

सुखदियां योगोऽन्यदिशामन्तरमेव ते नतांशा भवन्ति ।  
तेषां राशिष्वेकस्मिन् षष्ठाः स्थापिता भागाः संस्कृता कार्याः ।  
समदिशां योगोभिन्नदिशामन्तरमित्यर्थः । एवं ते भागा  
यदि सप्तम्य ७ जना भवन्ति तदा सूर्यग्रहणसम्भवो वे-  
दितव्यः । अथ सपातसूर्यस्य प्रतिमासलोपः । यदि  
तस्मिन् मासे नार्कग्रहस्तदा सपातसूर्ये राशिस्थाने  
रूपम् ? भागस्थाने पूर्णम् । सपादाचत्वारिंशत् क-  
लाश्च ४० । १५ । प्रतिमासं प्रलिप्य सम्भवो ज्ञेयः ।  
ज्ञाते सम्भवे स्फुटार्थं तत्र ग्रहाः कार्याः । अलोपपत्तिः ।  
ये सपातसूर्यस्य भुजांशास्ते शराणि पृथक् स्थापिताः ।  
अथ च सूर्यग्रहे शरो नत्या संस्कृतः कार्यः । तदर्थं  
दर्शान्ते या नतघटिकास्तालम्बनेनोनाधिकाः कार्याः  
नतघटीनां चतुर्थांशः स्थूलं लब्धम् । पञ्चभिः  
पञ्चभिर्घटिकाभिरेकैकः किल राशिः । याः किल  
नतघटिकास्तचतुर्थांशेन लम्बनेनाधिकाः कार्याः ।  
नतः पञ्चभिर्भाज्याः । एवं कृते पूर्वघटिकाश्चतुर्भिर्भक्ता  
भवन्ति । अतस्तेन राश्यादिनो नो रविः पूर्वाङ्के विवि-  
भासन्नो भवति । पश्चिमकपाले तु युतः सन् । यतस्तत्वा-  
कीदपतो विविधं वर्तते । एवं विविधलग्नस्य क्रान्ति-  
रक्षांशैः संस्कृता नतांशा जाताः । ते यदा नतांशाः  
पञ्चचत्वारिंशद् ४५ भवन्ति तदा । यदि त्रिजग्या परमा-  
वन्ति ४८ । ४६ लभ्यते तदा पञ्चचत्वारिंशदंशानां  
जग्या । २४३१ किमिति । फलं नतिः साधोश्चतुस्त्रिं-  
शत् कलाः ३४ । ३० एतावांश्चरो यैर्भुजभागैरुत्पद्यते  
ते ज्ञेयाः । यदि सप्तम्या कलानां पञ्चदश १५ भागा  
लभ्यन्ते तदाभिर्नतिकलाभिः ३४ । २० किमिति लब्धा अंशः  
सप्त७, २४ चतुर्विंशति कलाश्च । एते तु नतलग्नानां षड-  
येनोत्पद्यन्ते । अत उक्तं रसलवेनास्याथ ते संस्कृता  
इत्युपपन्नम्” प्रमि० ।

एवं विद्वानोक्ते ग्रहणसम्भवनियमे स्थिते” उच्यते । त० ।  
“भविष्योपादान्तरे राहोः केतोर्वी संस्थितो रविः । चतुष्पादा-  
न्तरे चन्द्रस्तदा सम्भाव्यते ग्रहः । यस्मिन्नुक्ते रविस्तस्माच्च-  
तुर्हं गतः शशी । पूर्वोभाप्रतिपत्सम्भौ राक्ष्णा ग्रस्यते  
शशी । कृष्णपक्षे तृतीयायां मासर्षे यदि जायते । तत-  
स्त्वथोदग्रे सूर्ये राक्ष्णा ग्रस्यते रविः” इत्युक्तिर्निर्मूला,  
समूलत्वे अतिस्थूलदृष्ट्या तथोक्तिः कथञ्चित्संमर्थनीया ।  
विद्वानागरमणौ प्रासाद्यानयने विशेष उक्तो यथा  
“समस्तज्ञांश्चकलाविकलौ स्फुटौ रविविधू विदधीत रवि-

ग्रहम् । समलवाययवौ तु विधुग्रहं समवगन्तुमशुं च त-  
दोक्तवत्” शि० । “सति संभवे रवियुग्मं ज्ञातुमभावास्यायां  
रविविधू तमश्च स्फुटं कृत्वा ततोऽर्केन्दू देशान्तरादिश-  
टीकरणैः स्फुटौ विधाय तिथिं च कृत्वा यथोक्तं नतकर्म  
च । तथा कृते सति तिथ्यन्तकालिकौ तौ कार्यौ तमश्च  
एवं चन्द्रग्रहणं ज्ञातुं पौर्णमास्यां च । यतस्ततो ग्रहण-  
क्रिया” प्रमि० ।

इदानीनर्केन्दोः कलाव्यासार्धे आह । “नगन-  
गाग्निनवाष्टरसा ई८६३७७ रवे रसरसेषुमहोषु ५१५६ ई  
मिता विधोः । निगदिताऽग्निमध्यत उच्छ्रितः श्रुतिरियं  
किल योजनसंख्या” शि० । “सप्तार्थम् । अलो-  
पपत्तिः कलाध्याये चन्द्रार्कयोः किल (४३३१४६७, २०  
रवेः, ३२४००० इन्द्रोः, ) कले कथिते । किन्तु व्यासौ न  
कथितौ । ताविदानीं त्वैराशिकेन । यदि भनन्दाग्नि-  
मित ३६२७ परिधेः खवाणसूर्ये १२५० विंशो व्यास-  
स्तदा सार्धाद्भिगोमनुसुराविमिता ४३३१४६७ । २०  
ऽर्ककलायास्तथा सहस्रगुणितजिनरामसंख्याया ३२४०००  
चन्द्रकलायाः क इति । फलं क्रमेण तयोः (१२७८७१४  
र० १०११२२ च०) व्यासौ । तथोर्ध्वे एते (लोकोक्ते)  
श्रुतौ । इयं भूमध्यात् कलाया उच्छ्रितः” प्रमि० ।

इदानीमस्य योजनात्मककर्णस्य स्फुटोत्तरार्थसाह ।  
“मन्दश्रुतिर्द्राक्श्रुतिवत् प्रसाध्या तथा विभज्या द्विगुणा  
विहीना । विज्याकृतिः शेषकृता स्फुटा स्यात्त्रिंशो श्रुति-  
स्तिग्मरुचेर्विधोश्च” शि० । “यथा ग्रहस्य शीघ्रकर्माणि कर्णः  
साधितस्तथार्कस्य विधोश्च पृथक् पृथक् मन्दकर्णः साध्यः ।  
तं कर्णं द्विगुणयास्त्रिज्याया विशोध्य शेषेण विज्या-  
कृतिर्भाज्या । फलं स्फुटः कलाकर्णो भवति । एवं विधो-  
श्च । अलोपपत्तिः । इह सटीकरणे ये मन्दनीचोच्च  
उत्तपरिधिभागाः पठितास्ते विज्यातुल्ये कलाव्यासार्धे  
यदा ग्रहस्य कर्ण उत्पन्नस्तदा कर्णो व्यासार्धे ग्रहकला-  
याः । अतस्त्वेराशिकेन तत्परिणतास्ते कार्याः । यदि  
त्रिज्याव्यासार्धे एते मन्दपरिधिभागास्तदा कर्णव्यासार्धे  
क इति । एवं परिधेः स्फुटत्वं विधायामकृतं कर्णः  
कार्यः । स कलाकर्णः स्फुटो भवति । एतदसहकर्मोप-  
संहृत्य सहकर्मणा कर्णस्य स्फुटत्वं कृतम् । प्रथमं यः  
कर्ण आगतस्तमेव विज्यारूपं प्रकल्प्य स्फुटः कर्णोऽत्र  
साध्यते । यदा किल कर्णस्त्रिजग्रातो न्यूनो भवति या-  
वता न्यूनसात् त्रिजग्या संयोज्य द्युधिकी वर्तते या-