्या प्रसङ्गसंगत्या वा संक्षिप्तं तन्निरूपणं संगतमेवेति
भावः ॥ ५८ ॥

अथ प्रारब्धयन्त्रनिरूपणं समाप्तमित्यग्रिमग्रन्थसंगतिसूचनार्थं कविकक्याऽऽह-
इति यन्त्राध्याय इति । स्पष्टम् ।

दैवज्ञाधर्षगणसंततसेव्यपार्थग्रीरङ्गनाथगणकात्मजनिमितेऽस्मिन् ।

यातः शिरोमणिमरीच्यभिधे समाप्तिं यन्त्राधिकार इति बुद्धिविलासगम्यः ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमश्रीरङ्गनाथगणकात्मजविश्वरूपापरनामक-

मुनीश्वरिचरिते सिद्धान्तशिरोमणिमरीचावुत्तराध्याये

यन्त्राध्यायः संपूर्णः ॥

इति द्वाविंशोऽध्यायः ॥ ३२ ॥

अथ *ऋतुवर्णनमाह—

उत्फुल्लजवमल्लिकापरिमलभ्रान्तभ्रमदभ्रामरे

रे पान्थाः कथमस्यथानि भवतां चेतांसि चैत्रोत्सवे ।

मन्दान्दोलितचूतनूतनधनस्फारस्फुरत्पल्लवै-

रुद्वेलजववल्लुरीष्विति लपन्त्युच्चैः कलं कोकिलाः ॥१॥

स्वकुसुमैर्मलिनामिव मालतीमवहसन्ति वसन्तजमल्लिकाः ।

उपवनं विनिवारयतीव ताः किसलयैर्मलयानिलकम्पितैः ॥२॥

विहाय सौधं तृणकुण्डचमण्डपे प्रसिञ्च्यमाने सलिलैः समन्ततः ।

शुचौ रमन्ते विरलं विलासिनः प्रियाजनैः सीकरसेचनोष्णसाः ॥३॥

निवाधदाहर्तिविधातहेतवे वनाय कामोच्छ्रितचूतकेतवे ।

व्रजन्ति बापीजलकेलिलालसाः शुचौ रतिस्वेदगलज्जलालसाः ॥४॥

मदनदहनखिन्नामागतेऽप्येत्य काले

परिमलबहलानां मालतीनां नदीनाम् ।

अद्य दयित सिञ्चस्याऽऽत्मद्वारिणा किं

परिमलबहलानां मा लतीनां न दीनाम् ॥ ५ ॥

कर्षाकाले हृद्यस्थमदयं दयितं प्रति विरहिणी किलेवं ब्रूते । हे दयित नि-
दयिष्वन्मिमप्यागते काल एत्याऽऽगत्य किं न सिञ्चसि । काम् । मा इति मम ।
कथंभूताम् । मदनदहनखिन्नाम् । कामाग्निदाहाकुलाम् । पुनः किंविशिताम् ।
दीनाम् । केन । आत्मद्वारिणा स्वदृक्सलिलेन । तासां संबन्धिनि काले ।
नदीनाम् । कथंभूतानाम् । परिमलबहलानाम् । परि समन्तात् । मलज्जल-
नाम् । न केवलं तासाम् । मालतीनामपि । परिमलबहलानामामोदबहलानाम् ।
न केवलं तासामपि । लतीनामिति रतीनाम् । तासां च परिमलबहलानाम् ।
तत्र परस्य भावः परिमा । परिम्णो लवः परिमलवः । तं हरन्तीति परिमल-
वह्वराः । तासां परिमलवहराणाम् । रलयोर्बंदयोश्चैक्यस्य श्लेषे वृ गृहीत-
त्वात् । मानिनीनां मानिनां वा कामस्तुराणां मानमङ्गेन वृष्टत्वस्याप्यङ्गानां
स्तीक्ष्णमित्यर्थः ॥ १ ॥ २ ॥ ३ ॥ ४ ॥ ५ ॥

अथर्तुवर्णनाध्यायः ।

सू० टी०—बह्विधमत्रमतिज्ञातर्तुविह्वलज्ञानकारणम् ।

अथर्तुवर्णनाध्यायो धिया व्याख्यायते मया ॥ १ ॥

तत्र शुक्लगाराधिदैवतमदनवयस्यत्वेनाधिगतर्तुराजत्वात्प्राधान्येन प्रथमं स्मृतं वसन्तं
शार्दूलविक्रीडितेन वर्णयति—उत्फुल्लजवमल्लिकेति ।

म०टी०-चैत्रोत्सवे चैत्रमासवाचकमधुशब्दस्य वसन्तर्तुवाचकत्वाच्चैत्रपदेन वसन्तर्तुकालः । यद्यपि वैशाखमासवाचकमाधवशब्दस्य वसन्तर्तुवाचकत्वाद्वैशाखोत्सव इत्यपि सुवचम् , तथाऽपि चैत्रस्तद्वारम्भक इति बोतनार्थं चैत्रेत्युक्तम् । स चासांघुत्सवश्च । उत्सव-हेतुत्वादायुर्धृतमिति वत् । यतो वसन्ते कामिनीकामुकयोर्मदनप्रकाराधिक्यवशेनानुराग-प्राबल्यादनङ्गगलीलारूपः सततमुत्सवः प्रवर्तत इति ताभ्यामुत्सवत्वेनाङ्गीकृत इति भावः ।

यद्यपि वस्त्रवैदूर्यचरणैरिति वच्चेत्यत्र वसन्तार्थे नेयार्थत्वं दोषस्तथाऽप्युत्सव-पदसामिधेयं चैत्रोत्सवासंभवाद्वसन्त इत्यर्थरयाऽऽवश्यकत्वाद्वसन्तोत्सवस्य लोकप्रासिद्ध-त्वाददोषः । कोकिलाः ! कोकिलस्त्रियः । उच्चैः प्लुतस्वरेण । ननु कोकिलस्त्रियो गृहीताः कुतः पुंलिङ्गेऽपि कोकिला इत्यस्य बहुवचनान्तत्वादत आह-कलमिति । मञ्जुलम् । तथा च पुरुषशब्दापेक्षया स्त्रीशब्दस्य मञ्जुलत्वात्ता गृहीता इति भावः ।

यद्यपि कोकिलत्वसामान्येन कलशब्दोच्चारणान्न स्त्रीणामेव सिद्धिस्तथाऽपि पुरुषस्त्रीतारतम्येन शब्दतारतम्यवधारणादधिककलत्वेन तदवगमः शक्यः । अत एवोच्चै-रित्यव्ययमधिकयोक्तकं संनिहितं दत्तमिति ध्येयम् । इति । इदं लपन्ति वदन्ति । कोकिलाः कूजितेनैवं वदन्तीत्युत्प्रेक्षार्थालंकारः । लपमित्यत्र यतिभङ्गोऽपि चरणान्त-त्वाभावाददोषः ।

अत्र शृङ्गारविरोचिनां यतीनां भङ्गस्य शृङ्गारपोषकगुणत्वाद्वा न दोषत्वम् । इति किं तदाह-रे इत्यादि । पथिक विरुद्धसमये पथिकत्वमालम्बितमित्यनुचितयो-तनार्थं रे इत्यज्ञसंबोधनम् । पान्थाः प्रियाधिष्ठितप्रदेशातिरिक्तप्रदेशेष्वतिकष्टभूतमार्ग-त्वाभिमानात्तत्संबन्धिनः प्रियाविरहिण इत्यर्थः । अनेन विप्रलम्भाख्यः शृङ्गाररसो व्यज्यते । भवतां विरहिणाम् । चेतांसि मनांसि । अव्यथानि । पीडारहितानि । कथं कुतः । आस्मिन्समये विरहिणामतिदुःखं भवति । भवन्तस्तु व्यथारहिताः । सव्यथत्वेऽत्रावस्थातुमशक्यत्वात्परावर्त्य गतं स्यादित्याश्रयेण प्रश्न इति भावः ।

ननु भवतीभिराकाशविहारातपसंतापादिस्वेदुःखादेवमस्माकं पृच्छ्यते । इत्यतः कलशब्दकारणतूचकं तासां सुखावस्थानमाह-मन्दान्दोलितेत्यादि । मन्दं । शनै-रान्धोलिताः कम्पिताः । वायुनेत्यर्थसिद्धम् । यद्यपि न्यूनपदमत्र दोषस्तथाऽपि मन्दा-न्धोलितेति शब्दश्रवणाद्वायुपदं विनाऽपि तत्कालमेव वायुकम्पिता इति बोधसंभ-वान्न्यूनपदमत्रादोषः । अर्थबोधप्रतिबन्धकत्वाभावात् ।

ये चूताः । आग्रवृक्षाः । अत्राश्लीलं पान्थाधिकदुःखहेतुत्वाच्च दोषः । तेषां नूतनाः । अल्पदिनजाः । कोमला इति यावत् । घनाः परस्परं संलग्नाः । रफारं बहुलाः । स्फुरन्तो देदीप्यमानाः । अरुणवर्णा इत्यर्थः । एतादृशैः पल्लवैः पत्रैः । उद्वेकान्यः परिवेष्टिताः । या नववल्लर्यो नूतनशाखामञ्जयस्तासु कोकिलाः पतन्ती-त्यर्थः । तथा च वयमाग्रशाखाधिकरूढा आतपादिदुःखाभावात्तत्रवाङ्मुरभक्षणसंजात-मधुरभाषिणो भवद्विरहदुःखासहिष्णवो युष्मान्कृपया पृच्छाम इति भावः ।

न०टी०—ननूत्सवरूपवसन्ते कथमरमाकं युष्माभिर्दुःखसंभावना कृतेत्यत आह—उत्फुल्ल-
चित्यादि । उत्फुल्लन्त्यो विकसन्त्यो या नवमल्लिका नूतनमल्लिकापुष्पाणि । नवे-
त्यनेन वसन्ते मल्लिका प्रभवतीति स्पष्टमुक्तम् । तासां परिमलाः सुगन्धास्तैर्भ्रान्तं
विवेकज्ञानशून्यमुन्मत्तमित्यर्थः । एतादृशं भ्रमत् । इतस्ततो गच्छद्ब्रह्मरं भ्रमरसमूहो
यत्र तस्मिंश्चैत्रोत्सव इत्यर्थः ।

अत्र पूर्वत्र च दीर्घसमासः प्रसादोदारतौजःसमाधिगुणानां सत्त्वाच्च दोषः । तथा
च चैत्रोत्सवे नूतनमल्लिकागन्धाहूयभ्रमरान्मल्लिकाप्रियतमासंयोगसुखानुभवान्दृष्ट्वा स्वगृ-
हस्थितरमणीसंस्मरणेन भवतां विर्योगिनामत्यन्तदुःखं संभावितम् । संयोग्युत्सवरूपव-
सन्तस्य भवत्कृतान्तरूपत्वादिति भावः ।

ननु कोकिला इत्यत्र कोकिलस्त्रियः कथं गृहीताः । उक्तार्थस्य कोकिल-
पुरुषग्रहणे बाधकाभावात् । प्रस्तुतनववल्लरीषु कोकिला इत्यत्र स्त्रीपुरुषसंयोगव्यङ्-
ग्यात्प(ग्यः प)थिकानामत्यन्तं दुःखदोष(ग) इति चेन्न । पान्थकृतविग्रहानलभ्याकुलानां
पथिकस्त्रीणामस्मिन्समये संभावितान्यन्तदुःखाभिः स्त्रीत्वसामान्येन कण्ठमाधुर्यतुल्यतया
वा तद्बद्धीरूपाभिः पथिकपरिवर्तनसंजातसंयोगसुखानुभवार्थमिवैते एवं पृच्छन्त्ये । भवतां
विदेशगमनेऽस्मिन्समये भवत्प्रियतमानां जीवनसंदेह इति भवच्चेतः कथमव्ययमिति
निर्वयस्त्वं सूच्यते ।

अत एव चैत्रोत्सवविशेषणं भ्रमरे इत्यमङ्गलं न दोषः । नहि स्त्रीणां दूताः
पुरुषाः संभवन्ति । तासां—

पदन्यासो गेहावृद्धिर्हिरहिफणारोपणसमो

वचो लोकालभ्यं कृपणधनतुल्यं मृगदृशः ।

निजावासादन्यद्भनमपरदीपितुलितं

पुमानन्यः कान्ताद्विधुरिव चतुर्थीसमुदितः ।

इति स्वरूपात् । अत्रानुप्रासः शब्दालंकार इति संक्षेपः ॥ १ ॥

ननु तादृशभ्रमरदर्शनेन स्वरमणीसंस्मरणं कुतो भ्रमरस्य रमणत्वसंभवेऽपि मल्लि-
कायाः कान्तात्वासंभवादित्यतो द्रुतविलम्बितवृत्तेनोत्फुल्लभवमल्लिकामुत्प्रेक्षते—स्वकुसुमेर्म-
लिनामिवेति ।

वसन्तजमल्लिकाः । वसन्तकाले जाता मल्लिकावस्त्यः । स्वकुसुमैर्निजोच्छासि-
तपुष्पैर्दन्तोपमेर्मालतीं मालतीवल्लीम् । अवहसन्ति । मालत्या अवहासं कुर्वन्तीत्यर्थः ।
इवलब्धान्मल्लिकाः कुसुमविकासे मालतीमवहसन्तीत्युत्प्रेक्षालंकारः ।

कुतोऽवहसन्तीत्यतः कारणं मालतीविशेषणेनाऽऽह—मलिनामिति । मलयुक्तां शुष्कां
मलयुक्तां स्वपुष्पशोभारहितामिति यावत् । तथा च [यथा] श्रीमत्पुरुषकर्तॄणां कान्ता

म० टी०-नवचौबनाः स्वकान्ताधिकप्रीतिं धारयन्त्योऽगणितचारुभूषणभूषिताः स्वकान्तो
आमस्तां दरिद्रकान्तामवहसन्ति तथा मल्लिका मालतीमवहसन्तीति मल्लिकानां सिद्धं
कान्तात्वनमिति भावः ।

अत्र बहुवचनैकवचनाभ्यामेकरस्या बहुपहासैरप्रतिभेत्यत एव मालतीं मल्लिना-
मिवेत्युत्प्रेक्षाद्योतनार्थमवहसन्तीत्यग्रेऽपेक्षितोऽपीवशब्दो मल्लिनामित्यग्रे दत्तः । श्रीमत्का-
न्ताभिः स्वभूषणैर्भूषिताम् अपि दरिद्रकान्तायाः स्वभूषणाभावजनितमनोमल्लिन्धं तथा
मल्लिकापुष्पैर्भूषिताऽपि मालती मलिनैवेति द्योतनार्थं स्वकुसुमैरिति पदं मल्लिकासंनि-
धानेऽपेक्षितमपि मालतीसंनिधौ दत्तं दूरे । न तु तत्र तद्दानेन मालतीं स्वपुष्पैर्व-
र्जितामित्यर्थः । मल्लिनेत्यस्य वर्जितार्थत्वाभावात् । प्रत्युत—

मा वम संवृणु विषमिदमिति सातङ्क्यं पितामहंनोकः ।

प्रातर्जयति सलज्जः कज्जलमल्लिनाधरः शंभुः ॥

इतिवत्पुष्पयुता मालती प्रतीयेत ।

नववहासेन तस्याः को वाऽपकर्ष इत्यत उत्प्रेक्षान्तरमाह-उपवनमिति ।
उपवनम् । सानिध्यान्मल्लिकावल्लीसमुदायः । पुष्पवाटिकानां नगराद्वहनिर्गच्छ एवो-
त्सर्गतः संभवादुपेत्युक्तम् । किसलयैः । कोमलपत्रैर्हस्तरूपैस्तां मालतीम् । विनिवारयतीति
विशेषणं गच्छेति वारणं तस्याः करोतीत्यर्थः । श्रीमतां मङ्गलरूपा उरुमुण्युताः
कान्ता अमङ्गलां दरिद्रबधूमायान्तीं हस्तकम्पनचष्टया निवारयन्ति । तथा मल्लिका
मालतीं स्वपत्रचष्टया निवारयतीति मल्लिकायाः कान्तात्वं दृढं सिद्धम् । तस्या
अपकर्षोऽपि स्पष्ट इति भावः ।

केचित्तु तामित्यत्र बहुवचनान्तं पाठं कृत्वा । उपवनम् । ताः । मालस्य-
बहुवनकारिका मल्लिका विनिवारयति । मालस्या अवहासो न विधेय इत्येवंकृतं
निवारणं मल्लिकानां करोतीत्यर्थं इत्याहुस्तत्र । वर्णनीयापकर्षप्रतीतिः ।

वज्राणां करणत्वे हेतुमाह-मलयेत्यादि । मलयकुलपर्वतादागतो वायुस्तेनाऽऽन्वी-
क्षितैरित्यर्थः । तथा च वायुप्रेरितपत्रकम्पनेन मल्लिका मालतीं निवारयतीत्युत्प्रेक्षा
तद्वश्यमेव पदेम द्योतिता । अत्र मलयेत्यनेन तत्स्थचन्दनतरुसमालिङ्गितभुजंगतरु-
णीभिर्मुक्तमक्षिवायुरत्यल्पत्वेन तत्तटाद्वरोहणेन भ्रान्तो मन्दं मन्दमायात्यत एव
कम्पितैरित्युक्तमतो बायोस्त्रिधा वर्णनमत्रासंभवि नेति सूचितम् ।

इदं किसलयचालनहेतुरूपत्वाद्विशेषणं समाप्तपुनरासत्तां न विभर्षि इति ध्वेष-
वचनं प्रसादमाधुर्यादिगुणाः, अनुप्रासोऽलंकारश्च । तथा च वसन्तस्य चिह्नान्यात्र-
मङ्गलपुष्पैर्भूषकोकिलकलस्त्रनमल्लिकानत्रपल्लवपुष्पसंभवा इति ॥ २ ॥

म०टी०—अथ क्रमप्राप्तं ग्रीष्मं वंशस्थेन वर्णयति—विहाय सौधमिति ।

शुचौ । आषाढमासस्य तद्वाच्यत्वादाषाढसंबन्धेन ग्रीष्मर्तुस्तत्पदेन लक्ष्यते । न च ग्रीष्म इति विहाय शुचादित्येकदेशग्रहणेन संपूर्णर्तुग्रहणं कुतः कुतमिति वाच्यम् । ग्रीष्मेति भयहेतुनामश्रवणात्संजायमानतापाधिकतापसंभावनया कामिनीकामुकयोः सचिन्तयोः सङ्गाभावादिमनस्कता स्यादतस्तदपनोदार्थमेकदेशकालवाचकशब्देन हठात्तदुग्रहणात् । तदपनोदत्वादाषाढस्य पूर्वाषाढानक्षत्रसंबन्धेन तत्त्वात्तेन प्राथमिकपूर्वाषाढानक्षत्रोपस्थितिद्वारा स्वस्वामिनां जलस्थोपस्थित्या संजायमानतापशान्तिर्भवत् । एतदुतोः सङ्गप्रतिबन्धकत्वात्तयोः शुचादित्येनेन सचिन्तता व्योतिता ।

विलासिनः । सततं प्रियतमासुराकाङ्क्षिणस्तरुणाः । सौधो गृहम् । विहाय । त्यक्त्वा तृणकुडचमण्डपं उशीरतृणानिमेतमितिभिनिर्मितावारकस्थले सूर्यकरागोचर इत्यर्थः । कुड्येति ग्राम्यं पटभापं डकारावृत्त्या न दुष्टम् । प्रियाजनैः स्वमनःप्रियतमाजनैः सह । अत्र जनपदेन प्रियाः स्वसखीद्वितीयमूहसाहिता लभ्यन्ते इति ध्येयम् । विलासिनः क्षणमपि प्रियतमां विना न गमयन्ति सदा तदनुयायिन इति सूचनार्थं विलासिनः प्रियाजनैरिति पदद्वयमव्यवहितमुक्तम् ।

विरक्तमल्पम् । रमन्ते । अनङ्गलीलामल्पां कुर्वन्तीत्यर्थः । प्रियाजनस्तु स्वेच्छया विरलं न रमन्ते । पुरुषोपक्षयाऽष्टगुणमदनत्वादिति सूचनार्थं विलासिन इत्यस्य पञ्चाद्विरलपदं दत्तम् । विलासिनोऽपि स्वेच्छया न रमन्ते । किंतु प्रियतमामनःसंरक्षार्थमिति सूचनार्थं रमन्ते इति व्यवहितमुक्तम् । 'शुचादित्यस्याग्रे एतद्दानमस्मिन्नपि ग्रीष्मसमयेऽनङ्गलीलां कुर्वन्तीत्यद्भुतव्यञ्जकम् ।

ननु गृहत्यागपूर्वकतृणनिर्मितगृहे रमणं कथं ग्रीष्मजनिततापस्योभयत्र संभवादन्यथा विरलरमणानुपपत्तिरित्यतो मण्डपावेक्षणमाह—प्रसिच्यमाने इति । सपन्नतः । आवारहेतुभूततृणानिर्मितानां परितः । सर्ललंरुशीरकर्पूरैलादिमिश्रितजलैः । प्रकर्षणां नुबलं सिच्यमाने । ऋतसेचने । एतादृशे तन्मण्डपे इत्यर्थः ।

तथा च ग्रीष्मेऽर्ककराणामतितीक्ष्णवातसंघाततापितगृहाश्रमनिकरसंजातमहोग्रीष्मभीराव्यन्तं यावद्गृहे स्थातुमशक्यं कथं वा पुनरनङ्गविहार इति तृणगृहे तापं जलसेकादिनाऽपनीयाल्पं विहारं कुर्वन्ति । तद्बहुत्वे तच्छ्रमाधिक्येनोष्मणः पुनः संभवाद्दूषणा सह विहारे तु किं विहारसौख्यं कथं वाऽनखाभासासहिष्णुत्वरूपं विलासित्वमत एव जरालवो मन्मथनायकस्य निदाघकालः स यः(यो) जगामेति केषांचिद्वर्णनं स्फुटमिति भावः ।

ननु तथ्यऽपि प्रियासुखासंभवाद्विलासित्वानुपपत्तिरित्यतो विलासिविशेषणमाह—सीकराण्येवमुखा इति । सीकरा अन्बुकणारतेः सेचनम् । तादृशकीडासु ।

म०टी०-उन्मुखाः । प्रियाभिः सह जलक्रीडोद्यता इत्यर्थः । तथा च प्रियथा सार्धं जलक्रीडादिना प्रियासुखसंभवाद्विलासित्वानुपपत्तिर्नेति भावः । अत्र रमन्ते इत्यनेन संभोगः शृङ्गाररसो व्यज्यते । प्रसादमाधुर्यादयो गुणाः । अनुप्रासः शब्दा-लंकारः ॥ ३ ॥

ननु तादृशमण्डपे जलक्रीडायोग्यजलाभावात्कथं जलक्रीडोद्यता इत्यतो वंश-स्थेनाऽऽह-निदाघदाहार्तिंति ।

शुचौ । ग्रीष्मर्तौ । आषाढमासे ग्रीष्मप्रारम्भ इति भ्रमवारणाय । ग्रीष्म-समाप्तिद्योतनाय चात्र पुनः शुचावित्युक्तमिति ध्येयम् । वापीजलकेलिलालसाः । वापीषु सरोवरविशेषेषु । जलेः केलयस्तासु सक्तान्तःकरणा विलासिनः । तथा च तन्मण्डपे जलक्रीडायोग्यजलाभावादेव वापीषु जलक्रीडोद्यताः । न च निकटस्थन-द्यादौ जलक्रीडोद्यताः किं नेति वाच्यम् । प्राणाधिकप्रियतमामूल्यभूषणस्य प्रवा-हपातेन पुनर्लाभाभावात्तद्धानिजनिजितप्रियतमामनोविभङ्गरूपप्रतिबन्धात् । सरोवरादौ तु नियमितजलात्पतितभूषणस्थानायासेन लाभान्निशङ्कं जलक्रीडासंभवः । तत्र कम-लिनीनां तन्मन्दमकरन्दलोलुपभ्रमराणां च सत्त्वात्कमलिनीभ्रमरयोर्नायिकानायकत्वापादनेन तदन्योक्तिभिरुपहासचेष्टादर्शनसंभवाच्च ।

कमलैः परस्परहननरूपकन्दुकादिक्रीडासुखानायासानुभवाच्च विलासित्वसंरक्षणार्थं वापीत्युक्तम् । वनाय । नगरोपवनं गन्तुं प्राप्तुम् । गत्यर्थकर्मणि द्वितीयाच्चतुर्थ्यौ चेष्टायामनध्वनीति सूत्रेण चतुर्थी । व्रजन्ति गच्छन्ति । सरोवरादिकानामुपवने संभ-वाद्युपवनं गच्छन्तीत्यर्थः ।

ननु जलकेलिलालसाः कुतः संजाताः । उशीरवृणमण्डपे तापासंभवेन सुखा-वस्थानादित्यतो विलासविशेषणमाह-रतिस्वेदगलज्जलालसा इति । रतयः सानुराग-प्रियतमयाऽनङ्गलीलास्ताभिः श्रमाधिक्यद्वारा संजातो यः स्वेदो धर्मस्तस्य गल-ज्जलानि स्रवद्बुद्धानि तैरलसाः । व्यापारान्तरं कर्तुमक्षमा इत्यर्थः । तथा च सुरतश्रमेण तत्राप्युष्मणः संभवात्तदपनोदार्थं जलक्रीडोद्यता इति भावः ।

ननु गृह एव कमलादियुक्तं सरोवरं क्रीडार्थं कार्यमन्वथा विलासित्वानुपपत्तेः । मार्गे ग्रीष्मबाधासंभवाद्गतो वनगमनमनुपपन्नमित्यतो वनविशेषणमाह-निदाघदाहार्ति-विषातहेतवे इति । निदाघा ग्रीष्मोष्मा तेन दाहस्तेनाऽऽर्तिः पीडा तस्या विषातो नाशस्तस्य हेतुः कारणमेतादृशवनायेत्यर्थः । तथा च गृहस्थिततादृशसरोजलस्य सूर्य-करसंतापिताहमनिकरजानतोष्माभिः सूर्यकिरणैश्च सततमत्युष्णत्वात्तादृशजलेन प्रवृत्ताधि-कदाहो न तापशान्तिः । किंवा जलक्रीडासुखमिति वनस्थितसरोवरे जलस्य सदाशीत-लत्वात्तत्र जलक्रीडाकरणार्थं वनं गच्छन्ति । मार्गतत्तापदुःखस्य भाविजलक्रीडा-सम्वात्यन्तपरम्पराभिलाषबलेन निवारितत्वादिति भावः ।

म०टी०— ननु सूर्यकराणामनिवारितत्वात्तत्र कथं सदा शैत्यं येन बलक्रीडार्थं वनगमनं युक्तं स्यादतो द्वितीयं वनविशेषणमाह—कामोच्छिन्नतचूतकेतवे इति । काममत्यन्तमुच्छिन्ना दीर्घा ये चूता आभवृक्षास्त एव केतवो ध्वजाश्रिहनानि यस्यैतादृशवनायेत्यर्थः । यद्वा कामस्य मदनस्य उच्छिन्नतचूता एव केतवो यत्र मदनोद्दीपनं वनमित्यर्थः । तथा चोपवने चनतराग्रादितरुभिः सूर्यकराणां वारणात्तत्सरोवरजलं सदा शीतलं वनस्य मदनोद्दीपनत्वादनङ्गविहारोऽधिकं तत्र संभाव्यते चेति भावः ।

विलासिनो रमण्यश्च रत्युत्सवे ह्यानन्दनिमग्नतयाऽऽत्मानं विस्मृत्योन्मत्ततयाऽश्लीलं प्रलपन्तीति सूचनात्कामोच्छिन्नतचूतकेतवे इत्यश्लीलं न दोषः । एवं सुरते तरुणवेगमसहमाना तरुणी तदानन्दात्यन्ताविभविनोपेक्षितनिवारणं तरुणं प्रति जलेऽत्यमङ्गलमश्लीलं प्रलपति तदा भर्तृदासाधमत्वेनाभ्युपगमादिति सूचनाज्जलेऽत्यश्लीलममङ्गलं न दोषः । अत्र संभोगः कृद्गारा रसः । प्रसादसमतामाधुर्यादयो गुणाः । अनुप्रासचरणैकदेशयमकाभ्यां शब्दालंकारसंमुष्टिरित्यादि ध्येयम् । तथा च ग्रीष्मचिह्नं दाहः ॥ ४ ॥

अथ क्रमप्राप्तं वर्षाकालं मालिन्या वर्णयति—मदनदहनसिन्नामिति ।

विदेशस्थं प्रियतमं संस्मृतं प्रति विरहिणी वदति । नदीनां सरिताम् । काले । समये । आगते आयाते । तासां समयो ममान्तकतुल्य इति सूचनार्थं कालपदोपादानम् । ननु नदीनां नित्यं स्वस्थाने सत्त्वात्कथं नदीकाल इत्यतो नदीविशेषणमाह—परिमलबहलानामिति । परि समन्तान्मलः परिमलः । स बहल उत्कृष्टो विद्यते यासामेतादृशनदीनामित्यर्थः ।

तथा च नदीपूरसमये नदीजलानामत्यन्तमालिन्यादूर्षा विना नदीपूरासंभवादूर्षा काले इति फलितार्थः । विरहिणीनामेतदृतौ प्रद्वेषादेतत्स्फुटनामाग्रहणमिति ध्येयम् ।

ननु प्रियतमाधिष्ठितदेशे नद्यभावात्कथं तेन तदृत्वागमनमनुमेयम् । नदीपूरस्यासंभवादत आह—मालतीनामिति । मालतीवल्लीनां काले आगते । ननुपवने मालतीवल्लीनां संभवात्कथं तासामयं कालो नियमित इत्यत आह—परिमलबहलानामिति । परिमलः सुगन्धः स बहल उत्कृष्टो विद्यते यासामेतादृशमालतीनामित्यर्थः । गन्धो दूरं गच्छतीति सूचनार्थं दूरविशेषणं न दोषः ।

तथा च वर्षाकाले मालतीनां पुष्पोद्गमात्पुष्पमकरन्दसुगन्धाग्राणेन वर्षाकालोऽनुमेयोऽन्यदा तासां पुष्पोद्गमाभावादिति भावः । अपिशब्दादेतावत्कालपर्यन्तं त्वया नाऽऽगतमित्येवानुचितं कृतं त्वय्यत्र स्थिते त्वद्भयादिवानेन समयेन कृतान्तरूपेण नाऽऽगतं स्यादित्यत एवादयेति संबोधनम् । दयारहितेति कठोराक्षरश्रवणेन कोपाविकथनं भवात्तद्गमनं न स्यादिति निर्दयेत्यपेक्ष्यादयेति कोमलोक्तिः ।

म०डी०- ननुवदयेत्सुखस्याऽपि स नाऽऽयास्यतीत्यतः संबोधनान्तरमाह-दयित्वेति । सद्यो निर्दयो वा मम शरणं त्वमेवेति भावः । आत्मदृग्वारिणा । स्वस्य दृशो-
शनन्दुःखाश्रुजलेन । एकवचनेनाविच्छिन्नाश्रुजलधारा सूच्यते । किं कथं न सिञ्चसि ।
मां त्वमिति दयित सिञ्चसीत्यनेनाध्याहारः स्फुटः ।

नन्वहं दूरस्थितस्त्वां कथं सिञ्चामि कथं वा मम सुखदुःखाश्रुजलसंभव
इत्यत आह-एत्येति । मञ्जिवासगृहं तत आगत्येत्यर्थः । तथा चाऽऽगतस्य तव
महर्शनान्मदवस्थाज्ञानजनितदुःखाश्रुणः संभवात्सम्यगहमागतो नो चेदनया मृतं स्यादि-
त्यादिप्रियतमादर्शनजसुखजनिताश्रुणः संभवाच्च तज्जलसेचनेनैतत्कालान्तकाक्रान्तां मां
सुखयेति भावः ।

ननु तप्तस्य सेचनमुचितं न तवेत्यतः स्वविशेषणमाह-मदनदहनखिन्नामिति ।
मदनरूपाग्निना पीडिताम् । तथा चास्मिंस्तद्वियोगसमये मदनरूपोऽग्निरत्यन्तं मम
दाहं करोतीति युक्तं सेचनमिति भावः । केचिच्चात्मदृग्वारिणैत्यस्य स्वदर्शनरूप-
जलेनेत्यर्थमाहुस्तत्र । स्वदर्शनेन तस्या दृष्टिरस्मिन्पततीति तस्यां सेचनासंभवात् ।
नहि तस्यां तद्दृष्टिः पततीति युक्तं सेचनमिति वाच्यम् । तद्दर्शनलालसायास्तद-
र्शनेऽपि तद्दृष्टिपातेन विरहव्यथापगमापत्तेः । नहि दर्शनं विना व्यथापगमः संभ-
वति । अत एव विरहबाधाव्याकुलया मूर्छितया च प्रथमं त्वं द्रष्टुमशक्य इति
सेचनोत्तरं मया त्वं द्रष्टव्यः सेचनेन मूर्छोपगमद्वारा प्रबोधसंभवादिति सूचितम् ।

अङ्गानि मे दहतु कान्तवियोगवह्निः संरक्ष्यतां प्रियतमो हृदि वर्तत यः ।

इत्याशया शशिमुखी गलदश्रुवारिधाराभिरुष्णमभिसिञ्चति हृत्प्रदेशम् ॥

इति प्रसिद्धवर्णनादश्रुणा सेचनमविरुद्धम् । ननु त्वया स्वतापस्तत्कालजग्नि-
तलमालतीपुष्पेरपनेयस्त्वन्निमित्तं ममाऽऽगमनासंभवादित्यतः स्वविशेषणमाह-मालतीना-
मिति । मालती इनः सूर्यो यस्याः सा मालतीना । तां मालतीनाम् । यमके
निहृताथो न दोषः । तथा च पुष्पमकरन्दगन्धाहृतभ्रमरभुक्तां मालतीं दृष्ट्वाऽहं तवा-
लाभात्तपामांति मालती मम दाहिका सूर्यतुल्यांति भावः ।

केचित्तु मालतीनामित्यत्र मा लतीनामिति पदद्वयं मेत्यस्य मामित्यर्थः ।
लतीनामित्यस्य रतीनां परिमलबहलानामिति विशेषणं परिमलबहराणाम् । बबयोलरयोः
श्लेषे ऐक्यात् । अपचरतीनां सुरतोत्सवानां काले आगतेऽपि कथं भूतानां परिमलवह-
राणाम् । परस्य भावः परिमा परिम्णा लवः परिमलवस्तं हरतीति परिमलवहरास्तासाम् ।
उत्कृष्टांशहराणाम् । मानिनां मनस्विनीनां वा कामातुराणां मानभङ्गेन तुच्छदयि-
तानामित्यर्थः ।

तथा च मम मानमाशङ्क्य न यास्यसि चेन्नहिं अस्मिन्समये मम मानोऽपि
नास्ति । सुखेन सुरतं कुर्विति भाव इत्याहुस्तत्र । यमकभङ्गापत्तेः । तद्वैक्यस्य
श्लेषेऽभ्युपगमाच्च । रतीनां समयोऽस्ति मानवत्यहं न सुखेन सुरतं कुर्वित्यादिस्त्री-
वचने रसभङ्गापत्तेश्च । किञ्च तद्दर्शने महदायासं मन्यमाना कथं सुरताभिलाषं
कुर्यादिति ।

मे०टी०- ननु शीतलान्तरोपचारात्स्वतापोऽपनेय इत्यत आह-दीनामिति । स्त्वां विना यत्किञ्चित्सुखदं धस्तु तन्मम संतापदुःखदमिति मामनन्यद्वेषणामेतद्वतुकालान्तकालान्तामङ्गी कुर्विति भावः ।

द्वितीयपादे मालतीनां नदीनामित्यादृत्य मेति माम् । इनात्सूर्यात् । अलंति । समर्थायमानि । सूर्यादध्यधिकसंतापके । इति कालविशेषणम् । तुर्यपादे मालती-पुष्पाणाम् । परिमलं गन्धम् । बवयोरैवयात् । वहतीति परिमलबहौ वायुस्तेस्य लानं ग्रहणं यस्या इति स्वविशेषणम् । दीनामित्यस्य हेतुगर्भमिति लक्ष्मीदक्षाः । अत्र विप्रलम्भः कृङ्कारः । प्रसादमाधुर्यादिगुणाः । अनुप्रासचरणयमकाभ्यां शब्दालंकारसंसृष्टिः ॥ ५ ॥

उच्चैर्विरौति हि मयूरकुलं यदम्ब

मन्दं कदम्बमकरन्दविमिश्रितश्च ।

वातः प्रवाति पतिरेति त तेन मन्ये

निर्घ्राणनिर्घृणविकर्णविहृत्त्वमस्य ॥ ६ ॥

एवंविधं विरहिणी विरहेण खिन्ना

भिन्नाजनच्छविघने गगने घनतौ ।

मत्वा प्रियं तमदयं हृदयं प्रविष्टं

ब्रूते सपेशलमलं परिहासमिश्रम् ॥ ७ ॥

स्वतनुजवनराज्या पुष्पवत्याश्लिषन्त्या

ह्यनुचितकृतसङ्गोऽस्मीति शैलोऽनुतप्तः ।

निशि शशिकरचञ्चभिर्झरैरश्रुकल्पैः

शरदि हृदिजस्वेदस्वेदवान् रोदितीव ॥ ८ ॥

सहस्यकाले बहुशस्यशालिनीं चितामवश्यायकमौक्तिकोत्करैः ।

प्रहृष्टपुष्टाखिलगोकुलामिलां विलोक्य हृष्यन्त्यधिकं कृषीवलाः ॥ ९ ॥

अरुणनीलनिमीलितपल्लवं प्रचुरफुल्लसमुल्लसनैः श्रियम् ।

वहति कांचन काञ्चनकाननं नवतरां नितरां शिशिरागमे ॥ १० ॥

अपटुतिग्ममरीचिमरीचिभिर्नाहि तथा शिशिरे शिशिरक्षतिः ।

निशि यथोष्मलपीनघनस्तनीभुजनिपीडनतः स्वपतां नृणाम् ॥ ११ ॥

ऋतुव्यावर्णनव्याजादीषदेषा प्रदर्शिता ।

काविता तद्विदां प्रीत्यै रसिकानां मनोहरा ॥ १२ ॥

अथ कविबर्णनम् । का सात्कवीनां विदग्धा भारती बाणी कस्य हृदयं न
हरति । अपि तु सर्वाऽपि सर्वस्य । अनवरतरमणीया । सततं रम्या । किं
कुर्वती । अभिलपन्ती । कम् । अमितार्थम् । असंख्यमर्थम् । किंविशिष्टम् ।
सरसम् । सा च कस्य न हरति । किम् । अर्थं हृदयं वा । या । का । नवरतर-
मणी । अपूर्वतुरता युवती । किंविशिष्टा । भारती । भरतसंबन्धिनी नर्तकस्त्री ।
कथंभूता सती । कामिता । पुनः किंविशिष्टा । सानुरागा । किं कुर्वती ।
सरसमभिलपन्ती । विदग्धा ।

म०टी०-अथ विग्रहव्यथासंजातोन्मत्ततया पूर्वोक्तं वारं वारं लपन्ती विरहिणी किम-
र्थमेवं लपसि । नष्टेतावता स आयाति । धैर्यं धेहीति प्रत्युत्तरं ददतीं मातरं प्रति
वसन्ततिलकया वदति-उच्चैर्विरौतीति ।

हे अम्ब । मातः । अनेन मनुष्या अतिव्यथायां मातुः स्मरणं कुर्वन्ति
तन्नाम च प्रलपन्तीति सूचितम् । यत्पूर्वं निःशब्दं स्थितं तदेतन्मयूरकुलं मयू-
रपक्षिसमुदायः । कुलमित्यनेन पतिकलत्रपुत्रादिसंबन्धिकमयूराः सूचिताः । उच्चैः
प्लुतस्वरेण विरौति । मदनोत्सवानन्देन शब्दं करोति । हि निश्चयेनान्यदा त्वेता-
दृशशब्दाकरणादेतत्कालस्य मदनोत्सवयोग्यत्वाच्च । विरौतीत्यनेन ते त्वानन्दिताः शब्दं
कुर्वन्त्यपि मम रोदनतुल्यमतिगर्हितं लगति । दुःखिते मनसि सर्वमसङ्गमिति सूचितम् ।
वातः । वायुः । गन्धं शनैः प्रवाति । प्रकर्षेणातिमन्दं संचरतीत्यर्थः ।

ननु मन्दवायुरयं तव तापं हरिष्यतीत्यत आह-कदम्बमकरन्दकरम्बित
इति । कदम्बपुष्परसमिश्रित इत्यर्थः । कदम्बानामस्मिन्वर्षाकाले प्रफुल्लनाद्धर्षाका-
लजमेघमुक्तसीकरवहनमपि वायोः स्वतःसिद्धमिति त्रिधा बर्णनानुपपत्तिर्नेति ध्येयम् ।

तथा च भ्रमरोपभुक्तकदम्बकालिकायाः पतिस्मारकत्वात्तदलाभात्तद्वा(न्महा)हिकया
रसगन्धानयमानयतीत्यधिकं मम दाहक इति भावः । ऋः समुच्चये । एवमस्मिन्समये
पत्युरपि मदनोद्दीपनसंभवादधिकविरहपीडया विदेशे स्थातुमशक्यत्वादागमनं संभाति-
तमित्यस्मिन्नपि समये पतिर्भर्ता एति आगच्छति न । यथायातः स्यात्तर्हि प्राण-
संभरणेन प्राणेश्वरः स्यादित्यनागमनेन ममानुरोधाभावात्केवलं पतिर्न प्रियतम इति
सूचनार्थं पतिरित्युक्तम् । तेन कारणेनास्य पत्युर्निर्घ्राणनिर्घृणाविकर्णविह्वलम् । निर्घ्राणो
गन्धग्राहकेन्द्रियेण रहितः । निर्घृणो दयारहितः । परहिंसकः । विकर्णः शब्द-
ग्राहकेन्द्रियरहितः । विह्वत् । हृदयशून्यः । एषां भावस्तत्त्वम् । निर्घ्राणत्वनिर्घृ-
णत्वविकर्णत्वहृदयशून्यत्वमित्यर्थः । अहं मन्वे ।

म०टी०—अत्र तादृशवायुगतफुल्लकदम्बरसगन्धाघ्राणेन वर्षाकालं विरहिणीकृतान्तरूपं ज्ञात्वा मत्संरक्षणार्थमागतः स्यात् । यतो नाऽऽगतोऽतस्तस्य ह्यणेन्द्रियाभावस्तद्वन्धाज्ञानेऽनागमनस्य युक्तत्वात् । अथान्यपदार्थगन्धानुभवाच्च निष्प्रौणत्वमिति चेत्तर्हि निर्दयः । मून्मय(मन्मृत्यु)करकालज्ञानादपि मत्संरक्षणार्थमनागमनात् । अथायं वायुस्तत्र न गत इति निष्प्रौणिर्घृणत्वासंभवः । कालाज्ञानेऽनागमनादिति चेत्तर्हि मयूराणामुच्चतरविरावश्रवणेनाऽऽगतं स्यादतो विकर्णत्वम् । बधिरतया तदश्रवणेन युक्तमनागमनम् ।

अथ मयूरशब्दश्रवणेऽपि व्यासङ्गान्तरवशाच्चाऽऽगत इति चेत्तर्हि सिद्धं विह्वल्यत्वम् । सहृदयत्वे विरहव्यथासहत्वाक्षमतया महत्कार्यमुपेक्ष्यापि शीघ्रं धावित्वेवाऽऽगतं स्यात् । अत्र विरहिण्याः क्रोधाविर्भावाच्छ्रुतिकट्टपदगुम्फनागुणो न दोष इति ध्येयम् ।

अनेन त्वयाऽहमस्मै सम्यक्परीक्ष्य न दत्तेति तव दाषो मम विरहव्यथात्वेन फलित इति व्यञ्जितम् । अत्र विप्रलम्भः झङ्काररसः पतिरेति नेत्यनेन व्यञ्जितः । प्रसादमाघुर्योदारता गुणाः । मयूरमित्यादौ वैदर्भी रीतिः । अनुप्रासोऽलंकारः ॥ ६ ॥

अथोक्तं हृदि गतेन प्रियतमेन भुतं भविष्यत्यत एव तदागमनविलम्ब इति भयादिव हृदि स्थितं प्रियतमं प्रति पुनर्बसन्ततिलकया वदति—एवंविधं विरहिणीति ।

वर्षाणां विना मेघागमनासंभवाद्घनतौ वर्षाकाले इत्यर्थः । ननु मेघानामन्यदाऽपि दर्शनाद्धनताविति कथमुक्तमत आह—भिन्नाञ्जनच्छविघने गगने इति । आकाशे भेदं प्राप्तं यत्कज्जलं तस्य कान्तिर्येषामेतादृशमेघा यस्मिंस्तस्मिन् सतीत्यर्थः ।

तथा चान्यदा मेघा विरलाः श्वेतः कदाचिदायान्त्यस्मिन्काले तु नित्यं जलपूर्णतया इयामा मेघनिकरा आकाशे तिष्ठन्तीति भावः । विरहिणी । प्रोषितभर्तृका युवती । मत्वा । उत्कण्ठाहर्षशोकादेरुन्मादश्चित्तविप्लव इत्युन्मत्तीभूयेत्यर्थः ।

किञ्चिद्वक्ति करोति हासमसकुञ्जिर्याति संतिष्ठते बाष्पं मुञ्चति किञ्च रोषकलितां शोणां विधत्ते दृशम् ।

मुग्धाक्षीति नमस्यकाण्डकुपितेत्याभाषते निहुरेत्यालिङ्गत्यधुना स मम्मथशरैर्नीतः परां दुर्वशामित्यादि तद्व्यञ्जकम् ।

नन्वकस्मादुन्मत्तता कथं संजातेत्यतो विरहिणीविशेषणमाह—विरहेण सिञ्चेति । विरहेण प्रियतमवियोगेन । एवंविधम् ।

दृष्टिमेव पुरा भ्रमोऽथ मनसि प्रोक्तोऽथ संकल्पको निद्रोऽच्छित्तरतः शरीरतनुतां लज्जाविनाशस्ततः ।

वैराग्यं विषयेष्वथो निगदिते उन्मादमूर्छे ततो मृत्युः स्यादिति पण्डितैः स्मरदृशा उक्ता वशैश्च क्रमादिति ।

दृशावस्थाः क्रमेणेत्यर्थः । स्विप्ता उन्मादावधि तुःस्वितेत्यर्थः । अत एव—

द्वयित परदेशसंस्थिते शशिपङ्ककेरुहचम्बनादिभिः ।

परितप्यत एव यद्रूपः कथिता सा कविभिर्वियोगिनी ॥

म०टी०-इति लक्षणाद्विरहिणीत्यनेन विरहास्त्रित्वसिद्धावपि विरहं खिञ्चेति पुनरुपादानं मूर्छान्तरितमरणावस्था निकटाऽस्तीति सूचनायेति ध्येयम् । तथा च क्रमेणैवोन्मत्तता संजातेति भावः । तं पतिं प्रतीत्यर्थः । प्रियं मनोहरं ब्रूते वाक्यं वदतीत्यर्थः ।

ननु देशान्तरस्थं प्रति कथं ब्रूते इत्यत आह-हृदयमिति । स्वमानसं प्रति प्रविष्टमागतं संस्पृतमित्यर्थः । ननु मनस्पृष्टरूपे महाकायप्रवेशेऽत्यन्तमस्या दुःखं संभावितम् ।

निविशते यदि शूकशिखा पदे सृजति सा कियतीमपि न व्यथाम् ।

मृदुतनोर्वितनोतु कथं न तामवनिभृत्तु निविश्य हृदि स्थितः ॥

इति श्रीहर्षोक्तेश्च । तत्कथमस्या आसन्नमरणाया निकटे लौकिकमार्गेण नाऽऽगतः पतिरित्यत आह-अदयमिति । दयारहितम् । निर्दयस्य कठिनत्वेन प्रवेशे बहुदुःखसंभवादल्प-
दुःखावगमार्थमदयमिति मृदूक्तिः । तथा च दयारहितस्य परदुःखे इष्टापत्तिरिति भावः ।

नन्वेतादृशं विरोधिनं प्रति किमर्थं ब्रूते फलसिद्ध्यभावादत आह-प्रियमिति । मम मनसि विरहानलाक्रान्तोऽयमपि मद्देवनाभिज्ञतया मर्तुकामः स्थित इति प्रियतमत्वेनाभिमतमित्यर्थः । तथा च प्रियं प्रति प्रियं वचनमुक्तं सफलमेवेति भावः ।

ननु स्वविरहवेदनयेयं कठिनमेव वदिष्यतीति प्रियं वचनं कथमत आह-
सपेशलमिति । हृदि स्थितं प्रियमुन्मत्तया त्वदभ्रमाभ्यासेन वा । वस्तुतो विदेशा-
दागतं जानतीति पुनः परावृत्त्य गच्छतीत्याशङ्कया कठिनं न वदति, किंतु
सपेशलम् । मधुररससहितं अमृतादप्यधिकतरम् । तेनैव तद्वचनश्रवणसत्तान्तःकर-
णतयाऽत्र स्थिरो भवतीति भावः ।

नन्वेतादृशमप्यलपार्थं वदिष्यत्यन्तः प्रहर्षादिति मनोहरं कथमत आह-अल-
मिति । अत्यर्थं सध्यङ्गयमित्यर्थः । तथा च मनोहरत्वे न क्षतिरिति भावः ।

ननु तथाऽपि प्राचीनदुःखसंस्मरणादिवं मनोहरमपि कपटवचनं भविष्यत्यन्तः
प्रद्वेषसंभवादित्यत आह-परिहासमिश्रमिति । अनङ्गलीलायाम्-

चरणकमलमेकेनाङ्घ्रिणाऽऽक्रम्य भर्तुरपरपदसरोजेनाऽऽश्रयन्ती तद्वरं(रु) ।

तरुमिष भुजवल्त्याऽऽपीड्य चुम्बेन्नताङ्गी कथितमिह मुनीन्द्रैस्तन्दि वृक्षाधिरूढम् ।

जघनपरिसरस्थं श्रोणिदेशं स्वभर्तुर्निजभुजलतिकाभ्यां गाढमालिङ्ग्य रागात् ।

ललितवसनकेशा चुम्बनं यत्र कुर्यात्स्फुटमिह परिरम्भं जावनं तं वदन्ति ॥

स्थितं पतिं मीलितमेत्रयुग्मं पश्चात्प्रबिध्येद्वनिता कुचाभ्याम् ।

गृह्णात्यसौ तामपि विद्धकाख्यमालिङ्गनं तन्मुनिभिः प्रविष्टम् ॥

अङ्के ष्व(स्व)तल्पे पतिसंमुखस्था कान्ता समालिङ्गति यत्र गाढम्

मिथः प्रवेशं कुरुतां निजाङ्गैः स्यात्क्षीरनिरं परिरम्भणं तत् ॥

बल्लीव वृक्षं सरलाङ्गयष्टिं पतिं समालिङ्गति यत्र कान्ता ।

चुम्बेच्च रागात्कुतमन्दुसीत्का प्रोक्तं बुधैर्वल्लरिवेष्टितं तत् ॥

अ० टी०—इत्यादि परिष्मणे । नारीमुखान्ते वदनं स्वकीयं समानयेद्यत्र बलेन कान्तः ।

सा नैव चुम्बेदतिकोपयुक्तः स्याच्चुम्बनं तन्मिलिताभिधानम् ॥

व्यितस्य निषेध्यं वक्त्रकं निजवक्त्रं परिचुम्बिताधरम् ।

न पिबेद्बला तदाननं स्फुटिताख्यं किल चुम्बनं तदा ॥

करेण कान्तस्य निमील्य नेत्रे जिह्वां मुखान्तर्विनिधाय वक्त्रम् ।

चुम्बेद्विलोला परिमीलितः सौ तद्वषाटिताख्यं कवयो वदन्ति ॥

वन्तैर्गृहीत्वा मदनाल्लोलोऽधरं विचुम्ब्याऽऽशु दशोत्सर्गार्तुः ।

कान्तस्तदीयं कथितं मुनीन्द्रैरित्युत्तरांश्च परिचुम्बनं हि ॥

आदाय वन्तच्छ्रद्धमाशु पत्युः कराङ्गुलीसंपुटकेन नारी ।

जिह्वाभवेशेन ष(पु)ष्टं दशोच्चेत्तच्चुम्बनं पीडितसंज्ञकं स्यात् ॥

अधरौष्ठयुगेन कामिनी पतिवक्त्रोष्ठयुगे स्वजिह्वया ।

परिपीड्य विचुम्ब्य नृत्यति कथितं तद्धि समौष्ठसंज्ञकमित्यादि चुम्बने ।

निधाय पादौ रमणीसयोश्चेदुत्तानसुप्ता रमणे पुंश्री ।

प्रतिप्रबन्धं समपादसंज्ञं प्रोचुस्तदा भोगविधानदक्षाः ॥

उत्तानितायाः स्मरमन्दिरोपस्थितस्तद्वरुद्वयमुद्वृण्वीत्वा ।

संस्थाप्य बाह्यं कटितो रमेत कान्तस्तदा स्यात्किल नागराख्यः ॥

स्त्रियोऽङ्गप्रिमिकं विनिधाय भूमात्रन्यं स्वमौलौ निजपाणियुगमम् ।

पृथ्व्यौ समाधाय रमेत भर्ता त्रैविक्रमाख्यं करणं तदा स्यात् ॥

तत्पप्रसुप्ता निजपादयुगममूर्ध्वं विधत्ते रमणी कराभ्याम् ।

स्तनौ गृहीत्वाऽथ भजेत कान्तो बन्धस्तदा व्योमपदाख्य उक्तः ॥

कान्तोरुयुगमान्तरगः स्वहस्तौ निधाय भूमौ पतिश्चेत् ।

बन्धस्तदोक्तः स्मरव्यञ्जनामा प्रेष्टः सदा कांतिनाख्य लोके ॥

नारी स्वपादौ व्यितस्य वक्षःस्थितौ समाश्लिष्य करद्वयेन ।

किञ्चिन्नतोरु रमतेतगमसौ प्रोक्तो मुनीन्द्रैरिति रिताख्यः ॥

उत्तानितैर्द्वयमध्यगामी वृद्धं समालिङ्ग्य भजेत यत्र ।

कान्तो विलासिप्रिय एष बन्धः सौम्याख्य उक्तः कविभिः पुराणैः ॥

ऊरुयुगं वक्त्रमुद्वक्षितं च कृत्वाऽम्बुजाक्षी भजते पतिं चेत् ।

आमन्दकतौ तरुणीजमानौ बन्धोऽयमक्तः किल जम्बिताख्यः ॥

कान्तोरुयुगं परिवर्तितं चोत्सपीक्य कामाकुलचित्तवृत्तिः ।

रमेत भर्ता यदि बद्धिताख्यं तदेति बन्धं मुनयो वदन्ति ॥

म०टी०- स्कन्धप्रदेशे विनिधाय जङ्घामिकां स्त्रियोऽन्यामथ संविदार्य ।

अधो विनीय प्रबलं रमेत भर्ता यदा रे(वे)णुविदारितं तत् ॥

विलासिनीं संहतमृगयुग्मां कृत्वोर्ध्वमालिङ्ग्य भजेत भर्ता ।

उद्गमकः स्यात्प्रमदाङ्घ्रियुग्मे कान्तोरसिस्थे स्फुटता(मा)न्प्रदिष्टः ॥

इत्युत्तानबन्धे । कान्ताङ्घ्रिमिकं हृदये स्वकीये निधाय भर्ता शयने द्वितीयम् ।

कुर्याद्रतिं चेदिति वीणकारुख्यः प्रौढाङ्गानायां परिकल्पनीयः ॥

पार्श्वप्रसुप्तप्रमदोपरिस्थः कान्तः समालिङ्ग्य रतिं करोति ।

यत्र प्रदिष्टो मुनिभिः पुराणैर्बन्धस्तदा संपुटनामधेयः ॥

ययङ्गनाकुञ्चितपादयुग्मं स्वनाभिदेशे परिकल्प्य भर्ता ।

रतिं प्रकुर्यादिति कर्कटाख्यं तदा कवीन्द्रैः करणं प्रदिष्टमिति तिर्यग्बन्धे ॥

प्रेङ्गखाविलासं प्रसभं वहन्त्या विपर्ययाज्जङ्घयुगस्य नार्याः ।

पद्मासनं स्यादथ चैकजङ्घाविपर्ययात्तूपपदं वदन्ति ॥

स्वजानुयुग्मान्तरनिर्णीतो चेद्भुजौ स्वकण्ठे विनयेन्मृगाक्षी ।

कान्तोऽपि कृत्वैति विधिं प्रगच्छेत्तदा बुधैर्बन्धुरिताख्यमुक्तम् ॥

उक्तप्रकारेयं दि दम्पती स्वभुजौ तु कृत्वा मणिकूर्परस्थौ ।

स्वेवं रमेत करणं प्रदिष्टं तदा कवीन्द्रैः फणिपाशसंज्ञम् ॥

विधाय जङ्घायुगलं युवत्याः स्वकीययोः कूर्परयोरधास्थाः (थास्याः) ।

कण्ठे स्वबाहू परिणीय गच्छेत्पतिस्तदा संयमनाख्यमेतत् ॥

मुखे मुखं बाहूयुगे स्वबाहू जङ्घाद्वये जङ्घयुगं निवेश्य ।

गच्छेत्पतिश्चेदिति कौर्मिकं स्यादूर्ध्वोरुयुग्मात्पारिवर्तिताख्यम् ॥

स्थितां स्त्रियं कुञ्चितपादयुग्मां तथैव भर्ता कृततिर्यग्जङ्गः ।

भजेत चेत्कामकलाविदग्धां बन्धं तदा युगपदं वदन्ति ॥

विलासिनीकूर्परमध्यवर्ती कटिं स्वकीयां भ्रमयन्मुहुश्चेत् ।

भजेत भर्तेति दि(वि)तर्दितं स्यात्सन्मार्कटं संमुखसंगमेन ॥

इत्युपविष्टबन्धे । संवेष्टयित्वा निजकूर्परण जान(न्वङ्ग)गनाया अवलम्ब्य कण्ठम् ।

रतिं प्रकुर्यादिति कूर्परारुख्यो बन्धः प्रदिष्टः स च जानुपूर्वः ॥

उक्तप्रकारे करणे यदैकः पादो भवेदूर्ध्वगतोऽङ्गनायाः ।

तदा प्रदिष्टो हरविक्रमाख्यो बन्धः प्रियोऽयं तरुणीजनानाम् ॥

कण्ठं भुजाभ्यामवलम्ब्य भर्तुः श्रोणी निजोरुयुगलेन गाढम् ।

संवेष्ट्य कुर्याद्भ्रतमङ्गना चेदुक्तः कवीन्द्रैरिति कीर्तिबन्धः ॥

इत्युत्थितबन्धादौ ।

मन्त्री०- जातश्रमं वीक्ष्य पतिं पुरन्ध्री स्वेच्छात एवाथ रतेष्वतृता ।

कंदर्पवेगाकुलिता नितान्तं कुर्वीत तुष्ट्यै पुरुषायितं सा ॥

उत्तानसुप्तं दयितं भुजाभ्यामालिङ्ग्य लिङ्गं विनिवेश्य योनौ ।

भजेन्नितम्बं परिचालयन्ती नारी तदा स्याद्विपरीतबन्धः ॥

सुप्तस्य पुंसो जघनोपरिस्थिता संभ्रामयन्त्यङ्गप्रियुगं विकुञ्चितम् ।

चक्राकृतिः स्त्री नरवद्विचेष्टते तद्भ्रामराख्यं करणं समीरितम् ॥

प्रेङ्खविभ्रमवती स्मरयन्त्रे भर्तृलिङ्गमुपधाय पुरन्ध्री ।

भ्रामयेत्कटिमनङ्गविलोला स्यात्तदा करणमुत्कलिताढ्य(ख्य)म् ॥

विपरीतरते ससीत्कृता द्रहासाऽतिमनोरमानना ।

किं तवाऽऽस्य वशं गतोऽसि मे स्मरयुद्धे विजितोऽसि चाप्यलम् ॥

इति मञ्जु रटन्त्यथाऽऽकुला सकचाकर्षणचुम्बिताधरा ।

श्रमनिमीलितचारुलोचना द्रवतां याति तदा विलासिनी ॥

श्लथदेहलतां समूर्छनां दग्गसमीलितलोचनोत्पलम् ।

समवेक्ष्य नितान्तनिःसहामवगच्छेद्बलां द्रुतामिति ।

विपरीतरते यदाऽङ्गना हृदि मुष्ट्या परिताडयेत्पतिम् ।

करषातनकं तदा बुधैरिति संतानितसंज्ञमुच्यते ॥

विस्तीर्णहस्तेन रतौ यदा स्त्री हन्यात्पतिं स्यात्सपताकसंज्ञः ।

अङ्गुष्ठकेनैव कृतप्रहारो विज्ञेः स उक्तः किल बिन्दुमालः ॥

साङ्गगुष्ठमध्याङ्गुलिकाप्रहारं शनैः पुरन्ध्री कुरुतेऽतिरागात् ।

यथैव उक्तः कविभिः पुगणैरनन्दकृतकुण्डलनामधेयः ॥ इति ।

पुरुषायितताडनयोश्च मया त्वमुपद्रुनस्तत्रासादिव शीघ्रं नाऽऽगतोऽसीत्पु-
पहासैरुपहासान्तरैर्वा संयुक्तमित्यर्थः । तथा चोपहासानां निष्कपट्योतकत्वाद्भस्तुतः
प्रियतमसमागम इव विहृदुःखं विस्मृत्य स्वानन्देन लपतीति भावः । अत्र विर-
हारुषः शृङ्गारो रसः । प्रसादमाप्नुयादिगुणाः । अनुप्रासोऽलंकारः । तथा च नदी-
पूरमालतप्रिफुल्लनमयूशब्दकम्बप्रफुल्लनमेषागमादिकं वर्षाकालचिह्नम् ॥ ७ ॥

अथ क्रमप्राप्तां शरदं मालिन्या वर्णयति—स्वतनुजवनराज्येति । शरदृतौ शैलः
पर्वत इत्येवमनुत्ततः पश्चात्तापं प्राप्तः सूर्याकिरणतप्त इत्यर्थः । निशि रात्रौ ।
दिने निर्झराणां सूर्याकिरणैः शोषसंभवाच्छिशिकरचञ्चभिर्झरैः । चन्द्रकिरणप्रति-
फलनाद्देदीप्यमाना ये निर्झराः स्वाङ्गस्रवदुदकधारारूपास्तैश्श्रुकल्पैर्नैत्रोद्भवोदकतुल्यै-
रित्यर्थः । कल्पेत्यनेन निर्झरा उपमेया उपमानाश्रुभिरुपमिता इत्युपमालंकारः ।
गेहिति रोदनं करोति । इवशब्दादन्ते पर्वतनिर्झराः पर्वतरोदनआश्रूणीत्वप्रेक्षालंकारः ।

म०टी०-नन्वनुतापमाह-रोदनं कुतः करोति धैर्यवरणेन तदसंभवाविषयतः सौलब्ध-
शेषणमाह-हृदिजलेदलेदवानिति । हृदि अन्तःकरणे जातो यः सेवः सहनायोग्यं
यद्बुद्धं तस्माज्जाता ये स्वेदा घर्मोदकानि तैर्युक्त इत्यर्थः । तथा चात्यस्तदुत्साधि-
क्येन धैर्यापाकरणाद्बोदनं मं वतीति भावः । अनेन पर्वतनिर्हराः पर्वतघर्मोदको-
त्प्रेक्षिताः । अत एव घर्मोदकस्याश्रुत्वासंभवात्तदभेदेऽपि तज्जेदज्ञानार्थमश्रुकर्म्येति
बुध्यगुक्तमिति ध्येयम् ।

इति किमतस्तमनुतापमाह-स्वतनुजवनराज्येति । स्वस्य पर्वतस्य तनुः शरीरं
तस्माज्जाता या वनराजिलतापङ्कक्तिस्तयेत्यर्थः । अनुचितकृतसंगः । अनुचितो
निन्दितः कुतः संपादितः सङ्गः समालिङ्गनादिकं येनासौ । पुत्रीं प्रति गत इत्यर्थः ।
एतादृशोऽश्मस्मि तिष्ठामि । अस्मीत्यनेनैतादृशं पापं कृत्वाऽपि जीवामि लोकानां
मुखं च प्रदर्शयामीत्यतिनिर्लज्जत्वं धृष्टत्वं सूचितम् ।

ननु प्रथमं सङ्गः किमर्थं तदनु पश्चात्तापश्च किमर्थमित्यतो वनराजिविद्यो-
षणमाह-आश्लिषन्त्येति । आश्लेषं समालिङ्गनं कुर्वत्या । तथा च मया स्वेच्छया तद्धी
न कुतः किंतु तदिच्छया बलात्कारेण संजात इति पश्चात्तापः प्रायश्चित्ताधिकार-
संपादनार्थं युक्त इति भावः । अपिशब्दात्—

लङ्ककेश्वरो जनकजाह्रणेन वाली तारापहाङ्कुतयाऽप्यथ कीचकारयः ।

पाञ्चालिकाग्रहणतो निधनं जगाम तच्चेतसाऽपि परदाररतिं न काङ्क्षेत् ॥

आयुः क्षितिर्विकलताऽत्युपहारयता च निन्दाऽर्थहानिलभुते विगतिः परत्र ।

स्यादेव यद्यपि रतिम पराङ्मनायाः प्राहस्तथाऽप्यनभिमित्यपि कारणेन ॥

उर्वशीसुरतचिन्तया यथौ संक्षयं किल पुरुरबा नृपः ।

रक्षणाय निजनीवितस्य तत्संभवेत्परवधूं न कामतः ॥

नारी शोभतयौवनाऽभिलषितं कान्तं न चेदाप्नुया-

दुन्मादं मरणां च बिन्दति तदा कंदर्पसंमोहतः ।

संचिन्त्येति समागतं परवधूं रत्यर्थिनीं चिन्तय-

गच्छेत्कापि न सर्वदा सुमतिमानित्येह वात्स्यायनः ॥

अपि द्विजश्रोत्रियमित्रभूपसंबन्धिभार्या यदि भुक्ताः ।

स्थस्ताश्च दोषाय न चेत्पंगच्छेद्धेतुं निना कामत एव नैवम् ॥ शत्रुकेन

तद्विच्छादकृतसंगाद्दोषाभावेऽप्यहं—

कन्या प्रव्रजिता सती रिपुवधूमित्राङ्गना रोगिणी

शिष्या ब्राह्मणवल्लभाऽथ पतितोन्मत्ता च संबन्धिनी ।

वृद्धाऽऽचार्यवधूश्च गर्भसहिता जाता महापापिनी

पिका कुष्णतमा सदा बुधजनैस्त्याज्या इमा योषितः ।

म०टी०—इत्यगम्यस्त्रीमुक्त्यन्तात्—

मात्रा स्वस्वा बुद्धिर्वा वा नेकशेष्यासनो भवेत् ।

बुद्धयनिन्द्रियग्रामो विद्वांसमपि कथंति । इति धर्मशास्त्रस्यार्थशास्त्रतो वक्तव्यत्वाच्च महापातकं मन्यमानोऽधिकमनुत्तपामीति सूचितम् ।

ननु तथा कुतस्तवाऽऽश्लेषः कुत इत्यतो वनराजिविशेषणमाह—पुष्पवत्येति । तथा च यौवनमवधामितया मां पितृत्वेनाजानन्त्या पुष्पान्तसंभवाभिप्रायस्तुः कुत इति भावः । पुष्पवत्येत्यनेन रजोदर्शनसमये संजातसङ्काश्वधिकं पापं सूचितम् । अत्रोत्प्रेक्षया पर्वतस्यैतादृशमहापातकिंन उपमा व्यज्यते । अत्र शृङ्गेगारस्त्रोमासो रोदनसूचितकरुणारसपर्यवसानाच्च दोष इति ध्येयम् ।

यदा स्वस्य आत्मनः पर्वतरूपस्य तमुजा शरीरोत्पन्ना या कृतापकृतिस्तथा पुष्पवत्या आश्लिषन्त्याऽपि इद्विजलेदस्येदवान्द्विजो मदनस्तत्कुलं ये लेदा विर-
तुष्टुःशानि तैः स्वेदः सास्त्रिकभावः प्रथमधर्मैविकं तदाश्रयीभूता भूकः । बुद्ध्यास्तु स्वमध्यावस्थायां स्वान्तर्गतजलं अवन्तीति प्रसिद्धम् । तन्मदनकुतपीडाजनितधर्मवि-
कोत्प्रेक्षितमिति मन्तव्यम् ।

अमुचितकृतसङ्काशः । अनुचितो निन्दितः कुतः संपादितः संयोगो येनासौ । कृतास्तु वृक्षस्कन्धं वेहयन्ति । रजोदर्शनसमये स्नातङ्गोऽत्यन्तं निषिद्ध इति हेतोः । अस्मीत्यहमर्थेऽव्ययम् । उपसर्गविभक्तिस्वरप्रतिरूपकाच्चेति पुत्राद्य । कृताजनकः शैलः शीलसंबन्धी शीलवान् सदाचरणशीलोऽतिश्रोत्रियः पर्वतः । अनुत्पन्नः कुर्याद्विरणतप्तसपतया संतापं प्राप्त इत्युत्प्रेक्षा । कन्यायास्तद्वहामौक्त्यं क्षोत्रि-
यपितुः संतापकारकमेवेतिपदस्य पुनरावृत्त्या । इति एवंप्रकारं निशि वाक्शिरःपथविशे-
रेभ्रुकल्पे रोदित्वित्युत्प्रेक्षा ।

त्रिने श्रोत्रियस्य स्वशिष्टत्वकृन्नासंरक्षणार्थं लोकनिकम्पे रोदनासंभवाच्च । अस्मीत्यत्रास्तीति पाठे इतिपदस्य नाऽऽवृत्तिरिति ध्येयम् ।

केचित्तु स्वतनुजवनराज्यां जीवने संश्लिषन्त्यां वितनुजकृतसङ्काशोऽस्मीति पाठं प्रकल्प्य स्वकन्यारूपायां वनराज्यां जीवने पानीये क्लीबरूपे अर्तरि संश्लिषन्त्यां प्रस्थामहे पर्वतो वितनुजकृतसङ्काशः । विगतो तनुजः पुत्रो दोषिनस्यापि पुत्रलोके । तेन कुतः सङ्काशः समाक्षिप्तगतं यस्यैतादृशो दोषिनाभाप्रवान् अस्मीत्यनुवृत्त्योऽत एव मनसि जातो यः सङ्काशेन सङ्काशोद्वितीयः । को हि नाम सभर्तुको बन्ध्यां सुहितारं ब्रह्ममिष्टे ।

अत्र कृतायाः कस्यसंभवेऽपि फलरूपपुत्रस्यानुत्पादाद्वन्धात्त्वमित्यवधार्य । कृता कलभरनमिताङ्गी मां प्रति नाऽऽगतेति वक्तव्यमाह । प्रसदिमस्यैवगुणो । अनुप्रातः सङ्काशकारः । तथा च पर्वतस्तत्प्रकृतेन वन्ध्यात्त्वनाजकालातिमिमिकत्वं सरदतुचि-
ति ॥ ६ ॥

म०टी०- अथ क्रमप्राप्तं हेमन्तं वंशस्थेन वर्णयति—सहस्यकाल इति ।
 कृषीवलाः कर्षकाः । सहस्यकाले । हेमन्तैकदेशपौषमासग्रहणात्संपूर्णो हेम-
 न्तर्तुर्गृह्यते । ऋतुप्रक्रमात् । न च हिमस्य काले इति किं नोक्तमिति वाच्यम् ।
 कृषिरक्षणार्थं गृहबाह्यस्थानां कर्षकाणां प्रावरणाल्पतया हिमर्तुनामश्रवणादतिव्याकु-
 लतापत्तेः । न च तथाऽपि मार्गशीर्षनामग्रहणेन कथं स नोक्त इति वाच्यम् ।
 कार्तिकान्तशरत्कालादग्रिममासग्रहणेन हिमतेरिक्मासमितत्वभ्रमसंभवात् । अन्तिमपौ-
 षमासग्रहणे तु पूर्वमासस्य पूर्वमनागतत्वाद्गणना स्वतःसिद्धेति हिमर्तोद्दिमासत्वेनाव-
 गमाच्च । हकारलोपेन सस्यकालप्रतीत्या कर्षकाणां स्वव्यापारप्रवृत्तिसंभवाच्च ।

ननु मार्गशीर्षवाचकसहःशब्दसप्तम्याऽपि पदच्छेदसंभवादकाले इत्यत्रास्य
 विष्णोः कालो मासानां मार्गशीर्षोऽहमित्युक्तेरित्यर्थसंभवादस्य तद्विशेषणत्वाच्च कथं
 पौषमासग्रहणेऽभिनिवेश इति चेन्न । अकाले इत्यस्य व्यर्थविशेषणत्वात् । कुब्या-
 ममङ्गलार्थप्रतीतिकारकत्वाच्च । इमां (लां) कृषिभूमिं विलापय सादरं दृष्ट्वा अधि-
 कमत्यन्तं तुष्यन्ति । अरिमन्वर्षेऽस्माकं बहुद्वयलाभो भवितेति तुष्यन्तीत्यर्थः ।

ननु केवलतद्दर्शनेन द्रव्यलाभाभावात्तोषः कथं संभवत्यन्यथाऽन्यदाऽपि तद-
 निवारणात्सहस्यकाले इत्यस्य वैयर्थ्यापत्तिरत इलाविशेषणमाह—प्रहृष्टपुष्टखिलगोकुला-
 मिति । प्रकर्षेण हृष्टं, पुष्टमभिमत्भक्षणाच्छरीरारोग्यधारि । एतादृशमखिलं समग्रं
 गोकुलं गोबलीवर्धसमुदायो यस्याम । अत्र कुलशब्दस्यानेकरूपसमुदायवाचकत्वाद-
 खिलशब्दस्य तत्समुदायवाचकत्वाद्भेदोऽवधेयः । यद्वा—अखिलशब्दोऽदुष्टवाचकः ।
 नतु प्रहृष्टमखिलानां कृषीवलानां गोकुलमिति । कृषीवलानामुपक्रमात्तस्य वैयर्थ्यात् ।
 तथा च तद्विक्रयाद्द्रव्यलाभ इति भावः ।

ननु तत्काले प्रहृष्टपुष्टं गोकुलं कृत इत्यतो द्वितीयं विशेषणमाह—बहुसं-
 स्यमा[शा]लिनीमिति । बहुविधसस्यबाहुल्येन शोभायमानाम् । तथा च कुषिभूमावसं-
 स्यसस्यसंभवात्तद्भक्षणेनास्मिन्काले प्रहृष्टपुष्टं गोकुलं जातमिति भावः । अनेन धान्यादपि
 विक्रयेण द्रव्यलाभादधिकं सुखं युक्तमित्यपि सूचितम् ।

ननु वर्षाकाले सस्यबीजरोपणादनन्तरं शरदि संजाताल्पवृद्धीनां सस्यानां हेमन्ते
 वर्षाभावात्कथं संरक्षणं वृद्धिर्वा भवति । प्रत्युतातिमुदूनां सूर्यकिरणतापाद्ग्रभत्वाप-
 त्तिरतस्तृतीयं विशेषणमाह—चितामिति । अवश्यायकमौक्तिकोत्करैः । अवश्यास्तु
 नीहार इत्यभिधानादवश्यायो हिमं तस्य कानि जलानि सीकररूपाणि तान्येव
 मौक्तिकानि मुक्ताफलानि तेषामुत्कराः समूहास्तेरित्यर्थः । तथा च हेमन्ते हिमक-
 णपातात्तज्जलैः सस्यानां वृद्धिः कोमलसूर्यकिरणदाहनिवारणं च भवतीति भावः ।

अत्र चितामित्यमङ्गलं शरद्वर्षानविषयपापस्य देहान्तप्रायश्चित्तसूचनाच्च दोषः ।
 तादृशपापाभावे कृषिः सम्यक्ससस्या भवत्यन्यथा नेति सूचनार्थमत्र तदुपा[दा]नं हठा-

म०टी०—दिति ध्येयम् । अत्र मौक्तिकेत्यनेन कृषिभूमौ हिमजलकणा मौक्तिकानीत्युत्प्रेक्षा-
लंकारः । अत्रानावश्यकोत्प्रेक्षया भूमौ नायिकोपमा व्यज्यत इतीदं पद्यं श्लेषार्थेन
नायिकापक्षेऽपि । तथा हि—

हेमन्तर्तौ कृषीबलाः कृषी बलं येषां ते कृष्युत्पन्नाभक्षणाद्वलं जीवनं भव-
तीति पुरुषा इत्यर्थः । इलाम् । इकारः शंकरः प्रोक्त इत्यभिधानात् । इं शंकरं
सुखकारकपुरुषं लात्यनुगृह्णातीतीलाम् । सुखकारकपुरुषानुरागिणीं तरुणीमित्यर्थः ।
बिलोक्य सादृगं स्फारस्फुट[र]न्नित्राभ्यामापीयेत्यर्थः । अत्यन्तं तुष्यन्ति । एतां
गत्रावालिङ्ग्य हिममपनेष्यामः । अत एव—

हसन्तीं वा हसन्तीं वा हसन्तीं वामलोचनाम् ।

हेमन्ते ये न सेवन्ते ते नरा दैववञ्चिताः ॥

इत्युक्तिरिति भावः । नन्वस्या आलिङ्गनेन हिमापगमः कथमित्यत आह—
प्रहृष्टेत्यादि । प्रकर्षेण दृष्टा संतुष्टा या पुष्टा परपुष्टा । नामैकदेशे नामग्रहणात् ।
मिहिरस्तदं इत्यत्र ब्राह्मिहिवत् । अथवा प्रहृष्टेन पुष्टा संतुष्टेनैवान्यपोषणं क्रियते
न कुःखितेनेति प्रहृष्टेन काकेन पुष्टा काकिलेत्यर्थः । तस्या अखिलमवृष्टं शुभ-
मित्यर्थः । गोकुलं वाक्सुहो यस्याम् । तथा चैतस्या वननानां परपुष्टवचनतु-
ल्यतयाऽस्या दर्शनादं काकिलोपस्थित्या तत्समयवसन्तस्मरणेन तत्र हिमस्याभावात्त-
द्वृक्षासक्तान्तःकरणानामस्माकं हिमं न लगतीति भावः ।

ननु सा भवद्भिप्राप्येत्यत आह—बहुसस्येत्यादि । बहु सस्यं यस्य तस्मिन्
पुरुषं मा[शा]लिनीं शोभायमानाम् । अत्र सस्योपलक्षणाद्धनादिकं बोध्यम् ।
तथा चास्माकं द्रव्येण सर्वे वशा इतीयमपि धनस्पृहया सुलभेति भावः ।

नन्वेवं धनस्पृहया स्वयमेव सा यास्यति किमर्थं दर्शनेन स्वानुरागप्रकटनमस्या-
मित्यत आह—चितामिति । अवश्यायकमौक्तिकोत्करैः । अवश्यो वक्ष्य इच्छावि-
षयस्तद्धिन्तोऽनिच्छाविषय इत्यर्थः । स आय एवाऽऽयको लाभोऽमूल्यमौक्तिकानी-
त्यर्थः । तेषामुत्करैश्चितां तद्धारादिभूषणैः संयुक्तामित्यर्थः । तथा च साऽपि धन-
वती । तथास्पृहाभावाद्दिनाऽस्मदनुरागप्रकटनमायातुमशक्येति स्वानुरागप्रगटनमावश्य-
कमतस्तद्दर्शनमुचितमेवेति भावः ।

एतेन झुङ्गारिणामस्मिन्पथे झुङ्गाराभावान्नासिकासंकीचोऽपास्तः । प्रसादा-
विगुणाः । अनुप्रासोऽलंकारः । तथा च सस्यनिष्पत्तिवृत्तौ हिमर्तुचिह्ने ॥ ९ ॥

अथ क्रमप्राप्तं शिशिरर्तुं द्रुतविलम्बितवृत्तेन वर्णयन्ति—अरुणीलेति ।
शिशिरागमे शिशिरर्तुप्रारम्भे जाते सति । कांचनकाननम् । कांचनाः
कांचनारारूपवृक्षाः । नामैकदेशे नामग्रहणात् । अत एव तत्त्वचया सुवर्णस्य भस्म

म० टी०-भवतीति प्रसिद्धम् । तेषां काननं वनं समुदाय इत्यर्थः । अरुणनीलम-
नीलितापवप्रचरकुलसमुहसनेः । अरुणनीलवीभावोऽरुणिमा नीलिमा । आभ्यां मीलिता
मिश्रिता युक्ता एतादृशा ये पङ्क्ता आरक्तनीलतन्मिश्रपत्राणीत्यर्थः ।

प्रचराण्युत्कुट्टानि यानि कुलानि पुष्पाणि तेषां समुहसनें विकासनें तैरि-
त्यर्थः । पत्रपुष्पयोर्वहुत्वादिष्वनुवचनम् । नवतरां नूतनामण्वीमित्यर्थः । नितराम-
तिशयिताम् । काञ्चन । अनिर्वचनीयाम् । अथि शोभां वहति धारयति ।
प्रसादाद्वर्णविगुणाः । तृतीयवर्णे यमकालंकारः । अन्यत्रानुप्रासालंकारः । तथा च
काञ्चनादिपुष्पोद्गमः शिशिरर्तुचिह्नम् ॥ १० ॥

ननु गृहे ङायावित आनीतसायनाङ्कभुजास्त्रायनाङ्कज्ञानार्थं पदज्ञानं वचनम-
मश्रमेणातिगौरवात्ताववाङ्मय एव पदज्ञानार्थं शिशिरर्तु प्रकारान्तरेण वृत्तविक्रमिमतनुत्वेन
वर्णयति-अपटुतिगममरीचीति ।

शिशिरर्तौ । अपटुतिगममरीचिमरीचिभिः । अपटवः शत्रुप्रबन्ध्यादुत्तमर्थाः ।
न विज्ञप्ते पटवो येभ्यस्तेऽपटवः । ये तिगममरीचेः सूर्यस्य मरीचः किरणास्तैः ।
शिखिरक्षतिः । हिमस्य नाशः । हि निश्चयेन । तथा तादृशो न भवति ।
यथा यादृशः । निशि रात्रौ । हिमोपचयाधिक्येऽपीत्यर्थः । नृणां पुरुषाणाम् ।
उष्मकमीनजनस्तनीभुजानिपीडनतः । उष्मलावुष्णतायुक्तौ पीनौ मांसलो पृष्ठं चनौ
निषिद्धौ कडिनादित्यर्थः । इभकुम्भरूपाविति फलितम् । स्तनौ वक्षोजौ यस्याः सा ।
तस्या बुवत्या भुजाभ्यां नितरां पीडनं दृढाश्लेषस्तेन स्वपतां निद्रादिजमितं सुप्त-
मिन्द्रियाणां निमीलनमित्युक्तरूपं स्वापं कुर्वताम् । हिमनाशो भवति ।

अनेन मत्तेभकुम्भपरिणादिनि कुम्भमाके कान्तापयोवरयुगे रतिसेवस्त्रिभः ।

क्षो निधाय भुजपञ्चरमध्यवर्ती धन्यः क्षपां क्षपयति क्षणलब्धनिद्रः ॥

इति वर्णितं ज्ञेयम् । प्रसादाविगुणाः । पूर्वाधि यमकालंकारः । तथा च
क्षीताधिक्यं शिशिरर्तुचिह्नं तदज्ञानं गृहेऽपि भवतीति भावः ॥ ११ ॥

ननु पदज्ञानार्थमुत्पत्तिहानामावह्यकत्वात्तान्येष वक्तव्यानि । तदुवर्णनद्वारा तत्पुनर्न
गौरवम् । मलयं कान्त्यन्धो येन वर्णनं चारुत्वप्रदर्शकमावह्यकमित्यतोऽनुमाऽऽह-
कतुष्प्रावर्णनेति ।

वसन्ताविषकतूनां व्यावर्णनं स्वरूपवर्णनं तस्य व्याजाच्छब्दात् । यथा एका-
द्विपञ्चादिका कृतिता ।

अद्वेषो तन्निः शुष्मर्षौ साहंकारौ गुणान्वितौ ।

काव्यमेतद्वितिरूपा स्वनिर्मिता प्रवर्णिता ॥

प्रदर्शणोत्तमत्वा मया वर्णिता । तथा च कविताप्रदर्शनं विना वर्णनं न
भवतीति शास्त्रिककर्तुवर्णनं कुतमिति भावः ।

म.टी०-नन्वेकादशवृत्तैः कथं वा भवतां शक्तिनिर्धारणायेत्याह-ईषदिति । अतएव ।
तथा स्वाल्पकविताप्रदर्शनं परीक्षार्थं युक्तमेवेति भावः । यद्यपि सर्वदशावच्छेदना-
नुगतचिह्नानामभावाद्दत्तचिह्नकथनमेवायुक्तं देशभेदेन तत्कथने ग्रन्थबाहुल्यसंभवात्-
चिह्नज्ञानाभावाच्चेति तत्प्रयुक्तं वर्णनं च सप्तगमयुक्तं तथाऽपि व्याजादित्युक्त्या
मया स्वकविताप्रदर्शनार्थं हठात्पूर्वकव्यभिसंमतदशविधयुतचिह्नानादसन्ताड्यतवा वर्णित-
इति लाभः । कथमन्यथा व्याजादित्युक्तस्याप्यर्थः ।

न चोक्तुचिह्नानां सार्वदेशिकत्वमप्यस्ति वाच्यम् । श्रीमत्सर्वोर्वीपतिच-
क्रचारुचूडामणिश्रेणीप्रभाषभाराचितचरणाम्बुजेन विष्णुभारभोगामलकलाकलिनिकेतनेन
स्वयशःप्रतापव्यर्थीकृतद्विजाजप्रभरकरपण्डलेन प्रचण्डकोण्डाहृतसतभुजदण्डप्रताप-
तापितारातिभूपालनिवेहेन । रतार्थिजनमनोरथपूरणसंभावि रत्नसानुवितरणशङ्काकुलीकृ-
तपुरंदरेण रूपदर्पाजितकंदर्पेण *श्रीशाहजहांसार्वभौमे वनिखिलानुचरैः समं साद-
रमवलोकितसुषुमे काश्मीरमण्डले कोकिलसालमल्लिकार्जुनसदा शीतप्राबल्यान्निदाघ-
दाय[ह]स्य चासंभवात् । सदा वर्षणत्परिच्छिन्नवर्षा कदम्बमयूराणामभावाच्च ।
सदा पर्वतनिर्झरादीनां सत्त्वात्परिच्छिन्ननिर्झराभावात् । अथवा यथा तद्विमन्ते सस्यनि-
ष्पत्यभावाच्च काश्चनारिवृक्षाभावात्सदा शीतप्राभावात् । न चोक्तुचिह्ननाभावात् । न च
चिह्ननैर्यत्याच्च तदनुपलम्भाद्व्यभाव इति वाच्यम् ।

विराडिनाथा कवस्ततांऽपि शिञ्ज

इति -सूर्यसिद्धान्ते देशानयमानुक्तेर्द्विगुणितं लक्ष्य सर्वत्र सत्त्वाच्च । अन्यथा मासानामप्यभावापत्तेः । तथा च रास्त्राभिमतं कृतानामनुगतचिह्नानि भूयः संदर्शनैर्निश्चित्य तद्देशे तानि तेषां चिह्नानन्यतः ज्ञेयम् ।

केचित्तु खमध्यस्थं सूक्ष्मं परमापस-
द्वरं गच्छति तथा तथा हिमोपचयं दातुं
नामस्माकं हिमपरमत्वाच्च देशे देशे मि-
शिशिरवसन्ताश्चत्वारः सार्धमामगिता कृत-
वर्षे भवन्ति । अन्यत्र तदपकर्षाच्च या यथा सूर्यो
न्यनुरन्ते निरक्षदेशानुत्तरनागस्थिता-
त्यापङ्कगीकृत्य लङ्कायां ग्रीष्मवर्षा-
मीनसार्धसतांशभ्यः क्रमेण वारद्वयं

षड्भक्तवस्तु मध्यदेशे यत्तदा तत्र प्रयादिद्विर्वाशभागकमण न सर्वत्र मध्य-
वेशऽपि देशभेदेन तु व्यवस्था भिन्ना । अक्षमेदाज्ञापलक्ष्यते । तथा च तद्वाक्यम्—

*प्रकृतटीकाकारणं मुनीश्वरः प्रकृत 'सिद्धान्तमार्वाम' (शा. १५७२)
 भास्वि ग्रन्थे मांगलपातशाहः शहा
 शके १५४९ माघशुद्धदशम्यामि-
 तस्थ विनाङ्कः ४ फेब्रुवारी १६
 ८ जमादिलाखर तिथिरी १०३७ अर्थात्
 गज्याभिषेकारुद्धाऽभुदिनि लखितमस्ति ।
 एवं निष्पद्यते ।

÷ सूर्य माना : सिद्धान्तदोखर साधना ५१

म०टी०- सार्धद्वाविंशतिर्मीनस्यान्त्यांशा आदिगास्तथा ।
 तावन्त एव मेषस्य ग्रीष्मोऽर्कः संनिधौ यतः ॥
 तदारभ्याथ वर्षाः स्युर्याधन्मिथुनभागकाः ।
 सार्धसप्त ततः शीत यावत्कर्कटभागकाः ॥
 सार्धद्वाविंशतिस्तस्माद्यावत्सार्धा नगांशकाः ।
 कन्यायाः स वसन्तः स्यात्ततो यावत्तुलालवाः ॥
 सार्धद्वाविंशतिर्ग्रीष्मः पुनः स्यात्तदनन्तरम् ।
 श्रुणुषः सार्धसप्तांशपर्यन्तं प्राबृढेव हि ॥
 ततो यावन्मृगस्य स्युः सार्धद्वाविंशतिर्लवाः ।
 शीतिं ततोऽनुमीनस्य सार्धसप्तांशकावधि ॥

वसन्तः स्यात्—

इतीत्याहुस्तत्र । देशभेदेनर्तुभेदे मुनिवचनाभावात् । न च निदाब्ददाहभेदाद्ग्रीष्मभेदेनान्येषामपि भेदसंभव इति वाच्यम् । तापशीतिरूपपत्त्या सर्वत्र भेदेऽपि ग्रीष्मस्य तापव्याप्यत्वाभावात् । किं य भवदमभितलङ्घकावसन्तवर्षाकालयोः सूर्यस्य स्वमध्याह्न्यान्तरेण तदन्यतरत्वाद्भुगीकारावन्ति । वर्षातिपत्तौ युक्त्यभावाच्च ।

न च मध्यदेशे तापधिक्यानन्तरं तापापचयं वर्षाः । हिमाश्विन्वानन्तरं तदपचये वसन्त इति दर्शनान्नथोक्तमिति वाच्यम् । तर्हि मासभावेन षड्कतूनां वारद्वयं वर्षं संभवापत्त्या ऋतुर्णामनुपपन्नमिति दिक् ।

ननु कविताप्रदर्शनमेव व्यर्थं येनैतत्प्रदर्शनं युक्तं स्यादत आह—तद्विद्वामिति । काव्यतत्त्वज्ञानां संतोषार्थमित्यर्थः । ननु काव्यज्ञानां पूर्वकाव्येनैव संतोषसद् वाच्यत्कृतकाव्येन तेषां तोषसंभवे मानं किमतः कविताविशेषणमाह—रसिकानामिति । काव्यरसामिनिर्विष्टानां तेषां मनोहरणं कुर्वतीत्यर्थः । तत्रा च मनोहरवस्तुनि प्रीतिः सहजेति भावः ॥ १२ ॥

सरसमभिलपन्ती सत्कवीनां विदग्धाऽ-

नवरतरमणीया भारती कामितार्थम् ।

न हरति हृदयं वा कस्य सा मानुषाणां

नवरतरमणी या भारती कामिताऽर्थम् ॥ १३ ॥

न भवति हृतचित्तो वाचमाकर्ण्य रम्यां

परभृतसरसां ना कोऽमलां सत्कवीनाम् ।

सततमुपगतानां साम्बुजैर्वा पयोभिः

परभृतसरसां नाकोमलां सत्कवीनाम् ॥ १४ ॥

त्रिदिवमधरयन्तस्तीरपङ्केन नाना-

रुचिरसिकतया वाऽऽश्लेषिताङ्गैः सुवृत्तैः ।

कृतिने इह रमन्ते रम्यसारस्वतौषे

रुचिरसिकतया वा श्लेषिताङ्गैः सुवृत्तैः ॥ १५ ॥

कः ना नरः सत्कवीनां वाचमाकर्ण्य हतचित्तो न भवति । किंविशिष्टाम् ।
अमलां निर्दूषणाम् । पुनः कथंभूताम् । सततं रम्याम् । किंविशिष्टाम् । परभूतस-
रसाम् । परभूतस्य कोकिलस्येव सरसां रसवतीम् । अथ द्वितीयोऽर्थः । के
उदके वयः पक्षिणः सन्तश्च ते कवयश्च सत्कवयो हंसाद्या जलपक्षिणः । तेषां
वाचं सततं रम्यामाकर्ण्य कः ना हतचित्तो न भवति । किंविशिष्टाम् । न
अकोमलाम् । कोमलाम् । कथंभूतानां तेषाम् । उपगतानां तीरविलासिनामि-
त्यर्थः । केषाम् । परभूतसरसाम् । पगाणि च तानि भूतानि पूर्णानि सरांसि ।
तेषां परभूतसरसाम् । कैः । पयोभिः । कथंभूतैः । साम्बुजैः । अथवा ।
उपगतानां नगरनिकटवर्तिनां सरसां सत्कसंबन्धिनो वयः सत्कवयस्तेषाम् ।

अथ किमेवंविधयाऽत्र ग्रन्थे प्राकृतिकानां गणकानामित्यागङ्क्योच्यते ।
नहि मन्दार्थमेव ग्रन्थ आरभ्यत इत्याह । इह कवीनां द्वे गती । इयमियं वा ।
एतत्परोऽयं श्लोकः । रमन्ते । के । कृतिनो विद्वांसः । क । रम्यसारस्वतौषे ।
सरस्वतीनदीप्रवाह । सरस्वत्याः सर्वगतत्वाद्गङ्गाया अपि सरस्वत्य उच्यन्ते ।
अत्र किंविशिष्टा उपलक्षिताः । कैः सुवृत्तैः रम्याचारैः । पुनः कैः । आश्ले-
षिताङ्गैः । अवलिप्ताङ्गैः । केन । नदीतीरपङ्केन । न केवलं तेन । नानारु-
चिरसिकतया वा । किं कुर्वन्तः । तथा रमन्ते । अधरयन्तः । अधरीकुर्वन्तः ।
किम् । त्रिदिवम् । अस्मादप्युपरितनं स्थानं वाञ्छन्तः । अथ द्वितीयोऽर्थः ।
नानारुच्या रसिकत्वं रसिकता तयेह रम्यसारस्वतौषे वाक्यसमूहे चतुरवचननि-
चये कृतिनो रमन्ते । कैः कृत्वा । सुवृत्तैः श्लक्ष्णैः श्लोकैः । पालिनीप्रभृ-
तिभिः । किंविशिष्टैः । श्लेषिताङ्गैः । श्लेषोक्तियुक्तचरणैः । पादावृत्तिप्रभृ-
तिभिः । किं कुर्वन्तः । त्रिदिवमधरयन्तः । त्रिदिवसुखादपि काव्यरतिसुखमधिकं
मत्वेत्यर्थः । शेषं स्पष्टम् ॥ १३ ॥ १४ ॥ १५ ॥

इति श्रीभारकरीये सिद्धान्तशिरोमणिवासनाभाष्ये गोलाध्याये भिताक्षरे

ऋतुवर्णनं समाप्तम् । अत्र ग्रन्थसंख्या ६० ।

म०टी०— ननु तेषां तद्भिलाषे मनोहरणं संभवत्यतस्तस्यां तदनभिलाषे मनोहरणं कथं संभवतीत्यत आह—सानुरागमिति ।

लज्जां न धत्तेऽभिमुखं च पश्येत्पादेन भूमिं बिलिखंस्स्थिता च ।
व्यनक्ति गात्रं कुरुते च हास्यं दृष्ट्वा कटाक्षं नयने विध्यात् ॥
पृष्टा स्फुटं सस्मितमेव वाक्यं शनैर्वर्जं कचानुसरेद्वृज्जन्तम् ।
बिलोक्य तं व्याजकथाप्रसङ्गादृच्छैर्बदैस्त्वं परिदर्शयन्ती ॥
तन्मित्रवर्गे प्रणयं विध्यादित्यादिवातामसकृच्च पृच्छेत् ।
कति स्त्रियोऽस्याऽऽलयाः सुरूपाः कस्यामयं प्रेम भृशं बिभने ॥
मृदा(द्वना)ति दृष्ट्वा स्वकृष्णं करेण संस्फोटयेदङ्गुलिकाः सृजुम्भम् ।
भूषाविहीना न वृदाति तस्मै स्वदर्शनं याचितमप्यजस्रम् ॥
पुष्पादिना हन्ति तश्चाऽतिताम्रं संकाशयेन्मार्ष्टि भुजं करेण ।
व्याजेन गच्छेत्सदनं कराङ्गप्रिवक्त्रेषु धर्माब्जु बहेद्विलोक्य ॥
इत्यादिचिह्नैरनुरागायुक्ता ज्ञेया विदग्धा मृगशावकाक्षी ।

इत्युक्तानुरागयुक्तेत्यर्थः । तथा च—

आभङ्गगुराग्रबहुगुणदीर्घा स्थावप्रदा प्रियादृष्टिः ॥
कर्षति मनो मदीयं हृदमनिं बडिशस्ज्जुखि ।
क्लेशयसि किमिति वृत्तिं यदशक्यं सुमुखि तव कटाक्षेण ॥
कामोऽपि तत्र सायकमकीर्तिशङ्की न संधत्ते ।

इति कटाक्षमात्रेणैव तद्दृश्यत्वसंभवात्तदनुरागेण च सुतरां पुरुषाणां मनोहरणं भवतीति भावः ।

ननु विवृद्धानुरागादपि पुरुषाणां तस्यां नानुराग इत्यत आह—नवरतरमर्णयेति । नवरतेन प्रथमसंजातसुरतोत्सवेन रम्येत्यर्थः । नवरतार्थं योग्या वा । तथा च शौवनारम्भादस्यां पुरुषानुरागः स्वत एव तदनुरागाच्च सुतरामिति भावः ।

अथ रसिकानां द्वे अपि भारती(त्यौ) मनोहरे इत्युक्त्या द्वयोर्भारत्योः संशयालंकारात्सादृश्यप्रतीतेस्तयोः स्वसंबन्धिविशेषणानि परस्परं विशेषणतया व्याख्यायन्ते । वाणी । सानुरागा ।

त्वममृतः संचर चलाक्षि त्वमेव जीवेश्वर निःसराग्रे ।
इति ब्रुवन्वैश्वमनि वह्निदीप्ति मिथोऽनुरागान्मिथुनं बिपन्नम् ॥

इत्याद्यनुरागवर्णनयुक्त्या अनुरागे दग्धत्वमप्यनुचितं नेति सूचकं विदग्धपदमत्रामङ्गलमप्यदुष्टमिति ध्येयम् । नवरतरमणीया ।

उतिष्ठन्त्या रतान्ते भरमुगपती पाणिनैकेन कृत्वा

धृत्वा चान्धेन बासो विकुलितकवरीभारमसे वहन्त्याः ।

भ०टी०-भूयस्तत्कालकान्तिद्विगुणितसुरतप्रीतिना शौरिणा बः

शय्यामालिङ्गय नीतं वपुरलसलसद्बाहू लक्ष्म्याः पुनातु ।

इत्यादिनूतनसुरतवर्णनेन रम्येत्यर्थः । नर्तकस्त्री । त्रिदश नवरतरमणीया ।
रसिकानां नित्यं सुन्दरी । अविदग्धस्य तु ।

क्रीडासु सत्रीढमहो विलासानीवीनिरोधे निहितं मुगाङ्ग्याः ।

कराम्बुजं वीक्ष्य पतिः सरोषाद्दौ ललाटे सुदृशश्चपेटाम् ॥

इति रसभङ्गकृत्वात् । अत्र हेतुगर्भविशेषणं—सरसममितार्थं लपन्तीति ।
तथा च काव्यं कान्तातुल्यतया रसिकानां मनोहरम् ।

रतरीतिवीतवसना प्रियेव शुद्धैव वाङ्मनूदे सरसा ।

अरसा सालङ्कृतिरपि न रोचते शालभञ्जीव ॥

इत्युक्तेऽप्येति भावः । अत्र प्रसादमाधुर्यादिगुणाः । शुङ्गारो रसः । पाद-
थमकालंकारः ॥ १३ ॥

ननु कविसरस्वत्या अपकृष्टनर्तकस्त्रीसाम्यं बह्विस्फुलिङ्ग इव भानुरयं अकास्तीतिबद्ध-
युक्तमित्यस्वरसात्प्रकागन्तरेण कविषाण्या मनोहरत्वं मालिन्या प्रतिपादयति—न भवतीति ।
सत्कवीनां वाचं काव्यसंबन्धिनीमाकर्ण्य सादरं श्रुत्वा सततं नित्यं कः कतमो
ना पुरुषस्तत्त्वज्ञो हतचित्तो हतं चित्तं यस्यैतादृशो न भवतीति काकवा तत्सक्तान्तःकरणा
व्यापारान्तरज्ञान्याः सर्वेऽपि भवन्तीत्यर्थः । कृत इत्यत आह—रम्यामिति । श्रवणद्वा-
राऽऽत्मनः सुखहेतुभूताम् । यद्वाऽलंकारैर्भूषिता तया रम्यामतो मनोहरामिति भावः ।

नन्वरसा सालङ्कृतिरपि न रोचते इत्यतो रम्यत्वे हेतुं वाग्विशेषणमाह—
परभूतसरसामिति । परभूताः कोकिलास्तदपेक्षया सरसां रसवतीम् । कोकिलवाग-
पेक्षयाऽप्यतिमधुरामित्यर्थः । तथा च माधुर्यादिगुणाश्रयसबन्तया मनोहरेति भावः ।
अत्र परभूतेत्यनेन स्वत उद्वरणेऽतिचिन्तया सुखाभावः । पित्रादिभिः पोषणं
च चिन्ताया असंभवात्सुखाधिक्यम् । अत एव—

जीवत्सु तातपादेषु नवे दारपरिमहे ।

मातृभिः पाल्यमानानां ते हि नो दिवसा गताः ॥

इत्युक्तिरिति ध्येयम् ।

ननु तथाऽपि वृष्टं पदं श्रुतिकटुचित्याद्विद्वषणैः सरसाऽपि न मनो हतमित्यत
आह—अमलामिति । उक्तदोषरहिताम् । तथा च कोकिलवाण्यां यथा दोषादर्शनं
तथाऽत्रापि तदभाव इति भावः ।

अथात्र संक्षयालंकारद्योतनार्थं पक्षान्तरमाह—उपगतानामिति । वा पक्षान्तरे ।
सत्कवीनाम् । के उदके बयः पक्षिणः । सन्तश्च ते कवयश्च सत्कवयो हंसाद्या
जलपक्षिणः । तेषां वाचमाकर्ण्य को नरः सततं प्रत्यहं हतचित्तो न भवत्यपि

म०टी०—तु सर्व एव भवतीत्यर्थः । पूर्वोक्तविशेषणान्यत्रापि तुल्यान्येवेति ध्येयम् । अत एव नाकोमलम् । न अकोमलां कोमलमित्यर्थः । इदं विशेषणं कोमलवर्णशुक्ल-मित्यर्थेन रम्यहेतुगर्भं कविवाचांऽपि ध्येयम् ।

ननु हंसानां तादृशीं वाणीं कथं संभवति । श्रुतायङ्कुरभक्षणासंभवादि-त्यतस्तेषां विशेषणमाह—उपगतानामिति । पयोभिर्जलैः । परभृतसरसाम् । पर-मुत्कृष्टं भूतानि पूर्णानि सरांसि सरोवराणि तेषामुपगतानां तीरनिवासिनामित्यर्थः । जलपक्षित्वेनैवेतत्सिद्धेरतदुपादानं पुनर्यथैवमपि कर्णावतंसादिपदे कर्णादिध्वनिनिमित्त-संनिधानादिबोधाय स्थितेष्वेतत्समर्थनमिति वामनांकेः ।

दोलाविलासेषु विलासिनां कर्णावतंसाः कलयन्ति कम्पम् ।

इत्यत्र कर्णपदवदंशं तीरविच्छेदाभावसूचनार्थमिति ध्येयम् । पुनरुक्तदोषा-भ्युपगमं तूपगतानां नगरनिकटवर्तिनाम् । तादृशसरोवराणाम् । सत्काः संबन्धिनो वयः सत्कवथस्तेषामित्यर्थः । तथा च जलपक्षित्वाज्जलपानेन तेषां तादृशी वागिति भावः ।

ननु केवलं जलपानेन तादृशवागसिद्धिः प्रत्युत तेषां जीवनस्यापि संदेहा-द्वित्यतः पयोविशेषणमाह—साम्बुजैरिति । जलजातकमलशैवालादिसहितैर्जलैरित्यर्थः । तथा च तेषां पद्मकरन्दादिभक्षणेन तादृशी वागिति भावः । इदं पक्षिविशेषणमुन्मार्जनं काव्यकर्तृणामप्यनतिप्रयोजकमिति ध्येयम् ।

तथा च संशयालंकारयोक्तं सादृश्यं सरस्वतीवाहनरूपहंसानां वाचोचितम् ।
स्त्रीवाकसाम्यं तु—

सत्कविरसनाशूर्पा निस्तुषनरशब्दशालिपाकेन ।

तृप्तो द्युतिताश्वरमपि नाऽऽद्रियते का सुधादासी ॥

इत्युक्त्येव निरस्तमिति भावः । प्रसादमाधुर्यादिगुणाः । श्रवणव्यमका-लंकारः ॥ १४ ॥

ननु काव्यज्ञप्रतीत्यर्थं कविताप्रदर्शनमत्र सिद्धान्तशिरोमणिग्रन्थे न युक्तं काव्य-ज्ञानामत्राप्रवृत्तेः । केवलगणकानां काव्यज्ञत्वाभावात्तत्प्रतीत्यनुपपत्तेश्च कविताप्रदर्शनं स्वर्थमेवेत्यतो मालिन्याऽऽह—त्रिदिवमिति ।

कृतानः । ज्योतिःशास्त्रसिद्धान्तकाव्यज्ञाः । इहारीमनुग्रन्थे । रम्यसारवतीषे । रम्या प्रागुक्तस्वरूपवती वाणी । तस्या ओषे समूहः । एकदेशे काव्यसंबन्धेन संपूर्णग्रन्थे तथात्वाभिमानात् । सुवृत्तेः । मालिनीवसन्ततिलकाशास्त्रिणीप्रभृतिभिः । अङ्गुः सुवृत्तपतिभूतनीचाच्चवृत्तादिद्वन्द्वकवृत्तेरुपपत्तिबोधकैः सुनिमित्तैस्तेषामाभासे सम्यगुपपत्तिज्ञा-नाभावात् । वा समुच्चयार्थकत्वपरः । रमन्ते क्रीडन्ते ।

म०टी०— ननु सुच्छन्दसां सत्त्वेऽपि गणितगोलादौ नीरसत्वेन कथं रमणमित्यतश्छन्दो-
विशेषणमाह—रुचिरसिक्तयेति । रुचिः प्रतिपादितज्ञानेच्छा तथा रसिकता ।
अभिनिवेशरूपक्षोदक्षमत्वं तेनेत्यर्थः । आश्लेषिताङ्गैः । आश्लेषितान्यङ्गानि एकदेश-
ाक्यानि एषामेतादृशैरित्यर्थः । तथा च गोलगणितपदार्थेषु तेषामेवाभिरुच्या तत्तद-
भिप्रायबोधरूपरससत्त्वादस्मिन्प्रकरणे च व्यक्तमेव रसिकत्वेन श्लेषयुक्तानि पदानीति
रमणमुचितमेवेति भावः । अत्र श्लेषिताङ्गैरित्यनेन श्लेषोपलक्षणादक्रोक्त्यनुभासयम-
कश्लेषचित्रपुनरुक्तवदाभासैः सहितं काव्यमिति मनोहरमिति सूचितम् ।

ननु मण्डलनिष्पादनासंभवात्कथमुपपत्तिबोधकैस्तत्तद्वृत्तै रमणमित्यतो वृत्तविशे-
षणमाह—तीरपङ्कनेत्यादि । तीरे निकटे यः पङ्ककः कर्दमस्तेन । नानारुचिर-
सिक्तयेति । नाना अनेकविधा रुचिरा चाकचिक्याधिक्येन सुन्दरी या सिक्ता
बालुका तथा । वाकारो विकल्पार्थः । आश्लेषिताङ्गैराश्लेषितानि संयुक्तानि अङ्गानि
अवयवा येषामित्यर्थः । तथा मार्गेऽपि तद्रसाभिनिवेशात्पङ्ककेन सिक्तयेति वा
वृत्तानि संपाद्य रमन्ते इति भावः ।

नन्वेतादृशरमणं व्यसनमात्रं न सुखकारकमित्यतः कृतिविशेषणमाह—त्रिवि-
धमिति । स्वर्गमधरयन्तिरस्कुर्वतः । स्वर्गादप्यत्र सुखमेषां काव्यज्ञानम् । काव्य-
रसाभिनिविष्टतया स्वर्गादप्यधिकं सुखं भवतीत्यनुभवेकवेद्यम् । अत एव यदुसेवनी-
यमसताममृतप्रायं सुवर्णविन्यासम् । सुरसार्थमयं काव्यं त्रिविष्टपं वा समं विश्व
इति केषांचिदुक्तिः । ज्योतिःशास्त्रसिद्धान्तज्ञाः पुराणाभिमतमत्युच्चाकाशस्थितं स्वर्गं
मेरावेव मानयन्तीत्यधरयन्त इत्यर्थस्तु प्रकृतानुपयुक्त इति ध्येयम् ।

अस्य पद्यस्य श्लेषेण द्वितीयोऽर्थः । कृतिनो जन्मान्तरार्जितानेकपुण्यचयाः
पुरुषाः । इहास्मिन्स्वसारस्वतोष । रम्यो मनोहरो यः सरस्वत्या नद्या ओषः
प्रवाहः । सरस्वत्याः पू(स)र्वगतत्वाद्गङ्गायाः सरितः सरस्वत्य उच्यन्ते । सुवृत्तेर्बुलैः
कन्दुकरूपैः । सुवृत्तैः सत्कर्माचरणैश्च रमन्ते । ननु बटुलाः कथं सिद्धा इत्यत
आह—तीरपङ्कनेति । गङ्गातीरमृत्तिकापङ्ककेन । नानारुचिरसिक्तयेति । नानावि-
धसुन्दरसिक्तयेति वा । आश्लेषिताङ्गैः । मृत्तिकाबालुकाघाटितैरिति भावः । यद्वा
वृत्तैः प्रत्येकं रमन्ते । तत्र श्लेषिताङ्गैर्मल्लयुद्धैरिति ।

ननु सत्कर्माचरणं तदङ्गानाचरणादफलमित्यत आह—रुचिरसिक्तयेति
रुचिस्तत्कर्माचरणाभिलाषस्तया रसिकता निरालस्येन यावद्विहितकर्मानुष्ठातृत्वं
तेनेत्यर्थः । आश्लेषिताङ्गैः । संबद्धानि अङ्गानि येषां तैरित्यर्थः । तथा च
साङ्गकर्मानुष्ठानमालस्याभावात्तत्सक्तान्तःकरणाच्च भवत्येवेति भावः ।

ननु सत्कर्माचरणाद्गङ्गासेवनाच्च फलयोर्भेदात्कस्य फलं भवतीत्यत आह—
त्रिविधमिति । स्वर्गं तत्फलं तिरस्कुर्वन्तः । ततोऽप्युत्कृष्टफलमिच्छन्तः । तथा च

म०टी०— अत्र श्लेषार्थेन ग्रन्थस्य गङ्गातुल्यताप्रतीतिस्तत्पठनं पुण्यवतां मोक्षहेतुकमिति ध्येयम् । तथा चात्र ग्रन्थे काव्यज्योतिः शास्त्राभिज्ञस्याधिकारत्वात्तत्प्रीतिः कविताप्रदर्शनेन भवत्येव । केवलगणकानां व्युत्पत्त्यभावेऽप्येतद्वर्णनाध्यायपठनेनापि काव्यज्ञतासिद्धिश्चेति भावः । अत्र प्रसादादिगुणाः । पादयमकश्लेषालंकाराभ्यामलंकारसंस्तुतिः ।

केचित्तु । रम्यसारस्वतीधे इत्यस्य धातुनदीरूपमर्थद्वयं कृत्वा प्रथमार्थं रुचिरसिक्तयेत्याद्यासन्नम् । द्वितीयार्थं तीरपङ्कजेनेत्यादि पूर्वार्धदूरस्थमन्वेतीत्याहुस्तद्वत् । प्रथमार्थस्थनानारुचिरसिक्तयेत्यादौ श्लेषार्थेन वाक्पक्षेऽर्थसंभवाद्वा द्वितीयार्धस्थरुचिरसिक्तयेत्यादेर्व्यर्थत्वापत्तेः । नहि पूर्वपक्षे सत्कवीनामिति पदवद्ग्रन्थसारस्वतीधे इति पदमत्र स्थानद्वये । येन पूर्वपक्षरीत्या भवदुक्तार्थेन तस्या वैयर्थ्यमिति ।

अन्ये तु इहेत्यस्यास्मिन् ऋतुवर्णनप्रकरणे इत्यर्थं रम्यसारस्वतीधे इत्यस्य नदीप्रवाहे इत्येकमेवार्थं कृत्वा रुचिरस्यादिचतुर्थचरणः प्रकरणपक्षे । तीरपङ्कजेनेत्यादि पूर्वार्धस्थं नदीप्रवाहपक्षे । तत्र प्रकरणे सुवृत्तौ ह्रस्वद्वयमिति । प्रवाहे सुवृत्तैः कन्दुकैः । रुचिरसिक्तयेत्यत्रार्थभेदः प्राप्तीत्यैवेत्याहुः ॥ १५ ॥

अथ यष्टियन्त्रप्रतिपादनप्रतिज्ञानं फाकिं कया निरूपितमित्याह—इत्युतुवर्णनाध्याय इति । ऋतुवर्णननिरूपणाध्याय इत्यर्थः । अस्याध्यायस्य गोलान्तर्गतयन्त्रनिरूपणप्रसङ्गेनोक्तेर्यन्त्राध्यायत्वेन गोलाध्यायान्तर्गतत्वं न स्वतन्त्रत्वमिति ध्येयम् ।

ऋतुवर्णननिरूपणाध्यायं सालंकारगुणां प्रियाम् ।

सरसाममलां दृष्ट्वा तु ध्यन्तु रसिकोत्तमाः ॥

वैवज्ञवर्यगणसंततसेव्यपार्श्वे श्रीरङ्गनाथगणकात्मजनिर्मितेऽस्मिन् ।

यातः शिरोमणिमरीच्येभिधे समाप्तिमध्यायं एष ऋतुवर्णननामधेयः ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमश्रीरङ्गनाथगणकात्मजविश्वरूपापरनामक-

मुनीश्वरगणकविरचिते सिद्धान्तशिरोमणिमरीचावताराध्याय

ऋतुवर्णनाध्यायः संपूर्णः ।

इति त्रयस्त्रिंशोऽध्यायः । ३६ ॥

अथ प्रश्नाध्यायः ।

अथ*प्रश्नाध्यायो व्याख्यायते । तत्राऽऽज्ञौ तदारम्भप्रयोजनं तत्प्रशंसां चाऽऽह-

प्रौढिं प्रौढसभासु नैति गणकः प्रश्नैर्विना प्रायशोऽ-

तस्तां वच्मि विचित्रभङ्गिचतुरप्रीतिप्रदानाय यान् ।

आकर्ण्यपि सुवर्णवर्णवदनं वैवर्ण्यमेति क्षणात्

तस्यास्वर्गकुर्वपर्वतशिरःप्रौढ्याऽधिरूढोऽत्र यः ॥ १ ॥

पाट्या च बीजेन च कुट्टकेन वर्गप्रकृत्या च तथोत्तराणि ।

गोलेन यन्त्रैः कथितानि तेषां बालावबोधे कतिचिच्च वच्मि ॥२॥

स्पष्टार्थम् ॥ १ ॥ २ ॥

म०टी०- अथोद्दिष्टसिद्धान्तपदार्थावशिष्टप्रश्नाध्याय आरब्धो व्याख्यायते । तत्र तदारम्भं सप्रयोजनं शार्दूलविक्रीडितेन प्रतिजानीते-प्रौढिं प्रौढसभास्त्विति ।

अतोऽस्मात्कारणात् । तान् प्रश्नान् । वच्मीति क्रियाबलादहं ग्रन्थकर्ता कथयामि ।

नन्वेतेषां कथनं व्यर्थं प्रयोजनाभावाद् अह-विचित्रभङ्गिचतुरप्रीतिप्रदानायेति । नानाविधा भङ्ग्यश्चातुर्यकला येषामेतादृशः ये चतुराः पूर्वोक्तग्रन्थपटवस्तेभ्यः प्रीतिः प्रश्नार्थश्रवणजनितसंतोषरूपा तस्याः प्रकर्षेण दानं तस्मै । तथा च पूर्वोक्तग्रन्थज्ञसंतोषप्रयोजनादेषां कथनमव्यर्थमिति भावः ।

*सिद्धान्तशेखरे प्रश्नाध्याये

प्रणम्य देवं शुभणि ग्रहेशं । निःशेषिताशेषतमस्समूहं

प्रश्नान्प्रवक्ष्ये त्रिविवान् हितार्थान् । वृत्तैः विचित्रैः गणकोत्तमानाम् ॥ १ ॥

अपरस्वेचरपर्यतताडिता युगणको युचरम्मतमानयेत् ।

अभिमतैः गुणकैः उत ताडितात् । भवति तत्रविदां स शिरोमणिः ॥ २ ॥

विनाधितासैरपमैरहर्गणं विना बुराशिं च शशिप्रभाकरो ।

विना च ताभ्यां तिथियोगमादिकं प्रवक्ति यस्सोऽत्र सुतंत्रविशमः ॥ ३ ॥

एवं विलोक्यापमशेषमेव समानयत्यर्कमहर्गणं वा ।

सौद्धान्तिकानां गणकैकग्रन्थो गर्व स खर्वो कुरुतेऽखिलानाम् ॥ ४ ॥

ज्याभिर्विनैव भुजकोटिगुणो प्रवक्ति स्पष्टं च यो दिनगणात् स्थितिमिष्टस्वेचरात् ।

तिग्मांशुना तुहिनदीधितिना विना वा सिद्धान्तविभिन्नदितस्स महीतलेऽस्मिन् ॥ ५ ॥

भादौशीघ्रतरान्तरश्रवफाक्षैसर्गिर्कीचकमात् मन्दामन्दतरासि वेवपतियो द्राकेन्द्रमध्येषुधः ।

वक्रां वक्रतरां तथा च कुटिलामित्यं हि गत्यष्टकं तस्य क्षमातलवाकपतेर्न कुरुते कूपा-
क्षयाना नतिम् ॥ ६ ॥

म०टी०—ननु पूर्वोक्तग्रन्थज्ञसंतोषः प्रश्ननिरूपणात्कुतो भवत्यतोऽतः षडसूचितकारणमाह—
प्रौढिमिति । प्रौढसभासु गोलगणिततत्त्वज्ञज्यातिविदां समाजेषु । गणकः पूर्वोक्त-
ग्रन्थज्ञः । प्रश्नेः स्वकल्पनाविशेषजनितैः परासंभावितोत्तराभासैः । विना व्यक्ति-
रेकेण । प्रायशः । उत्सर्गतः । प्रौढिं तदुत्कृष्टत्वम् । नैति न प्राप्नोति । पूर्वो-
क्तग्रन्थज्ञानस्य सर्वेषां सत्त्वात् । प्रायश इत्यनेन कचित्सभासदां पूर्वोक्तग्रन्थ एव
दोषवशाद्बुद्धिमालिन्यं तदाऽयं तत्र स्वबुद्धिबैभवेनापि विना प्रश्नं तदुत्कर्षं वहति ।
तेषां च कचित्कल्पनादक्षतया झटिति तत्प्रश्नोत्तरकथनादयं स्वप्रश्नैरपि तदुत्कर्षं
वहतीति च सूचितम् । तथा च पूर्वोक्तग्रन्थज्ञानां पश्चकल्पनया तदुत्कर्षसंभवात्प्रश्ननि-
रूपणं तत्प्रीत्यर्थमावश्यकमिति भावः ।

ननु प्रश्नैः कुतः प्रौढिर्भवतीत्यतस्तानित्यस्यापेक्षितमाह—यानिति । प्रश्नान् ।
आकर्ष्य सादरं श्रुत्वा । तस्य प्रश्नार्थश्रोतुः सुवर्णवर्णवदनम् । सुवर्ण-
कान्तिरूपं प्रफुल्लितं मुखम् । क्षणात्प्रश्नश्रवणक्षणे व्यवहितक्षणे इत्यर्थः ।
वैवर्ण्यं तदुत्तरादानासाध्यैर्न मालिन्यम् । अप्रभत्वम् । एति प्राप्नोति । अपि-
शब्दात्काव्याद्यर्थश्रवणेन सुखानुभवाद्धिः प्रफुल्लितं मुखं भवत्यत्र तु विपरीतमि-
त्याश्रयं सूचितम् । तथा च प्रश्नश्रवणनान्येषामप्रतिभात्वसंभवादर्थसिद्धा स्वप्रौढि-
रिति भावः ।

ननु प्रश्नश्रोतुः पूर्वोक्तज्ञानाभावाद्भवेदेवाप्रतिभत्यमिति नेतावता प्रौढिसिद्धिर-
तस्तस्येत्यस्यापेक्षितमाह—असर्वेत्यादि । यः श्रोता । अत्र पूर्वोक्तग्रन्थे । अस्त्व-
र्बकुर्गर्बपर्वतशिरः । प्रौढ्या । असर्वा दीर्घा यः कुगाः कुत्सितगर्वः । महत्त्वात्
सिक्त्वात् । स एव पर्वतस्तस्य शिरस्युपरि प्रकर्षणे द्विरारोहणं तथा । अधिकरूढः ।
अधिकमत्यन्तं प्रसिद्धः । तथा च परः पूर्वोक्तग्रन्थतत्त्वज्ञानेऽप्यप्रतिभः प्रश्नश्रवणाद्भ-
वतीति स्वप्रौढिः सिद्धेति भावः ॥ १ ॥

ननु पूर्वं प्रश्नात्प्रया(श्नास्तथा)सोत्तरा इति विशिष्टोद्देशात्केवलं प्रश्नकथनमनु-
चितमित्यतस्तदुत्तरप्रतिज्ञाछलेनोद्देशकमेण प्रश्नप्रतिपादनकारणमिन्द्रवज्रयाऽऽह—पादसा च
बीजेनेति ।

तेषां प्रश्नानाम् । उत्तराणि । वच्मि । कथयामि । चकारः पूर्वप्रश्नप्रति-
ज्ञया समुच्चयार्थकस्तेन सोत्तरान्प्रश्नान्कथयामीति तात्पर्यपर्यवसानात्केवलं प्रश्नकथ-
नेति भावः ।

म०टी०- ननु प्रश्नैरेव पराप्रतिभतयाऽस्योत्कर्षसिद्धेस्तदुत्तरकथनं व्यर्थमित्यत आह-
वाक्यावबोधे इति । अत्र निमित्तसप्तमी । तेन बालानां प्रश्नोत्तराज्ञानामवबोधस्तदु-
त्तरज्ञानं तत्सिद्ध्यर्थमित्यर्थः । कस्यचितीक्षणबुद्धेः पूर्वग्रन्थावगमैरेव तदुत्तरकल्पना-
सामर्थ्यसिद्धेर्बालित्युक्तम् । तथा च यं प्रति प्रश्नः कुतस्तेनायमसंगतोऽनुत्तरवानर्थं
संगतश्चेत्यमुत्तरं ब्रूहीति चोत्तरिते प्रश्नकर्तुरपि तदुत्तराज्ञानादप्रतिभत्वात्तोत्कर्षसिद्धिर-
तस्तदुत्तरज्ञानेनोत्कर्षसिद्ध्यर्थमुत्तराण्युच्यन्ते इति भावः ।

ननु तथाऽपि प्रश्नानामानन्त्यात्सकलप्रश्नानामुत्तरकथनमशक्यं मिति कुत्रचिदप्रति-
भत्वसंभवात्तोत्कर्षसिद्धिरत आह-कतिचिदिति । संक्षेपेण कपियान्युत्तराणि कथ-
यामि । सकलानामानन्त्यादक्तुमशक्यत्वात् । इदं पूर्वपथे सकलप्रश्नानामानन्त्यादक्तु-
मशक्यत्वाच्चानित्यत्राप्यन्वेतीति ध्येयम् । तथा चात्र कतिपयप्रश्नोत्तरप्रदर्शनेन तद्वी-
त्याऽन्येषां प्रश्नानामुत्तराणां च कल्पकत्वसंभवादुत्कर्षसिद्धिरिति भावः ।

ननुत्तराणामुक्तानामेकानुगतरीत्यदर्शनात्कथं कल्पकत्वं संभवतीत्यत उत्तरविशो-
षणमाह- *पाट्येत्यादि । पाट्या संकलनादिना यावत्तावदादिवर्णानिरपेक्षेण यदुक्तं
पूर्वं गणितं तत्पाटी तथेत्यर्थः । xबीजेन यावत्तावदादिसापेक्षं यदुक्तं पाट्यमन्तरं
पूर्वं गणितं तेनेत्यर्थः । चकारः प्रश्नषु योग्यार्थकः । न तु सर्वत्र तयोर्बुगपक्षिवे-
द्विनियमः ।

+कुट्टकेण । कुट्टको नाम गुणकः । हिंसावाचकशब्दैर्गुणनाभ्युपगमात् । योग-
रूपा गुणकविशेषश्चायम् । कश्चिद्वाशियेन गुणित उद्दिष्टक्षेपयुतोऽन उद्दिष्टक्षेपेण
भक्तः सन्निःशेषो भवेत्स गुणकः कुट्टक इति पूर्वेषां व्यपदेशात् । तत्प्रकारे-
णेत्त्वर्थः । चः पूर्वार्थपरः । यद्यपि पाटीबीजयोः कुट्टकनिरूपणात्कुट्टकेनेति वृथगु-
द्देशोऽनुपपन्नस्तथाऽपि तन्निरपेक्षेणापि कुट्टकस्य प्रधानतया प्रश्नोत्तरसाधकत्वात्पुन-
रुद्देशः ।

*सिद्धान्ताशेखरे अव्यक्तगणिताध्याये २२-३५

xसिद्धानाशेखरे व्यक्तगणिताध्याये

जानामि विंशतिमिमां परिकर्मिणा यत् ।

छायाष्टभिर्यवहतीरपि मिश्रिताभ्याम् ॥

व्यक्तं स वेत्ति गणितं गणितप्रवीण ।

गोष्टीषु वैषमजते गणकाग्रणीत्वम् ॥ १ ॥

+सिद्धान्तशेखरे अव्यक्तगणिताध्यायः ।

वस्वर्णकुट्टककृति प्रकृति प्रभेदानव्यक्तवर्णसहशीकरणे च बीजे ।

ते मध्यमाहरणभावित ते च बुध्ना निःसंशयं भवति दैवविदां मुरुत्वम् ॥१॥

म०टी०—वर्गप्रकृत्या । वर्गप्रकृतिप्रकारेणेत्यर्थः । चः पूर्वार्थपरः । अस्या अपि पृथ-
गुद्देशः प्रधानतया प्रश्नोत्तरसाधकत्वात् । पूर्वैराचार्यैः । आर्यब्रह्मगुप्तादिभिः । कश्चि-
तानि । गोलेन । गोलस्थितिज्ञानेन । यन्त्रैः प्रागुक्तैः । तथा कथितानीत्यर्थः ।
तथा च प्रश्नोत्तराणामुक्तषट्प्रकारान्यतमरीत्या संभवात्कल्पकत्वं संभवत्येवेति भावः ।

गोलेन यन्त्रैरित्यनेनोद्देशकमेण प्रश्नोत्तरकथने गोलयन्त्राभ्यामुत्तरदानमशक्यम् ।
पूर्वं तदज्ञानादिति यन्त्रनिरूपणानन्तरं प्रश्नाध्यायकथनं युक्ततरमिति सूचितम् ।
एतेन प्रश्नाध्यायः पूर्वग्रन्थसिद्धो न मत्कल्पित इत्यपि सूचितम् । अत्राध्याये उत्त-
रकथनेऽपि न सोत्तरप्रश्नाध्यायत्वं किंतूत्तराणामपि प्रश्नसापेक्षत्वात्प्रश्नाध्यायत्वं प्राधान्या-
दिति ध्येयम् ॥ २ ॥

अथ बुद्धिमतः प्रशंतामाह—

अस्ति त्रैराशिकं पाटी बीजं च विमला मतिः ।

किमज्ञातं सुबुद्धीनामतो मन्दार्थमुच्यते ॥ ३ ॥

वर्गं वर्गपदं घनं घनपदं संत्यज्य यदुच्यते

तत्त्रैराशिकमेव भेदबहुलं नान्यत्ततो विद्यते ।

एतद्यद्वहुधाऽस्मदांदिजडधीधीवृद्धिबुद्ध्या बुधे-

र्विद्वच्चक्रकोरचारुमतिभिः पाटीति तन्निर्मितम् ॥ ४ ॥

नैव वर्णात्मिकं बीजं न बीजानि पृथक् पृथक् ।

एकमेव मतिर्वीजमनल्पा कल्पना यतः ॥ ५ ॥

स्वार्थम् ॥ ३ ॥ ४ ॥ ५ ॥

म०टी०—ननु सुबुद्धीनामपि प्रश्नोत्तररीत्यवगमं विनोत्तरकल्पकत्वं न संभवतीति पूर्वं
वालेति किमर्थमुक्तमित्यतोऽनुष्टुभा पूर्वप्रतिज्ञां समर्थयति—अस्ति त्रैराशिकमिति ।

अतः कारणात् । मन्दार्थं प्रश्नोत्तराज्ञानिमित्तमुत्तरं मयोच्यते । कथ्यते ।
अतः कुत इत्यत आह—किमिति । सुबुद्धीनामज्ञातं ज्ञानाविषयं किमस्ति तेन
तदर्थमपि कथनमावश्यकं स्वात् । अपि तु तेषां ज्ञानाविषयं न किमप्यस्ति ।
तेषां सर्वज्ञानविषयकल्पकत्वात् । अतस्तेषां स्वत एव प्रश्नोत्तरज्ञानसंभवात्तन्निमित्त-
मुत्तरकथनं व्यर्थमेवेति भावः ।

ननु सुबुद्धीनामुत्तरज्ञानं स्वतः कुतः संभवतीत्यतः पाटीबीजयोरुत्तरसाधकयोः
स्वरूपमाह—अस्तीति । त्रैराशिकम् । प्रमाणमिच्छा च समानजातीत्याहुक्तं त्रैरा-
शिकगणितम् । पाटी । अस्ति । वर्तते । मतिर्वृद्धिबीजम् । चकारादस्तीत्यर्थः ।

म०टी०- ननु दोषांशयुक्तया बुद्ध्या कार्यं न निर्वहतीति साधारण्येन बुद्धिः कथं बीजमुक्तमित्यतो मतिविशेषणमाह-विमलेति । विगतो मलो दोषांशो यस्याः सा शुद्धा बुद्धिरित्यर्थः । एतेन कुट्टकटीनामपि बीजत्वेन ग्रहस्तेषामपि बुद्धिगम्यत्वादिति सूचितम् ।

तथा च सुबुद्धीनां स्वतो विमलबुद्ध्या कल्पनासामर्थ्यात्त्रैराशिकावगमाच्च गणि-
तकल्पनासंभवात्प्रश्नोत्तरज्ञानं संभवतीति भावः । अतो बालावबोधे कतिचिच्च
बन्धीति प्राक्प्रतिज्ञातं नासंगतामिति सिद्धम् ।

केचित्तु 'ननु सूर्यादिप्रणीतशास्त्रेषु कथं पाटीबीजगणिते नोक्ते । मनुष्य-
कृतौ कथं तत्प्रतिपादनमित्यत आह-किमज्ञातामित्यादि । मयासुरप्रभृतीनां सुबुद्धीनां
किं नामाज्ञातमस्ति । पाटीकुट्टकवर्गप्रकृतिबीजप्रतिपाद्यविषयेषु । अतस्त्वार्यसिद्धान्तेषु
तानि न प्रतिपादितानि । तन्मूलोत्तरप्रश्नाप्रतिपादनं च । मनुष्यास्तदपेक्षया मन्द-
बुद्धयोऽतस्तदबुद्धिविवृद्धये पाटीबीजगणिताद्यमुच्यते ' इत्याहुः ।

तदसत् । सूर्याद्यार्थसिद्धान्तप्रसङ्गस्याप्रकृतत्वात्प्रातिज्ञातयोरत्राप्रतिपादनाच्च ।
मनुष्याणां मन्दत्वेनाभ्युपगमात्तदर्थं तत्कथकस्याऽऽर्षकथकं विनाऽप्रसिद्धेश्च । पूर्वा-
धोक्तस्वरूपयोः पाटीबीजयोः सूर्यसिद्धान्तादौ सत्त्वेनोत्तरार्धाभासस्यासंगतत्वाच्चेति ॥ ३ ॥

ननु परिकर्मविंशतिं यः संकलितायां पृथाग्विजानाति ।

अष्टौ च व्यवहारान्नृच्छायान्तान्भवति गणकः सः ॥

इति *ब्रह्मगुप्तोक्तपटीलक्षणादास्ति त्रैराशिकं पाटीति लक्षणमयुक्तं विरुद्धत्वात् ।
अन्यथोक्तकारेण पाट्यध्यायनिरूपणानुपपत्तेरित्यतः शार्दूलविक्रीडितकृतेनाऽऽह-वर्ग
वर्गपदमिति ।

वर्गम् । समद्विषातरूपं गुणनम् । वर्गपदम् । कस्यायं समद्विषात इति
वर्गमूलं गृह्यते । घनम् । समानां त्रयाणां गुणनम् । घनपदं कस्यायं समत्रि-
षात इति घनमूलं गृह्यते । इदं चतुष्टयं संत्यज्य सम्यक्प्रकारेण त्यक्त्वा ।
यत्किञ्चिद्व्यद्वयते गणितं क्रियते तद्वर्णितं त्रैराशिकम् । त्रैराशिकात्मकं यद्वर्णितं
वर्गाद्विचतुष्टयान्यतमासंबद्धं तत्त्रैराशिकात्मकं भवतीत्यर्थः । एवकारात्त्रैराशिकानन्तर्ग-
ततथा भासमानमपि तत्तदतिरिक्तं नेत्यर्थः ।

ननु प्रमाणमिच्छेत्याद्युक्तत्रैराशिकस्वरूपादर्शनेन कथं तादृशं गणितं त्रैराशि-

* ब्रह्मस्फुटसिद्धान्ते गणिताध्यायः १

केचित्तु । त्रैराशिकफलराशिं तमथेच्छाराशिना हतं कृत्वा ।

लब्धं प्रमाणभजितुं तस्मादिच्छाफलमिदं स्यात् ।

अस्यार्थो गोविन्दस्वामिना (प्रायः शा० १३००) महाभास्करीयभाष्ये प्रदर्शितः ॥
आर्यभटीय गणितपाद (नीलकण्ठीटीका) पृ० ३२, महाभास्करीय पृ० १८, २८

म०टी०—कमित्यतस्त्रैराशिकविशेषणमाह—भेदबहुलमिति । भेदैः स्वस्वरूपैः । बहुलम् । अनेकविधम् । तथा चेष्टकर्मप्रकीर्णमिश्रव्यवहारच्छायाव्यवहारादिकं त्रैराशिकसंबन्धमेवेति भावः ।

ननु वर्गादिसंबन्धं गणितमपि त्रैराशिकनिबद्धमास्तामित्यत अह—नेत्यादि । अन्यत् । वर्गादिचतुष्टयान्यतमसंबन्धं गणितं विलोमक्रियादि । ततस्त्रैराशिके । सार्वविभाक्तिकस्तसिरित्येके । न विद्यते नास्तीत्यर्थः । वर्गादेः पारिभाषिकत्वेन युक्त्यभावाद्गुणनभजनादित्रैराशिकवद्गर्गादौ त्रैराशिक्य(का)संभव इति भावः ।

यद्यपि वर्गादिचतुष्टयान्यतमासंबन्धे उदाहरणे राश्यसंबन्धाङ्कयोजनवियोजनाभ्यां त्रैराशिकासंभवाद्विष्टकर्मप्रसङ्गस्तत्र विलोमकर्मणैव राशिसिद्धेरतस्तादृशं गणितं त्रैराशिकं नेत्यपि वक्तव्यम् । तथाऽपि उद्देशकालावयवादिराशिः भुण्णो हतोंऽशैरित्यनेन तादृशगणिते निरपेक्षाङ्कयोजनवियोजनात्त्रैराशिकाप्रसङ्गस्योक्तेर्वर्गादिचतुष्टयान्यतमावच्छिन्ने त्रैराशिकासंभववत्संकलनव्यवकलनत्वावच्छिन्ने तदसंभवाभावात् ।

अमलकमलराशेरित्यादौ त्रैराशिकेनैव सिद्धंश्च तदनुक्तिरिति ध्येयम् । तथा च परिकर्मणां गणितकर्तव्यताहेतुत्वेनोक्तेस्तदितरतादृशगणितं त्रैराशिकमित्यविरुद्धं पाटीलक्षणमिति भावः ।

नन्वेवं त्रैराशिकमात्रं वक्तव्यं किमर्थं तद्भेदाः । तस्यानेकत्वेन तद्भेदानां सकलानां वक्तुमशक्यत्वादित्यत आह—एतदित्यादि । एतत्त्रैराशिकं बहुधा बहुप्रकारेण प्रकीर्णादिना यद्बुधैर्निर्मितस्त्वादिसिद्धिर्ब्रह्मगुप्तादिभिर्निर्मितं कुतः तत्पाटीगणितमिति । एवमुक्तसकलानां वक्तुमशक्यत्वेऽप्यल्पा एव तद्भेदा उक्ता इति भावः ।

अत्र हेतुमाह—अस्मदादिजडधीधीवृद्धिबुद्ध्येति । वयमादिष्वेषां तेऽस्मदादयस्ते च ते जडधियश्च मन्दबुद्धयस्तेषां धीर्बुद्धिस्तस्या वृद्धिर्वर्धनं तद्विषये बुद्धिस्तया । अस्मदादिजडधियां धीवृद्धिर्भूयादिति बुद्ध्येत्यर्थः । तथा च तदल्पभेदवर्णनेन तद्वीत्याऽन्येषामपि भेदानां स्वत एव ज्ञानसंभवादतो नानाविधत्रैराशिकज्ञानार्थं पाटीनिरूपणमिति भावः ।

ननु बुधैरपि तद्भेदाः कथं ज्ञाताः । येन तन्निबन्धनेन पाटी निर्मितेत्यतो बुधावशेषणमाह—विद्वच्चक्रचकोरचारुमतिभिरिति । विदुषां पण्डितानां चक्रं समूहस्तस्मिन् । चकोरा इव चकोराः । अतिसुज्ञाः पण्डिता इत्यर्थः । पक्षिजातिषु चकोराणामतिसुज्ञत्ववर्णनप्रसिद्धेः । तेभ्यश्चारुः सुन्दरी मतिर्बुद्धिर्येषां ते तद्बुद्ध्यधिकबुद्धयः । अतिसुज्ञाधिकश्रद्धाः पण्डिता इत्यर्थः ।

चक्रेत्यत्र चन्द्रेति कचित्पाठे विद्वांसः सूर्यावर्षास्ते च ते चन्द्रास्तेषां चकोराश्चारुमतयो येषां ते । यथा चकोरैश्चन्द्रकिरणाः पीयन्ते तथा ब्रह्मगुप्तादिबुद्धिभिः सूर्यावर्षज्ञानांशाः पीयन्ते इत्यर्थः । तथा च बुधैरार्षग्रन्थेषु तद्भेदाभिप्रायं ज्ञात्वा मन्दबुद्ध्यर्थं तद्विवरणं पाटीरूपं कुतमिति भावः ॥ ४ ॥

म०टी०-ननु बुद्धिबीजं तर्हि वर्णात्मकं चातुर्भेदं कथं बीजं *निरूपितमित्यतोऽनु-
ब्रुभाऽऽह-नैव वर्णात्मकमिति ।

वर्णात्मकं यावत्तावत्कालकनलिकादिवर्णाभिन्नमेकं बीजं नास्ति । एवकारा-
द्वर्णत्वेन प्रतिपादितमपि तत्त्वतया न ज्ञेयमित्यर्थः । अथ तद्भेदानपि सण्डयति-
नेत्यादि । पृथक्पृथग्भिन्नं भिन्नं बीजानि । एकवर्णानेकवर्णतन्मध्यमाहरणभाविता-
त्मकानि चत्वारि न सन्ति । तर्हि बीजं किमित्यत आह-एकमिति । मतिः
शुद्धा बुद्धिबीजम् । एकं मुख्यम् । एकसंख्याकं च । एवकाराद्बीजस्य चातुर्विध्यप्रतिपा-
दनेऽपि तत्त्वतया तन्नावधेयमित्यर्थः ।

अत्र हेतुमाह-अनल्पेति । यतो हेतोः कल्पना बुद्धिकल्पना । अनल्पा ।
अनन्ता । तथा च तच्चत्तुर्विध्यप्रतिपादनं बुद्धिकल्पनया कुतमेवं बुद्ध्यया तदुक्ता-
तिरिक्तकल्पनाऽपि संभवतीत्यनेकबीजोपाधिसंभवाभिरूपितं बीजं कल्पनाप्रकाररीति-
बोतकं न तद्वृणमिति भावः ॥ ५ ॥

अथ प्रश्नानाह-

अहर्गणस्याऽऽनयनेऽर्कमासाश्चैत्रादिचान्द्रैर्गणकाम्बिताः किम् ।

कृतोऽधिमासावमशेषके च त्यक्ते यतः सावयवोऽनुपातः ॥ ६ ॥

अथमस्य भङ्गश्च पूर्वं व्याख्यात एव ॥ ६ ॥

म०टी०-अथ प्रश्नस्वरूपरीतिप्रदर्शनार्थं मध्यवासनाध्यायान्तर्गतमहर्गणानयनोपस्थितपूर्वप-
क्षरूपप्रश्नमुक्तमनुब्रूति-अहर्गणस्याऽऽनयन इति ।

अस्योत्तरं तत्रैव प्रतिपादितम् । मध्याधिकारोक्तो यत्प्रोक्तं फलकीर्तनायेत्या-
दिप्रश्नस्त्वहर्गणानयनेऽन्तर्भूतत्वात्कादाचित्कत्वाच्चात्र नोक्तः । गोलप्रश्नास्तु न युक्त्येति
तेषामनुवादोऽत्र न कृत इति ध्येयम् ॥ ६ ॥

अथान्यमाह-

चन्द्रश्चन्द्रगुणो रवी रविगुणश्चाङ्गारकोऽङ्गाहत-

स्तयोगो गुणसंगुणात्सुरगुरो राश्यादिकात्पातितः ।

शेषं चापरपर्ययोत्थस्वचरेणोनं युतं वा शनिः

स्यात्केऽन्ये भगणा वदेति तव चेदस्ति श्रमो मिश्रके ॥ ७ ॥

॥ ७ ॥

म०टी०-अथ पाठश्रुतरसबन्धिप्रश्नं शार्ङ्गलाघिकीकृतेनाऽऽह-चन्द्रश्चन्द्रगुण इति ।

चन्द्रश्चन्द्रगुणः । एकेन गुणितः । अविकृतः केवल इति यावत् । सूर्यो

म०टी०—द्वादशगुणः । अङ्गारको भौमोऽङ्गारहतः षड्गुणः । चकारो ग्रहक्रमगुणक्रमा-
धिकः । तेन द्वादशगुणो भौमश्च तद्योगोऽङ्गारहत इत्यर्थो निरस्तः । बक्ष्यमाणोत्तरेणैतदर्थं
प्रश्नोत्तरसंभवात् । संभवेऽपि मूलकुन्दाध्ये तथोदाहरणानुक्तेः । तद्योगः । तेषां
तादृशचन्द्रसूर्यभौमानां योग ऐक्यम् ।

ननु (च) चन्द्रगुण इति व्यर्थमिति वाच्यम् । तदनुक्तौ चन्द्रेतरग्रहाणां
गुणदर्शनेन चन्द्रस्य को गुणः कथं वा नोक्त इति शङ्कया मन्दश्रोतॄणां
ध्याकुलतापत्तेः । गुणसंगुणात् । त्रिगुणात् । सुरगुरोर्बृहस्पतेः । राश्यादिकात् ।
राशिभागकलाविकलात्मकात् । अनेनात्र ग्रहाणामिष्टभगणा न गृहीताः । योगश्च
कक्षास्थानं स्वस्वहरभागफलेनोर्ध्वोर्ध्वं योज्यः । राशिस्थाने द्वादशतट इत्यादि ज्ञेयम् ।
पातितः । हीनः कार्यः । शेषं राश्यावात्मकम् । चस्त्वर्थे । तेनाग्रे शेषा-
न्वयः स्पष्टः ।

अपरपर्ययोत्थस्वचरेण । कल्पितभगणोत्पन्नग्रहकल्पभगणे तद्व्यवहारेण राश्यादिना ।
ऊनं शनी राश्यावात्मकः स्यात् । वा । अथवा । युतं शानिः स्यात् । के
अन्ये । उद्दिष्टग्रहान्यग्रहसंबन्धिनो भगणाः कल्पकालसंबन्धिनः के भवन्ति ।
सामान्यतस्तज्ज्ञानेऽपि विशेषप्रश्न इति । एवंविधप्रश्नस्येत्यर्थः । त्वमुत्तरमित्यध्याहारो
बदेत्त्वेन स्फुटः । शेषं कल्पितभगणोत्पन्नग्रहेणोनं युतं वा शनिः स्यात्तदग्रहं वदेति
प्रश्नतात्पर्यं कल्पभगणाज्ञानहेतुकं पर्यवसन्नम् ।

ननु तद्व्यवहार्यादिभोगज्ञानार्थं भगणप्रश्नः । शनिज्ञानेनैव शन्यूनशेषस्य शेषा-
नशनेषां तद्व्यवहोगत्वसंभवात्प्रश्नवैयर्थ्योपपत्तेः । भगणज्ञानेऽप्यहर्णाशानाततज्ज्ञानानु-
पपत्तेः ।

ननु प्रश्नोत्तरदानासमर्थं मां प्रति प्रश्नोऽनुचित इत्यत आह—तवेति । प्रश्नश्रोतॄन्वे-
वादिमिश्रके मिश्रव्यवहारे श्रमोऽभ्यासोऽस्ति । तथा च मिश्रव्यवहाररीत्यैतदुत्तरं तज्ज्ञास्त्वं
दातुं शक्तोऽसीति भावः । यद्यपि मिश्रव्यवहाररीत्यैतस्य बक्ष्यमाणमुत्तरं न । किंत्वि-
ष्टकर्मणेति मिश्रके इत्युक्तमनुचितम् । तथाऽपि यद्वेष्टकर्मस्त्विविधस्तु मूलं मिश्र-
प्रभुत्वं तच्च कलान्तरं स्यादित्यनेन मिश्रव्यवहारेऽपीष्टकर्मसंनिवेशस्योक्तेस्तदुक्तिर्ना-
नुचितता । यद्वा मिश्रो मिश्रव्यवहारः के शिरसि मुख्यभागे यस्य तादृशो पाटी
गणिते इत्यर्थः । पाट्यां व्यवहारनिरूपणोपक्रमे प्रथमं मिश्रव्यवहारनिरूपणात् ।
पाट्योत्तरस्य पूर्वं प्रतिज्ञातत्वाच्च ॥ ७ ॥

अथास्य मङ्गलः—

उद्देशकालापवदेव कार्यं योगान्तरार्थं ग्रहपर्ययाणाम् ।

इष्टस्य चकाणि तद्वृत्तानि तैरुमितं तत् क्रमशो विधेयम् ॥ ८ ॥

अज्ञातखेटः स्वमृणं कृतश्चेदज्ञातचक्राणि भवन्ति तानि ।

कहाः प्रदेया अविशुद्धशुद्धौ कहैश्च तक्ष्यं कुदिनाधिकं चेत् ॥९॥

उदाहरणे ग्रहाणां यथा यथा योगोऽन्तरं वाऽभिहितं तथा तथा ग्रहयुगभग-
णानामपि कार्यम् । यदि शोध्यं न शुध्येत्तदा कुदिनानि दत्त्वा शोधयेत् । तथा
गुणकैर्गुणने योगे च कृते यदि राशिः कुदिनाधिको भवति तदा कुदिनैस्तक्ष्यः ।
एवं योगान्तरादि यद्भवति तेन दृष्टग्रहस्य युगभगणा एकत्रोनाः कार्याः ।
अन्यत्र तैर्भगैणस्तदूनं कार्यम् । एवं कृते प्रथमस्थाने यदवशेषं तेऽन्यभगणा
भवन्ति । यद्यन्यभगणा उदाहरणे धनं कृताः । यदि ऋणं कृतास्तदा द्वितीय-
स्थाने यदवशेषं तेऽन्यभगणा इति ।

म०टी०-अथ सूचितमुत्तरमिन्द्रवज्रोपजातिकाभ्यामाह-उद्देशकालेति ।

उद्देशकालापवत् । प्रश्नकर्तुः कथनरीत्या । एवकारस्ताञ्जरीतिव्युदासार्थः ।
ग्रहपर्ययाणाम् । उद्देशकानुरोधेन तत्संबन्धिकल्पकालजतद्भोगानाम् । ग्रहपर्यययोरु-
पलक्षणत्वादित्यर्थः । योगान्तराद्यम् । संकलनध्यवकलनम् । आयपदोपादानात् गुण-
नभजनं च कार्यम् । यथा च प्रकृतप्रश्ने चन्द्रभगणा यथा स्थिताः । सूर्यभगणा
द्वादशगुणाः । भौमभगणाः षट्गुणाः । एषां योगस्त्रिगुणगुरुभगणेभ्यः शोध्यः ।
शेषमुद्देशकालापवत्कृते सिद्धम् ।

अथ प्रश्नोत्तरसिद्ध्यर्थं विलोमविधिमाह-इष्टस्येत्यादि । इष्टस्य प्रश्नालापक(फ)
लितपदार्थस्य । चक्राणि । कल्पतद्भोगमानम् । प्रकृते च शनिः कल्पभगणा
इत्यर्थः । प्रश्नेऽज्ञातखेटः । अज्ञातनामग्रहभोगः । स्वं युतः । ऋणं हीनः । कुत-
श्चेत्तद् । क्रमशः । युतहीनक्रमेण । तदूनितानि तेनोद्देशकालापवत्कृतसिद्धेन हीनानि
कार्याणि । तैः प्रश्नालापकलितपदार्थकल्पपर्ययैः । प्रकृते च शनिभगणैरित्यर्थः ।

तत् । उद्देशकालापवत्कृतसिद्धम् । ऊनितं हीनं विधेयं कार्यम् । शेषोनक-
ल्पितग्रहस्येष्टग्रहत्वे उद्दिष्टे सति आलापवदानीतशेषेष्टग्रहभगणा युताः कल्पितग्रह-
भगणाः स्युरिति ध्येयम् । एतस्य विलोमविध्युपलक्षणत्वादज्ञातग्रहादिगुणने आला-
पवत्कृतसिद्धेन भक्त इष्टस्य पर्ययाः । अज्ञातभजने । आलापवत्कृतसिद्धमिष्टस्य
पर्ययैर्भक्तमित्याद्यवधेयम् । तानि । विलोमविध्यवगतानि । अज्ञातनामपदार्थस्य कल्पे
पर्यया भवन्ति ।

ननु प्रश्नोत्तरगणितकर्तव्यतायां कचिच्छोध्यं न शुध्येत्तदा कथं कार्यमित्यत
आह-कहा इति । अविशुद्धशुद्धौ । यत्र यत्र(झ) विशुध्यति तदविशुद्धम् ।

म०टी०—तस्य शोधनार्थं तत्रेत्यर्थः । क्हाः । कल्पकुदिनानि । प्रदयाः । संयोज्यानि । प्रकर्षस्तु यावत्पर्यन्तं शुद्धिर्भवति तावत्कुदिनयोजनं नत्वेकदैवेति नियमः । ततः शोधनानुपपत्तिर्नेति भावः ।

ननुहेशकालापवत्कृतसिद्धस्य तैरूनि नमित्यादिक्रमेणऽपि कच्चिच्छेषं कुदिनाधिकम् । नहि तस्य ग्रहभगणत्वानुपपत्तिः । नहि भगणः कुदिनाधिकाः संभवन्ति । चन्द्र-भगणानामपि तेभ्यो कल्प(न्यून)त्वादित्यत आह—कहैरिति । भगणविषयं यदि कल्पकुदिनाधिकं तदा कल्पकुदिनैः । चकारस्तद्धिन्नव्युदासार्थः । तक्ष्यं तष्टं कार्यम् । तथा च ग्रहभगणत्वानुपपत्तिर्नेति भावः ।

अत्रोपपत्तिः । यद्ग्रहणां योगवियोगादिकं तत् तद्युगभगणानां कृतम् । तथाविधैर्भगणैर्हगणाद्ग्रहवन् फल आनीते तद्योगवियोगादिकमुत्पद्यते । यत्र शोध्यं न शुध्यति तत्र यत् कुदिनानि दत्तानि तत्रेवं युक्तिः । यैर्भगणैर्यादृशो ग्रहो राश्यादिको भवति तैरेव कुदिनाधिकैस्तादृश एव राश्यादिकः स्यात् । भगणशेषयोस्तुल्यत्वात् । किंतु तद्भगणा अधिका आगच्छन्ति ते परित्यक्ताः । प्रयोजनाभावात् । उदाहरणं हि राश्यादिग्रहाणामेव । अनयैव युक्त्या यत्र गुणनादिके कृते कुदिनाधिकत्वं दृश्यते तत्र राशिः कुदिनैस्तक्ष्य इत्युक्तम् । अथैवं योगवियोगादिके ये भगणा जातास्तेऽन्यभगणैरूनाः सन्तो दृष्टग्रहभ-गणा भवन्ति । दृष्टभगणैरूना अन्यभगणा भवन्तीति विलोमाविधिः । यदाऽन्य-भगणैर्युक्ताः सन्तो दृष्टभगणा भवन्ति तदा तैरेवोना दृष्टभगणा अन्यभगणा भवन्तीत्यर्थात् सिद्धम् ।

अथ बालावबोधार्थं कल्पितभगणैरुदाहरणम् । तत्र रवेर्भगणान्त्रयः ३ । चन्द्रस्य चत्वारः ४ । मौमस्य पञ्च ५ । गुरोः सप्त ७ । शनेर्नव ९ । कुदि-नानि षष्टिः ६० । त्रयोविंशतिर्ग्रहणं प्रकल्प्य साधिता ग्रहाः
र. चं मं. गु. श.

१ ६ ११ ८ ५ । अत्र द्वादशगुणोऽर्कः । एकगुणश्चन्द्रः । षड्-
२४ १२ ० ६ १२

गुणो मौमः । र. ९ । चं. ६ । मं. ६ । एषां योगः १० । ० ।

अमुं त्रिगुणाद्गुरोर्विशोध्य २४ । १८ शेषम् २ । १८ । अथाज्ञातभगण-ज्ञानार्थं ग्रहयुगभगणानां यथोक्तं योगे वियोगे च कृते जातम् ११ । ० ।

एतच्छनिभगणैर्नवभिरूनीकृतं जातावन्यभगणौ २ । यद्यन्यभगणा कृणं तद्भग-
णद्वयसंभूतो ग्रहः ९।६। अस्मिन् पूर्वस्मात् २।१८ शोधिते जातः शनिः
५ । १२ । यद्यज्ञातः खेटः स्वं तदा शनिभगणेषु ९ कदिनामि ६० पक्षि-
प्यैकादश ११ विशोध्य जाता अन्यभगणाः ५८ । १५० जातो ग्रहः २ ।
२४ । अनेन पूर्वशेषे युते जातः शनिः ५ । १२ ।

म०टी०-अत्रोपपत्तिः । यद्यग्रहाणां योगविभा(यो)गादिकं तदुगादिभगणानां कृतं यत्-
स्तथाविधैर्भगणैरहर्गणाद्यग्रहवत्फले आनीते तद्योगवियोगादिकमुद्दिष्टमुत्पद्यते । अथैवं योग-
वियोगादिके कृते ये भगणा जातास्तेऽन्यभगणैरूनाः सन्त इष्टग्रहा भवन्ति । स्वत्व-
यादिष्टग्रहभगणैरूनास्तेऽन्यभगणा भवन्त्येव । यदाऽन्यभगणैरुक्ताः सन्त इष्टभगणा
भवन्ति तदा तैरेवोना इष्टभगणा अन्यभगणा भवन्ति इत्यर्थसिद्धम् ।

शोधयशोधनार्थं कश्चित्कुदिनप्रदानम् । तत्र कुक्तिस्तु येर्भगणैर्चादृशो ग्रहो
राश्यादिको भवति तैरेव कुदिनादिकैस्तादृश एव राश्यादिकः स्यात् । कुक्ति-
नानां हरत्वेन भगणशेषयोस्तुल्यत्वात् । किंतु तद्भगणा अहर्गणेनाधिका आग-
च्छन्ति ते तं काः । प्रयोजनाभावात् ।

उदाहरणं हि राश्यादिग्रहाणामहर्गणोत्पन्नानामेव । अनयेव कुक्त्या च
गुणादिके कृते कुदिनाधिकत्वं दृश्यते तत्र राशिः कुदिनैस्तस्य इत्युपपन्नम् ॥ ९ ॥

अथान्यं प्रश्नमाह-

ये याताधिकमासहीनदिवसा ये चापि तच्छेषके

तेषामैक्यमवेक्ष्य यो दिनगणान् कृतेऽत्र कल्पे गतान् ।

संश्लिष्टस्फुटकुट्टकोद्भूतबहुभुद्वैणविद्रावणे

तस्याव्यक्तविदो विदो विजयते शार्दूलविक्रीडितम् ॥ १० ॥

म०टी०-अथ बीजोत्तरे संबन्धिप्रश्नमाह-ये याताधिकेति ।

ये यत्संख्याकाः । याताधिकमासहीनदिवसा अहर्गणानयने गताभिमासाः । तत्र च
गताबमर्दिनानि । अत्र च संख्यावृत्तेर्बहुत्वाद्बहुवचनम् । ये यत्संख्याके । तच्छेषके
तयोरधिसावमयोः शेषे । चः समुच्चये । अपिशब्दानुमासादिनयोर्वैजात्यं प्रश्ने
प्रतिबन्धकं नेत्यर्थः । तेषां चतुर्णामैक्यं वियोगमवेक्ष्य ज्ञात्वा । अत्र कल्प-
निधिविने । कल्पे कल्पादित इत्यर्थः । कल्पादिति षाठश्वेत्साधुः । गतान् दिन-
गणान् । बहुवचनेन स्मरंचान्द्रसावनात्मकाहर्गणत्रयं सूचितम् । यो गणको कृते
गणितोक्त्या कथयति तस्य गणकस्य विद्ः कल्पकस्याकल्पकत्वं कृत इत्यतः

भे०टी०—आह—अव्यक्तविद् इति । अव्यक्तं बीजगणितं वेत्तीति । बीजगणितज्ञातुः ।
तथा च बीजस्य बुद्धिरूपत्वात्कल्पकत्वं स्वतःसिद्धमिति भावः ।

अनेनास्य बीजगणिनप्रक्रिययोत्तरं सूचितम् । संश्लिष्टसंज्ञाः यः स्फुटकुट्टकः ।
गविडाविणे ! संश्लिष्टसंज्ञाः यः स्फुटकुट्टकः ।

एको इत्येदं गुणको विभिन्नो तदा गुणैक्यं परिकल्प्य भाज्यम् ।

अत्रैक्यमयं कृत उक्तवचः संश्लिष्टसंज्ञाः स्फुटकुट्टकोऽसाविति ॥

*कुट्टकाध्याये प्रतिपादितः । तत्रोद्भूत अलिकल्पनासमर्थं ये कष्टो बाढ-
कास्त एव शुद्धेणा नीचहरिणाः । नीचत्वमल्पज्ञानजनितकुर्वाश्रयत्वम् । तेषां विज्ञानमे ।
विदारणे । अनेन केवलं स्फुटकुट्टकेन प्रश्नोत्तरदानसमर्थास्तेषामपि भजकोऽयं प्रश्न
उत्तरानुपस्थितेरिति सूचितम् ।

शार्दूलविक्रीडितम् । शार्दूलधनुष्यपदेशप्रतिबलान्वितो व्याघ्रविशेषः । तस्य
विक्रीडितं तत्कीदृशं विजयते सर्वोत्कर्षेणास्ति । एतदुत्तरश्रवणेन स्फुटकुट्टककल्प-
नाभिमानिना मरणमेव भवतीति भावः । अत्र स्फुटकुट्टकेत्यनेन विना कुट्टकं
बीजक्रिययाऽप्युत्तरमशक्यमित्यनेकवर्णसमीकरणबीजेनोत्तरं सूचितम् ।

शार्दूलविक्रीडितं छन्दोऽपि सूचितम् । विदः पण्डितात् । अव्यक्तविद्ः ।
बीजगणितज्ञातुः सकाशात् । विश्लिष्टत्वादि विज्ञावकान्तिमित्रम् । तदुत्तरं कुताष्टा-
ष्टीत्यदि वक्ष्यमाणं तदर्थमित्यर्थः । प्रश्नकर्तुः शार्दूलविक्रीडितं विजयते । एतत्-
व्यश्रवणादुत्तरसपेक्षा भवतीति भावः ।

तस्य कस्येत्यपेक्षायामाह—ये इत्यदि । अताधिकमासहीनदिवसाः । अवग-
तवर्णछन्दोगणेषु । अधिको मुख्यः । पूर्वोक्तेः । त्रिगुस्त्वान्च । एतादृशो यो
मासगणः स सगणः । सगणस्यैतद् रूपत्वात् । अहीनाः । युक्ता इत्यर्थः ।
ये दिवसाः । दिवसा इति सगणोपलक्षकाः । सोऽन्त्यगुरुरित्युक्तेः । स आभ्यां
सकाशे द्वितीयसगणान्ते यतिरिति बोधितम् ।

तथा च मससगणा ये स्थुरिति फलितम् । तच्छेषके । तयोः सगणयोः
शेषके । उपजीवके तगणे । तगणस्य सगणोत्पन्नत्वात् । ये चापि स्त इति
फलितम् । तेषां पूर्वसिद्धान्तं मससतगणानामैक्यमक्षरैरेकत्र संदर्भो निवेशनम् ।
अत्रेक्ष्य । छन्दोभिमुक्तोपदेशेन ज्ञात्वा । अत्रेक्ष्य इति जगणस्वरूपाक्षरत्वाज्जगणोऽपि
पूर्वगणमध्ये गण्यः । सगणयोः संनिवेशे द्वितीयाक्षरतश्चतुरक्षरपर्यन्तं जगणस्व
प्रत्यक्षत्वात्तयोर्मध्ये निवेश्य इत्यपि सूचितम् । योऽभिज्ञः । अत्र कल्पे छन्दो-
भेदविचारणे । दिनगणात् । दिनस्वरूपात्प्रकाशरूपान् गणानित्यर्थः । नस्तम् ।
गेन मुक्ता गणान्तास्तगणा इति मध्यपदलोपिसमासोद्गताः । तन् गतम् । मन्त्रादौ
गुणविशेष इत्यर्थः । एवमक्षरसंनिवेशं कृते वदति तस्य तच्छार्दूलविक्रीडितं विजयते । पूर्वो-
क्तमस्तस्य सगणः शार्दूलविक्रीडितमिति वृत्तरत्नाकारोक्तद्वयसिद्धेरिति भावः ॥१॥

अथास्य भङ्गः-

कृताष्टाष्टिगोब्ध्यब्धिशैलामरतु-

द्विप ८६३३७४४९१६८४ध्ने सशेषाधिमामासावमैक्यै

भवेद्व्येकचन्द्राह १६०२९९८९९९९९९ भक्तेऽवशेषं

गतेन्दुराशिस्ततः सावनायः ॥ ११ ॥

स्पष्टार्थम् ॥ ११ ॥

म०टी०- अथ सूचितमुत्तरं भुजंगप्रयातेनाऽऽह--कृताष्टाष्टीति ।

सशेषाधिमामासावमैक्ये । स्वस्वशेषाभ्यामधिमामासावमशेषाभ्यां सहिते । स(स्व)-शेषे । तादृशेऽधिमामासावगे । अहर्गणानयने इष्टाधिमामासाः सशेषयुक्ताः । इष्टावमानि स्वशेषयुक्तानि । अनयोर्योगे । प्रागुक्तचतुर्योग इत्यर्थः । वेदाष्टनृपतान(नाग)युगा- (गद्यया४४)द्विवेदरसाष्टभिर्गणिते । निरेककल्पचान्द्रदिनैर्भक्ते यच्छेषं तद्योगसंबन्धिदिने कल्पाद्गतचान्द्रदिनगणो भवेत् ।

ननु 'प्रश्ने दिनगणानित्युक्तमत्रैकः कथमुक्त इत्यत आह-तत इति । चान्द्र-दिनगणात्सावनायः । पृथगतः पठितावमसंगुणाद्विधुदिनात्तेत्याधहर्गणानयनेन सावना-हर्गणः । आद्यपदात्पृथगथाधिकमाससमाहताद्विधुदिनात्प्रगताधिकमासकैः । कृतदिनै ररहितोऽर्कदिनोच्चयो भवति मासगणः खगुणोद्भूतो रविद्वितः स च कल्पगताः समा इत्यनेन सौराहर्गणमासवर्षाण्यानेयानीत्यर्थः ।

अत्रोपपत्तिः-अनेकवर्णबीजप्रक्रियया गतचान्द्रदिनप्रमाणं यावत्तावत् । या १ गतसौरदिनेभ्यो यावन्तोऽधिमामासा यच्च शेषं गतचान्द्रदिनेभ्योऽपि तावन्त एव भवन्ति । तावदेव चाधिशेषमतः कल्पाधिमामासैरेभिः प्रागुक्तैः १५९३३००००० गुणि-तमिष्टचान्द्रदिनमानं यावत्तावन्मितं या १५९३३०००००० कल्पचान्द्राहैः प्रागुक्तैरेभिः । १६०२९९९००००००० भक्तं फलं गताधिमामासास्तत्प्रमाणं कालकः १ हरगुणं कालकं भाज्याद्वास्य शेषमधिशेषं या १५९३३०००००० का १६०२९९९००००००० एवं कल्पावमगुणेन नीलकलब्धेनावमशेषे या २५०८२५५००००० नी १६०२९९९००००००० अनयोर्योगः शेषैक्यं या २६६७५८५००००० का १६०२९९९००००००० इदम-धिमामासामाभ्यां कालकनीलकाभ्यां युतं जातं सशेषाधिमामासावमैक्यं या २६६७५-८५००००० का १६०२९९८९९९९९ नी १६०२९९८९९९९९९ इदमुद्दिष्टमु-तिसममिति पक्षयोः शोधनार्थं न्यासः । या २६६७५८५००००० का १६०२९९८९९९९९९ नी १६०२९९८९९९९९९ रु ।

म०टी०— आद्यं वर्णं शोधयेदन्यपक्षादन्यान्रूपाण्यन्यतश्चाऽऽद्य *भक्ते ।
पक्षेऽन्यस्मिन्नावर्णोन्मितिः स्याद्वर्णस्यैकस्योन्मितीनां बहवस्ते ।
समीकृतच्छेदगमे तु ताभ्यस्तदन्यवर्णोन्मितयः प्रसाध्याः ।
अन्योन्मितौ कुट्टविधेर्गुणास्ती ते भाज्यतद्भाजकवर्णमाने ॥
अन्येऽपि भाज्ये यदि सन्ति वर्णास्तन्मानमिष्टं परिकल्पसाध्ये ।

इत्यनेनात्र यावत्तावदुन्मितिरेवैव का । १६०२९९८९९९९९९ नी १६०
२९९८९९९९९९ या २६६ ७५८५०००० अत्र कुट्टककरणार्थं नीलकमानमिष्टं
कल्प्यम् । तत्र नीलकस्यावमत्वात्तद्दृष्टकल्पितं सर्वत्रावमानि संभवन्ति । अन्य-
स्मिन्नुदाहरणेऽवमानां भिन्नत्वादत इष्टकल्पनमुपपन्नम् । अत्राधिकस्य वर्णस्य भाज्य-
स्थस्येप्सिता मातः । भागलब्धस्य नो कल्प्या क्रिया व्यभिचरेत्तथेत्युक्तेश्च ।

अथ कल्पाधिसगुणकेन यदि कालकस्तर्हि कल्पावमगुणने क इति फलेन
भाज्येऽन्य(न्य)वर्णनिरासात्कथं तादृशं नोक्तमिति चेन्न । लब्धाधिसासानां निःशेषतया
अलब्धत्वेनानुपातानीतलब्धेरयुक्तत्वादन्यथा सशेषाधिसासावमैक्यानुपपत्तेः ।

न चैवमधिसासानां सशेषत्वेऽपि लब्ध्यनुपपातः संभवतीति वाच्यम् । केव-
लभाज्यं हरभक्ते यच्छेषं तत्गुणितगुणकादधिकं हरे शेषोत्था लब्धिर्नैव संभवतीत्यतो
लब्ध्यनुपातस्य युक्तत्वेऽपि तन्न्यूनहरे शेषोत्थलब्धिसंभवादनुपातेन लब्ध्यसिद्धेः ।
प्रकृतं च गतचान्द्राणां केवलभाज्यत्वेन तद्गुणितावमानां कल्पचान्द्राधिकत्वसंभवा-
दन्यथा गतावमानुपपत्तेरिति दिक् ।

अतोऽन्यथा यतितम् । इष्टचान्द्राहाः पृथक्कल्पाधिसावमाभ्यां गुणिताः कल्प-
चान्द्रभक्ताः फले गताधिसावमे । शेषं च तच्छेषे इति । तेषामैक्यं तत्र लाघ-
वादिष्टचान्द्राहाः कल्पाधिसावमयोगेन गुणिताः कल्पचान्द्रभक्ताः फलं फलैक्यं
गताधिसावमयोगरूपं शेषं तच्छेषैक्यम् । अनयोर्योगश्चतुर्णां योग इति ।

तथा हि—गतचान्द्रप्रमाणं या १ कल्पाधिसावमयोगेनायुताहतशराष्टास(क्ष)स-
प्तसोत्कृत्या गुणितं कल्पचान्द्राहभक्तं फलं कालको गताधिसावमयोगरूपः ।
का १ एतद्गुणं हरं भाज्यादपनीय शेषं तच्छेषैक्यं या २६६७५८५००००
का १६०२९९९०००० इदं कालकेन फलेन गताधिसावमयोगरूपेण युतं जातं
सशेषाधिसावमैक्यम् । या २६६७५८५०००० का १६०२९९८९९९९९९ इव-
मुद्दिष्टयुतिसममिति पक्षयोः शोधनार्थं न्यासः । या २६६७५८५०००० का १६०
२९९८९९९९९९ रु० ।

क

१

या०

का०

ननु कथमेतौ पक्षौ समौ । उद्दिष्टयुतौ गताधिसावमतच्छेषाणामन्यत्पक्षौ
च तेषां क्रमेण युतित्वात्तुतित्वानियमाच्च । तथा हि—यत्र चान्द्रदिवसभ्यः

म०टी०-गुणविभासाधनतच्छेपे आसीते तत्र शेषबोरैक्यं कल्पचान्द्रदिनेभ्य ऊनं यदि स्यात्तदोक्तरीत्या चतुर्णां योगोऽध्यक्तपक्षे सिद्धः स्यात् ।

यदि तु शेषबोरैक्यं कल्पचान्द्रदिनेभ्योऽधिकं तदोक्तरीत्या गताधिसाधन-
शेषाणां युतिरध्यक्तपक्षे कथं स्यात् । गुणयोगेन गुणिते हरभक्ते शेषैक्यं हरान्मूलं
स्यात् । न कल्पचान्द्राधिकम् । फलं गताधिसाधनयोगः सैकः स्यात् । तदु-
त्तिरितु शेषैक्यं हरतट्ट गताधिसाधनमैक्येन युतमिष्येतद्रूपा । ननुद्विहयुतिरेतद्रूपेति
पक्षस्तर्ह्य न निश्चितम् ।

न च प्रश्नयुतिरपि तथैव हरतट्टशेषैक्यग्रहणसरूपा कार्षेति पक्षसाम्यमविकल्पमिति
वाच्यम् । प्रश्नपक्षे ये चापि, तच्छेषके इत्यनेन शेषैक्यस्य हरतट्टत्वेनाग्रहात् । सैक-
त्वात्पक्षे । न चाव्यक्तपक्षे व्येकचन्द्रदिनयोजनेनोद्दिष्टयुतिसाम्यं स्यादिति वाच्यम् ।
युतिसाम्यार्थं तत्करणप्रसङ्गात् । तादृशयुत्योर्विविक्तज्ञापकाभावाच्चेति चेत् ।

उच्यते । गुणयोगे गुणे कल्पिते सति फलप्रमाणं कालकः कल्प्येत तर्हि
त्वदुक्तयुक्त्या कचित्पूर्वफलैक्यशेषैक्ययोरन्यथात्वेन साम्यानुपपत्तिः । इह तु फलै-
क्यप्रमाणमेव कालकः कल्प्यते । तथा सति हरगुणेऽस्मिन्भाज्यादपनीते शेषैक्यमपि
यथावस्थितं स्यात् । हरतट्टमिति नास्ति फलैक्यशेषैक्ययोरन्यथात्वं किंतु गुणयोगसं-
बन्धिनोः फलशेषयोः कचिदन्यथात्वं स्यात्परं तस्यानपेक्षितत्वाद्व्यथात्वेऽपि न क्षतिरतः
साम्यं युक्तियुक्तम् विस्तरस्तु—

नवभिः सप्तभिः क्षुण्णः को राशिर्त्रिंशता हतः ।

यदयैक्यं फलैक्याद्व्यं भवेत्सद्विंशतेर्मितम् ॥

इत्युदाहरणावसरे *बीजटीकायां गुरुतरपितृव्यकृष्णगणकचरणोक्तोऽवधेयः ।

अत्र समशोधनेन यावत्तावदुन्मितिरेकैव । का १६०२९९८९९९९९९ ६०
उ० पू १ । या २६६७५८५०००० अस्या अन्त्योन्मितौ कुट्टविवेक्षित्युक्तत्वा-
त्कुट्टकः कार्यः । तत्रोद्दिष्टयुतीनां पृच्छकभेदेन बहुत्रासंभवात्प्रत्युदाहरणे कुट्टक-
करणे ब्रह्मस इति लाघवार्थमुद्दिष्टयुतिस्थाने रूपं क्षेपं प्रकल्प्य प्रत्युदाहरणे भाज्य-
भाजकयोस्तस्मिन्मिति तत्वेनाऽऽभ्यां कालकयावत्तावद्वृकाभ्यां कुट्टकः साध्यते । तत्र

मिश्रो भजेतौ दृढभाज्यहारो यावद्विभाज्ये भवतीह कथम् ।

फलान्यग्रोभस्तदधो निवेह्यः क्षेपस्तथाऽन्ते स्वम् ॥

इत्येकैकविंशतिस्थानस्मिका वृष्टी संपन्ना भवति । यथा ५०१०१८१२२
४०९१२४२११२६४२१५१० अत्र उपान्तिमेन स्वोर्ध्वं हतेऽन्त्येन युते तद्वत्स्वं त्यजे-
त्सुष्ठुः स्यादिति राशिबुगममित्यनेन जातं राशिबुगममिदं ७२९१९६९४५०८११५
२०८१४९९९९ उर्ध्वो विभाज्येन दृढेन तट्टः फलं गुणः स्यादपरो हरेणेति लघ्वि-
गुणावेतावेव ।

म०टी०—एवं तदेवात्र यदा समास्ताः स्युर्लब्धयश्चेद्विषमास्तदानीम् ।

तथागतौ लब्धिगुणौ विशोध्यौ स्वतक्षणाच्छेषमितौ तु तौ स्तः ॥

इत्यनेनात्रैकोनविंशतिस्थाने लब्धानां सत्त्वाल्लब्धिः कालकाङ्काद्व्येककल्पचा-
न्द्रदिनावूना लब्धिः कृताष्टनृपनन्दाब्धिः [युग] सप्तामररसाष्टमिता ८६३३७४४
९१६८४ गुणा यावत्तावदङ्कात्कल्पाधमासावमयोगादूनो जातो गुणश्चन्द्राभ्रसत्त्वाभ्र-
रसाद्विषद्वामशकमितः १४३६७६०००९ ।

अथोद्दिष्टयुतिकेपे गुणाप्त्योः सिद्धयर्थं रूपक्षेपे एते गुणाप्ती तदोद्दिष्टक्षेपे के
इत्यनुपातेन एते उद्दिष्टयुतिर्गुणे कार्ये । तत्राप्युद्दिष्टगतौ गुणने गुणाप्ती स्वतक्षणा-
भ्यामधिके भवतः कदाचिदतस्ताभ्यां तष्टे कार्ये । अत एव—

क्षेपं विशुद्धिं परिकल्प्य रूपं पृथक्कृतयोर्धे गुणकारलब्धी ।

अभीप्सितक्षेपविशुद्धिनिष्ठे स्वहारतष्टे भवतस्तयोस्ते ॥

इति स्थिरकुट्टकसाधनं संगच्छते । तत्राऽऽचार्यैस्ते भाज्यतद्भाजकवर्गमाने इत्यनेन
लब्धेर्यावत्तावन्नातत्वात्तस्य च गतचान्द्रदिनप्रमाणत्वाल्लब्धिसाधनेन गतचान्द्रदिनप्रमा-
णत्वाल्लब्धिसाधनेन गतचान्द्रदिनगणानयनं कृतम् । भ(न)गुणसाधनं तस्य काल-
कमानतया गताधमासावमयोगत्वेनोपेक्षितत्वात्प्रश्नश्लोके दिनगणप्रश्नात्तत्प्रयोजनाभावात् ।
चान्द्रदिनगणाङ्कताधमासावमानयनेन सौरसावनाहर्गणयोः सिद्धेश्च ।

यद्यपि गुणलब्धयोः सनं ग्राह्यं धीमता तक्षणे फलमित्युक्तेस्तक्षणफलतुल्यत्वग्रहेण
लब्धिसाधनार्थं गुणककथनमप्यावश्यकम् । तथाऽपि लब्धितष्टफलगुणतष्टफलस्याधिकत्वे
विना गुणमपि लब्धिसाधनसंभवाद्वगुणतष्टफलाल्लब्धितष्टफलस्याधिकत्वे गुणतष्टफलतुल्य-
लब्धितक्षणफलग्रहार्थं गुणावश्यकत्वेऽपि प्रकृते तादृशफलासंभवात् । अन्यथेष्टचान्द्राणां
कल्पचान्द्राधिकत्वापत्तेः । कल्पान्तेऽधिशेषावमशेषाभावादधमासावमयोगादुक्तदिशा कल्प-
चान्द्रदिनासिद्धिश्चतुर्णां योगादेतदुत्पत्तेः । अत एव चतुरन्यतमाभावेऽपीदमानयनं
न भवतीति ध्येयम् ।

अनेकवर्णसमीकरणोपपत्तिस्तु बहूनां वर्णानां मानान्यव्यक्तानि सन्ति तत्रैक-
वर्णसमीकरणोक्त्या एकस्मिन्पक्षे यद्येकमेवाव्यक्तं स्यादन्यत्र च रूपाव्येब
इत्युक्तत्वा तस्याव्यक्तस्य मानं सुबोधमतस्तथा यतितव्यं यद्येकस्मिन्पक्षे एकमेवाव्यक्तं
स्यात्समत्वाविरोधेन तत्रैकतरपक्षे एकं वर्णं विहाय यद्विशिष्यते तत्तुल्यं चेदुभयोः
पक्षयोः शोष्येत तर्ह्येकस्मिन्पक्षे एकमेवाव्यक्तं स्यात् । यं विहायावशिष्टं शोष्येत
तस्मिन्पक्षे तस्यैव वर्णस्य शेषत्वात्तत्रैकं वर्णमपहाय शेषं पक्षयोः शोष्यमिति यद्यपि
नास्ति निश्चयस्तथाऽपि प्रथमातिक्रमे कारणाभावात्प्रथमवर्णमपहाय शेषं पक्षयोः शोष्यं
सिद्धयोः पक्षयोरस्ति च समत्वं समक्षेपसमशुद्धौ समत्वाहानेः । तेन च केच-
लावर्णस्य संख्यागुणितस्य यन्मानं तदेवापरपक्षे आद्याद्विवर्णानां संख्यागुणितानां
समत्वम् । समक्षेपवतां योग इति सिद्धम् ।

म०टी०-तथा च केवलाद्यवर्णस्य संख्यागुणितस्य मानं ज्ञातुमितरपक्षाद्यवर्णस्य संख्या-
गुणितस्य ज्ञानमपेक्षितम् । तत्र यदि स्वमानज्ञानं स्वमानज्ञानापेक्षा स्यात्तदाऽऽत्मा-
श्रयात्कल्पकोटिशतैरपि मानज्ञानं न स्यादतः सा यथा न भवति तथा यतितव्यम् ।
इतरपक्षे यः सजातीयप्रथमवर्णः संख्यागुणितस्तत्तुल्यं पक्षयोः शोध्यम् । एवं प्रकृते
यदेव संख्यागुणितस्य प्रथमवर्णस्य मानं तदेवेतरपक्षेऽन्यवर्णानां संख्यागुणितानामै-
क्यमानमिति नास्ति स्वमानज्ञानापेक्षा । अत उक्तं ' आद्यं वर्णं शोधयेदन्यप-
क्षादन्यानि रूपाण्यन्यतश्चेति ।

अथ यदि संख्यागुणितस्य प्रथमवर्णस्येदं मानं तदा एकसंख्यागुणितस्य
किमिति त्रैराशिकेन जातमाद्यवर्णोन्मानम् । अत्र हरे प्रथमवर्णाद्याक्षरलिखनमाद्य-
वर्णोन्मानमिदमिति उपस्थित्यर्थं नतु संख्यागुणिताद्यवर्णो हरः । प्रमाणेच्छयोः प्रथ-
मवर्णेऽपवर्तनात् । अन्यथेच्छया गुणने भावतत्वापत्तेः । अत उक्तमाद्यभक्ते पक्षेऽन्य-
स्मिन्माद्यवर्णोन्मितिः स्यादिति ।

अथ द्वितीयादिभाज्यवर्णानां कालकादीनामिष्टानि मानानि प्रकल्प्य स्वस्वगु-
णकगुणितानामेक्यं कृत्वा यदि स्वहरेण ह्रियते तदा निम्नमभिन्नं वा प्रथमवर्णमानं
स्यात् । इतरेषां तु कल्पितान्येव । अथ यद्यभिन्नमानमेवापेक्षितं तर्हि यं कंचि-
देकं विहाय परेषां मानानीष्टानि कल्प्यानि । तथा सति भाज्ये एको वर्णः कानि-
चिद्रूपाणि च स्युः । अथ तस्य वर्णस्य मानं तथेष्टं कल्प्यं यथा तेनेष्टेन
गुणितो वर्णाङ्कस्तै रूपैर्युतो हरभक्तो निःशेषः स्यात् । एवं कृते प्रथमवर्णमानम-
भिन्नमेव स्यात् ।

अथ तादृशस्येष्टस्य ज्ञानार्थमुपायः । इह हि वर्णाङ्कः केन गुणितस्तै
रूपैर्युतः स्वहरहृतो निःशेषः स्यादिति विचारः कुट्टकं पयंवस्यति । अथ कुट्टक-
विधिना* यो गुणः स्यात्तेन गुणितो वर्णाङ्कस्तै रूपैर्युतः स्वहरभक्तो निःशेषः
स्यादेवेति भाज्यवर्णस्य गुणतुल्ये माने कल्पिते भाजकवर्णस्य मानं लब्धितुल्यम-
भिन्नमेव स्यादत उक्तं कुट्टकविधेरित्यादि साध्ये इत्यन्तम् । अत्र भाज्यवर्णमानानां
यदिष्टकालकल्पनमुक्तं तत्तेषां मानेऽनियते सत्येव ज्ञेयम् ।

यदि तु केनापि प्रकारेण तन्मानं नियतं सिध्येत्तदा अनियतेष्टकल्पनेन
व्यभिचार एव स्यात् । तच्च यत्रैकवर्णोन्मितीनामनेकत्वं संभवति तत्र यथा
स्वमपेक्षेभ्य आद्यवर्णमानं साधितं तथा भाज्याद्यवर्णस्यापि साध्यम् । अत उक्तं
वर्णाद्यैकस्योन्मितीनां बहुत्व इत्यादि ताभ्यस्तदन्यवर्णोन्मितयः प्रसाध्या इत्यन्तम् ।

अन्त्योन्मितौ भाज्यवर्णमानं नियतं नास्तीति तस्य मानमिष्टं कल्पं (ल्यम्) ।
तत्रापि कुट्टकसिद्धगुणतुल्ये इष्टे कल्पिते भाजकवर्णमानमभिन्नमतो गुणतुल्यं भाज्य-
वर्णमानं कल्प्यते । अनेकोन्मितिषु तु भाज्यवर्णमानानां नियतत्वादिष्टकल्पनमयुक्तमत
उक्तमन्त्योन्मितौ कुट्टकविधेरित्यादि ।

म०टी०—अथ पूर्वपूर्ववर्णोन्मितिषूत्तरोत्तरवर्णां भाज्यतया तिष्ठन्तीत्युत्तरोत्तरवर्णमानज्ञानं विना पूर्वपूर्ववर्णमानज्ञानं न सिध्येदत उक्तं विलोमकोत्थापनतोऽन्यवर्णमानानीति । उत्थापनं त्वेकसंख्यामितवर्णस्येदं स्वमानं तदा स्वस्वसंख्यामितवर्णस्य किमित्यनुपातेन स्वमानगुणनात्तद्वर्णाक्षरनिरसनम् । एवं पूर्वोन्मितिर्भाज्यवर्णानां मानैक्यज्ञानात्का-
(द्वा)जकवर्णाङ्कभक्तं मानं सुव्यक्तम् ।

अथ विलोमकोत्थापने क्रियमाणे भिन्नमायाति तदा अभिन्नत्वार्थं भूयः कुट्टकः कार्यः । उक्तयुक्तेरविशेषात् । तेन कुट्टकगुणेन यस्य मानं भिन्नं तदग्रिमवर्णानां मानान्नुत्थाप्यानि । एतत्कुट्टकप्रमाणेन तन्मानस्य पूर्वमसिद्धेः । यस्य मानं भिन्नं ततः प्रथमवर्णादिवर्णानुत्थापयेत् । अत उक्तं भिन्नं यदि मानमेवं भूयः कार्यः कुट्ट-
कोऽत्रान्त्यवर्णं तेनोत्थाप्योत्थापयेत्समायादिति संक्षेपः । विस्तरस्तु *गुरुतरकृष्ण-
गणकनिर्मितबीजटीकायां (शा. १५२४) ज्ञेयः ।

कुट्टकानयनोपपत्तिस्तु तैरेवोक्ता । तथा हि । क्षेत्र(पा)भावे शून्येन भाज्ये गुणिते हरभक्ते शेषं न स्यादिति शून्यमव गुणो लब्धिश्च । यदि वा हरतुल्ये गुणे गुणहरयोस्तुल्यत्वान्नाशे भाज्यतुल्या लब्धिः स्याच्छेषं च न स्यात् । एवं द्व्यादिगुणितहरतुल्ये गुणे हरेण गुणहरयोऽपवर्तगुणस्थाने द्व्यादयः स्मुरिति द्व्यादि-
गुणितभाज्यतुल्या लब्धिः स्याच्छेषं च न स्यात् । तस्मात्क्षेपभावे शून्यमिष्टा-
हतहरो वा गुणः । लब्धिस्तु शून्यमिष्टाहतभाज्यो वेति । एवमत्र हरतुल्ये गुणो-
पचये भाज्यतुल्यो लब्ध्युपचयः सर्वत्र । अत एव—

‘ इष्टाहतस्वस्वहरेण युक्ते ते वा भवेतां बहुधा गुणाप्ती ’

इति वक्ष्यति । असत्यपि क्षेपे हर्गतुल्ये द्व्यादिगुणितहरतुल्ये च तस्मिन्पूर्वोक्त एव शून्यादिको गुणः स्यात् । सति हि पूर्वोक्तगुणके शेषवशादेव शेषं स्यात् । क्षयोऽपि यत्रेकादिगुणितहरतुल्यः स्यात्तर्हि शेषं कुतः स्यात् । तस्मादेतादृशे क्षेपे सत्यपि पूर्वोक्त एव गुणः । लब्धौ तु हरभक्त क्षेपे यल्लभ्यते तावदधिकं स्याद्धनक्षेपे ऋणक्षेपे तु तावन्न्यूनं स्यात् । अत एव वक्ष्यति—

क्षेपाभावोऽथवा यत्र क्षेपः शुध्येद्धराद्धतः ।

ज्ञेयः शून्यं गुणस्तत्र क्षेपो हारहृतः फलमिति ॥

अथान्यथाक्षेपे भाज्यस्वण्डद्वयेनोपपत्तिः । हरेण यावद्भाज्यं तावदेकं शेष-
मपरम् । अत्र पूर्वस्वण्डस्य हरेण निःशेषभजनाद्येन केनापि गुणकेन गुणितस्यापि तस्य निःशेषभजनं स्यादेव । अथादिष्टः क्षेपः परस्वण्डेन भक्तः सन्यदि शुध्येत्तर्ह्यत्र वा लब्धिः स एव गुणकः स्यात् । परमृणक्षेपे यतस्तेन गुणकेन गुणितस्य भाज्यापरस्वण्डक्षेपसमत्वनिश्चमात्क्षेपावियोगे नाशः स्यादेव ।

म०टी०-अथ यदि न शुद्धेत्तर्ह्यशक्यो गुणकावगमः । अतोऽन्त्यथा यतितव्यम् । भाजकेन भाज्ये भक्ते यदि रूपं शेषं स्यात्तर्हि द्वितीयखण्डमपि रूपं स्यात्तथा सति येन केनापि क्षेपेण तस्य गुणने क्षेपसमत्वनियमादुक्तयुक्त्या क्षेपसम एव गुणः परवृणक्षेपे । धनक्षेपे तु क्षेपोनहरो गुणो यतस्तेन गुणितं भाज्यापरखण्डं क्षेपोनहरसमं स्यादस्य च क्षेपयोगे हरसमता स्यादिति हरेण निःशेषभजनं स्यादेव । लब्धिस्तु केवलं भाज्ये हरभक्ते या स्यात्सैव गुणगुणिता सती गुणितभाज्यस्य स्यात्परमृणक्षेपे । धनक्षेपे तु तादृशी सैका । परखण्डस्य शुद्ध्यभावाच्चरतुल्य-क्षेपत्वाच्च ।

अथ यदि भाज्ये हरेण भक्ते रूपं शेषं न स्यात्तर्हि गुणकावगमो दुर्गमः । अतो भाज्यशेषेण हरं भजेत् । अत्र हरो भाज्यः शेषं भाजकः । अत्रापि यदि शेषं रूपं स्यात्तर्हि क्षेपतुल्यो गुण ऋणक्षेपे । धनक्षेपे तु क्षेपोनहरो गुणः । पूर्वबल्लब्धिभोक्तृकेरविशेषात् । अत्रापि रूपं शेषं यदि न स्यात्तर्हि नास्ति गुणकानुगमः सुगमः । तस्मादस्यापि शेषेण हरीभूतं शेषं भजेत्तत्र यदि रूपं शेषं स्यात्तर्हि तस्मिन्भाज्ये उक्तयुक्त्या क्षेपतुल्यः क्षेपोनहरतुल्यश्च गुणः स्याद-णधनक्षेपयोः । अत्रापि रूपाधिके शेषे गुणो दुर्गमः । तस्मात्परस्परं भजने सति कुत्रचिद्रूपं शेषमपेक्षितम् ।

ननु यद्यप्युपान्तिमक्षेपतुल्ये भाज्ये पूर्वक्षेपेण भक्ते रूपं शेषं स्यादिति ज्ञात-स्तस्मिन्गुणस्तथाऽप्युद्दिष्टभाज्ये कथं गुणकसिद्धिरिति चेद्व्यस्तविधिना तमवगच्छ । तथा हि-भाज्यभाजकक्षेपोः । भा १७३ क्षे ३ । ह ७१ अत्रानयोर्भाज्यभाजकयोः परस्परभजनाल्लब्धिश्चेत्योर्बल्लयौ । ल । क्षे । २ । ३१ । २ । ९ । ३ । ४ । २ । १ । क्रमेण भाज्यभाजकाश्च । भा १७३ । भा ७१ । भा ३१ । भा ९ । ह ७१ । ह ३१ । ह ९ । ह ४ । अत्रत्यभाज्ये खण्डद्वयं यावद्धरभक्तं तावदैकं शेषमपरम् । एवं खण्डे ८ । १ उक्तयुक्त्या ऋणक्षेपे क्षेप-समो गुणः ३ केवलभाज्यलब्धिगुणगुणिता सती लब्धिः स्यादिति प्रकृतेऽन्त्यभा-ज्यलब्धिः २ गुणेनानेन ३ गुणिता लब्धिश्च ६ । तदिदमुक्तं-

‘ मिथो भजेत्तौ दृढभाज्यहारौ यावद्विभाज्ये भवतीह रूपम् ।

फलान्यथोदस्तदधो निवेश्यः क्षेपस्तथान्ते खमुपान्तिमेन ’ ॥

इति फलम् । एषमत्रान्त्यो जातो गुणः । अन्त्ये नहः बल(हरहतः) स्वोर्ध्वं लब्धिश्चेति जातं २ २ ३ ६ । अथास्मिन्नेव पक्षेऽस्मात्पूर्वभाज्येऽस्मिन् । भा ३१ ह ९ । गुणो विचार्यते । अत्राप्युक्तवत्खण्डे २७ । ४ । अत्र पूर्वखण्डं येन केनापि गुणितं हरभक्तं निःशेषं स्यादेवातः परखण्डादेव गुणविचारो युक्तोऽतो जातो भाज्यभाजकौ । अत्रान्त्यभाज्यभाजकयोर्बल्लयसोऽस्तीति गुणलब्ध्योरपि व्यत्या-समात्रम् ।

म०टी०-तत्र बुक्तिः । भाज्ये ९ गुणेन ३ गुणिता २७ क्षेपेण ३ विभुक्ते २४ द्वरेण ४ भक्ते सति लब्धिर्भवति ६ । अतो व्यस्तविधिना लब्ध्या हरेऽ ४ स्मिन्गुणिता क्षेप ३ भुक्ते २७ भाज्ये ९ भक्ते लब्धो गुणः ३ तदेव पर्येषस्याति ।

अबं भाज्यस्तस्य लब्ध्या ६ गुणितः २४ तेन क्षेपेण भुतः २७ स्वाह-
रेणानेन ९ भक्तः सञ्जुध्यतीत्यन्त्यभाज्यलब्धिरेवात्र गुणकः, लब्धिभ्रान्त्यभाज्यगुणः
३ एवं वल्ल्यां जातं २ । २ । ३ । गु ६ । ल ३ । परमत्र भाज्ये पूर्वसण्डलविर्गु-
णगुणिता सती स्वात् । गुणभ्रात्र वल्ल्यामुपान्तिभः ६ पूर्वसण्डे कृत्वि
तदूर्ध्वं तिष्ठति ३ । अत उपान्तिमेन स्वोर्ध्वे हते जाता पूर्वसण्डलविः १८ ।
द्वितीयसण्डलविष्य वल्ल्यामन्त्या ३ । अतस्तया युता पूर्वसण्डलवि १८
स्मिन्भाज्ये ३१ सकला लब्धिः स्वात् २१ ।

एवं जातं वल्ल्यामस्मिन् भाज्ये गुणलब्धयोः सिद्धत्वाद्बस्थलब्ध ३ । २ ।
ल २१ । गु ६ । ल ३ । धेः प्रयोजनाभावाद्बपगमे जाता बह्वी २ ।
२ । २१ । ६ । तद्विदमुक्तमुपान्तिमेन स्वोर्ध्वे हतेऽन्त्येन युते तदन्त्यं त्वजेदि-
ति । एवमस्मिन्भाज्ये ३१ । ९ । व्यस्तविधिना जातो लब्धिगुणौ २१ ।
६ । वनक्षेपे । अब तदूर्ध्वभाज्येऽस्मिन्स्तस्मिन्नेव क्षेपे गुणो विचार्यते । अत्रा-
प्युक्तसण्ड ६२ । ९ कृत्वा पूर्वसण्डं पृथक्संस्थाप्य जातो भाज्यहरौ ९ । ३ । ३१ ।

अत्राप्यनुपदं प्रदर्शितयोर्भाज्यभाजकयोर्ब्यत्यासाल्लब्धिगुणयोर्ब्यत्यासमात्रं व्यस्त-
विधेस्तुल्यत्वात्तथा जातं वल्ल्यां २ । २ । ल २१ । गु ६ । अत्रापि पूर्व-
सण्डलविर्गुणगुणिता स्याद्वृणोऽत्राप्युपान्तिमः । तदूर्ध्वं च पूर्वसण्डलविः २ ।
अत्रोपान्तिमेन स्वोर्ध्वे हते जाता पूर्वसण्डलविः ४२ । इयं द्वितीयसण्डलब्ध्या-
त्मकेनान्त्येन ६ युता जाता संपूर्णा लब्धिः ४८ । एवं जातं वल्ल्यां २ ।
४८ ल । २१ गु । ६ ल । अत्राप्यबस्थलब्धेः प्रयोजनाभावाद्बपगमे जातं
२ । ल ४८ । गु २१ । एवमस्मिन्भाज्ये २१ । ३१ व्यस्तविधिना
जातावृणक्षेपे लब्धिगुणौ ४८ । २१ ।

अब तदूर्ध्वभाज्ये मुरुवेऽस्मिन् । १७३ । ७१ । गुणविचारः । अत्रा-
प्युक्तसण्डे १४२ । ३१ कृत्वा जातो भाज्यभाजकौ २१ । ७२ । अत्राप्य-
नुपदं सिद्धयोर्भाज्यभाजकयोर्ब्यत्यासाल्लब्धिगुणयोः क्षेपस्य च व्यत्यासे जातो वनक्षेपे
कृत्विगुणौ २१ । ४८ । जातं वल्ल्यां । २ । ४८ गु । २१ ल । अत्रापि
पूर्वसण्डलब्धौ उपान्तिमेन ४८ । ल ११७ । गु ४८ । स्वोर्ध्वे २ हते ९६
सकललब्ध्यामन्त्येन २१ भुक्ते ११७ जातं वल्ल्यां ल ११७ । गु ४८ । ल २१ ।

म०टी०-अधःस्थलब्धेः प्रयोजनाभावादपगमे जातम् । तदेवं मुख्यभाज्येऽस्मि १७३ ।
ह ७१ । न्वनक्षेपे जातौ लब्धिगुणौ ११७ । ४८ । तदिदमुक्तं मुहुः स्यादिति
राशियुग्ममिति ।

अत्र विनाऽन्त्यभाज्यं सर्वेषु भाज्येषु पूर्वखण्डलब्धिसाधने गुणस्योपान्तिम-
त्वादुपान्तिमेन स्वोर्ध्वं हते इति सकललब्धिसाधनार्थमन्तरखण्डलब्ध्यात्मकेनान्त्येन
युते इति च वक्तव्यम् । अन्त्यभाज्ये तु गुणस्यान्तिमत्वादुत्तरखण्डलब्धेरभावाच्चाऽन्त्येन
हते स्वोर्ध्वं इत्येव वक्तव्यं स्यादत आचार्येण तदन्तेऽपि ह्यन्यनिवेशनमुक्तम् ।
यतस्तथा कृते सर्वत्रोपान्तिमेन स्वोर्ध्वं हतेऽन्त्येन युते तदन्त्यं त्यज्येदिति सर्व-
त्रानुगमः स्यादेवं सिद्धौ लब्धिगुणौ ११७ । ४८ ।

अत्र हरतुल्ये गुणोपचये भाज्यतुल्यो लब्धेरुपचयो भवतीत्युक्तं प्राक् ।
तथैव युक्त्या हरतुल्ये गुणोपचये भाज्यतुल्यो लब्धेरुपचयः स्यादतो हराधिके
गुणे यथासंभवमेकादिगुणो हरस्तस्मादपनेयः । स लघुतरो गुणः स्यादेवमेव तल्ल-
ब्धिश्च । अत उक्तमूर्ध्वो विभाज्येन दृढेन तष्टः फलं गुणः स्यादपरो हरेणेति ।

उक्तयुक्त्यैव वक्ष्यति गुणलब्धयोः समं ग्राह्यं धीमता तक्षणे फलमिति ।
नहि गुणस्यैकगुणहरतुल्यापचये द्विगुणभाज्यतुल्या लब्धेरुपचयः संभवतीत्यादि ।
एवं सिद्धयोर्मुख्यभाज्यस्य लब्धिगुणयोर्योगजत्वं वियोगत्वं वा कथमवगन्तव्यमिति
चेदुच्यते ।

अन्त्यभाज्ये क्षेपतुल्यो वियोगजो गुण इत्युक्तमसकृत् । अतो व्यस्तविधिना
योगजो गुणः स्यादुपान्तिमभाज्ये पुनरसौ व्यस्तविधिना तृतीयभाज्ये वियोगजो
गुणः स्यात् । एवं चतुर्थे योगजः पञ्चमे नियोगज इत्यादिनाऽन्त्यभाज्यादारभ्य
समभाज्ये योगजो गुणः । विषमभाज्ये तु वियोगजो गुणः स्यात् । तत्र मुख्य-
भाज्यस्य विषमता समता वा परस्परभजनाल्लब्धीनां विषमतया समतया वा नियता
भवति । तस्मात्परस्परभजने यदि लब्धयः समास्तदा योगजौ लब्धिगुणौ यदि
विषमास्तदा वियोगजौ लब्धिगुणौ मुख्यभाज्ये स्याताम् ।

तत्र वियोगजयोर्लब्धिगुणयोर्वक्ष्यमाणत्वादत्र योगजयोरेव प्रतिपादनं युक्तम् ।
अत उक्तमेवं तदेवात्र यदा समास्ताः स्युर्लब्धय इति । विषमलब्धिषु पुनर्वियो-
गजौ लब्धिगुणौ सिध्यतोऽपेक्षितौ च योगजौ । अतो रूपशेषभाज्ये क्षेपस्य
वियोगे गुणत्वाद्योगे च क्षेपोनहरस्य गुणत्वाच्च वियोगजो गुणो हराच्छुद्धो योगजो
गुणो भवेदनयैव रीत्या वियोगजा लब्धिर्भाज्याच्छुद्धा योगजा लब्धिरत उक्तं—

‘ स्युर्लब्धयश्चेद्विषमास्तदानौ यथागतौ लब्धिगुणौ विशोध्यौ ।

स्वतक्षणाच्छेषमितौ तु तौ स्तः ’ ॥

इत्यलं पल्लवितेन ॥ ११ ॥

उदाहरणम्—

ये याताधिकमासहीनदिवसा ये चापि तच्छेषके

तेषामैक्यमवेक्ष्य जिष्णुजकृताच्छास्त्राद्यथैवाऽऽगतम् ।

भूशैलेन्दुस्वप्नभ्रष्टकरयुगाष्टाब्ध्यङ्ग-

६४८४२६०००१७१ तुल्यं यदा

काले कल्पगतं तदा वदति यः स ब्रह्मासिद्धान्तवित् ॥ १२ ॥

अहर्गणानमने ये लब्धा अधिमासाः क्षयाहाश्च ये च तच्छेषके तेषामैक्यं
भूशैलेन्दुस्वप्नभ्रष्टकरयुगाष्टाब्ध्यङ्ग-६४८४२६०००१७१ तुल्यं कृताष्टाष्टि-
गोब्ध्यादिभि ८६३३७४४९१६८४ गुणितं जातम् ५५९८३४४६८२-
९२३२६४२२०७७९६४ । व्येकचन्द्राहे १६०२९९८९९९९९९
भक्तं लब्धम् ३४९२४१९३२३३६ । जातोऽवशेषमितो गतेन्दुद्युगणः
१०३०० । अस्मात् प्राग्वदवमानि १६१ । अवमशेषं च २६७४२६-
०००००० । सावनाहर्गणश्च १०१३९ । अथ पृथग्गतेन्दुद्युगणोऽधिमासै-
गुणितो युगेन्दुदिनैर्भक्तो लब्धं गताधिमासाः १० । अधिमासशेषं च ३८१०००-
०००००० । लब्धाधिमासैर्दिनीकृतै ३०० स्तन इन्दुद्युगणः १०३०० । सौरा-
हर्गणो भवति १०००० । अतः कल्पगतम् । सप्तविंशति २७ वर्षाणि । नव ९
मासाः । दश १० दिनानि ।

अस्योपपत्तिर्बीजगणितेन । एको हरश्चेद्गुणकौ विभिन्नावित्यादिना । कथ-
मस्य विषय इति चेत् । उच्यते । गतसौरदिनेभ्यो यावन्तोऽधिमासा यच्च
शेषं गतचन्द्रदिनेभ्योऽपि तावन्त एव भवन्ति तावदेव चावशेषम् । अवमान्यव-
मशेषं च चन्द्रदिनेभ्य एव सिध्यति । अतस्तयोः शेषयोश्च योग उदाहृते
युगाधिमासावमयोगो गुणो युगेन्दुदिनानि हरः । गतेन्दुदिनप्रमाणं यावत्तावत्
१ । तद्गुणेन गुणितं हरेण भक्तम् । तत्र लब्धिप्रमाणं कालकः १ । तद्गुणितं
हरं गुणकगुणिताद्यावत्तावतो विशोध्य ज्ञातं शेषम् । या २६६७५८५००००
का १६०२९९९००००००० । एतदधिमासावमशेषैक्यम् । यो लब्धः
कालकः १ स गताधिमासावमानामैक्यम् । तच्छेषे यदि क्षिप्यते तदा चतुर्णां

लोचनरसव्यङ्ग्यदिभिः २९३६२७२०३ संगुण्य पञ्चाद्विचित्रवाद्रिसागरयुग-
च्छिद्राग्निभिः ३९४४७९३७५ विभज्य शेषमहर्गणो जातः खखाभ्रदिङ्-
मितः १०००० । अयं जातः कुजदिने । द्विगुणे हरे क्षिप्ते जातः सोमवास्तरे
७८८९६८७५० । त्रिगुणे क्षिप्ते जातो गुरुदिने ११८३४४८१२५ ।

म०टी०— नन्विदमानयनं सौरार्थभट्टादिपक्षसिद्धयुतिग्रहणे व्यभिचरत्यतो मन्दावबोधैक-
तदुदाहरणप्रदर्शनच्छलेन भुजंगप्रयातेन तन्निरस्यति—नगाङ्गाग्रेति ।

यदा यस्मिन्कालेऽधिमासादिप्रागुक्तचतुर्णामेकं सप्तसखाभ्रशराब्धिशकाक्षतच्चा-
र्कसमं ब्रह्मपक्षे जायते । तदानीम् । तस्मिन्काले हे ×कुट्टकज्ञ । एतेन प्रश्नश्लोके

× सिद्धान्तशेखरे अव्यक्तगणिताध्यायः ।

विभाज्य हारं च युतिं निजच्छिद्रा समं तथा तावपवर्णसंभवे ।

विभाज्यहारौ विभजेत्परस्परं तथा यथा शेषकमेव रूपकम् ॥ २२ ॥

फलान्यधोऽधः क्रमशो निवेशयेत् मतिं ततोऽपरस्तदुपपन्नं तत्फलम् ।

इदं हतं केन युतं विवर्णितं हरेण भक्तं सदृशं निरग्रकम् ॥ २३ ॥

समेषु लब्धेष्वसमेष्वृणं धनं स्वनं वृणं ज्ञेयमुपशान्तिं तद्विदः ।

मतिं विचिन्त्येति तदूर्ध्वं तथा निहत्य लब्धं च तथा नियोजयेत् ॥ २४ ॥

पुनः पुनः कर्म यथोक्तमादिदं यदा तु राशिद्वयमेव जायते ।

हरेण भक्तः प्रथमो गुणो भवेत् फलं द्वितीयस्तु विभाज्य राशिना ॥ २५ ॥

विभाज्यद्वयोरपवर्तनं यदा भवेद्यतो नैव खिलं हि यत्तदा ।

युतेरभावं गुणतो निगद्यते हरेण तुल्यो गणितार्थवदिभिः ॥ २६ ॥

परस्परं भाजितयोस्तु शेषकं तयोर्द्वयोरप्यपवर्तनं भवेत् ।

तदुद्धृतच्छेदविभाज्यकौ क्रमात् अभीष्टनिघ्नौ गुणकस्तयोः क्षिपेत् ॥ २७ ॥

अल्पाग्रहत्य बृहदग्रहार छित्त्वाऽवशेषं विभजेन्मिथोऽतः ।

अग्रान्तरं तत्र युतिः प्रकल्प्य प्राग्वद्गुणः स्यादधिकग्रहारः ॥ २८ ॥

तेनाहतं सामयुतं तदग्रं छेदाहते स्याद्विगुणं तथाऽग्रम् ।

युगाव्यतीतं ग्रहयोः प्रदिष्टं व्यादिग्रहाणामपि कुट्टकेन ॥ २९ ॥

वक्रक्षभागकलिकाऽपि कलादिशेषमग्रस्वहारविहतं भगणादि भक्तम् ।

स्युर्नाग्रमत्र हि फलं भगणादिनाऽऽप्तं लब्धं भवेद्दिनगणस्त्वपवर्तिते स्यात् ॥ ३० ॥

युगाव्यतीतानयनं तथैवेत्यादिग्रहाणामपि कुट्टकेन ।

कृतेर्गुणो यः प्रकृतिर्हि सोक्ता क्षिप्तस्तथैवर्णधनात्मिका स्यात् ॥ ३१ ॥

अत्रोपपत्तिरेको हरश्चेद्गुणको विभिजावित्यनेनैव । अत्र गुणकाविति-
वचनमुपलक्षणार्थम् । तेन बहुगुणानामेक्यं गुणो भवति । अग्राणामेक्यसम् ।
तद्यथा । रूपमङ्गणं प्रकल्प्य ग्रहाणां चक्रादिशेषाण्यानीय तेषामेक्यं युग-
वमयुतं भाज्यः कल्प्यः । कुदिनानि हरः । उद्दिष्टवद्गतिं शच्छेषाणां योग गण-
क्षेपः । एषां भाज्यहारशेषाणां चतुर्भिरपवर्तः कृतः । ततो लाघवार्थं रूपशुद्धौ
लब्धं रामनखादीत्यादिस्थिरकुट्टकः कृतः ।

म० टी०-संश्लिष्टस्फुटकुट्टकादिविदारणोक्त्योत्तरं केवलव्यक्तरीत्याऽस्तीति कस्यचित्प्रतिभानं
निरस्तम् । अन्यथा संश्लिष्टस्फुटेत्यस्यानुपपत्तेः । दिनैः सौरचान्द्रसावनदिवसैः । प्रक्रियां
सूर्यस्य क्रियाम् । गतदिनात्मकसूर्यक्रियारूपकालोपाधिम् । दिनगणानिति यावत् ।
प्रचक्ष्व वद । ब्रह्मपक्ष इत्यनेन सौरार्थपक्षसिद्ध्युत्तरेतदानयनेनासिद्धिरस्यानयनस्य
ब्रह्मपक्षसिद्धकलोक्ताधिमासावमचान्द्रादिनेभ्य उपपत्तौ सिद्धत्वादतोऽस्मिन्नानयने ब्रह्म-
पक्षेतरपक्षाणामलक्ष्यत्वाच्च व्यभिचारः । तत्पक्षयुतौ तु तत्तत्पक्षे आनयनं कार्य-
मुक्तानयनरीत्येति ध्येयम् । उदाहरणोत्तरं च *धूलीकर्मणा सुज्ञेयम् ॥ १२ ॥

नन्वत्र ब्रह्मपक्ष इत्यनेन शाकल्यसंहितोपस्थित्या तत्सिद्ध्युतिग्रहणे व्यभि-
चारस्तदवस्थः । नहि तदतिरिक्तो ब्रह्मणा कृतः पक्षो लोके प्रसिद्धः । किंच
सशेषाधिमासावमैक्यमित्यत्राधिमासावमशेषाभ्यां युतगताधिमासानां युतगतावसानां च
योग इति प्रतीतेरप्युदाहरणं संदिग्धं, दिनैः प्रक्रियामित्यादि च न समीचीनमि-
त्यस्वरसानुदाहरणान्तरं स्फुटशार्दूलविक्रीडितेनाऽऽह—ये याताधिकमासति ।

अवेक्ष्येत्यन्तं प्रश्नश्लोके व्याख्यातम् । तेनात्र न संदिग्धता । जिष्णुजकु-
तात् । ब्रह्मगुप्ताचार्यविरचिताच्छास्त्रास्फुटसिद्धान्तात् । ब्रह्मगुप्तसिद्धान्तस्य (शा० ५५०)
लोके प्रसिद्धत्वाच्चतत्पक्षस्यैव ब्रह्मपक्षत्वं न शाकल्यसंहिताया इति भावः ।

यथा यत् । अङ्गणानयनेन । आगतं सिद्धम् । एवकारात्तदतिरिक्तं चतु-
रन्यतमं पक्षान्तरसंबन्धि न गृहीतमिति सूचितम् । तत्किमदत्त आह—भूशैले-
त्यादि । एतदङ्ककतुल्यं तेषामेक्यम् । यदा यस्मिन् समये । अज्ञाते त्वदज्ञाते
इत्यर्थः । तदा तस्मिन्काले यो गणकः कल्पगतं कल्पादित इष्टकाले वर्षादि-
दिनान्तात्मकं सौरचान्द्रसावनहारणत्रयम् । सौरदिनेभ्यो वर्षज्ञानं सुलभमेवेत्यर्थः ।
भवति । आनयनेन कथयति । उत्तरद्वो गणकः । ब्रह्मसिद्धान्तवित् । ब्रह्मगु-
प्तकृतब्रह्मस्फुटसिद्धान्तज्ञः । भवति ।

एतत्पददर्शनात्पूर्वोक्तमुदाहरणपक्षं क्षेपकमित्यवगम्यते । अन्यथाऽऽचार्यैः प्रभा-
ध्यायभाष्ये तदुदाहरणस्योत्तरगणितमेतदुदाहरणगणितलिखनवाङ्मसितं स्यात् । यथा
तेषां युतिः । ६४४८४२६०००१७१ कृताष्टाष्टीत्यादिभिरेभिः ४६३३७४४

* ब्रह्मस्फुटसिद्धान्ते भगवद्भूषणविरचितः ६७, ग्रहग. त्रिप्रश्न. पृ. २०३,
ग्रह. (मरीची टीका) पृ० २९४ आर्यभटीये गोल. ५०

म०टी०-११६८४ गुणितं जातं वेदाङ्गगोत्र्यद्विस्वाकृतिवेदाङ्गवन्तद्व्यङ्कद्व्यम्-
गजाङ्गमवेदयुगवेदरामाष्टगोपञ्चशरैर्मितं ५५९८३४४४६८०२९२३२६४२२०७७९६४
व्येकचन्द्राह १६०२९९४९९९९९ भक्तं फलं रसदेवदन्तनन्देन्दुवेदयुगममितं
३४४४९९३२३३६६६६ चान्द्राहर्गणः, त्रिंशता युतं १०३००। अस्मात्प्राग्वक्ष्यमानि भुनृपा
१६१ अवमशेषं च प्रयुतघ्नात्कृतियुगाङ्गुत्कृतिमितं २६७४९६०००००० सावनाहर्गणस्य
१०१३९ ।

अथ चान्द्राहर्गणात्पृथग्गथाधिकमाससमाहताद्विभुदिनाप्तगताधिकमासकैरित्यधिसांसा
दश १०। अधिमासशेषं चाजगुणितकुगजाम्निमितं ३८१०००००००० सौराहर्गणः
१००००। अंतः कल्पगतं सप्तविंशतिर्वर्षाणि नव मासा दश दिनानि ॥ १३ ॥

२७ ९ १० ।

अथ कुट्टकोत्तरसंबन्धिमहाप्रश्नं शार्दूलविक्रीडिताभ्यामाह-चक्राग्राणीति । षट्-
त्रिंशदिति च ।

तानि अग्रकाणि । शेषाणि षट्त्रिंशत्संख्याकानि । एतेन षट्त्रिंशन्न्यूनाधिक-
शेषाणीं योगाद्दृश्यमाणमहर्गणानयनं न संभवतीति सूचितम् । सहितानि
एकीभूतानि । युक्तानीति यावत् । कुदिनै रविसावनदिनैर्महायुगसंबन्धिभिस्तृणानि ।
भजनेनावशिष्टानि दृष्ट्वा ज्ञात्वा । तानि षट्त्रिंशत्कानीत्यपेक्षायामाह-चक्राग्राणी-
त्यादि । यानि । इह प्रसिद्धे लल्लोक्ते धीबृद्धिदे शिष्यधीबृद्धिदत्तन्त्रे(शा.६७०) । तदुक्तो-
पकरणसामग्र्यां युच्चरचक्रेत्यादिग्रहानयने इत्यर्थः ।

एतेनान्यपक्षात्प्रश्नोद्देशे वक्ष्यमाणमहर्गणानयनमनुपपन्नमिति सूचितम् । चन्द्रा-
कर्गुरुशुभार्गवचलच्छायासुतानाम् । आरो मङ्गलः । बुधशुक्रयोश्चले शीघ्रोच्चे ।
छायासुतः शनैश्चरः । द्विजपतिराजसेनाधिपगुरुपण्डितकविमन्दक्रमेण ग्रहोद्देशः कक्षा-
चारक्रमोपेक्षया प्रश्नोत्तुः कस्यचिदनभिज्ञस्य व्याकुलतासंभवार्थमिति ध्येयम् ।

एषां सप्तानां पृथगसंश्लिष्टानि । प्रत्येकं समन्वयः । चक्राग्राणि भगणेषु
लब्धेषु शेषाणि ग्रहाग्रकाणि । एवं राशिशेषाणि । समुच्चयार्थकश्चः प्रत्येकं
सुबुधान्वेति । भागशेषाणि विकलाशेषाणि । एवं भगणाद्विकलान्तं पञ्चसंख्या-
त्वात्पञ्चत्रिंशच्छेषाणि यानि भवन्तीति तात्पर्यार्थः ।

अवशिष्टं शेषमाह-तथेति । अहर्गणानयनप्रकारे यदवमशेषं पूर्वं ग्रहानयना-
त्पूर्वकाले । ग्रहाणामहर्गणाधीनत्वात्सिद्धं संपादितमस्ति । चकारात्तत्तथा । तत्प-
ङ्क्तिषु संबन्धाभावेऽपि प्रहुरिच्छया सजातीयतया ज्ञेयम् । साजात्यं कुदिनहरत्वेन ।
अतोऽहर्गणादवमानयनानुपाते यदवमशेषं तत्तत्पङ्क्तिषु ज्ञेयम् । यद्वाऽहर्गणादागमविधौ

म०टी०-गताब्दसाधने पूर्वं प्रथमं यद्वमशेषं तत्र द्वितीयशेषस्याधिशेषत्वात्तत्तथा तत्पङ्क्त-
किषु संबन्धाभावेऽपि गण्यम् । अत एव ग्रहद्वेशानन्तरमेतदुद्देशः संगच्छते । एषामैक्यं
कुदिनतष्टं दृष्टवेत्यर्थः ।

यो गणकः । खेटाक्तग्रहान् । नन्वहर्गणाद्ग्रहज्ञानं सुलभमेक(मिति)कथमेषां
योगाद्ग्रहानयनं पृष्ठमत आह-दिनोधमिति । सूर्यसावनाहर्गणम् । चः समुच्चये ।
अत्र बहुवचनान्तः पाठः प्रामादिकः । आचष्टे स्वकल्पनजप्रकारेण कथयति ।
तथा चाहर्गणज्ञाभावाद्ग्रहज्ञानमेषां योगात्पृष्ठं तत्रापि विनाऽहर्गणं ग्रहज्ञानमस्मादश-
क्यमतोऽहर्गणप्रश्न एवैषां योगात्फलित इति भावः ।

नन्वेतत्प्रश्नोत्तरदातुरसंभवाच्च आचष्टे इति कथं युक्तमतो य इत्यस्य विशेष-
णमाह-स्फुटकुट्टकेत्यादि । संश्लिष्टसंज्ञास्फुटकुट्टके । पटुमतिः । तत्कल्पने समर्था
बुद्धिर्यस्य । तथा च संश्लिष्टकुट्टकरीत्योत्तरदातुः संभवादुक्तं युक्तमेवेति भावः ।

ननूत्तरदानं तत्कल्पनश्रमसाध्यमिति स स्वदुःखाच्च ददात्युत्तरमित्यत आह-
तमित्यादि । तमुत्तरदम् । गणितरूपा या अटवी वनं तस्य विषटनमुन्मूलनं तेन
या प्रौढिर्महत्त्वं तेन प्राप्तं मद्बन्धा ये अखिलाः समग्रा ज्योतिर्विदो गणकास्त
एव करिणो गजास्तेषां ये कुम्भा गण्डस्थलानि तान्येव पीठानि आसनपट्टास्तेषु
लुण्ठनमितस्ततः सुखेन सर्वाङ्गविक्षेपस्तत्र प्रकर्षणोत्कण्ठ उत्कण्ठितो यः कण्ठीरवः
सिंहस्तमहं मन्ये । तथा च सकलज्योतिर्वित्पराजयकारणरूपत्वेन सुखसर्वस्ववर्ध-
तासंपादनादुत्तरदानेऽल्पदुःखं तेनागण्यमित्युत्तरं दास्यत्येवेति भावः ॥ १४ ॥ १५ ॥

अथास्य सूचितमुत्तरं शार्दूलाविक्रीडितेनऽऽह-उद्दिष्टमिति ।

उद्दिष्टं शेषाणामैक्यं प्रागुद्दिष्टम् । कहतष्टम् । युगसावनदिनैर्धवृद्धिदोक्तैस्तष्टम् ।
यद्यपि प्रश्नश्लोके षट्त्रिंशत्सहितानीत्यत्र कुदिनैस्तष्टस्योक्तः पुनरत्र तत्तष्टस्योक्ति-
रसंगता तथाऽपि कुदिनतष्टस्याऽऽवश्यकतासूचनार्थं पुनरुक्तिः । अन्यथोत्तरदानाश-
क्यत्वापत्तेः पूर्वोक्तस्य संदिग्धत्वाच्च ।

यद्वा प्राक्कुदिनतष्टमैक्यमुद्दिष्टमिति स्वरूपोक्तिः । चतुर्भिर्भक्तं चेद्यदि शुध्येत् ।
निःशेषम् । न संशेषमित्यर्थः । तर्हि तदुद्दिष्टं खिलं दुष्टम् । तत्प्रश्नोदाहरणमसंबन्ध-
मित्यर्थः । ततः । विनिःशेषभजनेनाखिलज्ञानानन्तरं लब्धं चतुर्भक्तोद्दिष्टफलं
त्रिनस्त्रयसाग्न्यङ्कद्विगुणितं पञ्चाद्विज्यङ्कसप्तविधयुगनन्दरामैर्भजेच्छेषमहर्गणः स्यात् ।

नन्वेवमानीतो वारासंवादात्कदाचिद्व्यभिचरत्यत आह-हरेणिति । सः । अह-
र्गणः । यावद्यदवाधि । ईप्सितोऽभिमतो वारसंवादाद्भवेत्तावत् । हरेण पञ्चाद्वि-
ज्यङ्कसप्तविधयुगनन्दराममितेन युतः पुनः पुनस्तदवाधि योज्य इत्यर्थः । मध्या-
धिकारे तथाऽग्रयोगादिति प्रतिज्ञातमेतदुक्तमिति ध्येयम् ।

म०टी-अत्रोपपत्तिः—सुप्पचक्रहतो दिनसंख्यः कृद्गतो भगणादि फलं ग्रह इत्य-
नेनाहर्गणो भगणगुणितः कुदिनभक्तः फलं गतभगणाः । शेषं भगणशेषम् । तत्पृ-
थक् द्वादशगुणं कुदिनभक्तं फलं राशयः । शेषं राशिशेषम् । तत्पृथक् त्रिंशद्गुणं
हरभक्तं फलं भागाः । शेषं भागशेषम् । तत्पृथक् षष्टिगुणं हरभक्तं कलाः । शेषं
कलाशेषम् । पृथक् षष्टिगुणं हरभक्तं फलं विकलाः । शेषं विकलाशेषम् ।

एवं सप्तानां ग्रहाणां चक्रादिपञ्च शेषाणि पृथक्पृथगानीय तेषामैक्यं पञ्च-
त्रिंशद्ग्राणां योगः । अत्राहर्गणोऽवमगुणिते कुदिनभक्ते फलमवमानि । शेषमवमशे-
षमिदं पूर्वाग्रैक्ये युतं तत्षट्त्रिंशद्ग्राणां योगो जातोऽस्त(स्सु)द्विष्टः ।

तत्र प्रत्येकं ग्रहभगणगुणितानामहर्गणानां कुदिनभक्तानां फलानि भगणास्तदैक्यं
भगणयोगः । शेषाणि भगणशेषाणि तदैक्यं भगणशेषैक्यम् । अतो लाषवास्तप्तग्रह-
भगणयोगगुणितार्हणे कुदिनभक्ते फलं सर्वग्रहतभगणयोगः । शेषं भगणशेषैक्यम् । अस्मा-
दुत्करीत्या सर्वग्रहतराशियोमः फलम् । शेषं सर्वग्रहराशिशेषैक्यमस्मादप्युत्करीत्या भाग-
शेषैक्यम् । ततः कलाशेषैक्यं फलानि च क्रमेण भागैक्यं कलैक्यं विकलैक्यं परयोग-
ग्रहप्रयोजनाभावात्फलेषूपेक्षा ।

अत्रापि लाषवान्निरपेक्षराश्यादिशेषयोगज्ञानार्थमहर्गणस्य भगणयोगगुणितद्वादश-
भगणयोगगुणितषष्ट्यधिकशतत्रयम् । भगणयोगगुणितस्वषष्टिस्ववर्गाः । भगणयोगगुणितसा-
ध्रषष्टिनन्दाकाराश्चतुःस्थानेषु गुणकाः । सर्वत्र कुदिनानां तक्षणत्वात् । भगणशेषैक्यज्ञानार्थं
तु राश्यादिपङ्क्तिवत्साजात्यगुणोऽहर्गणस्यैकसंख्यागुणितो भगणयोगः ।

एषामपि पूर्वरीत्या लाषवाद्योगसिद्ध्यर्थमतुल्यानां गुणकानामेषां ११२ । ३६० ।
१६०० । १२९६००० योगस्यद्विनिवधनविश्वमितः १३१७९७३ । तेनाहर्गणस्यै-
तद्गुणगुणितो भगणयोगो गुणः कुदिनानि हरः । अत्र शेषं पञ्चत्रिंशच्छेषाणां योगः सिद्धः ।
अस्यावमगुणितोऽहर्गणः कुदिनतष्टोऽवमशेषरूपा(द्वयै) योज्यः ।

अत्रापि पूर्वरीत्या लाषवाद्योगसिद्ध्यर्थमहर्गणो युगाद्यवमश्रुतेन त्रिसप्तनन्दात्रिकुविश्वगु-
णितयुगादिभगणयोगेन गुणितः कुदिनतष्टः शेषं षट्त्रिंशच्छेषाणां योगः स्यादिति सिद्धम् ।

ननु पृथगानीतषट्त्रिंशच्छेषाणां योगस्य हराधिकत्वसंभवेन युगपदानीतशेषस्य हरादवह-
न्बूनत्वेन तयोर्विसंवादात्कथमुत्करीत्या शेषैक्यप्रतिपादनम् । पृथगानीतानां भगणादि-
फलानां योमस्य हर[भ]क्त्युपागतशेषैक्यात्फलधिक्युगपदानीतफले संवादाभावाच्च ।

न चात एव यथागतशेषैक्याद्धरतष्टफलगुणितकुविषसा युगपदानीतयोगात्मकशेषे
योज्या यथागतमग्रैक्यं स्यादिति वाच्यम् । आत्माश्रयादिति चेन्न । यथागतशेषाणां यो-
गस्याग्रे कार्यक्षमत्वाभावाद्धरतष्टस्य तस्याग्रे उपयोगात्तादृशस्य शेषैक्यं युगपत्प्र-
कारानीतशेषैक्यसमत्वादुक्तदिशा तद्धानयने बाधकाभावात् । फलस्योभयथा प्रयोज-
नाभावाच्च । अत एव हरतष्टाच्छेषैक्यादेव प्रश्नः सूपपन्नः ।

अ०६१०-अस्य दाढ्याद्यर्थमेव सूत्रेऽपि कृतं पुनरुक्तं हराधिक्युतिनिरासार्थकं संगच्छते । तस्माद्गुणकगुणिताहर्गणे कुदिनभक्ते यच्छेषं तन्मूलने तस्मिन्कुदिनभक्ते लब्धस्य निर-
वस्थत्तकुट्टके प्रश्नोत्तरं पर्यवस्यम् ।

तथा हि—गुणकगुणिताहर्गणे हरभक्ते यच्छेषं तदेव षट्त्रिंशच्छेषाणां कुदि-
नतष्टमैक्यमिति प्रश्ने तज्ज्ञानाच्छेषं ज्ञायत एव गुण्यगुणकयोरभेदात् । पूर्वोक्तगु-
णक एवाहर्गणिम गुण्य इति सिद्धम् ।

एवं च पूर्वोक्तो गुणकः केन गुणित उद्दिष्टहरतद्व्ययोगिनः कुदिनभक्तो निःशेषः स्यादिति
कुट्टकप्रकरणे गुणकः स एवाहर्गणः । फलं तु भगणाद्यवमान्तानां योगो यच्च भगणादि
संक्षेपैक्ये हरभक्ते फलं तदैक्यरूपम् । तथा च गुणैक्यरूपः पूर्वोक्तो गुणको भाज्यः । उद्दिष्ट-
मग्रेक्ये हरतद्व्ययोगरूपमुणक्षेपः । अत एव हराधिक्योगस्यात्रर्णक्षेपत्वासंभवात्केवलयुत्त्वग्रहणम्
कुडितानि हर इति संश्लिष्टसंज्ञे स्फुटकुट्टके साध्यः । अत एव—

एको हरश्चेद्गुणकौ विभिन्नौ तद् गुणक्ये परिकल्प्य भाज्यम् ।

अग्रेक्यमग्रं कृतं उक्तवधः संश्लिष्टसंज्ञः स्फुटकुट्टकोऽसौ ।

इत्युक्तमाचार्यैः (') तत्राऽऽचार्यैस्तद्वानयनं स्वोक्तभगणादिभिर्न कृतम् । अङ्कानामति-
महत्त्वतया गणितश्रमाधिक्यसंभवात् । अतस्तत्काले प्रसिद्धतरलश्लोकादिष्वधीवृद्धिद-
भगणादिभिरूपत्वेन लाभ्यत्कृतम् । अत एव धीवृद्धिदपेक्षेतरोद्दिष्टयुतेरनेन प्रकारेणाहर्गणो
न सिध्येदिति व्यभिचारवारणार्थं प्रश्नश्लोके धीवृद्धिद* (शा०६७०) इत्युक्तम् ।

तथथा—रम्बादिसप्तानां भगणः । र ४३१०००० चं. ५७७५३३६ मं
२२९६८२४ बुझीउ । १७९३७०२० बु. ३६४२२४ झुझीउ ७०२२३८८
छा १४५५६४ एषां योगः षट्शराग्निस्वाध्यायनन्दाष्टमितः ८९८४०३५६
त्रिसप्तमन्वात्यष्टिविधैः १३१७९१३ गुणः ११८४०७१६३५१८३८८ तदुक्तबंम
२५०८२५८० युतोऽयं गजरसनवस्रष्ट्यष्टतिनगस्वाध्वधृतीन्दुमितो भाज्यः
११८४०७१८८६००९६८ । तदुक्तकुदिनानि स्वस्वशरात्यष्टिगोद्यद्वितीथिम्पितानि हरः
१५७७९१७५०० उद्दिष्टमैक्यं हरतद्व्ययोगक्षेपः । तत्र भाज्यो हरः क्षेपकश्चापवर्त्यः
केनाप्यधौ संभवे कुडुकार्थमित्युक्तेर्भाज्यभाजकक्षेपा अप त्र्याः । अन्यथा—अपवर्तयोग्ने-
षु भाज्यभाजकक्षेपेषु कुडुकप्रकारानुपपत्तेः ।

परस्परभजने भाज्यंभाजकयो रूपशेषाभावात्परस्परभजनेऽन्त्य शेषस्येषापवर्तार्हकत्वात् ।

परस्परं भाजितयोर्ययोर्यः शेषस्तयोः स्यादपवर्तनं सः ।

तेनापवर्तेन विभाजितौ यो तौ भाज्यहारौ दृढसंज्ञकौ स्तः । +इत्युक्तेः ॥

अपवर्ते चान्यशेषमप्यपवर्तार्हकेनापवर्तितं स्यादिति रूपशेषमन्त्यं स्वादतो
न कुट्टकप्रकारानुपपत्तिः । एतेन यत्र भाज्यभाजकयोः परस्परभक्तयोः

(')जीजमणिते कुट्टकविवरणं पृ. ९१ *क्षिप्यधीवृद्धिदे मध्यम. ८ +जीजमणिते
कुट्टकविवरणं पृ. ५९

अ०टी०—शेषं रूपं स्यात्तत्रापवर्तनं नाऽऽवश्यकमिति परास्तम् । रूपक्षेत्रे वर्त-
नासंभवात् ।

तथा च भाज्यभाजकयोरपवर्तनार्थं परस्परभजनं भाज्यः ११८४०७१८८
६७०९६८ । भाजकः १५७७९१७५०० । भक्तफलं ७५०४० । भाज्यशेषं
२५९४००९६८ । अनेन हरे भक्ते फलं ६ । शेषेण २१५११६९१ पूर्वशे-
षभक्तं फलं १२ । शेषेण १२६०६६८ पूर्वशेषं भक्तं फलं १७ । शेषेण
८०४०४ पूर्वशेषं भक्तं फलं १५ । शेषेण ५४६०४ पूर्वशेषं भक्तं फलं १ ।
शेषेण २५८०० पूर्वशेषं भक्तं फलं २ । शेषेण ३००४ पूर्वशेषं भक्तं फलं १ ।
शेषेण १७६८ पूर्वशेषं भक्तं फलं १ । शेषेण १२३६ पूर्वशेषं भक्तं फलं १ ।
शेषेण ५३२ पूर्वशेषं भक्तं फलं २ । शेषेण १७२ पूर्वशेषं भक्तं फलं ३ ।
शेषेण १६ पूर्वशेषं भक्तं फलं १ । शेषेण १२ पूर्वशेषं भक्तं फलं १ । शेषं
चत्वारोऽयमेव अपवर्तार्थकः ।

अनेन ४ पूर्वशेषे भक्ते शेषाभावात्तस्माद्भाज्यभाजकक्षेपाश्चतुर्भिरपवर्तय्याः । तत्र
भाज्यभाजकौ नियतत्वादपवर्तता तौ दृढभाज्य २९६०१७९७१५०२४९ भाजकौ
३९४४७९३७५ । अनयोरपवर्तितत्वात्क्षेपोऽप्यपवर्त्यः । क्षेपस्य भाज्यसाम्यद्वत्वात् ।
अन्यथा भाज्यभाज्यकयोरपवर्ते कृते क्षेपस्य यथास्थितत्वे उद्दिष्टे कुट्टकानुपपत्तेः ।

यदि च क्षेपस्यापवर्तो न स्यात्तदा तत् कुट्टकौदाहरणं नैव स्यात् । येन
च्छिन्नौ भाज्यहरौ न तेन क्षेपश्चैतद्वृष्टमुद्दिष्टमेवेत्याचार्योक्तेः । अत उक्तं उद्दिष्टं
कहतष्टमम्बुधिद्वतं शुध्येन्न चैतत्स्थितिमिति । खिलोपपत्तिस्तु शून्यशेषे गुणके
क्षेपाभावे एकादिगुणितहरतुल्ये वा क्षेपे शून्यं शेषं स्यान्मान्यस्मिन्क्षेपे । तेन
हरस्यापवर्तनसंभवे क्षेपस्य सुतरामपवर्तनसंभवः । अन्यशेषेषु सकलगुणकेषु शेषतुल्ये
क्षणक्षेपे शेषोनहरतुल्ये धनक्षेपे वा एकादिगुणितहरयुतयोरुभयोर्वा शून्यं शेषं
स्यान्मान्यस्मिन्क्षेपे ।

अत्र शेषतुल्यस्य शेषोनहरतुल्यस्य वा क्षेपस्यानपवर्तितभाज्यशेषे एवास्त-
र्भावात्पवर्तः स्यादेव । अपवर्तितभाज्यहरयोरनपवर्तितयोस्तयोर्वा एकफलत्वेऽपि शेष-
योर्भेदावश्यंभावेनानपवर्तितभाज्यशेषस्यापवर्तार्थकगुणितापवर्तितभाज्यशेषरूपत्वात् । एवं
केवलस्यापवर्तनसंभवे हरयुतस्य क्षेपस्य सुतरामपवर्तनसंभवः । तदेवं न कमस्मिन् तादृशं
क्षेपं पश्यामः । यो भाज्यहरापवर्तार्थकेन नापवर्तते । तस्माच्च क्षेपेऽपवर्तो न
स्यात्तादृशक्षेपशून्यशेषता कथमपि न स्यात् । शून्यशेषक्षेपाणामुत्करीत्या नियतत्वाच्चित्ति
गुरुतरपितुष्यकृष्णगणकचरणोक्तापवर्तार्थकज्ञानप्रकारोपपत्तिरपि तैरेवोक्ता ।

म०टी०- तथा हि । अपवर्ताङ्कश्चात्रापवर्ताङ्केषु महाज्ञातन्यो येनापवर्तितयोर्भा-
ज्यभाजकयोः पुनर्नापवर्तः स्यादनेनापवर्तितयोर्दृढत्वोक्तेः । तज्ज्ञानार्थमुपायः । तत्र
भाज्यभाजकयोस्तुल्यत्वे तन्मित एव महानपवर्त इति मन्दैरप्यवगम्यते । तयो-
र्बैलक्षण्ये तु यो लघुस्ततोऽधिकोऽपवर्ताङ्को नैव स्यात् । तेनाङ्केन तयोरपवर्त-
नस्य बाधितत्वात् । लघुतुल्यतुल्या (स्तुल्यत्वात्) ।

यदि लघुना महति भक्ते शेषं न स्यात्तस्य निःशेषभजनरूपत्वाद्यदि च
शेषं स्यात्तदा [न] लघुतुल्योऽपवर्ताङ्कः । किंत्वधिकस्य बाधितत्वाल्लघोरपि लघु-
महानपवर्ताङ्कः स्यात् । तत्रापि विचारः ।

अत्र हि महतो राशेः खण्डद्वयं यावल्लघुना भक्तं तावदेकं शेषतुल्यमपरम् ।
एवं सति लघुतो न्यूनाङ्केषु मध्ये यः शेषतोऽधिकस्तस्य नास्त्येवापवर्तकत्वम् ।
तेन यथाकथंचिल्लघोरपवर्तो लघुराशिभक्तस्याधिकराशिखण्डस्याप्यपवर्तः स्यान्नतु शेष-
तुल्यद्वितीयखण्डस्य । तथा च लघुतो न्यूनाङ्केषु यदि महानपवर्तकः स्यात्तर्हि
शेषतुल्यः स्यात् । परं शेषेण लघुराशौ भक्ते यदि शेषं न स्यात्तथा सति
शेषतुल्यङ्केन लघोरपवर्तनस्य जातत्वाल्लघुभक्तस्याधिकराशिखण्डस्य शेषतुल्यद्वितीय-
खण्डस्याप्यपवर्तः स्यात् ।

यदि तु शेषं स्यात्तर्हि पूर्वशेषतो न्यून एव महानपवर्ताङ्कः स्यान्नाधिको
बाधितत्वात् ।

अथ तत्रापि विचारः । लघुराशेर्हि खण्डद्वयं यावत्पूर्वशेषेण भक्तं तावदेकं द्वितीय-
शेषतुल्यं द्वितीयम् । एवं सति पूर्वशेषान्न्यूनाङ्केषु यो द्वितीयशेषादधिकः स्यान्न
स्यादयमपवर्ताङ्कः । तेन यथाकथंचित्पूर्वशेषस्यापवर्तशेषेण भक्तं लघुखण्डस्यापवर्तः
स्यान्न द्वितीयशेषतुल्यद्वितीयखण्डस्य ।

तथा सति लघुराशेरनपवर्तनाल्लघुभक्तस्याधिकराशिखण्डस्याप्यनपवर्तं कस्या-
प्यपवर्तो न स्यात् । तस्मात्पूर्वशेषतो न्यूनाङ्केषु यदि महानपवर्ताङ्कः
स्यात्तर्हि द्वितीयशेषतुल्य एव स्यात् । परं द्वितीयशेषेण पूर्वशेषे भक्ते यदि शेषं
न स्यात् । यतस्तथा सति पूर्वशेषापवर्तनस्य जातत्वात्तद्भक्तस्य लघुराशिखण्ड-
स्याथ च द्वितीयशेषतुल्यद्वितीयखण्डस्याप्यपवर्तः स्यात् ।

तथा सति लघुराशेरपवर्तनस्य जातत्वाल्लघुभक्तस्याधिकराशिखण्डस्याप्यपवर्तः स्यात् ।
पूर्वशेषतुल्यद्वितीयखण्डस्यापवर्तोऽनुपदमेव पूर्वं प्रतिपादित इत्यधिकराशेरप्यपवर्तः
स्यादेव ।

यदि च द्वितीयशेषेण पूर्वशेषे भक्ते शेषं स्यात्तर्ह्यनयैव युक्त्या तृतीयशेष-
तुल्यो महानपवर्ताङ्कः स्यात् । एवमनयोपपत्त्या पूर्वपूर्वशेष उत्तरोत्तरेण येन शेषेण
भक्ते शेषं न स्यात्तच्छेषमन्यं महानपवर्ताङ्कः स्यादिति ।

म०टी०— तथा च प्रकृते दृढो भाज्यः २९६०१७९७१५०२४२ । भाजकः ३९
४४७९३३५ । उद्दिष्टं चतुर्भक्तं फलं दृढक्षेप इत्यत्र कुट्टकदाहरणे गुणः साध्य-
स्तत्रोद्दिष्टयोगानां दृढक्षेपेच्छयाऽनन्तत्वादेतादृशजात्युदाहरणेषु प्रत्येकं प्रकृष्टाणां प्रश्न-
सङ्गार्थमनेकगुणाः कार्यं इत्यनेकगुणसाधनगोत्वदर्शनादाचार्यै रूपमृणक्षेपं प्रकल्प्य
भाज्यभाजकयोः स्थिरत्वाल्लाघवाच्च क्षेपं विश्रुद्धिमित्याद्युक्त्या गुणसाधनार्थं स्थिर-
कुट्टकः कृतः ।

तथा च स्थिरकुट्टकार्थं भाज्यहरक्षेपाणां न्यासः । भाज्यः २९६०१७९७
१५०२४२ क्षेपः १ हरः ३९४४७९३७५ । ७५०४० । ६१२१७१५१२८९१२३१०
११० । अत्र मिथो भजेत्तावित्यादिना वल्ली उगन्तिमेनेत्यादिना राशियुग्मं
७५६७९६३५६६४२३ ॥ १०८५२१७२ इवं स्वस्वतक्षणाभ्यामूनं स्वत एवास्ति ।
लब्धीनां समत्वादेतावेव लब्धिगुणौ रूपधनक्षेपेऽपेक्षितौ रूपर्णक्षेपे इति स्वतक्षणाभ्यां
शोधितौ जातौ लब्धिगुणौ । लब्धिः २२०३३८३३५८३८१९ गुणः २९३६
२७२०३ योगजे तक्षणाच्छुद्धे गुणाप्ती स्तो वियोगजे इत्युक्तेः ।

अत्र युक्तिर्विषमसमलब्धिवत् । अत्र लब्धेः प्रयोजनाभावाल्लब्धिर्न निबद्धा ।
गुणस्याहर्गणत्वात्तदावश्यकता । स तु रामनखाद्विलोचनरसत्रयङ्कद्विमितः । अभी-
ष्टर्णक्षेपे गुणसिद्ध्यर्थमयं चतुर्भक्तोद्दिष्टेन गुण्यः । दृढकुदिनैरेभिः ३९४४७९३७५
तष्टः कार्यः । अभीप्सितक्षेपविश्रुद्धिनिष्ठे इत्याद्युक्तेः । अत उक्तं लब्धं रामन-
खाद्रीत्यादि युगण इत्यन्तम् ।

अथ लब्धं गोकुष्टरामाष्टशरदेवाष्टदेवनस्व(ख)द्विघ्नम् द्विसिद्धस्वदिनाद्विनवकुदि-
तम् । लब्धिर्भगणादियोगकुदिनतष्टशेषैक्यफलयोगिरूपा कथं न निबन्धा । न च
प्रयोजनाभावादिति प्रागुक्तमेवेति वाच्यम् । गुणलब्धयोः समं ग्राह्यं धीमता तक्षणे
फलमित्युक्तेः ।

यदा भाज्यतष्टलब्धिफलाद्भाजकतष्टगुणस्य फलमधिकं तदा गुणे भाज्यतष्टल-
ब्धिफलतुल्यगुणतक्षणफलग्रहणार्थं तन्निबन्धनस्याऽऽवश्यकत्वादिति चेन्न । प्रकृते पूर्वमेव
तष्टफलाभावादुद्दिष्टतादृशयुक्त्या गुणितेऽपि फलसाम्यनिर्णयादुक्तप्रकारेणाहर्गणसिद्धेर्लब्धि-
निबन्धनस्य व्यर्थत्वात् ।

नन्वेवं हरेण संयुतो यावद्भवेदीप्सित इत्यस्य व्यर्थतापत्तिः । उद्दिष्टयुतेः
प्रथमाहर्गणतः संवादात्पूर्वमेवेप्सितसिद्धेरिति चेन्न । दृढकुदिनतष्टेऽहर्गणस्यावश्यं तन्न्व-
नत्वाद्युगे ततोऽधिकस्यापि संभवादभीष्टकाले तन्न्यूनोऽहर्गण उद्दिष्टसिद्धावपि
धारासंवादादसिद्ध इति तस्मिन्निष्ठाहतस्वस्वहरेण युक्ते इत्यादिना दृढकुदिनानि
क्षिप्तानि ।

म०टी०-सादृशाहर्गणस्थापि गुणत्वात्तत उद्दिष्टसिद्धेः । एवं तत्रापि वारासंवादे स्वत-
क्षणयोजनमुचितमिति हरेण संयुतो यावद्भवेदीप्सित इत्युक्तम् । नतु तष्टफल-
संशयेन कदाचित्तुणेऽधिकफलग्रहेणाहर्गणस्याहर्गणरूपस्य सिद्ध्यर्थमेतदुक्तम् । युगकु-
दिनानां परमाहर्गणत्वादुक्तरीत्या तदन्तर्बर्तिनियताहर्गणेषु स्वाभीष्टाहर्गणात्पूर्वाहर्गणात्पू-
र्वाहर्गणे उद्दिष्टासिद्ध्यापत्तेः ।

न ह्यगुणादुद्दिष्टासिद्धिः । अत एव गुणरूपाहर्गणेभ्य उद्दिष्टसिद्धावपि वार-
संवादात्तदन्यतम एवाभीष्टकालेऽहर्गणः । नान्यो वारासंवादादित्यलं पल्लवितेन ॥ १६ ॥

इदानीं निरग्रचक्रादपि ग्रहादहर्गणमाह-

लिप्तार्थं दशयुग्मवन्ति विकलास्तासां वियोगस्त्रियुग्-

भागा भागदलं गृह्णाणि शशिनः खत्रीन्दवस्तद्यतिः

दृष्टा चन्द्रदिने कदा बद पुनस्तादृक् च काव्याहानि

यक्ताव्यक्तविविक्तयुक्तिगणितं विद्वन्दिजानासि चेत् ॥ १७ ॥

अस्य भङ्गः (२) ।

राश्यादेर्विकला दृढकुदिनगुणाश्चक्रविकलिकाभक्ताः

शेषत्यागे लब्धं रूपयुतं भगणशेषं स्यात् ॥ १८ ॥

शेषोनहरो विकलाश्लेषं तस्मिन्कहाधिके ज्ञेयः ।

स खिलः खेटस्वाखिलेविकलाश्लेषाद् (१) यूपिण्डो वा १९

दृढभगणा येन गुणाश्चक्राग्रोना दृढकहैः शुद्धाः ।

स द्युगणो दृढकुदिनयुतस्तावद्यावदीप्सितो वारः ॥ २० ॥

उदाहरणम् ।

चक्राग्रं शशिमः खस्त्राभ्रगगनप्राणर्तुभाभि १६५०००००र्हतं

शुध्येच्चेन्न खिलं फलं कृतगुणाष्टाङ्गाहिनागा ८८६८३४ हतम्

विश्वाग्न्यङ्गशराङ्कै ९४६३१३ श्र विभजेत् स्याच्छेषमङ्गनां

गणस्तावत् तत्र हरं क्षिपेदभिमतं यावद्भवेद्वासरे ॥ २१ ॥

लिप्तार्थं दशयुगित्यत्र लिप्ताप्रमाणं यावत्तावत् १ प्रफल्योक्तविधिं कृत्वा-

द्यबीजक्रियया ज्ञातः शशी ११ । २२ । ५८ । ३९ अस्य भगणानां

कुदिनानां चापवर्तः १३५०००० दृढभगणः ३५००२ दृढकहाः

९५६३१३ जातोऽहर्गणः २५७१५१ । अयं जातः शनिवासरे । द्विगुणे

क्षेपे क्षिप्ते जातः सोमवासरे २१६९७७७ षड्गुणे क्षिप्ते जातः शक्रवासरे

५९९५०२९ सप्तगुणे क्षिप्तेऽनेकधा सोमवासरे २१६९७७७ वा
८८६३९६८ । वा १५५५८१५९ इत्यादि । अथवा शुक्रवासरे
५९९५०२९ वा १२६८९२२० वा १९३८३४११ इत्यादि । एवम-
न्येषां ग्रहाणां रिश्वरकुट्टकं कार्यः ।

अत्र वासना । भगणशेषं चक्रविकलाभिर्यादि गुण्यते क्वहेर्विमज्जते तदा
विकलात्मको ग्रहो लभ्यते । शेषं विकलाशेषं स्यात् । अतो विलोभविधिना
भगणशेषानयनम् । राश्यादेर्विकलाः १२७०७१९ । दृढकुदिन ९५६३१३
गुणिताश्चक्रविकलाभि १२९६००० भक्ताः । लब्धम् ९३७६५८ । शेषम्
३३१०४५ (१) । शेषत्यागे लब्धं रूपयुतमतः कृतम् । यतो विकलाशेषं
क्षिप्त्वा चक्रविकलिकाभिर्माज्याः । तद्विकलावशेषमज्ञातम् । अथ विकलाशेष-
ज्ञानमुच्यते । यदत्रावशेषं त्यक्तं तेनोनाश्चक्रविकला न पूर्यन्ते तास्तत्र क्षिप्त्वा
यदि भागो ह्रियते तदा लब्धिः सरूपा लभ्यते । अतस्तदेव विकलाशेषम् ।
विकलाशेषेण कुदिनेभ्यो न्यूनेन भवितव्यम् । एवं यज्ज्ञातं तत् किञ्चिदधिकमपि
भवति । तदसत् । उद्दिष्टग्रहस्य खिलत्वात् ।

भ०टी०— अथ मन्दावबोधार्थमस्योदाहरणप्रश्नं शार्दूलविक्रीडितेनऽऽह—पञ्चत्रिंशदिति ।

बृहस्पतेश्चन्द्रस्य वा मङ्गलस्य वा दिवंसे । यदा अज्ञातक(क)लिगतसमये ।
अहो इत्याश्चर्ये । अपूर्वमहाप्रश्नात् । महाप्रश्नैवोत्तरास्फुरणं भविष्यत्यतः संबोधनमाह—
सखे इति । अन्येषामेतदुत्तरास्फुरणेऽपि तत्र मन्त्रिन(न्मित्र)स्य तदुत्तरप्रकारनिबन्ध-
नादेतदुत्तरास्फुरणं नेति भावः ।

ग्रहाणां प्रश्नोद्दिष्टानां यानि पृथक्पृथक्चक्रादिशेषाणि पञ्च । एवं पञ्च-
त्रिंशच्छेषाणि शिष्यधीवृद्धिदत्तन्त्रे तदुक्ताङ्कैरुक्तप्रकारेण भवन्ति । अनेन तत्पक्षे-
तरपक्षसिद्धयुतावुक्तप्रकारेणाहर्गणो न सिद्ध्येत्किंतु पूर्वोक्तयुक्त्या तत्पक्षजस्थिरकुट्ट-
केनेति दृढमुक्तमन्यथैतद्वन्थस्य ब्रह्मगुप्तपक्षाभिमतत्वात्प्रश्नश्लोके धीवृद्धिदे इत्ययुक्तम् ।
लेखकदोषादिना पतितमित्याग्रहवादिनो निरासानुपपत्तेः ।

एषामज्ञातानामैक्यमपि शब्दावज्ञातं स्यात् । सावमशेषम् । अवमशेषयुक्तं
तत्पटत्रिंशच्छेषैक्यमज्ञातं कुदिनैस्तदुक्तैस्तष्टं सच्छेषं । तत्सेषुभरविच्छिन्नेन्द्रसमं जायते
ज्ञायत इत्यर्थः । तदा तन्मिमतकुदिनतष्टशेषैक्यसंबन्धिकाले । कीदृक् कियन्मितो
धीवृद्धिवाहर्गण इति प्रश्नस्योत्तरं कथय ।

म०टी०- यथा कुदिनतष्टायुतिरुद्दिष्टा १४९१२२७५०० चतुर्भक्ता ३७२८०६४७५
 रामनस्त्राद्रिलोचनरसञ्चयङ्कद्विगुणिता १०९४६६२३९९६५४२०६२५ पञ्चाद्वित्रिन-
 बाद्रिसागरपुगच्छिद्राग्निभिर्भक्ता २९९९५४७१ शेषमयुतमहर्गणो धीबुद्धिदे कलिग-
 ताहर्गणत्वादयं मङ्गलवारे । एकगुणहरेण युतः ३९४४८९३७५ द्विगुणहरेण युतः
 सोमवारे ७८८९६८७५० । त्रिगुणहरेण युतो गुरुदिने ११८३४४८१२५ । अत्र गुरो-
 रित्यनेन श्रुक्रस्यापि दिने प्रश्नसंबन्धो बोध्यः ॥ १७ ॥

नन्वयं प्रश्नः स्फुटकुट्टकसंबन्धी न केवलकुट्टकसंबन्धीति मन्दाशङ्केत्यतः केव-
 लकुट्टकसंबन्धिप्रश्नस्योदाहरणं शार्दूलविक्रीडितेनाऽऽह-लिसार्धमिति ।

चन्द्रस्य कलानामर्धं दशभिर्युतं चन्द्रस्य विकला भवन्ति तासां कलाविकलयो-
 र्बहुत्वाद्बहुवचनम् । अन्तरं त्रिभिर्युतं चन्द्रस्य भागा भवन्ति । भागानामर्धं चन्द्रस्य
 राशयो भवन्ति । तेषां राश्यादिविकलान्तावयवानां युतिरैक्यं त्रिंशदधिकं शतं सोमवारे
 यदा कल्पगताज्ञाने दृष्टा जाता । पुनर्द्वितीयवारं काव्याहनि श्रुक्वारे । चः समुच्चये ।
 तादृक्पूर्वोक्ता युतिर्ज्ञाता । हे विद्वन्नुत्तरकल्पक त्वमहर्गणं कथय ।

ननुत्तरकल्पकत्वं कुत इत्यत आह-व्यक्तेत्यादि । व्यक्तं पाटी । अव्यक्तं बीजम् ।
 आभ्यां विविक्ता स्पष्टा युक्तिर्यस्य तादृशं गणितं जानासि चेद्यदि । अत्रोत्तरं विलोम-
 विधिनाऽनुपातस्थानसंभावितकुट्टकेन चेति व्यक्तमुक्तम् । अभ्यक्तमिति तूदाहरणस्पष्ट-
 त्वज्ञानार्थम् । ननुत्तरज्ञानार्थं तत् । अन्यथोदाहरणविषयग्रहाज्ञानादुत्तरदानानुपपत्तेः ।

तथा च राश्यादिविकलावयवान्तात्मकनामपूर्वकग्रहज्ञानेऽहर्गणमानयेति प्रश्नफलि-
 तार्थः । तत्र चन्द्रोक्तिः प्रश्नोदाहरणार्थमेतादृशभङ्ग्या तदुक्तिश्चातुरीप्रदर्शनार्थं मन्दा-
 श्रय्यजनिकेति ।

एवमत्र राश्यादिचन्द्रज्ञानार्थं कलाप्रमाणं यावत्तावत् । १ अस्यार्धं दशयुतं विकलाः
 या १ । २ रू १० । अनयोरन्तरं या १ । २ १० । त्रियुतं भागाः २ । या १ । रू १४ ।
 एषामर्धं राशयः ४ । या १ । रू १४ । कलादीनामेषां योगः ४ । या ९ । रू २ । खत्री-
 न्दुसम इति पक्षौ समच्छेदीकृत्य छेदगमे एकवर्णप्रक्रियया लब्धं यावत्तावन्मानमिदं ५८ ।
 कलामानम् ।

अनेनोत्थापनादुदाहरणालापाक्रियया ज्ञातश्चन्द्रो राश्यादिकः ११ । २२ । ५८ ।
 ३९ । अयं लक्ष्मीदासेनेष्टकर्मणा षष्टिमितेष्टकल्पनादानीतः स्वल्पान्तरात्तद्वत् । दशब्द्या-
 दियोजनोक्त्येष्टकर्मासिद्धेः ॥ १८ ॥

अथोत्तरमार्याभ्यामाह-राश्यादेरिति ।

उद्दिष्टग्रहस्योद्दिष्टराश्यादेर्विकलास्तस्य राशयस्त्रिंशद्गुणिता भागैर्युक्तस्ते षष्ट्या गुण्याः

म०ठी०—कलायोज्याः। ते षष्टिगुणि । विकलायोज्या इति क्रियया विकलाः कार्यः । दृढकु-
दिनगुणाः । कल्पसूर्यसावनदिनोद्दिष्टग्रहकल्पभगणैः परस्परं भाजितयोर्ययोरित्याद्यवगतापव-
र्त्ताङ्केनापवर्तितौ दृढौ स्तः । तादृशकल्पकुदिनैर्गुण्यः । चक्रविकलाभिर्द्वादशराशिर्विकलाभिः
खसपष्ट्यङ्कार्कैः । १२९६००० भक्ताः । शेषस्य त्यागे कृते सति । अत्र त्यागोऽधोवयव-
कलाग्रहरूपो नतु मार्जनम् । तस्याग्रे प्रयोजनादिति ध्येयम् । लब्धनिरग्रफलमेकसंख्यया
युतं भगणशेषं भवति ।

ननूत्तरीत्या कण्टप्रश्नेऽपि भगणशेषज्ञानात्कण्टप्रश्नो निष्कण्टप्रश्नो वेति कथं ज्ञेय-
मत आह—शेषोनहर इति । पूर्वागतशेषेण हानो हरः खसपष्ट्यङ्कार्कमितो विकलाशेषं
भवति । तस्मिन्विकलाशेषे । कहाषिके दृढकुदिनेभ्योऽधिके न्यूने सति । स उद्दिष्टो ग्रहः
खिलो दुष्टः । युच्चरचक्रहतो दिनसंचय इत्यादिनाऽहर्गणादसिद्ध इति यावत् । ज्ञेयः ।
तस्मादुद्दिष्टादक्ष्यमाणार्हणानयनप्रकारस्तदानीताहर्गणो वा न संगच्छत इति तात्पर्यार्थः ।

अखिले उद्दिष्टग्रहेऽहर्गणोत्पन्ने । तुकारादिकलाशेषे दृढकल्पकुदिनेभ्यो न्यूने इत्य-
नेन ज्ञाते सतीत्यर्थः । विकलाशेषात्पूर्वज्ञातात् । युपिण्डः ।

कल्पाऽथ श्रुद्विर्विकलावशेषं षष्टिश्च भाज्यः कुदिनानि हारः ।

तज्याफलं स्याद्विकला गुणस्तु तत्प्राग्रमस्माच्च कलालवामम् ॥

एवं तदूर्ध्वं चेति कुट्टकध्यायोक्तप्रकारेणार्हणो भगणादिग्रहपूर्वकः स्यात् ।
यथा हि षष्टिभाज्यो दृढकुदिनानि । विकलशेषमृणक्षेप इति कुट्टके गुणलब्धी कलाशे-
षविकले । एवं कलाशेषर्णक्षेपे लब्धी भागशेषकले ।

अथ त्रिंशद्भाज्यं भागशेषमृणक्षेपं च प्रकल्प्य गुणलब्धी राशिशेषभागौ । एवं
द्वादश भाज्यं राशिशेषर्णक्षेपं प्रकल्प्य गुणलब्धी भगणशेषराशी । एवं दृढभगणो भाज्यः ।
भगणशेषमृणक्षेपः । दृढकुदिनानि हार इति कुट्टके गुणलब्धी अहर्गणगतभगणौ । अत्र
वारासंवादे दृढकुदिनान्यहर्गणे क्षेपः । दृढभगणागतभगणे पूर्वकुट्टकचतुष्टयेनापवर्तिते तु
गुणलब्धयोः क्षेपादानं राश्यादीनां नियतत्वादपवर्ते तु यत्राग्रे खिलत्वसंभवस्तत्पहिागर्थं
क्षेपदानं कुर्यादिति ध्येयम् ।

नन्वेवं भगणशेषज्ञाने पूर्वभगणशेषं व्यर्थमुक्तमत आह—वेति । विकलाशेषावृ-
हज्ञानद्वाराऽहर्गणज्ञानेऽप्युद्दिष्टग्रहज्ञानादत्र ग्रहानयनं गौरवम् । लाघवाद्गतभगणाहर्गणयो-
र्ज्ञानार्थं विकलाशेषं भगणशेषमानीतं पूर्वं तस्माद्भगणाहर्गणयोर्ज्ञानमुक्तमिदं इति पूर्वमुक्तं
भगणशेषमव्यर्थमिति भावः ।

अत्रोपपत्तिः । भगणशेषं द्वादशगुणं कुदिनभक्तं फलं राशयः । शेषं त्रिंशद्गुणं हर-
भक्तं फलं भागाः । शेषं षष्टिगुणं हरभक्तं फलं कलाः । पुनस्तद्वत्फलं विकला इत्यत्र

म०टी०-राश्यादिविकलासमूहात्मकैकफलार्थं भगणशेषं द्वादशराशिविकलाभिः रवाभ्रषष्ठ्य-
ङ्कारैः १२९६००० गुणितं कुदिनभक्तं फलं विकलात्मको ग्रहो भवति ।

शेषं विकलाशेषम् । अत्र विलोमेन हरगुणितफले शेषयुते भाज्यः स्यादिति
विकलाः कुदिनगुणविकलाशेषयुता द्वादशराशिविकला भगणशेषघातरूपो भाज्यो भवति ।

स चक्रविकलाभक्तः फलं भगणशेषं स्यादेव । अतो विकलाशेषज्ञानं राश्यावि-
महादुक्तरीत्या भगणशेषज्ञानम् । तत्र विकलाशेषज्ञानाभावाद्विकलासमूहः । कुदिनगुण-
विकलाभक्तः फलं भगणशेषं किञ्चिन्न्यूनं भवति ।

तत्त्वे तच्छेषविकलाशेषयोर्योगे चक्रविकलाभक्ते फलं विकलाशेषयोजनेन चक्र-
विकलाभिर्निःशेषभजनात्तत्र विकलाशेषस्यानियमोऽपि चक्रविकलानधिके विकलाशेषे ज्ञाते
सति शेषस्य विकलाशेषयोगेन चक्रविकला भवन्तीति चक्रविकलाभागे फलं रूपम् ।
अतः प्राक्सिद्धं भगणशेषं रूपोनमस्त्यतो रूपयुतं संपूर्णभगणशेषं स्यात्संपूर्णभगणशेष-
रूपयोजनेन ज्ञाते सति चक्रविकलाभागावशिष्टस्य भगणशेषे प्रयोजनाभावात्प्रागः ।
तत्रावशिष्टोनहर एव विकलाशेषम् । कथमन्यथा शेषयोर्योगे चक्रविकलाभक्ते रूपं फलं
संभवेत् । एवं चक्रविकलाभक्तावशिष्टोनहरस्यैकादिगुणितहरयाजनेन विकलाशेषमस्तीति
साधारणज्ञानेऽपि विशेषतो हरगुणस्य ज्ञानादन्यत्र भगणशेषावगमो दुर्गमः । अन्यथा
चक्रविकलाभागफलस्य सैकेन हरगुणकेन योजितस्य भगणशेषस्वात्तदवगमापत्तेः ।

अथ चक्रविकलाधिकविकलाशेष उक्तरीत्या भगणशेषज्ञानाभावात्संदिग्धोऽयं प्रकारः ।
इत्यनेन भगणशेषज्ञानमयुक्तमतो युचरचक्रहतो दिनसंचयः कदातो भगणादिफलं
ग्रहः । इत्यनेनार्हणात्पठितकल्पकुदिनभगणाभ्यां यथा ग्रहस्तथैवापवर्तितभगणकुदिना-
भ्यामित्यपवर्तनेन कुदिनानि चक्रविकलानधिकान्यपि भवन्तीति विकलाशेषस्य ततोऽवश्यं
न्यूनत्वेन चक्रविकलाभ्यः सुतरां न्यूनत्वसंभवादुक्तप्रतियोगिवैशिष्ट्यभानसंभवादुपकल्पि-
तप्रकारः संगतः । अत एव राश्यादेर्विकला दृढकुदिनगुणा इत्यायुक्तम् ।

अथ दृढकुदिनानि चक्रविकलाभ्योऽधिकानि तद्वानयनं संदिग्धमेवेति भौमादीना-
मेतद्वानयनं दृढकुदिनानां ताभ्योऽत्यन्तमधिकत्वात् संभवति परं तेषामपवर्ताङ्कस्तथा
सावयवोऽपि कल्प्यो येनापवर्तितकुदिनानि ताभ्योऽनधिकानि भवन्तीति ध्येयम् ।

यदा तु दृढकुदिनानि ताभ्यो न्यूनानि तदा विकलाशेषस्य ततो न्यूनत्वेऽपि
शेषोनहरस्य कदाचित्तदधिकत्वसंभवात्कथमिदं विकलाशेषज्ञानमुक्तमित्यतोऽहर्गणानीतग्रहा-
त्तादृशं विकलाशेषमुक्तप्रकारेण नाऽऽयात्वेव । विकलाशेषोनचक्रविकलाद्विकला तुल्यस्यैव चक्र-
विकलाभागावशिष्टत्वात् ।

म०टी०-कल्पितग्रहात्तु शेषस्यात्तत्वात्कहाधिकविकलाशेषसंभवादिति तादृशमुदाहरणं खिल-
मेव । ग्रहस्याहर्गणोत्पन्नत्वाभावात् । तत्प्रतीतिस्तु भगणशेषाद्राह्यादिग्रहानयनेनोद्दिष्टग्र-
हासिध्या । अखिले ज्ञाते तु विकलाशेषात् । कल्प्याऽथ शुद्धिविकलावशेषमित्यादिना
ग्रहाहर्गणयोर्ज्ञानं भवत्येव । तदुक्तं तस्मिन्कहाधिके इत्यादि ।

कल्प्याऽथ शुद्धिरित्यादावुपपत्तिस्तु कलाशेषं षष्टिगुणं कुदिनभक्तं फलं विकलाः ।
शेषं विकलाशेषमित्यत्र कलाशेषं षष्टिगुणं विकलाशेषोऽनं कुदिनभक्तं निःशेषं स्यादिति
षष्टिः केन गुणिता विकलाशेषोऽना कुदिनभक्ता निरग्रा स्यादिति कुट्टकेन गुणलब्धी
कलाशेषविकले ।

एवं कलाशेषावुत्तरीत्या कुट्टकेन गुणाती भागशेषकले । राशिशेषं त्रिंशद्गुणं
कुदिनभक्तं फलं भागाः शेषभागशेषम् । अत उत्तरीत्या त्रिंशकेन गुणा भागशेषोऽनाः
कुदिनभक्ता निःशेषाः स्युरिति कृद्भक्तेन गुणाती राशिशेषभागौ भगणशेषं द्वादशगुणं
कुदिनभक्तं फलं राशयः ।

शेषं राशिशेषम् । अत उत्तरीत्या द्वादशकेन गुणा राशिशेषोऽनाः कुदिनभक्ता
निरग्राः स्युरिति कुट्टकेन गुणाती भगणशेषराशी । ततोऽहर्गणो भगणगुणितः कुदिनभक्तः
फलं गतभगणाः । शेषं भगणशेषम् । अतो ग्रहभगणाः केन गुणा भगणशेषोऽनाः कुदि-
नभक्ता निरग्राः स्युरिति कुट्टकेन गुणलब्धी दिनगणगतभगणाविति पितृव्यचरणोक्ता ।

अत्रान्तिमकुट्टकेऽपवर्तनस्याऽऽवश्यकत्वेनापवर्तनाद्दृढभगणा येन गुणाश्चक्राग्रोना
दृढकहैः शुद्धाः स युगण इति वक्ष्यमाणमुपपन्नम् । वारासंवाधे इष्टहतेत्यादिरित्या
गुणेऽहर्गणे दृढकुदिनानि योज्यानि पुनः पुनर्वाधदभिमतवारसंवाधः ।

गतभगणे दृढभगणा योज्या इति भगणप्रयोजनमिवाचोक्तमतो दृढकुदिनयुतस्ताव-
थावदभीप्सितो वार इति वक्ष्यमाणमुपपन्नम् ।

यथोदाहरणं चन्द्रः । ११ । २२ । ५८ । ३९ । अस्य विकलाः १९७०७१९ ।
कल्पोक्तचन्द्रभगणाः ५७७५३३००००० । रविसावनदिनानि १५७७९१६४५०००० ।

अनयोर्युताहतपञ्चमूपैः १६५०००० अपवर्तनाज्जाताश्चन्द्रदृढभगणाः ३५
००२ । दृढकुदिनानि ९५६३१३ । दृढकुदिनगुणा विकलाः १२१५२०५०९९०४७
अत्रविकलाभिर्भक्ताः शेषं ३३१०४७ सैकं फलं भगणशेषं ९३७६५९ शेषोऽनाश्चक्रवि-
कलाः ९६४९५३ इता दृढकुदिनेभ्योऽपिका इत्युणपक्षेपत्वासंभवादेभ्यः कल्प्याऽथ
शुद्धिरित्यादिना ग्रहसावनासंभवोऽतः प्रश्नश्लोके दशेत्यत्र भवेति गच्छीत्यत्र गोन्धीति
हेत्यत्र किति च पाठेष्वखिलोदाहरणनिर्दिष्टम् ।

म०टी०- आचार्यैस्तु परव्यामोहनाय कृतम् । खिलोदाहरणं प्रमादादखिलत्वेनोदाहृतम् । नतु खिलत्वेन । अन्यथाऽप्ये राशयः खं लवा इत्याद्युक्तखिलोदाहरणस्य वैयर्थ्यापत्तेः । उभयोः खिलत्वाङ्गीकारे त्वखिलोदाहरणानुक्तिसिध्यापत्तेः । तदनुक्तौ कारणाभावाच्चेति ध्येयम् ।

तथा चोदाहरणे ग्रहः । ११ । २२ । ५८ । ४० । अस्य विकलाः १२७० ७२० । दृढकुदिनैर्विष्वज्जशराङ्गैः ९५६३१३ गुणिताः १२५५२०६०५५३६० चक्रविकलिकाभक्ताः फलम् ९३७६५ । सैकं भगणशेषं ९३७६५९ भागेऽवशिष्टं १२८७३६० अनेनोनाश्रकविकला विकलाशेषं ८६४० ।

अस्य दृढकुदिनाल्पत्वादखिलोदाहरणमतः कल्प्याऽथ श्रुद्धिरित्यादिना विकला-नयनार्थं न्यासः भा ६० क्षे ८६४० ह १५६३१३ एते त्रिभिरपवर्तिताः भा २० क्ष ९८८० ह ३१८७७१ । अत्र गुणासी १४४ । ० इष्टाहतेत्यादिना द्विगुणहर ६३ ७५४२ भाज्याभ्यां ४ युते जाते गुणकले ६३७६८६ । ४० ।

अत्र फलविकला गुणकलाशेषम् । अस्मादप्युक्तरीत्या कलाः । ५८ । भागशेषं ९३५०६४ । अस्मादपि त्रिंशद्भाज्यं प्रकल्प्य गुणासी ९४९२३ । २ । अत्र द्विगुणत-क्षणयोजनेन जाता भागाः २२ । राशिशेषं ७३२४६५ । अथ द्वादशभाज्यं प्रकल्प्य गुणासी ३००११७ । ३ द्विगुणस्वतक्षणाभं युक्ते जाता राशयः ११ भगणशेषं ९३७६५९ ।

अस्मादप्यहर्गणो धूलीकर्मणा सध्यः । आचार्योक्तपाठेनापि चन्द्रराश्यादिभोग-स्याखिलत्वसिद्धिः । तथाहि लितार्थं दशयुग आर्यभट्टसंकेतेन दृश्च तश्च दृशौ ताभ्यां यादितो दस्याष्टसंख्यात्वात् यादितः श[र]स्य पञ्चसंख्यात्वात्चाष्टपञ्चभ्यां युक्तकलार्थं विकलाः स्युः । कलाविकलयोरन्तरं त्रियुक् । प्रथमाक्षरप्राधान्यत्रिषट्संख्या द्वितीयाक्ष-रेफस्त्विकारवदप्रयोजकः । तत्संख्याया अग्रहात् । आर्यभट्टेन स्वग्रन्थे द्वितीयसंयुक्ता-क्षरसंख्याया निरस्तत्वात् । तथा युक्तं भागाः स्युः ।

यद्वा त्रियुक् त्रयाणां युगमं षट्संख्येत्यर्थः । अन्तरं चोभे मिलित्वा भागाः । एक-काले भागद्वयासंभवात् । भागार्थं राशयः स्युः । तेषां राश्यादिविकलान्तानां युतिः सत्रीन्दवः ।

सः पुंलिङ्गो कुशे दीने वर्गशून्योदराग्निषु ।

कूपणे निश्चये शान्ते रसे विहगनायके ॥

इति माधवैकाक्षराभिधानात् । क्षमस्तिस्तत्संख्याः त्रयं तेन त्रयस्त्रिंशदधिकं शतं युतिरिति ।

म०टी०— अतो बीजके वर्णप्रकाराहरेण राश्यादिकश्चन्द्रः ११ । २२ । ५८ । ४२ ।
नक्षयं दृष्टः । एतद्विकलानां १२७०७२२ दृढकुदिनगुणितानां १२१५२०७६७९८६
चक्रविकलातष्टानां ६०९८६ । चक्रविकलाभ्यः श्रुजानां शेषस्य ६८८०१४ दृढकुदिनभ्यो
९५६३१३ अधिकत्वाभावात् ।

अतो भगणशेषादस्मात् ९३७६५ चक्राग्रमित्वादिवक्ष्यमाणप्रकारेण कृतगुणा-
ष्टाङ्गाहिनाग ८८६८८६८३४ गुणिता ८३१५४९६५५२७४ द्विभ्वाग्न्यङ्गशराङ्कैः
९५६३१३ तष्टाच्छेषमहर्गणः ११८१९३ शुक्रवारे व्यङ्ग्यङ्गकष्टमभिमितः । फलस्य प्रयो-
जनाभा ८६९५३७ वः । त्रिगुणहर २८६८९३९ योजनात्सोमवारोऽहर्गणः २९८७१३२
अनयोः सप्तगुणहरयोजनपौनःपुन्येनानेकधा श्रुक्तसोमवारोऽहर्गणो भवतीति सर्वमव-
दातम् ॥ २० ॥

अथ वेत्यनेन सूचितं प्रकारं गीत्याऽऽह—दृढभगणा इति ।

अत्र पूर्वं दृढकुदिनसंबन्धेन भगणशेषस्योक्तेर्दृढभगणा येन गुणकेन गुणा आग-
तभगणशेषोना दृढकुदिनभक्ता निरग्नाः स्युः । स कुट्टकप्रकारानीतो गुणोऽहर्गणः । वारा-
संवादे यद्वधि योजनेनाभिमतो वारः स्यात्तद्वधि दृढकुदिनयुतोऽभीप्सितोऽहर्गणः ।
स्यात् ।

तथा च भगणशेषं ९३७६५९ । अस्मात्कुट्टकप्रकारेण गुण ३५७१५१ लब्धी
९४११ । दिनगणतश्चभगणौ । अत्राहर्गणः शनिवारे षट्शेषत्वात्दृढकुदिनानां सप्ततष्टानां
रूपावशेषत्वात्द्विगुणदृढकुदिन १९१२६२६ युतः सोमवारोऽहर्गणः २१६९७७७ । षट्गु-
णयोजने तु श्रुक्तवारोऽहर्गणः ५९९५०२९ । अनयोः सप्तगुणदृढकुदिनयोजनाभ्यामनेकधा
सोमश्रुक्तवारोऽहर्गण इति । अत्रोपपत्तिः प्रागुक्ता ॥ २१ ॥

अथ खिलोदाहरणम् ।

राशयः सं० लवाः पञ्च ५ कलाः षड्वर्ग ३६ सीमिताः ।

विकला गोभवो १९ नेदृढमध्येन्दुरुदये क्वचित् ॥ २२ ॥

चं ० । ५ । ३६ । १९ । अतो राश्यादेर्विकला इत्यादिके कृते शेषं
सप्तर्विंशतिः २७ । शेषोनहरो विकलाशेषमिदम् १२९५९७३ । अस्मिन्
दृढकहाधिके ज्ञातः खिलः खेटः । ईदृशश्चन्द्रो मध्यम औदायिकी न कदाचि-
न्भवतीत्यर्थः ।

एवमनेकधा खिलार्थं कुट्टकविषयमभिवायेदानीं वर्णप्रकृतिविषयमाह—
स्याद्यस्मिन्नधिमासशेषक कृतिर्दिग्घ्नी सख्या कृति-

व्येका शेषकृतिर्हता च दशभिः स्यान्मूलदा वा यदा ।

काले कल्पगतं तदा वदति यस्तत्पादषड्मं बुधाः

सेवन्ते बहुधा प्रमेयवियति भ्रान्ता भ्रमन्तोऽलिवत् ॥ २३ ॥

उद्दिष्टं कुट्टके तज्ज्ञैर्ज्ञेयं निरपवर्तनम् ।

व्यभिचारः क्वचित् क्वापि खिलत्वापत्तिरन्यथा ॥ २४ ॥

स्पष्टार्थम् । अस्य वर्गप्रकृत्या भङ्गः । तत्राधिमासशेषप्रमाणं यावत्तावत्
१ । अस्य कृतिर्दिग्घनी सरूपा जाता । याव १० रू १ । इष्टं ह्रस्वमित्या-
दिना जाते ह्रस्वज्येष्ठमूले ६ । १९ । वा २२८ । ७२१ । अत्र ह्रस्वं याव-
त्तावन्मानं तदेवाधिमासशेषम् ६ । वा २२८ । अथ द्वितीषोदाहरणेऽधिमास-
शेषप्रमाणं यावत्तावत् १ । अस्य कृतिर्व्येका दशहता च जाता याव १।१०
रू १ । अस्य मूलप्रमाणं कालकः १ । अतः कालकवर्गसमीकरणे शोधने
च कृते जातं प्रथमपक्षमूलम् । या १ । परपक्षस्यास्य काव १० रू १ ।
वर्गप्रकृत्या मूले जाते ते एव ६ । १९ । वा २२८ । ७२१ । अत्र कनिष्ठं
कालकमानं ज्येष्ठं यावत्तावन्मानं तदेवाधिमासशेषम् । १९ वा ७२१ । अतः
कल्पगतानयनं कुट्टकेन । तत्राधिमासा भाज्यः । राविदिनानि हारः । अधि-
मासशेषं पदकमितमृगक्षेपः । ननु कथमयं क्षेपः । अत्र भाज्यभाजकयोर्लक्षण-
मेणापवर्तनं तत्तु नास्य क्षेपस्येति खिलत्वापत्तिः । सत्यम् । अत उक्तमुद्दिष्टं
कुट्टके तज्ज्ञैरित्यादि । अतो लक्षणयेणापवर्तने कृतेऽधिमासशेषं षड्दृष्टम् ।
अतः कुट्टकेन ज्ञातं कल्पगतं चतुर्भिस्त्रुनानि त्रयोविंशतिशतवर्षाणि २२९६ ।
तथा षण्मासाः ६ । षट् तिथयश्च ६ ।

इदानीं देशविशेषमुद्दिश्य पलांशप्रश्नानाह-

प्राच्यामुज्जयिनीपुरात् कुपरिधेस्तुयैऽशके यत् पुरं

तस्मात् पश्चिमतोऽपि तावति ततोऽप्यन्यत् पुरारेर्दिशि ।

मैर्ऋत्यां यदतोऽपि तेषु नगरेष्वाचक्ष्व मेऽक्षांशकान्

गोलक्षेत्रविचक्षण क्षणमिदं संचिन्त्य चित्ते मृदुः । २५ ॥

अस्य भङ्गः--

दिग्ज्यापलमाक्षुण्णे त्रिज्यार्कहृते च बाहुकोटिज्ये ।

अवसृति योजनलवजे तदन्तरं दक्षिणे भागे ॥ २६ ॥

ऐक्यं सौम्ये भूमेर्व्यस्तं पादाधिकेऽपसरे ।

म०टी०— ननु प्रतिप्रश्नं कुट्टककरणेन महद्गौसामित्यतः शार्दूलविक्रीदितेनाहऽऽह—
चक्राग्रमिति ।

चन्द्रस्येत्यनेनतरग्रहाणां भगणशेषादुक्तप्रकारेणाहर्गणानयनं भवतीति सूचितम् ।
भगणशेषं प्राणाः पञ्च । षष्ठ्यधिकशतायुतैः १६५०००० भक्तं यदि न शुध्येन्निःशेषं न
भवेत्तर्हि तद्वृद्धिं स्थितम् ।

अखिले तु लब्धं युगरामाष्टरसाष्टनागैर्गुणितं रामचन्द्राग्निरसेषुनन्दैर्भजेत्फलस्यगेनाव-
शिष्टमहर्गणः । वारासंवाद् तत्रानिताहर्गणं यद्वधीष्टे वारेऽहर्गणः स्यान्तद्वधि हरं विश्वा-
ग्न्यङ्गगङ्गाराङ्कमिति क्षिपेत् । पुनः पुनर्योजयत् ।

यथा भगणशेषं ९३७६५९ कृतगुणाष्टाङ्गाहिनागा ८८६८३४ हतं ८३१५४७
८८१६०६ विश्वाग्न्यङ्गकशाराङ्कैस्तद्धं शेषमहर्गणः शनिवारे १५७१५१ फलस्य
८६९५३५ प्रयोजनाभावः । अभीष्टसोमवारार्थं द्विगुणहरयुतोऽहर्गणः २१६९७७७ ।
शुक्रवारार्थं चायमेव चतुर्गुणहरयुतोऽहर्गणः ५९९५५९ अनयोः सप्तगुणहरभोजनपौनः-
पुन्येन तयोरनेकधाऽहर्गणः । वाराणां पुनः पुनः संभवात् । निरग्रचक्रादपीत्यादिना-
च्चेत्यन्तेन मध्याधिकारे प्रतिज्ञातमेतदुक्तमिति ध्येयम् ।

अत्रोपपत्तिः—प्रतिप्रश्नं कुट्टककरणमहदायासगौरवं दृष्ट्वाऽऽचार्यैः सर्वत्र रीतिप्र-
दर्शनार्थं चन्द्रस्य दृढभगणदृढकुदिनाभ्यां रूपर्णक्षेपे स्थिरगुणकः साधितः । यथा हि
चन्द्रदृढभगणाः ३५००२ । भाज्यो हरः । दृढकुदिनानि ९५६३१३ रूपर्णक्षेपः ।

अत्र वल्ली ० । २७ । ३ । ९ । ५ । ४ । ३ । १ । १ । ० । राशियुगं २५४३
१६९४७९ स्वतक्षणतष्टमिदमेव लब्धीनां समत्वेऽपि रूपशुद्धित्वात्स्वतक्षणशुद्धं जातौ
लब्धिगुणौ ३९४५९ ॥ ८८६८ ३४ ॥ अत्र प्रयोजनाभावान्नृद्धिस्त्यक्ता । गुणस्याहर्ग-
णस्याहर्गणत्वादस्मात्स्थिरगुणात्कृतगुणाष्टाङ्गाहिनागमितात्पूर्वोक्तरीत्योक्तं सर्वमुपपन्नम् ।

अथपि पूर्वभगणशेषस्य दृढकुदिनेभ्यः साधितत्वेन चन्द्रभगणशेषमपवर्तितमेवास्त्यतः
पुनरपवर्तनस्यासंभवादयुक्तत्वाच्च स्वस्वाभ्रगगनप्राणतुर्भूमिर्द्धतं श्रुध्येच्चेन्न स्थितं फलमित्युक्तं
व्यर्थं तथाऽप्युक्तभगणकुदिनशेषभगणशेषस्यानपवर्तितस्य ज्ञाने कुट्टककार्यं भगणकुदिनयो-
र्भाज्यहरयोरवश्यमपवर्तितत्वात्क्षेपो भगणशेषमवश्यमपवर्त्यमन्यथादाहते कुट्टकानुपपत्तेः ।

तादृशं भगणशेषं कौटिल्येनान्यथा कल्पितं तस्य वृष्टत्वज्ञानाय श्रुध्येच्चेन्न
स्थितमित्याद्युक्तम् । एवं सुधीभिरन्येषां यथासंभवं स्थिरकुट्टको निबध्य इत्यादि
ध्येयम् ॥ २२ ॥

अथ शेषोनहरो विकलाशेषं तस्मिन्कहाधिके ज्ञेयः । स स्थितः खेट इत्यस्योदाह-
रणमनुष्ठुभाऽऽह—राशय इति ।

म०टी०- लवा इत्यादौ बहुवचनान्तत्वात्तत्पङ्क्त्यां राशय इति बहुवचनम् । आकाशस्यै-
कत्वात्समित्येकवचनम् । राशिः शून्यम् । पञ्च भागाः कलाः । षण्णां वर्गः षट्त्रिंशत् ।
वर्गस्यापि वङ्गीति पाठे स्पष्टम् । तत्परिमिताः । एकोनविंशतिर्विकलाः । मध्येन्दुरहर्गणो-
त्पन्नश्चन्द्रः । ईदृक् उक्तमितः । ० । ५ । ३६ । २९ । क्वचित्कस्मिन्नपि दिवसे
न स्यात् ।

नन्विष्टकाले सावयवाहर्गणान्तत्सिद्धिः स्यादेव । अन्यथा मध्यभमानेन भगणभो-
गानुपपत्तेरित्यत आह—उदये इति । साधिताहर्गणसंबन्धिकाले इत्यर्थः । निरवयवाहर्ग-
णादेतादृशश्चन्द्रो नाऽऽयात्येवेति फलितार्थः । यथा ग्रहः । ० । ५ । ३६ । १९ ।
अस्य विकलाः २०१७९ । दृढकुदिन ९५६३१ गुणाः १९२९७४४००२७ । चक्र-
विकलाभक्ताः फलं १४८९० । फलं सैकं भगणशेषं १४८९१ । शेषं २७ चक्रविकलाभ्य
ऊर्ध्वं विकलाशेषं १२९५९७३ ।

अस्य दृढकुदिनाधिकत्वानुद्दिष्टग्रहोऽहर्गणादसिद्ध इति मध्योदयासन्नरूपोदयकालेऽ-
हर्गणसंबन्धे कदाचिदपि न स्यात् । प्रतीतिस्तु भगणशेषं १४८९१ । द्वादशगुणं
१७८६९२ । दृढकुदिनैर्भक्तं शून्यं राशयः । शेषं त्रिंशद्गुणं ५३६०७६० । भूदिनभक्तं
भागाः ५ । शेषं ५७९१९५ । षष्टिगुणं ३४७५१७०० । हरभक्तं कलाः ३६ । शेषं
३३४४३२ । षष्टिगुणं १९४६५९२० । हरभक्तं विकलाः २० । विकलाशेषं चे
३३९६६० ति ग्रह उद्दिष्टतुल्यो न सिद्धः । एकविकलान्तरत्वात् । अत एवोद्दिष्टग्रह
एकविकलासुकोऽङ्गीक्रियते तर्हि खिलत्वम् ।

सिद्धकल्पने तु दृढकुदिनाधिकमङ्कचक्रविकलाभ्यः पात्य शेषमृणक्षेपं कुदृढकु-
दिनाभि भाज्यं चक्रविकलाहारं प्रकल्प्य यो गुणस्ता विकलाः फलं भगणशेषं निरेकम् ।
विकलाभ्यो राश्यादिग्रहज्ञानं सुलभम् ।

यथाऽत्र दृढकुदिनाधिकं १२९५९७३ चक्रविकलाभ्यः १२९६००० श्रुद्ध २७
मृणक्षेपं प्रकल्प्य कुदृढकार्यं न्यासः । भाज्यः । ९५६३१३ । क्षे २७ । हरः
१२९६००० अत्र सप्तविंशत्युपवर्तितः भा ३५४१९ क्षे १ ह ४८००० अत्र फलं
१४८९० गुणाविति २८२७९ ॥ २३ ॥

अथ वर्गप्रकृत्युत्तरसंबन्धिप्रश्नं सोदाहरणं शार्दूलविक्रीडितेनाऽऽह—स्याधस्मि-
न्नाधिमासेति ।

यस्मिन्नज्ञातकल्पगतसमये । अधिमासशेषककृतिः । अहर्गणानयनेऽधिमासेषु लब्धेषु
यद्भाज्यशेषं तस्य समद्विषातरूपाकृतिर्दशभिर्गुण्या । एकयुक्ता कृतिः कस्यचित्समद्वि-
षातरूपी वर्गः स्यात् । मूलशेति यावत् ।

म०टी०— उदात्तान्तरमुक्तवैपरीत्येनाऽऽह—ध्येकेति । यदा अज्ञातकल्पगतकाले प्रमुक्ता-
विशेषस्य वर्गो निर्गो दशभिर्भक्तो मूलः । वा पक्षान्तरे । चः समुच्चये । तेनोदाहरणस्य
तदा स्वस्वकाले यो गणकः कल्पगतं कल्पगतसंबन्धिसौराहर्गणमित्यर्थः । वक्ष्यति ।
युक्त्याऽऽनयसीत्यर्थः ।

तस्य गणकस्य चरणकभलं बुधाः, एतदुत्तरकल्पनासमर्थकल्पका बहवः । अनेक-
प्रकारेण वा । प्रमेयवियति । तदुत्तराविचारणरूपाकाशे भ्रान्ताः । तदुत्तरमार्गोक्ततया भ्रान्ताः
सन्तोऽल्लिखत्प्रमरा इवेत्यर्थः । सेवन्ते । उपासनया तदुत्तरं समास्वादयन्तीत्यर्थः ।

एतेनास्य प्रश्नस्योत्तरसूत्रं न कृतम् । वर्गप्रकृतिविषयन्वेनोत्तरस्य स्वतो ज्ञेयत्वसं-
भवादिति सूचितम् ।

तथाहि—इष्टं ह्रस्वं तस्य वर्गः प्रकृत्या क्षुण्णो युक्तो वर्जितो वा स येन । मूलं
द्वयाक्षेपकं तं धनर्णं मूलं तत्र ज्येष्ठमूलं वदन्तीति वर्गप्रकृतिमूलसूत्रेण प्रथमादाहरणे इष्टं
ह्रस्वं षडेवाविशेषं ६ । एतद्वर्गादशगुणा ३६० तसैका ३६१ देकोनविंशतिपदस्य लाभात् ।
अत्र कनिष्ठज्येष्ठरूपक्षेपे ६ । १९ । वज्राभ्यासौ ज्येष्ठलघ्वोस्तदैक्यमित्यादिना तुल्यस-
मासभावनया कनिष्ठज्येष्ठे २२८ । ७२१ । अतुल्यसमासभावनया पदे ८६५८ । २७
३७९ । तुल्यान्तरभावनया ० । १ । अतुल्यान्तरभावनया पूर्वागते एव पदे । इतीष्ट-
शावनेकधा ह्रस्वं कालानियमादधिमासशेषम् । अधिशेषवर्गस्य प्रकृतिगुणनोक्तेः । परंतु
भावनोत्पत्तये पूर्वपदसंबन्धिकालयोगान्तरतुल्यकाले यथायोग्यमिति ध्येयम् ।

द्वितीयोदाहरणे तूत्तरमनेकवर्गमध्यामाहरणबीजेन । यथै—अधिमासशेषप्रमाणं याव-
त्तावत् । वा १ । अस्य कृतिव्येका दशभक्ता या० व० १ रू १ १० अस्या मूला-
भात्तत्प्रमाणं कालकः । का १ इत्ययं वर्गः कालकवर्गसम इति पक्षयोः समच्छेदीकृत्य
ज्येष्ठगमे समशोधने च कृतेऽथ समयोर्मूलग्रहणेऽपि समन्वाहानेः प्रथमपक्षमूलं या १ ।
द्वितीयपक्षस्य कालकवर्गदशकस्य सरूपस्य मूलं वर्गप्रकृत्या कालकवर्गदशके
कालकवर्गस्य दशगुणितत्वेन पर्यवसानात् । अतो यस्य वर्गो दशगुणः सरूपो
वर्गः स्यात्स एवेष्टं ह्रस्वं कालकमानम् । सिद्धवर्गस्य मूलं ज्येष्ठं द्वितीयपक्षपदं समत्वा-
त्पूर्वपक्षपदेन । या १ । सम् । अतः समशोधनादात्तं यावत्तावन्मानं तदेवाविशेषमिति
ज्येष्ठमविशेषे पदे पूर्वागते एव ।

एवमत्र वर्गप्रकृत्याऽधिशेषज्ञानेऽविशेषणक्षेपेऽधिमाससौरदिनाभ्यां भाज्यहराभ्यां
कुट्टकाविधिनाऽऽगतगुणकस्य सौराहर्गणत्वेन सिद्धिः । इहसौरदिनसा अधिमासगुणाः सौर-
दिनभक्ताः फलं गताधिमासाः । शेषमविशेषं तेन ह्रीने भाज्ये हरभक्ते निःशेषावश्यभा-
वादधिमासाः केनगुणा अविशेषोनाः सौरदिनभक्ता निःशेषाः स्युरिति कुट्टकप्रश्ने पर्यव-
सानमध्याविस्तुगमतरमुत्तरार्थं च ॥ २४ ॥

म०टी०- नन्वत्र भाज्योऽधिमासाः १५९३३००००० सौरादिवसा १५५५२०००००००००
हारः । अधिमासशेषं वर्गप्रकृतिप्रकारज्ञानमृणक्षेप इत्यत्र भाज्यहरयोरपवर्तनसंभवे रूपशे-
षार्थमपवर्तनावश्यकत्वाल्लक्षत्रयेणापवर्तनाज्जानो दृढभाज्यहरावेतौ ५३११५१८४०००
भाज्यहरयोरपवर्तनात्क्षेपोऽप्यपवर्त्य इति षडादिकनिष्ठरूपक्षेपाणामपर्तासंभवेन । येन च्छिन्नौ
भाज्यहारौ न तेन क्षेपश्चैतद्गुणमुद्दिष्टमेवेत्युक्तेः कुट्टकप्रकारानभवत्येवेत्यतोऽनुष्ठुभाऽऽह-
उद्दिष्टमिति ।

कचित्कुट्टके । कुत्रचित्कुट्टकान्तरेऽपवर्तनयोग्ये । उद्दिष्टमधिमासशेषाद्विक्षेपरूपम् ।
तज्ज्ञैः । कुट्टकतत्त्वज्ञैः । निरपवर्तनं भाज्यहरयोरपवर्तेऽपि क्षेपापवर्तनं न ज्ञेयमित्यर्थः ।
तथाच कुट्टकस्तत्र भवत्येवेति भावः ।

यथा दृढभाज्यभाजकौ ऋणक्षेपः षट् । अत्र वल्ली ०९७६११२७६० राशियुग्मं
४४६४९४३५७२५४ इदमृणक्षेपत्वात्स्वतक्षणश्च फलं ८४८ । गुणौ ८२६७४६ गता-
धिमाससौराहर्गणौ । सौराहर्गणास्त्रिंशद्भक्तः सौरमासाः २७५५८ । शेषं षट् दिनानि ।
मासा द्वादशभक्ताः फलं वर्षाणि २२९६ चतुरनत्रयोविंशतिशतं मासाः षट् । एवमु-
द्दिष्टाधिशेषात्कल्पगतं कुट्टकेनान्यत्रापि ज्ञेयम् ।

अत्रानिष्टापादनरूपहेतुमाह-व्यभिचार इति । अन्यथा निरपवर्तनानङ्गीकारे । क्षेपा-
पवर्तनाभ्युपगम इत्यर्थः । कचित्कुट्टकान्तरे क्षेपापवर्तनसंभवे । व्यभिचारः । अनिष्टो
गुणः सिद्ध्यत् । यथोक्तप्रकृतिरित्या अधिशेषकृतिरष्टगुणा सर्वयुता मूलप्रदेति वर्गप्रकृ-
तिरित्याऽधिशेषं षड्लक्षमुदाहृतम् । एतत्संबन्धो सौराहर्गणोऽयं ८२६७४६०००००
ज्ञातोऽस्ति ।

अथ कुट्टके क्षेपस्य ६००००० लक्षत्रयेणापवर्ते कृते गुणः सौराहर्गणः १६८
०००२७५५८२ न त्वभिमतः । अनपवर्तिते क्षेपे तु गुणोऽभिमतः । सौराहर्गणः पूर्वोऽपी
८२६७४६००००० द्वादशत्यादिनाऽस्मात् १६८००० सिद्ध्यति ६ कुट्टकप्रकारेण
३७६१५८२ ।

ननु न व्यभिचारः । उद्दिष्टाधिशेषेऽभिमतसौराहर्गणसंबन्धाभावाद्भवतिताधिशेष-
गुणसंबन्धेन सिद्धाहर्गणस्य संबन्धाच्च । प्रतीतिस्तु सौराहर्गणादधिशेषानयनेन स्पष्टा ।
अन्यथा भाज्यो हरः क्षेपकश्चापवर्त्य इत्यत्र क्षेपकश्चेत्यस्यानुक्तत्वापेक्षिरित्यत आह-
काशीति । क्षेपापवर्तनासंभवे इत्यर्थः । सिलत्वापलिः । कुट्टका[प]लापसिद्ध्या
वस्तुतस्त्वसिलेऽपि येनेत्युक्त्या सिलत्वं स्यात् । यथा प्रकृते षडादिकनिष्ठाधिशेषे सौराह-
र्गणावर्त्यभावात्क्षेपापवर्तनाभ्युपगमे तदसंभवे सिलत्वास्त्या सौराहर्गणज्ञानासंभवः ।

अत्र युक्तिः-अधिमासानयमार्थं लाघवाद्भवतिताधिमाससौरादिनाभ्यां ज्ञातम-

म०टी०—विशेषं तस्माद्वर्गप्रकृत्युदाहरणनिबन्धनं वर्गप्रकृत्याऽधिशेषं तदेव सिध्येन्न केवला धि माससौरदिनाभ्यां सिद्धमधिशेषं सिध्येदत आचार्यकल्पितवर्गप्रकृत्युदाहरणे वर्गप्रकृत्या ज्ञात- मधिशेषमपतितयैव सिद्धमिति पुनरपवर्तनाप्रसङ्गः । अस्यापतितभाज्यहरपङ्क्तिस्थ- त्वेनानपवर्तितभाज्यहरपङ्क्तिस्थत्वात् ।

न च निरपवर्तनकथनानुपपत्तिरिति वाच्यम् । अनपवर्तितभाज्यहरपङ्क्तिस्थत्वा- ङ्गीकारेणास्यापवर्तनाभावेऽप्यपवर्तनप्राप्ते । अत एव पुनरपवर्तनासंभवे सिलत्वमपि न । नह्यं- पवर्तितभाज्यहरयोरपवर्तः पुनः संभवति ॥ येनास्याधिशेषस्यापवर्तनासंभवात्सिलत्वं युक्तम् । पुनरपवर्तने कृते चापवर्तितभाज्यहरपङ्क्तावपवर्तितक्षेपसद्भावादुद्दिष्टासिद्धिः । केवलापवर्तितक्षेपस्याभावादिता ॥

यत्र तु यथागताधिशेषमुद्दिष्टं वर्गप्रकृत्यादिना तत्र तदपवर्तनीयमेवान्यथोद्दिष्टासिद्धिः सिलत्वापत्तिर्वा । न चात्र कल्पसौरदिनेभ्यः शेषस्य न्यूनत्वनिश्चयात्तस्यानियतत्वाच्च यत्र भाज्यहरापवर्तनाङ्केन नापवर्तः स्यात्तत्र सिलत्वनिरासः सर्वथाऽप्यशक्य इति वाच्यम् ।

अनपवर्तितशेषस्यैकादिमणितापवर्तीङ्कतुल्यत्वनिश्चयादपवर्तनावश्यक्यंभावात् । यत्रा- पवर्तनासंभवस्तत्र तच्छेषं कदाऽपि न स्यादिति सिलत्वनिश्चयाच्च । तस्माद्यत्र शेषं वर्ग- प्रकृत्याग्निना ज्ञातं भाज्यहरापवर्तनाङ्केन नापवर्तत तर्ह्यपवर्तितमेवोद्दिष्टम् । एकोपचवेन शेषसद्भावात् । यत्र शेषमपवर्तितः तेन स्यात्तदधिशेषमनपवर्तितमेवोद्दिष्टम् । अत उद्दिष्ट- कुट्टके इत्याद्युक्तम् । स्वाभिमतशेषस्यापवर्तिनत्वज्ञानार्थमिति दिक् ।

केचित्तु क्षेपाभावे भाज्यहरयोरपवर्तनसंभवेऽपवर्तनं न कार्यम् । अन्यथोदाहरणा- सिद्ध्या सिलत्वापत्तिः । तत्स्थलं तु बीजानेककरणं (वर्गं) समाप्तिभूतोदाहरणम् । षड्विंशतकाः क्रीत्वा समाधेण दलानि ये । विक्रीय च पुनः शेषमेकैकं पञ्चभिः पणैः ॥ जाताः समपणास्तेषां कः क्रयो विक्रयश्च कः । इति । तद्यथा सर्वगुणाधिक इष्टविक्रयो दशाधिकशततुल्यः कल्पितः । क्रयप्रमाणमव्यक्तं प्रकल्प्य बीजे यावत्तावदुन्मिति रन्त्य- रङ्गकाः । ५४९ या ३० अन्त्योन्मितौ कुट्टटविधेर्गुणासी ते भाज्येत्यत्र क्षेपाभावात्क्षे- पाभावोऽथवेत्यादिना शून्यं गुणो लब्धश्च ।

अत्रेष्टाहतेत्यादिना स्वतक्षणयुक्ते गुणलब्धी ३० । ५४९ कालकयावत्तावन्माने । १० भाज्यभाजकयोस्त्रिभिरपवर्ते गुण १० लब्धी ८३ प्रथमलब्धयोदाहरणसिद्धिर्द्वितीय- लब्धयोदाहरणसिद्धिश्चेति क्षेपाभावेऽपवर्तनं न कार्यमित्यर्थकमुद्दिष्टं कुट्टटके तज्ज्ञै- रित्यादि सूत्रम् ।

न च भाज्यहारे क्षेपसङ्गत्वं मिथो भजेताविति सूत्रविषयं परिहृत्य क्षेपाभावोऽप्यवे-

म०टी०—त्यादि सूत्रं प्रवृत्तमित्यपवर्तनाप्राप्तेरपवर्तननिषेधस्त्वयुक्तः । निषेधस्य प्राप्तिपूर्वकत्वात् । अपवर्तनस्य मिथो भजेत्ताविति सूत्राङ्गत्वात् । अत एव भाज्यो हारः क्षेपकश्चापवर्त्य इत्युक्तम् । अतः फलितमुद्दिष्टं कुट्टक इति सूत्रवैयर्थ्यमिति वाच्यम् ।

योगजे तक्षणाच्छुद्धे गुणासीं स्तो वियोगजे इति सूत्रेणैव धनभाज्यो भवेत्तद्वदे-
तामृजभाज्यजे इत्यर्थसिद्धेस्तदुपादानं मन्दावबोधार्थमेवोद्दिष्टं कुट्टके इति सूत्रमन्दा-
वबोधकत्वादित्याहुस्तत्र ।

तदुदाहरणप्रसङ्गे तत्रैतत्सूत्रस्य कथनापत्तेः । अत्र तादृशस्थलाप्रसङ्गात् । तत्रापि
क्षेपमेकैकमित्यादिना यथास्थितशेषोपयोगादनपवर्तनम् । अपवर्ते शेषाणामप्यपवर्तितत्वात् ।
न तु क्षेपाभावेऽपवर्तनसंभवेऽपवर्तनाभावः । अपवर्तेऽपि ज्ञानक्षेपात्पूर्वगुणासिद्धिः ।

अतएवाधिसान्तेऽधिशेषाभावात्तत्संबन्धिन इष्टसौरा अनेकाः सन्ति नहि तेषा-
मनपवर्ते सिद्धिः । अपवर्ते तु दृढसौरा एकैकादिगुणितास्ते इत्यपवर्तनं क्षेपाभावेऽप्याव-
श्यकम् । वर्गप्रकृतिज्ञाताविशेषस्य क्षेपरूपस्यानपवर्तनं खिलत्वावगमात्कुट्टकाप्रवृत्त्या
कल्पगतज्ञानानुत्पत्तेरिति निरपवर्तनकथनमावश्यकम् ।

नचैवं भवत्पितृस्य चरणैर्बाजटीकायां तदुदाहरणविवरणान्ते स्तोकार्थे उद्दिष्टं कुट्टके
इत्यादिपक्षसंमतिः कथमुक्ता विषयैक्याभावादिति वाच्यम् ।

यथा तत्र क्षेपस्य निरपवर्तनमुक्तं तथाऽत्र भाज्यहरयोऽनिरपवर्तनमिति निरपवर्त-
नत्वेन संमत्युक्तेरित्यलं दोषगवेष्टयथा ॥ २५ ॥

अथ गोलात्तरत्वात्तन्विभ्रं सोद्देशं शार्दूलविक्रीडितेनाऽऽह—प्राच्यामुज्जथिनीति ।

उज्जथिनीनगरात्सार्धद्वारिंशत्पक्षांशसंबद्धात् । पूर्वदिशि भूपरिविद्योजनानां चतु-
र्धभागयोजनान्तरे । यदज्ञाताक्षांशकं नगरं तस्मात्पुरात्पश्चिमतः पश्चिमदिशि ॥ तावति
भूपरिविद्यतुर्थांशयोजनान्तरे । अपिशब्दादेः परमज्ञाताक्षांशम् । ततस्तस्मात्पुरादपिशब्दा-
द्भूपरिविद्यतुर्थांशान्तरे । पुरारेर्ब्रह्मदेवस्य दिशि ऐशान्यां दिशि । अन्यत्—अज्ञाताक्षांशं
पुरमस्ति । अताऽस्मात्पुरादपिशब्दाद्भूपरिविद्यतुर्थांशान्तरे ॥ नैर्ऋत्यदिशि यदज्ञाताक्षांशं
पुरमस्ति ॥ एवं तेषु चतुर्षु पुरुषु अक्षांशान्मे मम आचक्ष्वाऽऽनयनेन कथय ॥

ननु कल्पनासामर्थ्याभावात्तदुत्तरं दातुमशक्यमित्यतः संबोधनमाह—गोलक्षेत्रविच्छ-
णेति ॥ गोलक्षेत्रदल्पक । तथा च गोलक्षेत्रकल्पनयैतदुत्तरं तव नाशक्यमिति भावः ॥

ननु—तथाऽप्यस्योत्तरकल्पनमशक्यमित्यत आह—क्षणमिति ॥ इदं प्रश्नस्वरूपतत्त्वं
विचिन्ने क्षणं मुहुः संचित्य विचार्य ॥ तथाच प्रश्नस्वरूपविचारणयैवोत्तरस्य स्फुरणं तव
भवतीति भावः ॥ एवं च ज्ञाताक्षांशपुरादभीष्टपुरयोजनान्तरज्ञाने । ज्ञाताक्षांशपुराद्वृत्त-
पटलक्षेत्रेणादिनाऽभीष्टपुराक्षांशकम् प्रश्नार्थः ॥ एतदुत्तरं गोलयुक्तयेति सूचितम् ॥ २६ ॥

रविगुणमक्षश्रवसा भक्तं तच्चापमक्षांशाः ॥ २७ ॥

अत्र तद्देशवशेन दिशो ज्ञेयाः । न स्वदेशवशेन । अत्र प्रथमे प्रश्नेऽप्यस्य-
रयोजनलवा नवतिः ९० । तद्दोर्ज्या त्रिज्या ३४३८ । कोटिज्या पूर्णम् ० ।
दिग्ज्यादोर्ज्ययोर्घातः पूर्णम् ० । कोटिज्यापलभयोर्घातश्च पूर्णम् ० । एते त्रि-
ज्ययाकैश्च यथाक्रमं हते तथापि शून्ये एव ० । ० । तयोर्योगे वियोगे वा
शून्यमेव ० । एतद्द्विगुणमक्षश्रवणहतं शून्यमेव । अतो यमकोटिपत्तने शून्यं
पलांशाः ० ।

अथ द्वितीयप्रश्नेऽप्येवं शून्यं पलांशाः । अतो यमकोटेः प्रतीच्यां लङ्घ्यैव ।

अथ तृतीयप्रश्ने दिग्ज्या २४३१ । इयमपसारदोर्ज्यया त्रिज्यामितया
गुण्या त्रिज्यया च भाज्या । अत इयमेव = ४३१ । लङ्कायां पलभा पूर्णम्
० । तद्गुणार्कहता च कोटिज्या पूर्णम् । तयोर्योगस्तादृश एव २४३१ ।
इयमर्कगुणा लङ्काक्षकर्ण १२ हताविकृतैव २४३१ दोर्ज्या । अस्याश्चापं
पलांशाः ४५ । यत्रैते पलांशास्तत्र पलभा १२ । पलकर्णश्च १६।५८।१४।

अथ चतुर्थप्रश्ने सैव दिग्ज्या २४३१ । तथैवोक्तविधौ कृतेऽविकृतैव ।
किंतु इयमर्कगुणाक्षकर्ण १६ । ५८ । १४ हता । अस्याश्चापं पलांशाः ३० ।

अथाऽयदुदाहरणम् ।

क्षितिपरिधिषडंशे प्राचि धारानगर्या-

स्त्रिनयनदिशि यद्वा पत्तने चाग्निभागे ।

कथय गणक तत्र क्षिप्रमक्षांशकान् मे

क्षितिपरिधितृतीयेऽथांशके तत्र तत्र ॥ २८ ॥

धारायामक्षप्रभा ५ । पलकर्णः १३ । अपासारयोजनलवाः षष्टिः ६० ।

तद्दोर्ज्या २९७७ । कोटिज्या १७१९ । दिग्ज्यायाः प्राच्यामभावः ।
तस्माद्भुजज्या पूर्णमेव । अतः कोटिज्या पलभा ५ गुणा । अक्षकर्ण १३
सा । फलस्य चापमक्षांशाः । एवं प्राच्यां गतस्याक्षांशाः ११ । ५ । ० ईशा-
नदिशं गतस्य दिग्ज्या २४३१ । दोर्ज्या दिग्ज्यागुणा त्रिज्याभक्ता कार्या ।
कोटिज्या तु पलभा ५ गुणा द्वादशभक्ता कार्या । तयोर्योगो द्वादशगुणः पल-
कर्ण १३ हतः फलस्य चापमक्षांशाः ४९ । १८ । २४ । ईशान्यां गतस्य
एवमाग्नेय्यां च २१ । ५४ । ३४ । अथ ऋगंशेऽपसारे लवाः १२० । एषां
दोर्ज्याकोटिज्ये एते एव २९७७ । १७१९ । ययोक्तकरणेन जाताः प्राच्यां

पलांशाः ११ । ५ । ० । ऐशान्याम् २१ । ५४ । ३४ । आग्नेय्याम्
४९ । १८ । २४ ॥

अत्रोपपत्तिः । गोले खस्वस्तिकादिच्छादिक्चिद्वोपरि दृङ्मण्डलं निवे-
शम् । तत्र खस्वस्तिकं स्वस्थानं कल्प्यम् । ततोऽपसारलवाग्रे दृङ्मण्डले पुर-
चिह्नं कार्यम् । ध्रुव त् पुरचिह्नोपरि नीयमानं वृत्ताकारं सूत्रं यत्र विषुवन्म-
ण्डले लगति तत्पुरचिह्नयोरन्तरं तस्मिन्पुरे पलांशाः । अथ तज्ज्ञानार्थमुपायः ।
अपसारयोजनलवानां दोःकोटिज्ये कृते दिग्लवानां च दिग्ज्या । ततोऽनुपातः ।
यदि त्रिज्यामितया दोर्ज्यया दिग्ज्याभुजो लभ्यते तदाऽपसारलवज्यया किमिति ।
फलं पुरसममण्डलयोरन्तरं याम्योत्तरं ज्यारूपम् । स भुजः । पुरविषुवद्वृत्तयो-
र्यावदन्तरं तावतैवान्तरेण सर्वत्र विषुवद्वृत्तादुत्तरतोऽन्यत् स्वाहोरात्रवृत्तं निवे-
शनीयम् । तस्य क्षितिजेन सह यत्र संपातस्तत्पाच्यपरयोरन्तरमग्रा । यत्रोन्म-
ण्डले लभं तत्पाच्यपरयोरन्तरं पलांशाः क्रान्तिरूपाः । अथ तज्ज्ञानार्थमपसा-
रलवानां कोटिज्या । स पुरचिह्नलम्बः शङ्कुः । स पलभया गुण्यो द्वाद-
शभक्तो जातं शङ्कुतलम् । उत्तरगोल उत्तरभुजस्य शङ्कुतलस्य च योगेऽग्रा
भवति । तदन्यथान्तरे कृते सत्यग्रा । अतो वैपरीत्येन क्रान्तिः । तदर्थमनुपातः
यदि पलकर्णे द्वादश कोटिलभ्यते तदाग्रया किमिति । फलं क्रान्तिज्यारूपाक्ष-
ज्या । अतस्तच्चापमक्षांशा इत्युपपन्नम् । भूमेः षाक्षधिकेऽपसारेऽतो व्यस्तं यतो
विषुवद्वृत्तमधः सममण्डलादुत्तरतः ।

म०टी०- अथ सूचितमुत्तरमार्याभियामाह-दिग्ज्येति । ऐक्यमिति च ।

अपसृतियोजनत्रलगे । ज्ञाताक्षांशपुरादभीष्टाज्ञाताक्षांशपुरं यैर्योजनैरन्तारितं ताम्य-
पसारयोजनानि । तेषां भागाः । भूपरिधियोजनैः सप्ताङ्गनन्दा विभक्तैः षष्ठ्यधिकशत-
त्रयं भागास्तदैभिर्धियोजनैः के इत्यनुपातेनोत्पन्नास्तेभ्य उत्पन्ने इत्यर्थः ॥ बाहुकोटिज्ये ॥
मन्वस्यल्पा भागा भुजः ॥ नवत्यधिकाः साक्षीतिशतशोधिता भुजः ॥ भुजोननवतिः कोटिः ।
तयोरुक्तप्रकारेण ज्ये इत्यर्थः ॥

चो बाहुकोटिक्रमार्थः । दिग्ज्यापलभाक्षुण्णे । ज्ञाताक्षपुरादज्ञाताक्षांशपुरं यहिंशि
तद्विहसंबन्धेन दिगंशाः ॥ पूर्वदिशि शून्यम् । दक्षिणोत्तरयोर्नवतिः ॥ आग्नेयीर्नैर्ऋत्यवा-
यव्येशानदिक्षु पञ्चत्वारिंशत् । अवाभ्रतरदिशि तत्तारतम्येन दिगंशास्तेषां ज्या तथा
बाहुज्या गुण्या । ज्ञाताक्षांशपुरपलभया कोटिज्या गुण्या ॥ त्रिज्यार्कद्वये । भुजज्या-
स्थाने त्रिज्यया भक्ताः कोटिज्यास्थाने दशभिर्भक्ताः ।

म०टी०— आभ्यां फलितमाह—तदन्तरमिति ॥ ज्ञाताक्षांशपुरादभीष्टपुरं दक्षिणदिगाश्रित-
विभागे तयोः फलयोरन्तरम् । उच्चारदिगाश्रितविभागे तयोरैक्यम् । विशेषमाह—भूमेरिति ॥
भूपरिषेधतुर्थांशादधिकेऽपसारं तत्पुरयोरन्तरे सति व्यस्तं दक्षिणभागे योग उच्चारभागेऽन्त-
रमित्यर्थः ॥ तदन्तरमेक्यं वा द्वादशगुणितं ज्ञातपुराक्षकर्णेन भक्तं तस्य फलस्य धनु-
रंशा अज्ञाताक्षपुरं तादृशेऽक्षांशा भवन्ति ॥

यथा प्रथमप्रश्नोदाहरणेऽपसारयोजनलवा नवातिस्तद्दोर्ज्या त्रिज्यया कोटिज्या पूर्णं
दिग्ज्याऽपि पूर्णम् । अत उक्तरीत्या यमकोटिनगरे भून्त्यमक्षांशाः । द्वितीयोदाहरणेऽ-
ध्येयं शून्यं पलांशा इति ॥ यमकोटः प्रतीच्यां लङ्कैव ।

तृतीयोदाहरणे दिगंशाः ४५ एषां २४३१ ज्येयमपसारदोर्ज्यया त्रिज्यया गुण्या
त्रिज्यया च भाज्या । अत इयमेव लङ्कायां पलभा पूर्ण कोटिज्याऽपि पूर्णमतो द्विती-
यफलाभावाद्योगः । २४३१ अस्माल्लङ्कायां द्वादशाक्षकर्णत्वादक्षज्येयमेव २४३१ ।
अस्या धनुःशाः ४५ पलांशाः । यत्र तंऽक्षांशास्तत्रं पलभा १२ पलकर्णश्च । १६।५८।१४॥

चतुर्थोदाहरणे दिग्ज्या ३४३१ भुजज्या ३४३८ कोटिज्या । उक्तप्रकारेण
भुजफलमेवान्तरं द्वादशगुणं २९१७२ फलकर्णः १६ । ५८ । १४ भक्तं १७१८ । ५२ ।
अस्य धनुःशाः २० अक्षांशाः ।

अत्रोपपत्तिः ॥ ज्ञाताक्षांशपुरगोलस्वस्तिकप्रोतदृढमण्डलेऽन्तरयोजनलवाग्रे सस्व-
स्तिकचिन्हं कार्यम् । विषुषत्रवृत्तादज्ञाताक्षांशचतुल्येन सर्वतः समान्तरेणाहोरात्रवृत्तं
गोले निबन्धनीयम् । तदहोरात्रवृत्ते द(दि)गृहास्थचिन्हं स्वभ्रमणेन यत्र भवति तत्रा-
ज्ञाताक्षांशपुरस्वस्तिकं ध्रुवादज्ञाताक्षांशपुरस्वस्तिकोपरि नीयमानं वृत्ताकारं सूत्रं यत्र
विषुवन्मण्डले लगति तदज्ञाताक्षांशपुरस्वस्तिकयोरन्तरं तास्मिन्पुरे पलांशाः ॥

अथ ज्ञाताक्षांशपुरक्षितिजपूर्वोक्ताहोरात्रवृत्तसंपातावधिज्ञाताक्षपुरपूर्वस्वस्तिकाद-
ग्रा तत्संबन्धिक्रान्तिज्यापूर्वोक्ताहोरात्रवृत्तज्ञाताक्षपुरोन्मण्डलसंपातःवधि तत्स्वस्तिकात्प्रेषा-
ज्ञाताक्षपुरेऽक्षज्येति तदहोरात्रवृत्तसंबन्ध्या तत्क्रान्तिज्यारूपाक्षज्यासाधनार्थं साध्या ॥

तत्र ज्ञाताक्षपुरसममण्डलाज्ञाताक्षपुरस्वस्तिकयोर्याम्यान्तरस्य भुजत्वेन तद-
ग्राशङ्कुतलसंस्कारत्वाद्विपरीतसंस्कारेण भुजशङ्कुतलाभ्यामग्राऽतः क्षितिजे अज्ञाताक्ष-
पुरस्वस्तिकं सति दिग्ज्यैव तदन्तररूपं भुजः ॥ तत्रापसारयोजनलवा नवातिः । क्षिति-
जस्य स्वस्वस्तिकात्परिधिचतुर्थांशान्तरेण सत्त्वादत्तस्त्रिज्यातुल्ययाऽपसारयोजनलवज्यया
क इति तदन्तररूपो भुजः ।

शङ्कुतलं त्वज्ञाताक्षपुरस्वस्तिकस्थानाज्ज्ञाताक्षपुरक्षितिजसमभूपर्यन्तं लम्बरूपस्य

म०टी०-शङ्कुत्वासास्य चापसारलवकोटिज्यारूपत्वात् द्वादशकोटौ ज्ञाताक्षपुरपल्लवा(लभा) भुजस्तदा कोटिज्यारूपशङ्कौ क इत्यनुपातेन ॥

अथ समभण्डलादज्ञाताक्षपुरस्वस्तिकं दक्षिणतस्तदा भुजस्य दक्षिणत्वेन शङ्कु-
तलाग्रायेण रूपत्वमग्रोनशङ्कुतलरूपत्वं वेति वैपरीत्येन शङ्कुतलो न भुजोनशङ्कुतलं
वाऽग्रा स्यादिति दक्षिणभागे तदन्तरमग्रा । यच्चुत्तरतस्तदा भुजस्योत्तरत्वेन शङ्कुतलो-
नाग्रा रूपत्वाद्वैपरीत्येन शङ्कुतलयुक्तो भुजोऽग्रेत्युत्तरभागे तदैक्यमग्रा ॥ भूपरिधिचतुर्था-
शो(चौथोऽ)धिकान्तरे त्वज्ञाताक्षपुरस्वस्तिकं ज्ञाताक्षपुरादृश्यगोलाधेऽतो भुजस्य तत्र
वैपरीत्याद्विपरीतं शङ्कुतलस्योत्तरत्वात् ।

ततोऽग्राया ज्ञातपुराक्षकर्णेन द्वादशकोटिस्तदाऽग्राया केत्यनुपातेन कान्तिज्या अ-
ज्ञातक्षपुराक्षज्यारूपा सत्यश्चापमक्षांशा इत्युपपन्नं दिग्ज्याफलभाक्षुष्मे इत्याभार्या-
इयच्च ॥

अथ दिग्ज्यापुरद्वयाक्षांशज्ञानेऽपसारयोजनलवज्ञानं यद्देशावधिसंबन्धेन दिग्ज्या
तद्वितराक्षांशज्या दिग्ज्यासंबन्धपुरपल्लवगुणद्वादशभक्ताऽग्रा । ततो व्यासार्धवर्गः ।
पलभाकृतिघ्न इत्यादिना छायाकर्णः । अस्माच्छाया । ततश्छायाकर्णे छायाभुजस्तदा
त्रिज्याकर्णे को भुज इति दृग्ज्यापसारयोजनलवज्या ॥

एवं नगरद्वयाक्षांशापसारयोजनलवज्ञाने दिग्ज्याज्ञानमवाधिस्यपुराक्षकर्णेनेतरपुराक्ष-
ज्या गुण्या द्वादशभक्ता फलाग्रा । द्वादशकोटौ पलभा भुजस्तदाऽपसारयोजनलवको-
टिज्यारूपशङ्कौ क इति शङ्कुतलम् । अग्राशङ्कुतलयोः संस्कारे भुजः । अपसार-
योजनलवज्यातुल्यदृग्ज्ययाऽयं भुजस्तदा त्रिज्यातुल्यया किमिति दिग्ज्येत्यादिकल्पनं
सुगमतरं वैपरीत्येन ॥ २८ ॥

अथोक्तानपि प्रश्नानेकीकितुमाह(१) ॥

मित्र मित्रस्त्रिनेत्रस्य दिश्यद्गमं याति यत्र त्रिनेत्रक्षमध्यस्थितः ।

तत्र मे तान्त्रिकाक्षुब्धमक्षप्रभां क्षिप्रमाचक्ष्व दक्षोऽसि गोले यदि

॥ २९ ॥

म०टी०- अथ पूर्वोदाहरणेषु भुजकोटिफलयोरन्तरयोगयोश्च न प्रतीतिरित्युदाहरणान्तरप्रश्नं
भूमेर्व्यस्तं पादाधिकेऽपसारे इत्यस्योदाहरणप्रश्नं च मालिन्याऽऽह-क्षितिजपरिधीति ।

धारानगर्याः भोजराजधानीत्वेनोज्जयनीनिकटे प्रासिद्धायाः । प्राचे पूर्वभागे । यद्वा
पक्षान्तरे । त्रिनयनादिशि ॥ ऐशानीभागे । चो वार्धे ॥ आग्नेभागे आग्नेयादिशि । भूप-
रिधियोजनषट्शयोजनान्तरे पत्तनं नगरमस्ति । तत्र तस्मिन्नगरे । हे गणक गणनास-
मर्थ । क्षिप्रं शीघ्रं पूर्वं प्रकारस्योक्तेः ॥ कल्पनविलम्बाभावात् । ममाक्षांशान्वद् ॥

म०टी०— भूमेर्धस्तमित्यस्योदाहरणमाह—क्षितिपरिवृत्ततीये इति ॥ अथानन्तरम् । धारा-
नभर्या भूषरिधियोजनतुलयांशयोजनान्तरे । तत्र प्राञ्चि । ऐशान्याम् । आग्नेय्यामि-
त्यर्थः ॥ नगरमस्ति । तत्र ननरेऽक्षांशान्शीघ्रं कथय ।

यथा प्रथमोदाहरणे दिग्ज्या पूर्णम् । अपसारयोजनलवाः ६० । एषां दोष्य्या
२९७७ कोटिज्या १७९ (१८) । धारायामक्षभा पञ्चाङ्गुला ॥ अत्र भुजफलं पूर्णं ।
कोटिफलं ७१६ । २५ योगे विद्योगे वा कोटिफलमेव द्वादशगुणं ८५२५ । अक्षकर्ण-
१३ भक्तं ६६१ । ९ । १४ । चापमक्षांशाः ११ । ५ । ११ । १५ ॥

द्वितीयतृतीयोदाहरणे दिग्ज्या २४३१ भुजफलं २१०१ । १३ कोटिफलं ७१६ ।
१५ । अनयोरैशान्यां योगः २८१७ । ३८ । आग्नेय्यामन्तरं १३८५ । ८ । द्वादश-
गुणं ३८११ । ३६ । १६६२१ । ३६ । अक्षकर्णभक्तं २६०० । ५४ । १२७८ । ३५ ।
अनयोश्चापे अक्षांशौ ४९ । १० । १ । २१ । ५० । ५९ ॥

अथापसारयोजनलवाः २२० । एषां पूर्वागते एव भुजकोटिज्ये ॥ प्राच्यामक्षांशाः
पूर्वागता एव ११ । ५ । १ । ऐशान्यामाग्नेय्यां दिग्ज्या । २४३१ । भुजकोटिफलं प्रा-
गानीतमेव ॥ अनयोरैशान्यामन्तरमाग्नेय्यां योगः ॥ अस्मादक्षांशाः । ऐशान्यां २१ । ५०
५९ । आग्नेय्यां ४९ । १० ॥ २९ ॥

एकद्वित्रिचतुःपञ्चषड्भिर्यत्रोदितो रविः ।

मासैरस्तमर्यं याति तत्राक्षांशान् पृथग्वद ॥ ३० ॥

द्युज्यकापमगुणार्कदोज्यंकासंयुतिं स्वस्वस्वबाणसंमिताम् ।

वीक्ष्य भास्करमवेहि मध्यमं मध्यमाहरणमस्ति चेच्छ्रुतम् ॥ ३१ ॥

द्युज्यापक्रमभानुदोर्गुणयुतिस्तिथ्युद्धृताब्ध्याहता

स्यादाथो युतिवर्गतो यमगुप्तात् सप्तमरा ३३७ प्तोन्नितः ।

नागाद्रचङ्गदिमङ्ककाः ९१०६७८ पदमतस्तेनाद्य ऊनो भवे-

द्व्यासार्धेऽष्टमुणाब्धिषावरुमिते क्रान्तिज्यकातो रविः ॥ ३२ ॥

क्रान्तिज्यासमशङ्कतद्धृतिमहीजीवाप्रकाणां युति-

दृष्टा स्वाम्बरपञ्चस्वचरमिता पञ्चाङ्गुल्लक्षप्रमे ।

देशे तत्र पृथक् पृथग्मणक ता मोलेऽसि दक्षोऽक्षज-

क्षेत्रक्षोदधिधौ विचक्षण समाचक्ष्वाविलक्षोऽसि चेत् ॥ ३३ ॥

क्रान्तिज्यां विषुवत्प्रभारविहतेस्तुल्यां प्रकल्प्यापराः

कृत्वाग्रासमशङ्कतद्धृतिमहीजीवा अभीष्टास्ततः ।

द्वाद्यास्तद्युतिभाजिताः पृथगथ प्रोद्दिष्टयुत्या हता
 उद्दिष्टा खलु यद्युतिः पृथगिमा व्यक्ता भवन्ति क्रमात् ॥३४॥
 अग्रापमज्याक्षितिशिञ्जिनीनां योगं सहस्रद्वितयं विदित्वा ।
 पृथक्पृथक् ता गणक प्रचक्ष्व रूढा सगोले गणिते मातिश्चेत् ॥३५॥
 आस्तां तावत् सगोलः सुगणक गणितस्कन्धबन्धप्रसिद्धः
 सिद्धान्तो लग्नसिद्धये किमिति बत छतस्तत्र तात्कालिकोऽर्कः
 नाडीषट्चा द्युरात्रं दशपलयुतया भानवीयं किलाक्ष्यां
 लग्नं तात्कालिकाकांत् प्रवद किमधिकं तद्युरात्रे पलोने(१) ॥३६॥
 नाक्षत्रा उत सावनास्तनुकृतौ नाड्योऽथ चेत् सावना
 नाक्षत्रा उद्याः कथं विसदृशास्ताभ्यो विशोघ्या वद ।
 नाक्षत्रा यदि तद्युरात्रसदृशं काले गतेऽकाधिकं
 किं लग्नं न समं ततो दिनकरस्तात्कालिकः किं छतः ॥ २७ ॥
 पञ्चाङ्गुला गणक यत्र पलप्रभा स्यात् तत्रेष्टभा नवमिता दशना-
 डिकासु ।
 दृष्टा यदा वद तदा तराणि तवास्ति यद्यत्र कौशलमलं गणिते स-
 गोले (१) ॥३८॥
 दिनकरे करिवेरिदलस्थिते नरसमा नरभापरदिङ्मुखी ।
 भवति यत्र पटो पुटभेदने कथय तान्त्रिक तत्र पलप्रभाम् ॥३९॥
 मार्तण्डः सममण्डलं किल यदा दृष्टः प्रविष्टः सखे
 काले पञ्चघटोमिते दिनगते(१) यद्वा नते तावति ।
 केनाप्युज्जयिनगितेन तरणेः क्रान्तिं तदा वेस्ति चे-
 न्नन्ये त्वां निशितं सगर्वगणकोन्मत्तेभकुम्भाङ्कुशम् ॥ ४० ॥
 मार्तण्डे सममण्डलं प्रविशतिच्छाया किलाष्ट्यङ्गुला
 दृष्टाष्टासु घटीषु कुत्रचिदपि स्थाने कदाचिद्दिने ।
 अर्कक्रान्तिगुणं तदा वदसि चेदक्षप्रभां तत्र च
 त्रिप्रश्नप्रचुरप्रपञ्चचतुरं मन्ये त्वदन्यं नहि(१) ॥ ४१ ॥
 यत्र क्षितिज्या शरसिद्ध २४५ तुल्या स्यात् तद्धुतिस्तत्त्वकुराम-
 संख्या ३१२४ ।
 तत्राक्षभाकौ गणक प्रचक्ष्व चेदक्षजक्षेत्रविचक्षणोऽसि (२) ॥४२॥

म०टी०—अथैवं प्रश्नानामानन्त्यं तद्वशादुत्तराणामपीति स्वबुद्ध्योत्तरं प्रच्छकप्रश्नानां देयम् ।
अत्र प्रतिमनुष्यं बुद्धिभेदात्तत्प्रश्नानां वक्तुमशक्यत्वादिति सूचनार्थं सोद्देशमहं स्रग्वि-
ण्याऽऽह—मित्र मित्र इति ॥

हे मित्र । अनेन सुहृत्प्रश्ने कोपो न विधेय इति सूचितम् । यत्र देशे त्रिनेत्रर्क्ष-
मध्यस्थितः ॥ महादेवनक्षत्रमार्द्रा ॥ तस्या मध्यभागेऽर्धे स्थितः । मित्रः सूर्यः । साय-
नार्को राशिद्वयं विश्वांशः नक्षत्रला इति ॥ त्रिनेत्रस्य दिशि उदयं प्राप्नोति । तत्र देशे
मे ममाभिमतमक्षप्रभां कथय ।

ननु मया वक्तुं न शक्यत इत्यत आह—तान्त्रिकेति ॥ तन्त्रतत्त्वज्ञः । तन्त्रे ग्रन्थ-
ज्ञस्य तव नाशक्यमुत्तरमिति भावः ॥ ननु ग्रन्थे एतदुत्तराभावात्कथं वक्तुमुत्तरं शक्य-
मित्यत आह—दक्ष इति ॥ यदि त्वं गोले गोलस्वरूपज्ञाने समर्थोऽसि ॥ तथा च गोल-
तत्त्वज्ञस्य तव ग्रन्थे एतदुत्तराभावेऽपि कल्पनासामर्थ्यादुत्तरं वक्तुं शक्यमेवेति भावः ॥
अत एवाश्रुत्वमक्रोममिति क्रियाविशेषणम् । उत्तरदानासमर्थो हि कोऽयं करो-
तीति भावः ॥

ननु तर्हि विचार्य वक्तव्यमित्यतः क्रियाविशेषणमाह—क्षिप्रमिति ॥ शीघ्रम् ।
अस्योत्तरस्य सुग त्वादल्पविचारेणोत्तरं शक्यमिति विलम्बो न विधेय इति भावः ॥ तथा
च सायनसूर्यज्ञाने त्रिनेत्रस्य दिश्युद्गमं यातीत्यनेन दिग्ज्यातुल्याग्रालाभाद्ग्राज्ञाने
आक्षभां वदेति प्रश्नस्योत्तरं यद्यप्यार्को सायनसूर्योत्पन्नक्रान्तिज्या कोटिस्तदा त्रिज्या-
कर्णे केति लम्बज्या ॥ अस्या अक्षज्यालम्बज्याकोटौ पलज्या भुजस्तदा द्वादशकोटौ
को भुज इत्यक्षमेति मन्दैरपि स्वतो ज्ञेयमित्युत्तरमूत्रं प्रकृतम् । अत्राग्राप्रयोजनादि-
ग्यासंबन्धामावाच्च दिग्ज्योद्देशो व्यर्थोऽपि प्रश्नस्य कठिनाभासम्भानार्थं दिग्ज्यासूच-
नमित्यवधेयम् ॥

यथा दिग्ज्यातुल्याग्रा २४६१ क्रान्तिज्यार्थं सूर्यस्य १२ । ९३ । २० । भुजज्या
३२९९ । ६ । ४० । क्रान्तिज्या १३३७ । ३७ । ३९ । लम्बज्या १८९१ । ५१ ।
१८ । अक्षज्या २८६९ । १६ अक्षांशः ५६ । ३६ । २२ । ३० । लम्बांशः ३३ ।
२३ । ३३ । ३० । अक्षभा १८ । १० ॥ ३० ॥

अथ स्वत एवोत्तरज्ञानसंबन्धिप्रश्नान्तरमनुष्ठुभाऽऽह—एकद्वित्रिचतुरिति ।

यत्र यग्मिन् देशे । एकद्वित्रिचतुःपञ्चषड्भ्यः सौरमासै रविरुदितो दर्शनयोः
रव्योऽस्तमयमस्तं गच्छति तत्र देशे पुथक्पुथक्क्षांशान्वदेति ॥

अत्र लम्बाधिका क्रान्तिरुदकच यावत्तावद्दिनं संततमेव तत्रेत्पुनश्चा सायनो रवि-
मिथुनार्धे । तत आरभ्यैको मासो दिनमारोहणावरोहणाभ्यां मिथुनार्धक्रान्तिज्यातुल्यल-

म०टी०—लम्बज्यादेशे । एवं मिथुनादौ तत्क्रान्तिज्यातुल्यलम्बज्यादेशे मासद्वयं तथैव दिनम् । वृषार्धे तत्क्रान्तिज्यातुल्यलम्बज्यादेशे मासत्रयं दिनम् । वृषादिक्रान्तिज्यातुल्यलम्बज्यादेशे मासचतुष्टयं दिनम् । मेषार्धक्रान्तिज्यातुल्यलम्बज्यादेशे मासषट्कं दिनमिति तत्र-
लम्बज्यास्तद्वर्गोन्मेषास्त्रिज्यावर्गोन्मेषः पदानि पलज्यास्तद्वर्गनुरक्षांशा इति सुगमतरमुत्तरमिति सूत्रं न कृतम् ।

यथैकमासदिनदेशे लम्बांशाः २३ । द्विमासदिनदेशे लम्बांशाः २१ । त्रिमासदिनदेशे १७ । चतुर्मासदिनदेशे १२ । पञ्चमासदिनदेशे ६ । षण्मासदिनदेशे ० । क्रमेणाक्षांशा ६७ । ६९ । ७६ । ७८ । ८४ । ९० ॥ एवमन्येषामपि प्रश्नानामुत्तराणि कल्पनीयानित्यलं प्लवितेन ॥ ३१ ॥

स्यादेतत् । परं प्रागुक्तो ये याताधिकमासहीनदिवसा इत्यादिप्रश्नो बीजोत्तरसंबन्धेन कथमुक्तस्तदुत्तरे कुट्टकस्यापि संबन्धेन केवलबीजसंबन्धाभावादित्यतः सिंहावलोकनन्यानेन केवलबीजोत्तरसंबन्धिप्रश्ने त्रिप्रश्नाधिकारस्फुटोक्तमनुवदति—युज्यकापमेति ।

त्रिप्रश्नाधिकारे व्याख्यातम् ॥ ३२ ॥

नन्वस्योत्तरं कथं बीजेनेत्यतस्तदुत्तरमनुवदति—युज्यापक्रमभानुदोरिति ।

इदमुत्तरं मध्यमाहरणबीजोपपन्नमिति बीजोत्तरमस्येति भावः ॥ ३३ ॥

नन्वेवं चन्द्रश्चन्द्रगुण इति प्रश्नः पाठ्युत्तरः कथम् । तदुत्तरे त्रैराशिकदर्शनान्तैराशिकस्यैव पाटीत्वादित्यतः पूर्वप्रश्नोत्तरप्रश्नं तदधिकारोक्तमनुवदति—क्रान्तिज्यासमेति ॥ ३४ ॥

ननु कथमयं पाठ्युत्तर इत्यतस्तदुत्तरमनुवदति—क्रान्तिज्यां विभुवदिति ।

अत्रेष्टाग्रसमशङ्कुतत्पृथिकुज्यानां त्रैराशिकादेव सिद्धिः ॥ तद्यतिभाजिता, पृथगथ प्रोद्धियुत्स्य हता इत्यत्रवद्वा त्रैराशिकमिति भावः ॥ ३५ ॥

अथोक्तप्रकारस्य व्याप्तिप्रदर्शकं प्रश्नान्तरं तदधिकारान्तस्थपूर्वप्रश्नैकदेशरूपं भिन्नप्रश्नान्वगमायानुवदति—अग्रापमज्याक्षितीति ॥ ३६ ॥

अथ त्रिप्रश्नाधिकारोक्तप्रश्नानुवादप्रसङ्गस्मारिततत्तदधिकाराद्युक्तलम्बानयने उपस्थितं तात्कालिकार्कखण्डनपूर्वपक्षरूपप्रश्नं स्रग्धरावृत्तेनाऽऽह—आस्तां तावदिति ।

हे सुगणक । केवलं गणितक्षमो नापि तुक्तगणितयुक्तगणित । युक्तयुक्तविश्वारकोऽपि त्वमिति सुपदालाभः ॥ सिद्धान्तो ग्रन्थपूर्वार्धरूपः सगोलो ग्रन्थोत्तरार्धसहितः संपूर्णः सिद्धान्तग्रन्थः । नन्वस्मिन्नप्रसिद्धे विचारः किमर्थमुपयोगाभावादित्यतः सिद्धान्तविशेषणमाह—गणितस्कन्धबन्धप्रसिद्ध इति । ज्योतिः शास्त्रैकदेशभूतगणितस्कन्धे ये बन्धाः

१०टी०—प्रबन्धा ग्रन्थास्तेषु प्रसिद्धो मुख्यः ॥ तथाच प्रसिद्धत्वादिचारस्याप्युपयोगोऽस्त्येवेति भावः ॥ आस्तां तद्विचारः । दूरे तिष्ठत्वित्यर्थः । तावत्प्रथमं लग्नसाधनार्थं तात्कालिको लग्नसाधनकालिकः सूर्यः ॥ तत्र त्रिप्रश्नोक्तलग्नानयने ॥ बतेति खेदे ॥ किम् । कुतः कृत इति भस्य विचार आवश्यकः ॥ खेदस्त्वावश्यकलग्नविचारमुपेक्ष्यानावश्यकपदार्थविचारो-
योगकरणात् ।

ननु यत्कालिकं लग्नं साध्यं तत्कालिकार्कग्रहेणैव तत्सूक्ष्ममन्यथा सूर्यलग्नयोः संबन्धाभावेन स्थूलत्वापत्तेरित्यतस्तात्कालिकार्ककरणेऽनिष्टमाह—नाडीषट्थेति ॥ किञ्च यतः । आक्षिप्यां नाडीषट्था दशपल्युतया दशपल्युतनाक्षत्रषष्टिघटीभित्यर्थः । सूर्यसंबन्ध्यहो-
रात्रं भवति । दशफलेति षष्टिकलागतितुल्यासुधरणेन । एतदुक्तिरुपलक्षणा तत्कारणात्प-
लोने घुरात्रे नवपल्युतषष्टिघटीमितकाले । तात्कालिकसूर्यादानीतं लग्नमधिकं तात्कालि-
कसूर्याधिकं कथं भवतीति प्रकर्षेणास्योत्तरं कथय ।

तथाच सूर्योदयकाले लग्नस्य सूर्यतुल्यत्वेनाविकत्वासंभवेन सुतरां तत्पूर्वकालेऽ-
धिकत्वासंभवः ॥ सूर्योदयानन्तरं तदधिकत्वात् ॥ अतस्तात्कालिकार्ककरणे उक्तवाधका-
जदकरणं युक्ततरम् । तेन सूर्यालग्नस्य सूर्योदयकाले तुल्यत्वसंभवेन तत्पूर्वकाले न्यूनत्व-
संभव इति भावः ॥ ३७ ॥

ननु सावनघटीग्रहे तात्कालिकार्ककरणं युक्तम् । अहोरात्रे सावनषष्टिघटीमित-
त्वात्ततोऽधिकदिनगतकालासंभवेन सूर्योदये सूर्यतुल्यलग्नसिद्धेरुक्तदोषाप्रसङ्गादित्यतः
सावनघटीनां नाक्षत्रघटीनां वा ग्रहणे दोषस्तत्रास्त्येवेति शार्ङ्गलविक्रीडितेनाऽऽह—ना-
क्षत्रा उतेति ।

अथ हठात्सावनषट्यङ्गीकारेण दोषापाकरणं करोषि तर्हि तनुकुतौ लग्नकरणे ।
नाक्षत्रा नाड्य उताथवा सावना नाड्यस्त्वयाऽङ्गीक्रियन्ते इति त्वां प्रति पृच्छयते ॥
तत्र चेयद्वि सावना उक्तदोषापाकरणायाङ्गीक्रियन्ते तर्हि नाक्षत्रा उदयास्ताभ्यः सावन-
घटीभ्यः कथं केन प्रकारेण विशोध्यास्तं प्रकारं कथय ॥

ननु शोधने को वा संदेह इत्यत उदयविशेषणमाह—विमदृशा इति । विजाती-
याः । तथाच योगोऽन्तरं तेषु समानजात्येरित्युक्तेः सावनघटीभ्यो नाक्षत्रोदयानां
विशोधनमयुक्तमतः शोधनार्थं नाक्षत्रोदयानां सावनीकरणमावश्यकं तत्तु नोक्तमिति महा-
दोष इति भावः ॥

अथ यदि नाक्षत्रास्तदोदयशोधनं संगच्छतेऽपि । घुरात्रसदृशे दशपल्युतषष्टिनाक्षत्र-
घटीमितघुरात्रतुल्यकाले गते । सूर्योदयादिष्टकाले इत्यर्थः ॥ तात्कालिकार्कधिकं लग्नं कथं
मुक्तम् । समम् । सूर्योदयतुल्यं लग्नं कथं न भवति ॥ तथाच सूर्योदयकाले सूर्यतुल्यं लग्नं

म०टी०-नाक्षत्रघटीभिस्तात्कालिकार्केण यदि स्यात्तदा नाक्षत्रघट्यङ्गीकारः सुयुक्तियुक्तः ॥
न चैवमिति पूर्वोक्तवृषणमेव । अतः फलितमाह-तत इति । उक्तवृषणादित्यर्थः ॥ सूर्यो
लम्पानयमे तात्कालिकः कुतः कृत इति ॥

मनु लम्पानयनोत्तरं तद्विकार एवाऽऽर्यो यदेष्टा घटिका विलम्बं कालश्च तत्रोद्-
यिकात्सङ्कषेत्त्युक्तेर्नाक्षत्रघट्यङ्गीकारे तात्कालिकार्कप्रसक्त्युक्तदोषाभावः ॥ सावनच-
ष्ट्यङ्गीकारे तु चेत्सावनाः प्रष्टुरभीष्टनाड्यस्तदैव तात्कालिकतिग्रहमेवेति तत्रैवोक्ते-
स्तात्कालिकार्ककरणे दोषाभावाच्च विजातीयनाक्षत्रोद्दयशोभनमप्यदोषः ॥ कषमन्यथा
चन्द्रचक्रद्विषसैवमूनिनं चन्द्रमासभदिनोर्बिम्बक्षया इत्यायुक्तं संगच्छेतेति तत्कालिकार्क-
लण्डनप्रश्नोऽनुचित इति चेन्न ॥

एतत्प्रश्नस्य सावनघटीग्रहणे तात्कालिकार्को नाक्षत्रघटीग्रहणे औदयिकार्क इत्यत्र
युक्तिं वदेति प्रश्ने तात्पर्यपर्यवसानात् । अस्योत्तरं त्रिप्रश्नाध्यायसावनाधिकारे लम्पार्थमि-
ष्टघटिका इत्यादिना प्रागेवोक्तम् ॥ ३८ ॥

अथ गोलसंन्धिप्रश्नानामानन्त्यसूचनार्थं प्रागुक्तं प्रश्नमनुवदति-पञ्चाङ्गुलेति ॥ ३९ ॥

अथ स्पष्टकालसंबन्धेनोक्तेः प्रसङ्गादिष्टदिग्भियमप्रश्नसूचनार्थं सममण्डलसंन्धि
प्रश्नत्रयं क्रमेण पूर्वप्रश्नपूर्वस्थमनुवादेन पूरयति-दिनकरे करिवैसीति ॥ ४० ॥

मार्तण्डः सममण्डलमिति । मार्तण्डे समेति ॥ ४१ ॥ ४२ ॥

क्रान्तिज्यासमशङ्कुतद्धृतियुतिं कुज्योनितां वक्ष्य यो
विंशत्यश्वरसै ६७२० भितामथ परां पष्टचक्रचन्द्रे १९९० भिताम् ।
कुज्याप्रापमाशिजिनीयुतिमिनं वेत्यक्षभां चापि तं
ज्योतिर्वित्कमलावबोधनविधौ वन्दे परं भास्करम् (१) ॥ ४३ ॥
क्रान्तिज्यासमशङ्कुतद्धृतियुतिं कुज्योनितां वक्ष्य यः
पूर्णाब्ध्यब्धिमहीमिता १४४० मथ परां स्वाम्राष्टभू १८००
संमिताम् ।

अग्रान्यापमशङ्कुतद्धृतियुतिं वेत्यक्षभाकौ च तं
ज्योतिर्वित्कमलावबोधनविधौ वन्दे परं भास्करम् ॥ ४४ ॥
यत्र त्रिवर्गेण ९ मिता पल्लभा तत्र त्रिनाडीप्रमितं चरं स्यात् ।
यदा तदार्कं यदि वेसि विद्वन् सांवत्सराणां प्रवरोऽसि नूनम्
(१) ॥ ४५ ॥

याम्योदकसमक्रोणभाः किल कृताः पूर्वैः पृथक्साधनै-

यांस्तद्विषयवराभंतरान्तरगता याः प्रच्छकेच्छावशात् ।

ता एकामयनेन चानयति यो मन्ये तमन्यं भुवि

ज्योतिर्विद्वद्वनारविन्दमुकुलप्रोल्लासने भास्करम् (१) ॥ ४६ ॥

म०टी०— अथ पञ्चाङ्गगुला गणकेति प्रश्नस्य प्राक्तनं प्रश्नत्रयं पूरयित्वा प्रसङ्गाच्चक्षिर्न
प्रश्नचतुष्टयमनुवादेन पूरयति—यत्र क्षितिज्येति ॥ ४३ ॥

क्षान्तिज्यासमेति ॥ ४४ ॥

क्षान्तिज्यासमेति ॥ ४५ ॥

यत्र त्रिवर्गेणेति ॥ ४६ ॥

दृष्टवेष्टभां योऽत्र दिगकंवेदी(१)छायाद्वयं वा प्रविलोक्य दिग्ज्ञः ।

वेत्त्यक्षभामुद्धतदैववेदिदुदंपंसंप्रशमे स तार्क्ष्यः । ४७ ॥

भाद्वयस्य भुजयोः समाशयोर्ग्यस्तकर्णहतयोर्यदन्तरम् ।

ऐक्यमन्यककुभोः पलप्रभा जायते श्रुतिवियोगभाजितम् ॥ ४८ ॥

अक्षाभां तराणि दिशो युगगतं मासं तिथिं वासरं

यः कूपोद्धृतवन्न वेत्ति सहसा पृष्ठो दिगकादिकम् ।

ब्रूहीत्याशु परैः कथं स कथयत्यस्योत्तरं वक्ति यो

वन्दे तच्चरणावमुष्य गणकाः के वा न सेवापराः ॥ ४९ ॥

वंशस्य मूलं प्रविलोक्य चाग्रं तत्स्वान्तरं तस्य समुच्छ्रयं च ।

यो वेत्ति यष्ट्यैव करस्थयासौ धीयन्त्रवेदी वद किं न

वेत्ति ॥ ५० ॥

ऊर्ध्वस्थस्य गृहादिभिर्ग्यवहितस्याप्यग्रमात्रं सखे

वंशस्य प्रगुणस्य यस्य सुसमे देशे समालोक्यते ।

अत्रैव त्वमवस्थितो यदि वदस्यस्यान्तरं चोच्छ्रयं

मन्ये यन्त्राविदां वरिष्ठपदवीं यातोऽसि धीयन्त्रावित् ॥ ५१ ॥

दूरस्थस्य न दूरगस्य यदि वाऽदृष्टस्य दृष्टस्य वा

वंशस्य प्रतिविम्बितस्य सलिले दृष्ट्वाग्रमात्रं सखे ।

अत्रैव त्वमवस्थितो यदि वदस्यस्यान्तरं चोच्छ्रयं

त्वां सर्वज्ञमतोन्द्रियज्ञमनुजव्याजेन मन्ये भुवि ॥ ५२ ॥

तिग्मांशुचन्द्रो किल सायनांशो चतुर्द्विराशी च विपातचन्द्रः ।

गृहाष्टकं तत्र वदाशु पातं धीवृद्धिदं त्वं यदि बोधुधीषि ॥ ५३ ॥

पुक्कायनांशोऽशशतं शशी चेदशीतिरको द्विशती विपातः ।

चन्द्रस्तदानीं वद पातमाशु धीवृद्धिदं त्वं यदि बोधुधीषि ॥ ५४ ॥

असंभवः संभवलक्षणेऽपि स्यात् संभवोऽसंभवलक्षणे किम् ।

म०टी०-अथ प्रसङ्गागात्तदधिकारस्थमुक्तप्रश्नातिव्यहितान्तरं पाश्चात्त्यं प्रधानभूतमेकायनप्रश्न-
मनुवदति-बाम्योदकसमेति ॥ ४७ ॥

अथ च्छायाप्रश्नप्रसङ्गाद्विशिष्टं डिप्रश्नोक्तं पलभाप्रश्नमनुवदति-दृष्ट्वेष्टभा-
मिति ।

नचायमुक्तप्रश्नानामादौ तत्रोक्तेः संनिहितत्वेन याभ्योदकसमकोणभा इति प्रश्ना-
नुवादात्पूर्वमनुवाद्य इति वाच्यम् । ग्रन्थे तत्प्रश्नयोस्तथा क्रमाभावात् ॥ छायाद्वयस्यै-
कानयनावगम्यत्वे चात्र च्छायाद्वयात्पलभाप्रश्नाद्विनैकानयनप्रश्नं पूर्वमेतत्प्रश्नानुवाद-
स्यानुचितत्वाच्च ॥ ४८ ॥

अथोक्तानां त्रिप्रश्नाधिकारप्रश्नानामुत्तराणि तदधिकार एव तत्तत्प्रश्नाग्रे सन्ति
नोत्तरान्तरापेक्षेति सूचनार्थं छायाद्वयं वेति प्रश्नस्योत्तरमनुवदति-भाद्वयस्य भुजयो-
रिति ।

न चांक्तप्रश्नानामेकतमप्रश्नस्योत्तरकथनमावश्यकमित्येतदुत्तरस्यैवानुवादे किं नि-
यामकमिति वाच्यम् । इतरोत्तरानुवादे एतत्प्रश्नेन तदुत्तरासम्बन्धप्रतीतिः संगत्यनुपपत्तेः ॥
नच दृष्ट्वेष्टभामिति प्रथमप्रश्नस्योत्तरमेवानुवाद्यमिति वाच्यम् । तदुत्तरार्थाद्वयोक्तगणित-
क्रियागौरवात् ॥ ४९ ॥

अथ प्रागुक्तानां प्रश्नानामुपसंहारार्थकं प्रश्नं शार्दूलविक्रीडितेनाऽऽह-अक्षज्यां
तगणमिति । यः । गणकः । अक्षज्याम् । सूर्यम् । दिशः ॥ युगगतम् । कल्पादिग-
तम् । मासं चैत्रादिमासम् । तिथिं शुक्लादितिथिम् । वासरं सूर्याद्यन्यतमवर्तमानवारम् ।
स्वयं न वेति ॥ ननूक्तेतत्सर्वज्ञानाभावासंभवः ॥ उक्तान्यतमावश्यं ज्ञानसंभवात् ।
अन्यथा गणकत्वव्याघात इत्यतो दृष्टान्तमाह-कूपोत्थृतवदिति ॥ कूपान्तर्गतो यदा
निष्काशितस्तस्य यथा तत्कालं दिग्भ्रमस्तथा गणकानां निद्राद्युत्तरबोधसमये तत्सर्वभ्रम-
संभवादिति भावः ॥ स गणकः । परैछिद्रान्वेषिभिः । सहसा अकस्मादेव आशु शी-
घ्रम् । दिगर्कादिकम् । आदिपदादक्षज्यायुगगतमासातिथिवाराणां संग्रहः ॥ त्वं कथ-
येति एवं पृष्ठः । अस्य प्रश्नस्योत्तरं कथं केन प्रकरणे कथयति ॥ सर्वाज्ञानेनावलम्बा-
भावात्कल्पनाशक्यत्वात्प्रकाराभावादुत्तरं न वदति ॥ नन्वेवं प्रश्नोऽयं न संगच्छते ॥
प्रश्ने कस्यापि ज्ञानावश्यंभावाद्वन्यथा कल्पनानुपपत्तोरित्यत आह-वक्तीति ॥ य एवं
पृष्ठः कल्पनान्तरेणोत्तरं वदति ॥ तस्योत्तरादाक्षुब्धरणावहं वन्दे । अवलम्बाभावेऽपि कल्प-
नयोत्तरं वदति स उत्कृष्ट इति तन्ममस्कारो ममाऽऽवश्यक इति भावः ॥ ननु त्वन्नमस्का-
रेण तस्य क उत्कर्ष इत्यत आह-अमुष्येति । वा पक्षान्तरे ॥ के गणकाः । अस्य
सेवापरा न । अपितु सर्व एव गणका एनं सेवन्ते इत्युत्कर्षः सिद्ध इति भावः ॥ अस्योत्तरं

प्र०श्री०—च यन्त्रवेधविधिना ध्रुवाकृतिर्या च नातिर्भवताऽक्षलम्बकावित्यनेनाक्षांशज्ञानम् ।
 तुर्यादियन्त्रेण मध्याह्ने रवेर्नतांशास्तैः संस्कृताः क्रान्त्यंशास्तज्ज्यातो विलोभविधिनां
 दोर्ज्या तस्या धनुरंशाः । प्रथमचरणेऽर्कः सायनः । द्वितीये षट्भाच्च्युतस्तृतीये षड्भ-
 युतश्चतुर्थे द्वादशराशिभ्यः शोध्यः । वर्षचरणज्ञानमृतुचिह्नैः ॥ सौम्यादृध्वे वा भवेदि-
 त्यनेन दिग्ज्ञानम् । एवं मध्याह्ने प्रत्यहं स्पष्टसूर्यज्ञानम् । अयतनश्च तनस्पष्टयोरन्तरे
 स्पष्टा गतिरिति प्रत्यहं स्पष्टगतयो ज्ञेयाः । यस्मिन्दिने गतेरत्यन्ताल्पत्वं तद्दिने यावान्सूर्यः
 स्पष्टस्तदुच्चम् । तदुच्चादिलोभविधिना स्पष्टान्मध्यमः परं सायनः । अस्मादहर्गणः । तस्मा-
 द्भुक्तविधिनाऽयनांशाः स्थूलास्तेर्मध्यमो हीनो निरयनो मध्यः स्थूलः । अस्मादप्यहर्गणं
 संसाध्यायनांशाः पूर्वापेक्षया सूक्ष्मास्तैः सायनो मध्यमो हीनो निरयनो मध्यः किंचि-
 त्सूक्ष्म इत्यसकृत्सूक्ष्मो मध्यमोऽयनांशा अहर्गणश्च ॥ अहर्गणः सप्ततष्टो वारः । अहर्गणा-
 द्विलोभविधिना गताब्दा मासास्तितथश्चेत्यादि यन्त्रात्सुशक्यं सिद्धान्तज्ञस्येति न निब-
 द्धम् । अतएवायं प्रश्नो यन्त्रोच्चारसंबन्धीति ध्येयम् ॥ ५० ।

ननु पाठ्याद्युत्तरसंबन्धिप्रश्नाः सोत्तरा उक्तास्तथा यन्त्रोत्तरसंबन्धिप्रश्नाः सोत्तराः
 कथं प्रोक्ता इत्यतो यन्त्रोत्तरसंबन्धिप्रश्नाः सोत्तरा यन्त्राध्यायं निरुक्ताः सन्तीति सूचनार्थं
 यन्त्राध्यायस्थं प्रश्नं यन्त्रक्रमेणानुवदति—वंशस्य मूलमिति ॥ ५१ ॥

ऊर्ध्वस्थस्य गृहादिभिर्ब्यवहितस्याप्यग्रमात्रं सरवे वंशस्य प्रगुणस्य यस्य सुसमे देशे
 समालोक्यते ॥ अत्रैव त्वमवस्थितो यदि वदस्यस्यान्तरं वोढ्यं मन्ये यन्त्रचिदा वरिष्पद्वी-
 यातोऽसि धीयन्त्रबित् ॥ ५२ ॥

दूरस्थस्येति ॥ ५३ ॥

अप्याकर्ण्येति । यत्रायनांशसंस्कृतौ सूर्यचन्द्रौ । चः क्रमार्थे ॥ चतुर्विंशती राशिचतु-
 ष्यमर्को राशिद्वयं चन्द्रः ॥ विपातचन्द्रः ॥ पातवर्जितचन्द्रो राश्यष्टकम् । तत्र तादृश-
 स्थले । आशु शीघ्रम् । किल निश्चयेन । पातं क्रान्तिसाम्यरूपं कथय ॥ ननु यदायनां-
 शाभावस्तदैते सूर्यचन्द्रपाताः—सू० ४ चं २ पा ६ अत्रायनांशाभावात्पातभुजज्याभा-
 वाच्चार्कचन्द्रगोलायनसंधी अविकृतावभिन्नौ । ३ । ६ । ९ ॥ अयनसंविस्थचन्द्रस्तदा
 सूर्यपातज्ञानार्थं सूर्यगतिः षष्टिकलाश्चन्द्रगतिः रववसुमुनिमिता कल्पिता । अयनसंघितु-
 ल्यश्चन्द्रः ३ स्वेष्टकालात्क्रियत्कालान्तरेण भवतीत्यभीष्टचन्द्रतदासन्नायनसंघोरन्तस्मे-
 कराशिस्तत्कलाः १८०० । चन्द्रगत्या भक्ताः फलमेष्ट्यं दिनाथं २ । १८ । २८ । अनेन
 चालितः सूर्यः ४ । २ । १८ । पातश्चन्द्रः ६ । ० । ७ । २१ । अत्र चन्द्रस्य मध्यमः
 क्रान्तिरुत्तरा चतुर्विंशत्यंशाः २४ । शरो दक्षिणः कलात्मकः २६९ । ५९ । स्पष्टका-

म०टी०—तिभागाधिकं राशिद्वयम् । विपातः पातबिबर्जितश्चन्द्रः केवलो विंशत्यंशाधिकं राशि-
 षट्कं चेद्यदा भवति तदानीं तत्काले पातं गम्यं वा कथय ॥ यथैकादशाब्दानांशे नवभागा-
 धिकं राशिद्वयं रविः ॥ २ । ९ ॥ भागोनत्रिभं शशी । २ । २९ । एकविंशत्यंशाधिक-
 राशित्रयं पातः । ३ । २१ । एते तात्कालिका एव कल्पिताः ॥ यतोऽनयोरर्कचन्द्रयो-
 रयनांशसंस्कृतयोर्योगोऽपरार्धे भवति ॥ अत एव व्यतिपातेनात्र भवितव्यम् । अत्र रवेर्गो-
 ल्हायनसंधी ११ । २ । १९ । १९ ॥ चन्द्रस्यापि पूर्वोक्तप्रकारेण साधितौ । अत उक्तो-
 दाहरणेऽयं चन्द्रः २ । २९ । अस्याऽऽसन्नोऽयनसंधिः संगृह्यते । स्या(सा)यनसंभा-
 विन्दोः क्रान्तिरिति संधि ११ । ८ ॥ ३७ । २ । ८ । १ । ३७ ॥ तुल्यं चन्द्रं प्रकल्प्य
 साधिता स्फुटा क्रान्तिः सप्तदशाधिकचतुर्दशशतं १४१७ । अथ तत्कालभास्करक्रान्त्यर्थ-
 मत्रायनसंधिश्चन्द्रादूनोऽतः प्रागेवायनसंस्थो जातः । स च क्रियता कालेनेति । चन्द्रा-
 यनसंध्योरन्तरांशाः २ । २३ । एषां कलाः १२२३ । चन्द्रभुजस्या जनवमुर्निमित्त्या
 कल्पितया भक्ताः । लब्धमेकं विनं षट्त्रिंशत्तुल्यं । अनेन कालेन षष्टिकलामितया
 कल्पितगत्या चालितो रविः २ । ७ । २६ । अस्य क्रान्तिर्नवाधिकं चतुर्दशशतं १४०९ ।
 अस्याः सफाशात्स्वायनसंस्थिश्चन्द्रक्रान्तिरिय १४९७ मधिकाऽतोस्ति क्रान्तिसाम्यम् ।
 धीवृद्धिदृष्टे तात्कालिकयोरयनांशसंस्कृतयोः सूर्य २ । २० चन्द्रयो ३ । १० रोअधु-
 रमषदस्ययोः क्रान्त्योरनयोः १४२६ । २० । २८ । १३२४ । ० । ० अविचिन्त्यम्
 स्वात्क्रान्तिसाम्यानावः ॥ अत्र तदुक्तानयनेन क्रान्तिसाम्यम् । तथाहि ॥ क्रान्त्योरन्तरं
 प्रथमः । १२ । २० । अथ कल्पितेष्टषट्ठीभिः ६० । पातस्य गतत्वात्पूर्वं चालिताः सूर्य-
 चन्द्रपाताः ॥ सू० २ । ८ । ० । चं २ । १९ । ० । पा ३ । १० । ५० । सूर्यचन्द्र-
 योरपक्रमो १४१२ । ४ । १४०९ । २५ । अत्र भास्कराचार्यमतेन गतः पातोऽपितु-
 ष्टकायुगमेतयादिनैष्यः पातः ॥ क्रान्त्योन्तर २ । ३९ । भन्पम् । भास्कराचार्यमतेन
 षष्टिका ६० गुणे प्रथमे ५५४० । आषान्त्ययोस्तरेण ८ । ९ । ४१ । भक्ते जाता
 अन्या इष्टषट्ठिकाः ६१४७ । एवं पुनराभिरसकृत्कर्मणा जाताः स्थिरा इष्टषट्ठिकाः । ७० ।
 एवं धीवृद्धिदृष्टेऽपि प्रथमान्ययोगेन ९४ । ५९ भक्ते जाता अन्या इष्टषट्ठिकाः ।
 ५८ । १९ । अभिस्तदुक्तानयनेनासकृत्कर्मणा जाताः स्थिरा इष्टषट्ठिकाः । आभिर्ष-
 ट्ठिकाभिश्चकारकालात्पातमध्यं गतमिति जातम् । अन्यथा क्रान्त्यन्तरस्य षट्ठिकारवै-
 र्धानुपपत्तेः ॥ ५५ ॥

मन्वेतो प्रश्नो कथमनुसरौ धीवृद्धिदोक्तलक्षणेन पातसद्विभाषासद्विभाषास्तदुक्त-
 र्वादिस्थितस्तयोरनुसरत्वं प्रश्नव्याजेनोपजातिकया स्फुटं प्रतिपादयति—असम्यक् संधि-
 वल्लक्षणेऽपीति । तदुक्तपातमेव लक्षणेऽसंभवः ॥ तदुक्तसकृत्पातमध्यकालासंभवः । परिष्कृतिः

म०टी०-न्तरेऽपि क्रान्त्यन्तराभावाप्रसिद्धेः प्रथमः प्रश्नः स्यात् । अपिशब्दात्सर्वत्र संभवलक्षणे तदुक्तपातासंभवलक्षणे पातसंभवः ॥ तदुक्तसकृत्प्रकारेण क्रान्त्यन्तराभावात्पातसंभवः किं कथम् । जातो द्वितीयप्रश्नः । अत्राप्यपिशब्दान्वयात्सर्वत्रासंभवलक्षणे तत्संभव इति नियमो नेत्यर्थः ॥ एवं फलितमाह-पातस्येति ॥ इह प्रश्नद्वये पातस्य क्रान्तिसाम्यरूपस्य सिद्धान्तं तत्त्वं कथय चेद्यदि तव बुद्धिः क्रान्तिसाम्ये तद्विचारे प्रसृता विस्तृताऽस्ति ॥ तथा च क्रान्तिसाम्य इत्यनेन तत्काले क्रान्त्योस्तुल्यत्वमतुल्यत्वं वा गणितेन निर्णीतमिति संभवासंभवलक्षणं धीवृद्धिदोक्तमयुक्तमिति भावः ॥ ५६ ॥

अथ पातगतैष्यविपर्ययोदाहरणप्रश्नं तत्पक्षदोषरूपमिन्द्रवज्रयाऽऽह-भागोनयुक्तमिति । एकभागोनं त्रिभम् । एकोनत्रिंशदंशाधिकराशिद्वयम् । एकभागयुक्तं त्रिभम् । एकभागाधिकराशित्रयं चेद्यदि यस्मिन्कालेऽयनांशसंस्कृतौ सूर्यचन्द्रौ । विपातचन्द्रः । केवलपातायुतः केवलचन्द्रो धीवृद्धिदे पातस्य द्वादशराशिभ्रुद्धस्य पातत्वेनोक्तः । तत्पक्षे विपाते चन्द्र इत्येव वक्तुमुचितम् । भागद्वयोनो भगणः । अष्टाविंशतिभागाधिका एकादश राशयः ॥ चः समुच्चये ॥ तदानीं तत्कालं पाते गतगम्यरूपं वद । यदि त्वं तत्तत्त्वमिति शयेन जानासि ॥ अत्र साधितावपक्रमावशाथौ २३ । ५९ । २३ । ५० । सूर्ययुग्मपदस्य चन्द्रयोराभिन्न्यूनत्वाद्धीवृद्धिदपक्षे गतः पातः । अत्र तदुक्तसकृत्साधनप्रकारेण गतकाले पातासंभवः ॥ आचार्यपक्षेणैकादशायनांशे चन्द्रगोलायनसंघ्यो २ । ९९ । १६ । २ । २९ । १६ । रेतन्मितत्वाच्चिरयनचन्द्रस्य विंशतिभागाधिकराशिद्वयमितत्वेनौजपदस्थितत्वात्क्रान्तेः । २३ । ५० । सूर्यक्रान्तितो २३ । ५९ । न्यूनत्वादेव ॥ धीवृत्विदोक्तसकृत्प्रकारेण चैष्यकाले पातसंभवाच्च ॥ यद्यप्यत्र सूर्यापमा-बोजपदोद्भवमिति धीवृद्धिदोक्तलक्षणेन स्वायनसंधाविन्दोरित्याचार्योक्तलक्षणेन च पातासंभवस्तथाऽपि तावत्समत्वमेवेत्यादिना क्रान्त्यन्तरकालानां मानैक्यसण्डादल्पत्वेन क्रान्तिसाम्याङ्गीकारः ॥ तथा भूतक्रान्तिसाम्यस्याग्रेऽपि संभवादेष्टव्यत्वमिति ध्येयम् ॥ ५७ ॥

इदानीं सिद्धान्तग्रन्थनकालमाह-

रसगुणपूर्णमही १०३६ समशकनृपसमयेऽमबन्ममोत्पत्तिः ।

रसगुण ३६ वर्षेण मया सिद्धान्तशिरोमणी रचितः ॥ ५८ ॥

०टी०-नन्वत्रापि तदुक्तलक्षणेन गत एव भवत्वित्यतः पूर्वोपसंहारप्रश्नव्याजेन तदुत्तरं सकृदमिन्द्रवज्रयाऽऽह-यातेऽपि पाते इति । गते पाते । एष्यलक्षम् ॥ धीवृद्धिदोक्तैष्यपातलक्षणम् । अपिशब्दात्सर्वत्र यातपाते एष्यलक्षणनियमो नेत्यर्थः ॥ तादृशमुदाहरणं तु ॥ गौशानयुक्तं त्रिभमकचन्द्रौ चेत्सायनांशौ च विपातचन्द्रः । भागद्वयाद्वयं हि त्वमेतदानीं यातं वद त्वं यदि बोधधीषीति कल्पित सकरित्याः । अत्र सायनांकः २३२१ ।

म०टी०—सायनचन्द्रः । ३ । ९ । सपातचन्द्रः २ । भास्करोक्तोऽयनसंधिः २ । २९ ।
 १९ । अत्र निरयनचन्द्रस्य द्व्यंशोनत्रिभमितत्वेन प्रथमपदान्तर्गतत्वात्तत्स्पष्टक्रान्ते २३ ।
 ५० । रर्कक्रान्तितोऽ २३ । ४१ । धिकत्वादृतः पातः ॥ लल्लोकासकृत्प्रकारेणात्र तत्सं-
 भवाच्च ॥ लल्लमते चन्द्रस्य द्वितीयपदस्थत्वेन तत्क्रान्ते २३ । ५० । रर्कक्रान्तितो २३ ।
 ४१ ॥ न्यूनत्वाभावादेष्ट्यः । अत्र तदुक्तासकृत्प्रकारेण तत्संभवाच्चेति । कचित्स्थलान्तरे
 भागोनयुक्तं त्रिभमिति प्रागुक्तप्रश्ने । गम्ये एष्यपातरूपे । गम्यमेष्ट्यलक्षणं न किंतु पात-
 लक्षणम् । अत्र लल्लोक्तपाताधिकारे इदमाश्चर्यरूपम् । हे सांवत्सराचार्य । कालप्रधानशा-
 स्त्रतत्त्वज्ञ । श्रेष्ठ ॥ यत्संभवासंभववैपरीत्यम् । यस्य क्रान्तिसाम्यरूपपातस्य संभवस्था-
 नेऽसंभवलक्षणम् । असंभवस्थाने संभवलक्षणमिति वैपरीत्यम् । नूनं निश्चयेन विचार्य
 वद ॥ उत्तरं कथय ॥ तथाच पूर्वोक्तप्रश्नाविषयेषु लल्लोक्तपातासंभवासंभवातागतलक्षणानि
 व्यभिचरन्तीति महद्दूषणं लल्लोक्तस्येति भावः ॥ ५८ ॥

इदानीं विद्वज्जनानुनयादनौद्धत्यप्रतिपादनद्वारेणात्मनः प्रागल्भ्यं पार्थयन्नाह—

गणितस्कन्धसंदर्भोऽदभ्रदर्भाग्रधीमतः (१) ।

उचितोऽनुचितो यन्मे धाष्टर्यं तत् क्षम्यतां विदः ॥ ५९ ॥

गणितस्कन्धस्य संदर्भो नाम रचनाविशेषः । असावदभ्रदर्भाग्रधीमत एवो-
 चितः । मूलप्रदेशादुपरि यानि पुष्टानि दीर्घाणि दर्भपत्राणि असावदभ्रदर्भस्त-
 स्याग्रं यथा तीक्ष्णं तथा यस्य मतिस्तीक्ष्णा अभेद्यमपि प्रमेयं भित्त्वाऽन्तः पवि-
 शति तथाविधस्य गणितस्कन्धमप्यनुचितः । अनुचितो मे तथापि कृतः ।
 तदाष्टर्यं हे विद्वज्जना गणकाः । क्षम्यताम् ।

इदानीमाद्यदूषणापराधं परिहरन्नाह—

ये वृद्धा लघवोऽपि येऽत्र गणका बद्ध्वाञ्जलिं वाक्मि तान्

क्षन्तव्यं मम तैर्मया यदधुना पूर्वोक्तयो दूषिताः ।

कर्तव्ये स्फुटबासनाप्रकथने पूर्वोक्तिविश्वासिनां

तत्तद्दूषणमन्तरेण नितरां नास्ति प्रतीतिर्यतः ॥ ६० ॥

स्पष्टार्थम् ।

म०टी०— ननु त्रिप्रश्नाधिकारोक्तप्रश्नानामत्रानुवादः किमर्थमित्यतोऽनुष्ठुभाऽऽह—

केचिद्येऽपि पठन्त्येनं प्रश्नाध्यायं हि केवलम् ।

तदर्थं लिखिता अत्र प्रश्नाः प्रागुक्ता अपि ॥ ५९ ॥

ये गणकाः केचित्कतिपयाः । एनमुं प्रश्नाध्यायं सोत्तरप्रश्नानां निरूपणम् । एनमिति
 गोलप्रश्नाध्यायनिवारणार्थम् । एनमित्यस्य ग्रन्थरूपार्थवारणस्य प्रश्नाध्यायमिति ॥ केव-
 लम् । एतत्प्रश्नाध्यायव्यतिरिक्तग्रन्थपाठं विनैवेत्यर्थः ॥ अत एवास्मिन्ग्रन्थे तेषां सहजद्वेषे-

म०टी०-णापठनात्पूर्वोक्तप्रश्नाध्याये उत्तरानुक्तेरत्रोत्तरोक्तेरेतद्वीत्या तदुत्तरज्ञानं भवतीत्येन-
मेव पठन्तीति लाभकोऽपिशब्दः ॥ तदर्थं तेषां सकलप्रश्नज्ञानार्थमत्र सोत्तरप्रश्ननिरूपण-
ग्रन्थे प्रागुदिताः त्रिप्रश्नाधिकारोक्ताः प्रश्नाः । अपिशब्दशस्यौनरुक्त्यदोषाभ्युपगमेनेत्यर्थः ॥
हि निश्चयेन । लिखिताः ॥ उक्ता इत्यर्थः ॥ अन्यथा केवलप्रश्नाध्यायपाठकस्य त्रिप्र-
श्नाधिकारोक्तप्रश्नविशेषचमत्कारज्ञानानुत्पत्त्यापत्तेः ॥ अत एव तेषामेतद्व्यग्रन्थपठने प्रवृ-
त्तिरन्यत्रापि चमत्कारानुमानादिति सूचितम् ॥ ५९ ॥

नन्वयं त(त्रु)ष्ट्यादीत्याद्युक्तनिरूपकस्त्वत्कृतो ग्रन्थो व्यर्थः ॥ अत्रोदितविशे-
षाणां पूर्वग्रन्थादितत्त्वसंभवेन त्वत्कल्पितत्वासंभवादित्यत आर्ययाऽऽह-रसगुणपूर्ण-
महीति । षट्त्रिंशदधिकसहस्रतुल्यशकनृपः शालिवहनस्तस्य समये । अतीतवर्षसंचय-
काले इत्यर्थः ॥ मम भास्कराचार्यस्योत्पत्तिर्जन्माभूत् । तथा चैतद्व्यग्रन्थस्यैतच्छककालो-
त्तरं संभवादितच्छकपूर्वकाले सर्वजनावगतग्रन्थेष्वेतदुक्तविशेषादर्शनादेते विशेषा मत्क-
ल्पिता इत्यर्थं ग्रन्थो न व्यर्थ इति भावः ॥ ननूत्पत्त्यनन्तरं तत्कालमेव ग्रंथानिर्माणाद्व्य-
ग्रन्थनिर्माणकाले च तदन्तरकालजननीनग्रन्थानां संभवात्तेष्वेषां विशेषाणां सद्भावसंभ-
वात्त्वत्कृतग्रन्थधैर्यमित्यतो ग्रन्थोपसंहारव्याजेन तदुत्तरमाह-रसगुणवर्षेणेति ॥ मया
षट्त्रिंशद्वर्षमितेन सिद्धान्तशिरोमणिनामकोऽयं ग्रन्थः कृतः । मया रचित इत्यनेनाऽऽ-
धुनिककल्पकल्पनया न कृतः । किंतु स्वबुद्धिकल्पनयैवेति सूचितम् । तथाच तदन्त-
रकालजग्रन्थेष्वप्येषां विशेषाणामदर्शनान्मत्कृतग्रन्थधैर्यं नेति भावः ॥ नन्वेवं लाघ-
वात्ग्रन्थसमाप्तिकालिकशालिवहनशकातीतवर्षाणां दिनगदिङ्मितानां कथनेनैवाऽऽश-
ङ्ककानिवारणसंभवादुक्तरीतिगौरवमिति चेन्न ॥ वात्यं वृद्धिर्वपुः प्रज्ञा त्वक्चक्षुः श्रोत्रे-
तसी । दशकेन निवर्तन्ते मनः कर्मेन्द्रियाणि चेत्युक्त्या चत्वारिंशद्वर्षानन्तरं क्रमेण
बुध्युपचयसंभवात्कालकृतग्रन्थेषु प्रेक्षावतामसंगतत्वसंशयसंभवादप्रवृत्तेरेतद्व्यग्रन्थेऽपि तत्सं-
भावनादप्रवृत्तिभिरासार्थं चत्वारिंशदन्तर्गतग्रन्थसमाप्तिकालिकस्ववयोमानकथनस्याऽऽव-
श्यकत्वात् ॥ ६० ॥

आसीत् सप्तकुलाचलश्रितपुरे त्रैविद्यविद्वज्जने

नानासज्जनधाम्नि विज्जडविडे शाण्डिल्यगोत्रो द्विजः ।

श्रोतस्मार्तविचारसारचतुरो निःशेषविद्यानिधिः

साधूनामवधिर्महेश्वरकृती देवज्ञचूडामणिः ॥ ६१ ॥

म०टी०-ननु त्वदुत्कर्षासहिष्णुत्वाद्भिज्ञाः सामान्यैतद्व्यग्रन्थाङ्गीकारं न कुर्वन्तीति तद्वैयर्थ्य-
मित्यतोऽनुष्टुभाऽऽह-गणितस्कन्धेति । मूलप्रदेशावुपरि यानि पुष्टानि दीर्घाणि पत्राणि
यस्यासावद्वर्धस्तस्याग्रं तद्वत्तक्षिणा बुद्धिर्विद्यते यस्यैतादृशस्याभिज्ञस्य । वर्धगर्भमिति
पाठे वर्धस्य मध्यस्थं यत्पत्रं तस्याग्रवदित्यर्थः । गणितस्कन्धसंदर्भः ॥ सिद्धान्तशि-
रोमणिनामकोऽयं गणितस्कन्धे उत्कृष्टः प्रबन्धः । उचितः कर्तुं युक्तः । मे ममाल्पप्र-

म०टी०—प्रज्ञस्यानुचितः कर्तुमयुक्तः । सामर्थ्याभावात् ॥ तथाऽपि कुत इति यद्वाह्यं धृष्टत्वं तद्वधृष्टत्वं मम हे बिदो विज्ञाः क्षम्यतां युष्माभिरयं मम धार्ह्यापराधः क्षम्य इत्यर्थः ॥ तथा चैतत्प्रत्ययकर्तृत्वेन तादृशसौबुद्ध्यानुमानात्गुणिषु गुणज्ञो रभत इत्युक्तेश्च मम तन्मान्यस्य ग्रन्थाङ्गीकारं ते कुर्वन्त्यन्यथाऽभिज्ञत्वभङ्गापत्तेरनो नैतदग्रन्थवैयर्थ्यमिति भावः ॥ ६१ ॥

तज्जस्तच्चरणारविन्दयुगलप्राप्तप्रसादः सुधी-

र्मुग्धोद्बोधकरं विदग्धगणकप्रीतिप्रदं प्रस्फुटम् ।

एतद्वचस्तदुक्तियुक्तिबहुलं हेलावगम्यं विदां

सिद्धान्तग्रथनं कुबुद्धिमथनं चक्रे कविर्भास्करः ॥ ६२ ॥

केचित् पिपठिषन्त्येनं प्रश्नाध्यायं हि केवलम् ।

तदर्थं लिखिता अत्र प्रश्नाः प्राग्गदिता अपि ॥ ६३ ॥

प्रश्नानमून् प्रपठतो गणकस्य गोल-

कन्दोलुसत्सरलयुक्तिशतप्रवालैः ।

प्रश्नोत्तरार्थपरिचिन्तनवारिसिक्त-

मूलामला मतिलता समुपैति वृद्धिम् ॥ ६४ ॥

स्पष्टार्थम् ।

इति श्रीमहेश्वरोपाध्यायसुतभास्कराचार्यविरचिते सिद्धान्तशिरोम-

णिवासनाभाष्ये मिताक्षरे गोलाध्यायः समाप्तः ।

अत्र गोलाध्याये ग्रन्थसंख्या २१०० ।

म०टी०—ननु त्वया स्वल्पनया केवलं ग्रन्थश्चेत्कृतः स्यात्तर्हि त्वद्वाह्यपराधक्षमापनं कतव्यं त्वया तु पूर्वाचार्यैर्गतिदूषणमप्युक्तमिति त्वद्वैद्वत्यं कथं क्षन्तव्यमित्यतः शार्दूलविक्री-
डितेनाऽऽह—ये वृद्धा लघव इति । अत्रास्मिन्समये ये पृथिव्यां स्थिता वृद्धाः पुरातना
गणकाः सगोलगणिततत्त्वाभिज्ञाः ॥ ये लघव आधुनिकाः सांप्रतगणकाः ॥ अपिः समु-
च्चये ॥ तान्प्रति । अज्जालं हस्ततलयोर्मिलनं बद्ध्वा संपुटीकृत्येत्यर्थः ॥ अहं वच्मि वदामि ॥
किं तदाह—क्षन्तव्यमिति ॥ मया भास्करशर्मणाऽधुना सांप्रतं पूर्वोक्तयो ब्रह्मगुप्तलक्षा-
याचार्याणामुक्तयो दूषणाः ॥ अष्टमानाः प्रदर्शिता इति यद्वाह्यं कृतं तत्तैर्लघुवृद्धग-
णकैः क्षन्तव्यम् । सहायम् । तथाच युष्माभिर्पद्वैद्वत्यक्षमापनं गुणज्ञत्वात्कर्तव्यमिति भावः ॥
ननु तत्त्वं वक्तव्यं पराक्तमतत्त्वं किमर्थं दूष्यं येनौद्धत्यं स्फुटं भवति ॥ प्रदूष्य च क्षमा-
पनविज्ञप्तिरित्यन्तमस्माकं तिरस्कारायेत्यतस्तदुक्तिदूषणे कारणमाह—कर्तव्ये इति ॥ यतः

म०टी०-कारणात् । स्फुटवासनाप्रकथने । तत्त्वतया पदार्थस्वरूपस्य प्रकर्षेण सूक्ष्मविश्वारोप-
प्रतिपादने कर्तव्ये सति । पूर्वोक्तिविश्वासिनाम् । पूर्वोक्तिषु विश्वासो यथार्थबुद्धिर्येषामेता-
दृशा भवताम् । तत्तदूषणम् । तस्य तस्यायथार्थोक्तस्य तत्तदूषणं तेन तेन प्रकारेणाच-
टमानत्वप्रतिपादनम् । अन्तरेण विना । नितरामत्यन्तम् । प्रतीतिस्तत्त्वज्ञानं नास्ति न
भवति ॥ तथाच विना दूषणं भवती तदुक्तविश्वासान्मदुक्तेर्यथार्थतत्त्वज्ञानासंभवान्मदुक्त-
मुपेक्षणीयं भवद्भिरतस्तदूषणकथनेन पूर्वोक्तिविश्वासापगमान्मदुक्तमेवोपेक्षणीयमिति
भावः ॥ ६२ ॥

अथ ग्रन्थान्ते मङ्गलमाचरेदिति विधेः परिसमाप्तग्रन्थस्य प्रचारविघ्नोपशमनार्थं च पितृ-
वर्णनरूपं वस्तुनिर्देशात्मकं मङ्गलं स्वसिद्धिकारकं शार्दूलविक्रीडितेन शिष्यशिक्षायै निब-
ध्नाति-आसीत्सङ्गकुलेति । विज्जडबिडे । विज्जडबिडनामके । इदानीं बिडेति नामैकदेशेन
प्राप्तेः । तत्कुत्रेति तत्प्रसिद्धिं तद्विशेषणेनाऽऽह-सद्यकुलाचलाश्रितपुरे इति । सङ्गनामक-
कुलपर्वतान्तर्गतभूप्रदेशैकदेशेऽवस्थितनगरे । महाराष्ट्रदेशान्तर्गते विदर्भापरपर्यायविराट्देशा-
दपि निकटे गोदावर्या अपि नातिदूरे । यस्मात्पञ्चक्रोशान्तरे गणेशाय नमो नीलकमलाम-
लकान्तये इत्युक्तेर्गणेशनीलवर्णप्रतिमा प्राप्तिर्ज्ञाऽस्ति । महेश्वरकृती । महेश्वरनामकपण्डितो
महामहोपाध्यायः । एतेन विज्जडबिडे इत्यत्र विदिति कुतीत्वसंपादकं विशेषणं पण्डि-
तार्थकमिति निरस्तम् । कुनीत्यस्य पण्डितार्थकत्वेन तद्वैध्यापत्तेः । अत एव बिडेत्यस्य
निबिडार्थकत्वेन केवलमूर्खबाहुल्यं नगरस्यापकर्षकमनुचितमतः पण्डितमूर्खयोर्वसातेनगरस्या-
नपकर्षकमिति । आसीद्भूत् । अनेन ग्रन्थसमाप्तिकाले न स्थितोऽन्यथा तद्वर्तमाने भूतप्रयो-
गस्यामाङ्गलिकत्वापत्तेरिति सूचितम् । नन्वयं पण्डितः कथमवगत इत्यतो विशेषणमाह-
श्रौतेत्यादि । वेदसंबन्धी स्मृतिसंबन्धी यो विचारस्तत्र यः सारो विचारस्तत्रात्यन्तं समर्थः ।
अनेन श्रौतस्मार्तकर्मनुष्ठानादतिशिष्ट इति सूचितम् । तथाच वेदान्तमार्मासाशास्त्राभिज्ञ-
तया पण्डितोऽवगत इति भावः । ननु केवलतच्छास्त्राभिज्ञतया पण्डित्वेऽपि असाधारणप-
ण्डितत्वासिद्धिरत आह-निःशेषविद्यानेधिरिति । समस्तविद्यानां स्थानमित्युत्कर्ष इति भावः ॥
ननु तथाऽपि प्रकृते ज्योतिःशास्त्राभिज्ञतयोत्कर्षस्याभ्युपगमाद्विशेषस्तदनभिज्ञतया न
तत्सिद्धिरित्यत आह-दैवज्ञचूडामाणगिति । सकलज्योतिःशास्त्रतत्त्वज्ञदैवज्ञानां शिरोमाणि-
विद्वज्ज्ञानादित्यर्थः । अस्य विशेषणस्य प्रकृतसंपादकत्वात्समाप्तपुनरास्तत्वं नेति ध्येयम् ।
ननु व्यु(विधात्रु)त्पन्नानां नराणामाषिजत्वनियमादयं कस्मादृषेः परम्परया जात इत्यत
आह-शाण्डिल्यगोत्रेति । शाण्डिल्यवंशत इत्यर्थः । ननु श्रूद्राणामपि तद्वंशजत्वात्तेषाम-
ध्ययनाधिकाराभावात्कथमिदमुक्तं सिध्येदत आह-द्विज इति । ब्राह्मणः । यजुर्वेदमाध्य-
विनीशास्त्राध्यायकः । नन्वेतदधिष्ठितपुरे जडबिडत्वादेतादृशब्राह्मणानामभावाद्यमेतादृशः
कथमित्यतो नगरविशेषणमाह-त्रैविद्यविद्वज्जने इति । त्रैविद्या वेदत्रयाभिज्ञाः पण्डिता
जना यत्र । अत एव विज्जडबिडे इत्यत्र विदां जडैः, ढलयोः सावर्ण्यात् । जलैः । तेज
इत्यभिधानात्तेजोभिर्निबिडमिति युक्तोऽर्थः । तथा चैतादृशानां संगम्येतादृशत्वं नासंभव-
तीति भावः । ननु तथाऽप्ययं लोकद्वेषकारको लोकामान्य इति नोत्कर्षसिद्धिरतो महेश्वरकृ-

म० टी०—सिनो विशेषणमाह—साधूनामिति । परद्वेषभ्रूण्यानामवधिर्मर्यादा । परद्वेषभ्रूण्यः
कोऽयमभाविको नास्तीत्यतो लोकमान्य इति भावः । ननु तत्र नगरं परद्वेषिलोकानां
सम्बन्धमेतद्वदन्ते नेत्यतः पुरविशेषणमाह—नानासज्जनधाम्नीति । अनेका ये सज्जनाः
साधवन्तेषां धाम स्थानभूतं तस्मिन् । तथा च तदुपपत्तिरिति भावः ॥ ६३ ॥

अथ तत्संबन्धग्रहणेन संगुणं ग्रन्थं कृतवानिति शार्दूलविकीर्णतनेपसंहरति-तज्जस्तच्चर-
णेति । तज्जस्तस्मान्महेश्वरोपाध्यायाज्जत उत्पन्नः । महेश्वरोपाध्यायमुत्रो भास्करो भास्क-
रशर्माऽऽचार्यः । एतादृशं सिद्धान्तग्रथनं सिद्धान्तनिबन्धनं चक्रेऽकरोदित्यर्थः । ननु तव
कवित्वाशक्तेरिदं निर्मितं कथमित्यत आह-कविरिति । तथाच तच्छक्त्या ताश्चर्माणं बाध-
काभाव इति भावः । ननु काव्यकर्तृत्वेऽपि कल्पकैत्वाभावादेदं कथं निर्मितमित्यत आह-
सुधीरिति । सुष्ठु धीर्यस्यासौ । तथा चास्य कल्पकत्वसिद्ध्याऽनेन कल्पनयेवदं निर्मित-
मिति भावः । ननु सुधीत्वं कुत इत्यत आह-तच्चरणारोचनद्युगुलपातप्रसाद इति । पितुः
पात्रकमलयुगुलात्सकाशात्पातः प्रसादो येनासौ । तथा च तच्चरणकमलानुग्रहादाधिगमस-
मस्तविष्य इति सुधीत्वं नानुपपन्नमिति भावः । ननु नवीनत्वेनाऽऽधुनिऋबुधानामर्थव्ययै-
तदुपठनात्कथमेतज्ज्ञानं भवतीत्यत आह-हेलावगम्यमिति । विदां सिद्धान्तरीतिज्ञानाम-
धुनिकगणकानां हेलयोपेक्षाबुद्ध्या एकवारमवलोकितंनेत्यर्थः । अवगम्यं ज्ञानविषयम् । तथा
च विना प्रयत्नं दर्शनमात्रेणैव ज्ञानं भवतीति भावः । कुत इत्यतो ग्रथनस्य विशेषणान्तर-
माह-व्यक्तसदुक्तियुक्तिबहुलमिति । व्यक्ताः स्पष्टाः समीचीना उक्तयो वचनानि यास्मात् ।
एतादृश्यो युक्तयो बहुला बह्व्यो यत्र तदित्यर्थः । तथा च कठिनपदार्थस्याप्यत्रानेक-
स्पष्टयुक्तिभिः स्वरूपप्रतिपादनात्सुगमं तज्ज्ञानमनायासेन भवतीति भावः । नन्वेतादृश-
सिद्धान्तग्रथनं श्रीपतिभट्टलक्ष्मीदीनामप्यस्तीति व्यर्थमिदं ग्रथनमित्यत आह-कुबुद्धिप्रम-
नमिति । कुबुद्धीनां निष्काशनं यस्मात् । तथा च तत्र वलनाद्युत्कभज्यया कृतं तत्त्वशुद्ध-
मिति ज्ञानमेतन्निबन्धान्न तत इत्यादीति भावः । नन्वेतादृशादप्यस्मात् । बुद्धिप्रसारो न
भवतीत्यत आह-विदग्धगणकप्रीतिप्रदमिति । विदग्धा अत्यन्तमत्राभेज्ञा ये गणकास्तेभ्यः
प्रीतिं स्वानुरक्तां प्रकर्षणं ददातीत्यर्थः । तथा चैतद्गन्थावलोकनेनात्यन्तं बुद्धिप्रसारा-
देतद्वनुरोधेन कल्पनासामर्थ्याच्चास्मिन्नत्यन्तं प्रीतिरिति भावः । ननु तथाऽपि मन्दाना-
मिदमप्रयोजकमित्यत आह-मुग्धोद्बोधकरमिति । मुग्धानां सिद्धान्तरीत्यज्ञानामुत्कृष्टो
बोधो ज्ञानं तत्करोतीत्यर्थः । पठनेन तत्कालमेवानयासेन तज्ज्ञानं स्यादिति भावः ।
अत्र हेतुगर्भविशेषणमह-प्रस्फुटमिति । अतिस्पष्टम् ॥ ६४ ॥

अथास्मिन्ग्रन्थे कश्चित्कल्पकः कल्पनान्तरेण कंचिदध्यायं कृत्वा प्रश्नाध्यायानन्तरं लिखित्वा च तदन्ते रसगुणपूर्णमहीत्यादिप्रबन्धोक्तलेखनेन ग्रन्थसमाप्तिं करोति तद्वारणं वसन्ततिलकयाऽह-प्रश्नानमूनिति । अभूनुक्तान् प्रश्नान् प्रकर्षेण पठतो गणकस्य मति-लता बुद्धिरूपालता । गोलकन्दोल्लसत्सालयुक्तिशतप्रवालैः । गोल एव कन्दस्तत्संबन्धिन्यो या उल्लसत्सालयुक्तयोऽतिवन्तकृताः सुबोधा युक्तयः । स्तासां शतं बाहुल्यं तदेव प्रवालाः

प्र०३०-पञ्चवास्तेर्वाङ्मि बर्धमं विस्तारमिति यावत् । समुपैति सभ्यकृप्रकारेण प्राप्नोति । एतेन प्रज्ञाध्यायस्य गोलाध्यायान्तर्गतत्वं सूचितम् । ननु कन्दस्य शाखाद्विकुराणां बुद्ध्याभावात्कथं पञ्चवैर्दितारः संभवतीत्यतो मतिरुताविशेषणमाह-प्रश्नोत्तरार्थपारेचिन्तनवारासि-कमुलेति । प्रश्नानां यान्युत्तराणि उक्तानि तेषामर्थाः पदार्थास्तेषां पाराचिन्तनं युक्तयुक्त-विचारस्तदेव जलं तेन सिक्कं सिञ्चितं मूलं यस्याः सा । तथा चाक्तप्रश्नोत्तरचिन्तनजलेन तस्या बुद्धिसंभवाद्नुकप्रश्नोत्तरचिन्तनजलेन तस्या बुद्धिसंभवाद्नुकप्रश्नोत्तरकल्पनपञ्चवैः सुतरां बुद्धिसमुपैतीत्यर्थः । ननु कुण्ठितबुद्धेर्यथाकथंचिदुक्तप्रश्नोत्तरचिन्तनसामर्थ्यसंभवेऽपि कस्यकत्वासामर्थ्याच्च बुद्धिबुद्धिर्भवतीत्यत आह-अमलेति । अकुण्ठितेत्यर्थः । तथा च न क्षतिः । एतेन प्रश्नाध्यायपाठेन कल्पकत्वसंभवात्सर्वेषामयप्युक्त इति सूचितम् । तथा च बुद्धिशब्दस्यान्ते मङ्गलार्थकत्वाद्वृद्धिशब्दसूचिता ग्रन्थसमाप्तिः प्रश्नाध्यायसमाप्त्ये-वातः प्रज्ञाध्यायानन्तरं कस्यचित्काल्यताध्यायस्य निवारणं सुशक्यम् । मध्ये तु कल्पिता-ध्यायस्य क्षेपकस्य निवारणं तू(त्रु)ट्यादिप्रलयान्तकालकलनेत्यायुक्तक्रमेणैवेति भावः । यद्यपि ग्रन्थसमाप्तिस्त्वस्ममुपैत्वित्याशिरर्थकः पाठः सुतरां युक्तस्तथाऽप्यत्राऽऽशोरूपत्वात्त-द्वर्धने संशयशङ्कया प्रेक्षावतामप्रवृत्तेः समुपैतीति वर्तमानार्थकः पाठः संगच्छते । अत्रा-न्तस्थयगणस्य पुत्रफलत्वाद्यथा मतिबुद्धिर्भवति तथा ग्रन्थरूपपुत्रस्य प्रचाररूपा बुद्धिर्भव-वित्याशीः सूचिता । ग्रन्थादिस्थमगणस्य लक्ष्मीफलत्वादेतत्संपूर्णग्रन्थपाठकस्य लक्ष्मीपुत्रत्वं यावज्जीवं भवतीति सूचितम् ॥ ६५ ॥

ननु प्रश्नाध्यायसमाप्त्या ग्रन्थसमाप्तेः सत्वात्कस्याः प्रधान्यमित्यतः फक्किथाऽऽह-इति श्रीभास्कराचार्यविरचिते सिद्धान्तशिरोमणौ प्रश्नाध्याय इति ॥ तथा च प्रश्नाध्या-यस्य प्राधान्यात्तत्समाप्तिः प्रथमं रसगुणेत्यादिग्रन्थात्पूर्वमिति भावः ॥ अनेनोत्तरार्धे समाप्ते प्रश्नास्तथा सान्तरा इत्याणुद्विष्टत्रयस्य प्रतिपादनसमाप्तेरिति सूचितम् ॥

देवज्ञवयेगणसंततसेव्यपार्श्वे श्रीरङ्गनाथगणकात्मजनेमितिऽस्मिन् ।

यातः शिरोमणिमरीच्यभिधे समाप्तिं प्रश्नाधिकार इति बुद्धिविभेदहेतुः ॥ १ ॥

सत्सिद्धान्तशिरोमिणेर्द्वलमिदं रामः प्रसादान्मया

प्रज्ञाशाणनिर्गुणेन विमलं व्यक्तीकृतं विस्तरात् ।

तद्वद्वद्वा गणका मुहुर्मुहुर्गतिक्षोदेन चित्ते चिरं

सन्तः सारविचारचारुमतयस्तोषं लभन्तां परम् ॥ २ ॥

अथ पूर्वोत्तरार्धयोः संपूर्णयोर्निःशेषाद्विष्टानिरूपणेन निष्पन्नत्वाद्गन्ते ग्रन्थसमाप्ति-चोक्तकपयोक्तेष्व ग्रन्थोऽपि समाप्त इत्याह-समाप्तोऽयं ग्रन्थ इति ॥ सिद्धान्तशिरोमणि-नामकोऽर्थं निरूपितो ग्रन्थो बुद्धिमित्यत्र संपूर्ण इत्यर्थः ॥

द्विरुपण्डयोगान्मणिमेतमार्यो न जातु हार्तुं विषणां दधातु ।

यातोऽस्य शुद्धासुलु विष्वरूपप्रकाशिनी चारुतरा मरीचिः ॥ १ ॥

गङ्गाभौशिलनगराङ्गोदावर्धनुगतावुपायातः ।

एलचपुरसमदेशे तटे पयो(षयाः)शुभे दधिग्रामे ॥ १ ॥

ज्योतिर्विद्याविद्भिः सकलैः शिरसा सदा बुधैर्धार्मिकैः ।

व्यजयत यजुःश्रुतिज्ञो गणकश्चिन्तामणिर्नाम्ना ॥ २ ॥

तस्मादभवद्द्रामः सकलैः सुगुणैर्नितान्तमभिवन्धः ।

शासद्विदर्भदेशं मूर्ध्नाऽबाद्धभूमिपो यदादेशम् ॥ ३ ॥

सोऽजनयत्सीतायां त्रिमल्लसंज्ञं सुतं विनीतायाम् ।

येन सदा बिनयेन प्रकाशितं नाम भुवि नयेन ॥ ४ ॥

वल्लालस्तत्तनयः सदैव यः कविवरेषु दत्तनयः ।

अपहाय स्वग्रामं काश्यामागाद्भजनसविष्वग्ना(ग्रा)मम् ॥ ५ ॥

ज्योतिःशास्त्रवराम्भोजप्रकाशनदिनेश्वरान् ॥

प्रासूत पञ्च तनयानयं गणकर्पुगवः ॥ ६ ॥

ज्यायानमीषां सलु रामनामा सदैव कामारिसमर्पितात्मा ।

विभूषयन्धूर्जटिराजधानीमसाविदानीमपि संचकास्ति ॥ ७ ॥

तस्मान्नुजः सकलशास्त्रसरोजभृङ्गो बीजक्रियाविधृतिकल्पस्तानिदानम् ।

श्रीनूरदीनपरमप्रणयैकपात्रं कृष्णो बभूव जनिपद्भतिवृत्तिकारः ॥ ८ ॥

तस्यानुजस्तु गोविन्दगणको यत्सुतोऽकरोत् ।

नारायणः केशवोक्तपद्भत्योष्टिप्पणं सुधीः ॥ ९ ॥

गौरीवल्लभपादपङ्कजमिलन्माध्वीरसास्वादनस्वच्छान्तः करणः श्रुतिस्मृतिरतो गोविन्द-
विशानुजः ।

ग्रन्थे योऽर्ककृतेऽकरोद्विर्वरेणं गूढप्रकाशं महादेवस्वाम्यजनिम्(गुं)हृष्यकर्मणः
श्रीरङ्गनाथोऽभवत् ॥ १० ॥

तस्याऽऽत्मजो गुरुकृपाजनितावबोधः शास्त्रं विभाव्य निखिलं महताऽऽदरेण ।

श्रीभास्करोदितशिरोमणिगूढभावव्याख्यां मुनीश्वरकृती कृतवान्मरीचिम् ॥ ११ ॥

शको भूयुतो नन्दभू १९ इत्फलस्य निरेकस्य मूलं निरेकं भवेद्धम् ।

तदर्थं भवेन्मास इन्दूनितोऽयं तिथिद्वयूनिता पक्षवारो भवेताम् ॥ १२ ॥

नक्षत्रवारतिथिपक्षयुतिश्च योगो विम्बैर्युताऽखिलयुतिः पदमप्रवेदाः ।

अस्या यदाऽत्र परिपूर्तिर्मितो मरीचिः श्रीवासुदेवगणकाम्रजनिर्मितोऽयम् ॥ १३ ॥

हरादन्ताद्वितस्वप्नान्नगभूषदत्रि-३६१७ संयुतात् ।

मूलं वीशं ११ हर १९ ऋषि ७६ भक्तं व्येकफलं हि भम् ॥ १४ ॥

यद्यपि ढीका बहलाः शिरोमणेः परमरमणीयाः ।

ग्रन्थे विना मरीचिं तथाऽप्यभिज्ञेय नास्य माहात्म्यम् ॥ १५ ॥

नैधात्रविस्तृतिदोषं निगदन्तु मनीषिणः ।

लोके मणौ मरीचेर्हि वैपुल्यं परमो गुणः ॥ १६ ॥

तत्त्वावबोधविधुरैः कृताऽप्युपेक्षाऽस्य नो लघुत्वाय ।

विधैर्बिहिताऽवज्ञा न क्षतये चन्दनस्य तरोः ॥ १७ ॥

यो निर्मितावस्य परः श्रमोऽभूदिदं विजानातु कथं मनुष्यः ।

अतो ममासौ करुणामृताब्धे तोषाय भूयात्कमलापते ते ॥ १८ ॥

अयं मरीचिस्तव सुप्रसादान्निष्पादितो निर्मल एव तस्मात् ।

ममाल्पबुद्ध्या कुहचित्सदोषः स्यादा तदा श्रीभगवन्विशोध्यः ॥ १९ ॥

एतस्यार्पणतः प्रयच्छ भगवन्भार्क्यं निजां मे यया श्रीश्रीपुत्रसुखायानित्यवशतः सिञ्चोऽ-
प्यहं निस्थया ।

संसारार्णवतारणैकदृढया स्वान्तं तवाद्दृष्ट्यब्जयोरालम्ब्यं मकरन्दलोलुपतया कुर्वे
त्वहं माधव ॥ २० ॥

शिव राम हरे शिव कृष्ण हरे त्वदमुग्रहस्तस्त्विति मे वचनम् ।

व्रजतः स्वपतः सुतरामनिशं भवसागरतारणकं भवतु ॥ २१ ॥

सर्वाङ्गानि ममापि ते प्रणतिभिः साफल्यमायान्तु वै पादौ त्वत्प्रतिमाप्रदक्षिणविधौ
तीर्थादियानेऽपि च ।

कणौ त्वद्गुणकीर्तनश्रवणतस्त्वत्यब्जगन्धादिना घ्राणं ब्रह्मपुरंदरादिविविधद्वे-
द्यस्वरूपं ध्रुवम् ॥ २२ ॥

चतुर्भुजं चक्रगदाब्जहाट्टस्वधरं रमासेवितपादपद्मम् ।

स्वगेश्वरस्थं धनवर्णमेनं चक्षुर्ममेदं विषयीकरोतु । २३ ॥

कायेन वाचा मनसा पियचेष्टया हृन्मित्यशो ह्यत्र भवान्तरे वा ।

भो श्रीजगन्नाथ तवार्चने स्यादिमां सदा पूरय मे फलाशाम् ॥ २४ ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमवल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गनाथगणकतनय-

मुनीश्वरापरनामकगणकविश्वरूपाविरचितः सिद्धान्तशि-

रोमणिमरीचिः समाप्तिमगमत् ॥ समाप्तोऽयं ग्रन्थः ॥

शके १८१२ विकृतिनामाब्दे आश्विनवद्य ३ गुरौ तद्दिने समाप्तम् ॥

हर्षाकरविनायकेन लिखितमिदम् ।

प्रथमसंख्या ३६००० ।

पृष्ठसंख्या २५०८ ।

