

## ज्योतिषशास्त्रे ग्रहणविमर्शः

कपिलदेवभट्टराईः

सहप्राध्यापकः : ज्योतिषम्

ने.सं.वि. कालिका संस्कृत विद्यापीठ, गैँडाकोट, नवलपरासी, नेपाल

kapildevbhattarai@gmail.com

DOI: <https://doi.org/10.3126/ss.v2i2.69302>

### लेखसारः

‘ग्रहगणितं ज्योतिषम्’ इति ज्योतिषस्य परिभाषा । ज्योतिषशास्त्रे चन्द्रसूर्यग्रहणयोः सफलं विमर्शनं विहितमस्ति । एतत्क्रमे प्रथमं ग्रहणपरिभाषा, सूर्यचन्द्रग्रहणयोः कारणम्, ग्रहणभेदाः, ग्रहणसम्बद्धा पौराणिकी मान्यता, ग्रहणकालः, ग्रहणविषयकमैतिह्यञ्चेति विविधविषया वर्णिताः सन्ति । वैज्ञानिकदृशा च विवेचितं सूर्यचन्द्ररूपं ग्रहणद्वयं ज्योतिर्जगति महत्त्वपूर्णं मन्यते । वैज्ञानिकानां मते ग्रहणन्तु चमत्कारावस्थाविशेषम् । नूनमपि धर्मप्राणाः सज्जनाः स्वकीयधर्मसंस्कृतौ विश्वासं कुर्वन्ति । ग्रहणस्य धार्मिकं महत्त्वं धर्मशास्त्रादिषु यथा प्रतिपादितं तथैवात्रापि प्रदर्शितमस्ति । एवमेवात्र ग्रहणे त्रिकालस्नानमहत्त्वं मन्त्रजपमहत्त्वं दानमहत्त्वञ्च प्रतिपादयन् गोचरवशेन जायमानदुष्टफलनिवारणार्थं शान्तिविधिश्च प्रदर्शितोऽस्ति ।

शब्दकुञ्जी – ग्रहणम्, छाद्यछादकौ, भूगर्भः, भूभा, वेदाङ्गम्, मोक्षः ।

### विषयपरिचयः

पौरस्त्यदर्शनेषु यत्र तत्र महत्त्वं वर्णितयोश्चन्द्रसूर्ययोर्भूभासम्बन्धवशात् तमोमयराहोर्ब्रह्मवरसकाशात् शिववरप्रसादादुत्पन्नसामर्थ्याच्चाकाशीयपिण्डविशेषाणामवरोधात् स्वकीयचारवशाच्च कदाचित् पर्वणि चन्द्रसूर्ययोः प्रकाशादर्शनं सम्भवति तदेव लोके ग्रहणमिति कथ्यते । नूनमपि ग्रहणमितिकथनेन ग्राह्यग्राहकयोः सम्बन्धोऽपेक्षितो भवति । ग्राहको यदा ग्राह्यं गृह्णाति तदा ग्रहणम् । ग्रहणे ग्राह्यग्राहकयोरन्तराभावत्वमत्यावश्यकम् । अत एव निःशेषेण कथयितुं शक्यते यत् ‘ग्राह्यग्राहकयोरन्तराभावत्वं ग्रहणत्वमिति’ ।

सर्वे एव ग्रहाः स्वस्वकक्षायामाकाशे पृथिवीं परितो भ्रमन्ति । सर्वासामपि ग्रहकक्षाणां केन्द्रं भूगर्भः । अतो ग्रहाणां कक्षाक्रमानुरोधेन केवलं पूर्वापरान्तराभावे ग्रहणे स्वीकृते सति प्रतिपर्वणि ग्रहणं सम्भाव्यते । परन्तु चैतत् न सम्भवति । अतो यदा यदा ग्राह्यग्राहकयोः पूर्वापरान्तराभावो याम्योत्तरान्तराभावश्च भवति तदैव ग्रहणं सम्भवति (मिश्रः सन् २०१२, पृ. १६१) ।

वियति पूर्वगत्या गच्छन् चन्द्रो यदा भूच्छायायां प्रविशति तदा चन्द्रग्रहणं भवति । अतश्चन्द्रग्रहणे चन्द्रश्छाद्यः भूभा च छादिका । सूर्यग्रहणे सूर्यकक्षातोऽधोगतश्चन्द्रो सूर्यभूबिम्बयोर्मध्यगतो भवति । अतोऽधोगतेन चन्द्रबिम्बेनाच्छादितस्य सूर्यबिम्बस्यादर्शनात् सूर्यग्रहणम् । तत्र छाद्यो रवि छादकश्चन्द्र इति गोलविदां स्फुटमेव ।

### अध्ययनस्य प्रमुखाः समस्याः

ज्योतिषशास्त्रसम्बद्धानि बहून्यध्ययनानि सन्ति सम्पन्नानि । ज्योतिषशास्त्रमधिकृत्य बहुभिरनुसन्धातृभिर्ज्योतिषशास्त्रस्वरूपं, ज्योतिषशास्त्रसम्बद्धग्रहणादिकं च लेखरचनादिमाध्यमेनाविष्कृतं विलोक्यते । लेखलेखनसन्दर्भे काश्चन समस्याः समागताः सन्ति । ज्योतिषशास्त्रेषु सूर्याद्या ग्रहाः प्रसिद्धाः सन्ति । तेषु ग्रहेषु मध्ये सूर्यचन्द्रयोरेव केवलं ग्रहणदर्शनं क्रियते । अतस्तयोरेव ग्रहणोल्लेखने को हेतुः ? किन्नाम ग्रहणम् ? किमर्थं प्रतिपर्व ग्रहणं न सम्भवति ? ग्रहणस्य धार्मिकं वैज्ञानिकञ्च महत्त्वं कथं प्रतिपादितमस्ति ? ग्रहणविषयकफलसमीक्षणं कथं कृतमस्ति शास्त्रान्तरेषु ? इति ।

ज्योतिषशास्त्रं सर्वेषां लौकिकवैदिककर्मसम्बद्धानां जनानां कृते महदुपकारकं, व्यावहारिकञ्च विद्यते । एतदर्थं शास्त्रमिदं सर्वैरवगन्तव्यमित्यध्ययनेऽस्मिन् विशेषतः सूत्ररूपेण समस्याद्वयं समायाति-

क) किं नाम सूर्यचन्द्रग्रहणम् ?

ख) ग्रहाणस्वरूपं कीदृशं भवति ?

### अध्ययनस्योद्देश्यम्

ज्योतिषशास्त्रमधिकृत्यासंख्यसंख्यावद्भिः स्वलेखनी व्यापारिता । ताभिर्लेखनीभिः सार्थकत्वमधिगता च । इदमप्यध्ययनं तदेव विषयजातमूरीकरोति विश्लेषयति च । तत्त्वरूपे वस्तुनि विकल्पाभावेऽपि तद्वोधयितुं यथानानाविधा सरणिरवलम्ब्यते तथैव ज्योतिषशास्त्रावबोधाय सत्यामपि नानाविधायां पद्धत्यामध्ययनमिदं तत्रैव प्रवर्तते । सङ्क्षेपेण विचारितस्य आलेखस्यास्य निम्नाङ्कितमुद्देश्यद्वयं दृश्यते -

क) सूर्यचन्द्रग्रहणनिरूपणम् ।

ख) सूर्यचन्द्रग्रहणस्वरूपविवेचनम् ।

### अध्ययनविधिः

लेखस्यास्य निष्पादनाय मुख्यसामग्रीः सङ्कलयितुं विशेषरूपेण पुस्तकालयीयाध्ययनविधिरेवात्राङ्गीकृतो विद्यते । ज्योतिषशास्त्रसम्बद्धानि ग्रन्थरत्नानि च लेखस्यास्य प्रमुखस्रोतांसि सन्ति । एवं ज्योतिषशास्त्रसम्मता व्याख्यानात्मकाः, टीकात्मकाः, समालोचनात्मकाः, विश्लेषणात्मकाश्चान्ये ग्रन्था आलेखाश्च द्वितीयसामग्रीत्वेनोररीकृता विद्यन्ते । सोहापोहं ज्योतिषशास्त्रावबोधाय तत्प्रयोजनविश्लेषणाय च यथावसरं ग्रन्थान्तरावलोकन-विश्लेषणादिविधयश्चोपयुज्यन्ते । एवमेव यथावश्यकं तुलना-चिन्तन-मननादिविधयश्च प्रयोगविषयतामापद्यन्ते । क्वचिद् यथाकामं गभीरविषयचिन्तनविधौ स्वोपज्ञविधिश्चावलम्ब्यते ।

## अध्ययनस्य क्षेत्रं सीमाङ्कनञ्च

ज्योतिषशास्त्रं तथा तत्र वर्णितं ग्रहणमेवाध्ययनस्यास्य प्रमुखं क्षेत्रमस्ति । ज्योतिषशास्त्रसम्बद्धग्रन्थरत्नेषु वर्णितग्रहणविवेचनमधिकृत्य ग्रहणस्वरूपं तत्प्रयोजनञ्च सप्रमाणं निर्धार्यते । ज्योतिषशास्त्रान्तर्गतानि सर्वाण्यपि ज्योतिषस्य अङ्गोपाङ्गभूतानि ग्रन्थरत्नानि तत्रोद्घाटितानि तथ्यानि चात्र क्षेत्रान्तर्गतानि सन्ति । एवं तदतिरिक्ता विषयाश्च सीमारूपेण वर्तन्ते । एतावताध्ययनमिदं ज्योतिषशास्त्रसम्बद्धे क्षेत्रे पदं निदधातीति तस्य क्षेत्रत्वं तदतिरिक्तविषयेषु न प्रवर्तत इति तेषां सीमारूपत्वमध्ययनस्य सीमाङ्कनत्वं वा बोध्यम् ।

## विषयविश्लेषणम्

### ग्रहणपरिचयः

ज्योतिषशास्त्रे सूर्यग्रहणचन्द्रग्रहणयोर्विवेचनं एवमस्ति । तत्र ग्रहणं नाम ग्राहकेण ग्राह्यं गृह्यते, स्वाभिमुखमाकृष्यत इति ग्रहणम् । सूर्यग्रहण-चन्द्रग्रहणभेदेन ग्रहणं द्विवधम् । सूर्यस्य ग्रहणं सूर्यग्रहणम्, चन्द्रस्य ग्रहणं चन्द्रग्रहणम् । ग्रहणकाले यदा पृथिव्याः छाया चन्द्रमाच्छादयति, तदा चन्द्रग्रहणं भवति । यदा चन्द्रः सूर्यमाच्छादयति, तदा सूर्यग्रहणं भवति । यथोक्तमस्ति आर्षग्रन्थे सूर्यसिद्धान्तेऽपि

छादको भास्करस्येन्दुरधःस्थो घनवद्भवेत् ।

भूच्छायां प्राङ्मुखश्चन्द्रो विशत्यस्य भवेदसौ ॥ (सूर्यसिद्धान्तः, चन्द्रग्रहणाधिकारः, श्लो.सं.१)

अर्थाद् अधोवासी चन्द्रो मेघ इव सूर्यमाच्छादयति, अनेनैव सूर्यग्रहणमवलोक्यते । कूर्मपुराणेऽपि पूर्वाद्धस्य ४१ तमेऽध्याये स्पष्टं लिखितमस्ति यत्—

उद्धृत्य पृथ्वीच्छायां निर्मितो मण्डलाकृतिः ।

स्वर्भानोस्तु बृहत् स्थानं तृतीयं यत्तमोमयम् ॥ (कूर्मपुराणम्, ४१ / २४)

सूर्यमयासुरसंवादरूपस्य सूर्यसिद्धान्तनामकार्षग्रन्थस्य चन्द्रग्रहणाधिकारेऽप्युल्लिखितमस्ति—

भानोर्भाधे महीच्छाया तत्तुल्येऽर्कसमेऽपि वा ।

शशाङ्कपाते ग्रहणं कियद् भागाधिकोनके ॥ (सूर्यसिद्धान्तः, चन्द्रग्रहणाधिकारः, श्लो.-६)

पृथिव्याः छाया सदैव सूर्यतः षड्राश्यन्तरे भ्रमणं करोति । पौर्णमास्यां तिथौ सूर्यतः षड्राश्यन्तरेण भ्रमणं करोति हिमकरः। वियति सूर्यः क्रान्तिवृत्ते भ्रमति चेच्चन्द्रः स्वविमण्डलवृत्ते भ्रमति । स्व- स्वकक्षायां परिभ्रमन्तावपि सूर्यचन्द्रमसौ द्वावपि अमावास्यायामेकस्मिन्नेव राशौ भवतः । एतादृशः सङ्गमः प्रत्येकस्याममावास्यायां भवति । 'अमावास्या' इति शब्देनापि द्वयोः सङ्गमो दृढो भवति । अतोऽमावास्याया द्वितीयं नाम सूर्येन्दुसङ्गमोऽस्तीति युक्तिसङ्गतञ्जायते ।

भगवद्भद्रास्कराचार्येण स्वरचितग्रन्थे सिद्धान्तशिरोमणेः पर्वसम्भवाधिकारे ग्रहणस्य कालनिर्णयः, ग्राससम्भवम्, छाद्यच्छादकबिम्बविवेचनम्, ग्राह्यग्राहकयोर्निर्धारणमनेन प्रकारेण कृतं विद्यते —

सपातसूर्योऽस्य भुजांशका यदा मनू १४ नकाः स्याद्ग्रहणस्य सम्भवः ।

ग्रहार्ध- ०/१५ युक्तस्य सपातभास्वतो भुजांशकान् गोलदिशोऽवगम्य च ॥  
जेयोऽर्को रविसङ्क्रमाद्गतदिनैर्दर्शान्तनाडीनता-  
द्वेदांशेन ग्रहादिनोनसहितः प्राक् पश्चिमेऽस्यापमः ॥

(सिद्धान्तशिरोमणिः, पर्वसम्भवाधिकारः, श्लो. ३)

### ग्रहणप्रकारः

**सूर्यग्रहणम्** – सपातसूर्यस्य भुजांशके यदा नाग(८)–ल्पो जायते, तदा सूर्यग्रहणं भवति । सूर्यग्रहणे सूर्यश्छाद्यो भवति चेच्चन्द्रश्छादको भवति । चन्द्रबिम्बेन यदा सूर्यबिम्बमाच्छाद्यते तदा रविग्रहणं भवति ।

**चन्द्रग्रहणम्**– सपातसूर्यस्य भुजांशा यदा इन्द्रांशा(१४)–ल्पाः स्युः, तदा चन्द्रग्रहणं भवति । चन्द्रग्रहणे चन्द्रश्छाद्यो भवति चेत् भूभा छादिका भवति । सूच्याकारभूभायां यदा चन्द्रबिम्बं प्रविशति तदा चन्द्रग्रहणं भवति ।

**वलयग्रहणम्**– सूच्या बहिःस्थिते मध्यसूत्रे यदि दृक्स्थानं भवति, तदा दृश्यचन्द्रबिम्बाद् रविबिम्बकलामानेऽधिके सति वलयग्रहणस्य सम्भावना जायते ।

**खग्रासग्रहणम्** – सूच्यां मध्ये यदा दृष्टिस्थानं भवति, तदा दृश्यचन्द्रकलाभ्यो रविबिम्बकलामानमल्पत्वात् खग्रासग्रहणस्य सम्भावना जायते ।

परञ्च लोकमते पौर्णिमायां चन्द्रस्य धवलस्वरूपे मालिन्यम्, कृष्णिमा, पाटलादिवर्णपरिवर्तनस्यैव नामग्रहणमिति ज्ञायते । अथवा एकग्रहोपर्यन्यग्रहजन्यदृष्टिगोचरविकारस्य नामैव ग्रहणं भवति ।

सिद्धान्ततत्त्वविवेकस्य चन्द्रग्रहणाधिकारे छाद्यच्छादकयोः, खग्रासयोः स्पर्शः, स्थितिः, सर्वग्रहणचन्द्रशरः, स्पर्शिकास्थितिदलम्, मौक्षिकं स्थितिदलम्, सम्मीलनोन्मीलनमोक्षः, चन्द्रवलयग्रहणं मर्द इत्यादिविषयाणां विवेचनं विस्तृतरूपेण कमलाकरभट्टेन कृतमस्ति ।

‘अर्कग्रहेऽपि चन्द्रस्य छायासंस्थो न पश्यति ।

विधानात्सूर्यबिम्बञ्च स्वच्छांयान्तर्गतेन्दुना ॥

स एव छादको युक्तो योऽस्ति दृष्ट्यवरोधकृत् ।

नेन्दुपातस्तथा किन्तु तत्सान्निध्याद् ग्रहस्तु सः’ ॥

(सिद्धान्ततत्त्वविवेकः, चन्द्रग्रहणाधिकारः, श्लो. १५- १६ )

**छादकः**– छाद्यतेऽनेनेति छादकः । छादयतीति छादकः ।

**छाद्यः**– छादयितुं योग्यः छाद्यः ।

**ग्रासः**– छाद्यबिम्बे यावान् प्रदेशः छादकेनाच्छादितस्तावान् ग्रासशब्देन बोध्यते ।

**सर्वग्रहणम्**– छाद्यबिम्बतुल्ये ग्रासे सर्वग्रहणमिति ।

**खग्रासः**– छाद्यबिम्बाधिके ग्रासे च ग्रासो जायते, खशब्देनाकाशो बोध्यः ।

**स्पर्शः**— यदा भूभा चन्द्रबिम्बं स्पृशति तदा चन्द्रग्रहणस्य स्पर्शो भवति ।

**चन्द्रशरः**— चन्द्रबिम्बकेन्द्रात्क्रान्तिवृत्तावधि लम्बरूपान्तरस्य चन्द्रसरसंज्ञा दीयते ।

**स्थितिः**— ग्रहणस्पर्शकालादेव ग्रहणमोक्षावधिकालो ग्रहणस्थितिकालो भवति ।

**स्पर्शिकास्थितिदलम्**— ग्रहणस्पर्शकालाद् ग्रहणमध्यकालावधिसमयः स्पर्शिकास्थितिदलमिति ज्ञेयम् ।

**मौक्षिकं स्थितिदलम्**— ग्रहणमध्यकालान्मोक्षावधिसमयो मौक्षिकं स्थितिदलमिति कथ्यते ।

**स्पर्शः**— ग्रहणारम्भकालः स्पर्शकालो भवति छादकछाद्यबिम्बयोर्यदा प्राग् बहिः स्पर्शस्तदा ग्रहणेन स्पर्शो भवति ।

**मोक्षः**— छादकछाद्यबिम्बयोर्यदा पश्चाद् बहिः स्पर्शस्तदा ग्रहणस्य मोक्षो भवति ।

**सम्मीलनम्**— ग्रहणे स्पर्शानन्तरं यदा शनैः शनैः चन्द्रस्थसमस्तबिम्बं भूभाबिम्बान्तः प्रविष्टं तदा ग्रहणस्य सम्मीलनं जायते ।

**उन्मीलनम्**— यदा मध्यग्रहणात्परं बिम्बस्पर्शस्तदा ग्रहणोन्मीलनं भवति ।

**चन्द्रवलयग्रहणम्**— चन्द्रबिम्बस्य सदैव भूभाबिम्बाल्पत्वान्न कदापि चन्द्रस्य वलयग्रहणं भवति ।

**मर्दः**— ग्रहणे सम्मीलनकालारम्भत उन्मीलनकालं यावत् 'मर्द'- कला उच्यते । यथोक्तं कमलाकरभट्टेन-  
यथात्र भाद्यावयवेन तुल्यौ यत्कालिकौ सूर्यविधू स्फुटौ स्तः ।

अमान्तसंज्ञोऽस्ति स एव विज्ञैर्कग्रहार्थं प्रथमं प्रसाध्यः॥

ज्ञानं तस्याकेन्दुजन्यं निरुक्तं तौ तु ज्ञेयौ तस्य विज्ञानतोऽतः ।

दर्शान्तोऽसौ चासकृत् सूक्ष्मरीत्या सिद्धो ज्ञेयो बुद्धिमद्भिर्ग्रहज्ञैः ॥

( सिद्धान्ततत्त्वविवेके, चन्द्रग्रहणाधिकारः, श्लो.५- ६ )

## ग्रहणं कदा सम्भवति ?

चन्द्रग्रहणं पौर्णमास्यां भवति चेत् सूर्यग्रहणं अमावास्यां भवति । अमावास्यायां रविविधुं राहुञ्च संसाध्य ततोदेशान्तरादिस्पष्टीकरणं विधाय तिथिं च स्पष्टीकृत्वा यथोक्तं नतिकर्म च विधाय तदनन्तरं तौ सूर्यचन्द्रौ तिथ्यन्तकालिकौ कार्यौ । राहोश्चापि स्पष्टं कार्यम् ।

‘यथा अमया सह वसति चन्द्रोऽस्यामिति अमावास्या’ इत्यनुसारेण यस्याममावास्यायां द्वयोरंशयोः कलाविकला समानौ भवेताम्, तदा एव सूर्यग्रहणं भवति ।

‘छायावैगुण्यमानं तु शङ्के दुःखमुपस्थितम्’ अर्थाद् ग्रहणकाले चन्द्रमसः छायावैगुण्यमात्रमस्ति, अनेन पृथिव्याः छायाया अनुमोदनं भवतीति कथनमपि प्राप्यते ।

वैदिककाले इदमवबुध्यते स्म यद् ग्रहणस्य कारणं सूर्यचन्द्रमसस्तमसाच्छादनमेवेदं तमश्च राहुनामकोऽसुरो निक्षिपति तेन अनयोः प्रकाशो विनाशमुपयाति, तदा तौ संसाराय प्रकाशसमर्पणात्मकं स्वकार्यं विधातुं क्षमौ स्याताम् । सायणभाष्यानुसारिव्याख्यानेनानुप्राणितोऽयमर्थः । अस्य अन्यत्र वैज्ञानिकोऽर्थो द्रष्टव्यः । एतौ ग्रहावस्मादुपप्लवाद्

मोचयितुं इन्द्रस्तस्यासुरस्य अन्धकारात्मिकां मायां समुत्सादयति । वेदमन्त्रैः सम्प्रार्थनमप्यस्मिन् कृत्ये साहाय्यमाचरति । अत्राष्टमन्त्र इदमपि विज्ञापितं यद् अतिसोमलताः कुट्टयितुम् अस्मिन् ग्रहणकाले पाषाणान् समचिनोत् । अनेन सोमरसेन इन्द्रस्य बलं लभ्यते । यथा- 'इन्द्रऽआसान्नेता बृहस्पतिर्दक्षिणायज्ञः पुरऽएतु सोमः । देवसेनानामभिभञ्जतीनाञ्जयन्तीनाम्मरुतो यन्त्वग्रम् । (शुक्लयजुर्वेदः, रुद्राष्टाध्यायी, ३/ ८ )

यतो हि देवाः सोमरसं पीत्वा निरतिशयं कार्यक्षमा भवन्ति । ग्रहणसमये होम- जप- दान- स्नानादीनां यन्महत्त्वं प्रतिपादितं तस्य सर्वस्य मूलभूता वैदिकयुगस्येयमवधारणैव भारतवर्षे ग्रहणस्य वास्तविकं कारणं वर्षाणां सहस्रेभ्यः प्रागेव सम्यग्ज्ञातमासीत् । अतः पुरातनज्योतिषसिद्धान्तग्रन्था एव प्रमाणम् । यथा-

‘सूर्यग्रहे तु नाश्रीयात्पूर्वयामचतुष्टयम् ।

चन्द्रग्रहे तु यामाँस्त्रीन् बालवृद्धातुरैर्विना’ ॥

‘स्पर्शो स्नानं मध्ये होमजपादिकं मुच्यमाने पुनः स्नानम्, उपरागे मूर्तिस्पर्शो न कर्तव्यः’ ।

(हृषीकेशपञ्चाङ्गम् ; २०६५, पृ.-२)

किन्तु वैदिककालिकग्रहणकारेण भतो राहुस्तेषु ग्रन्थेषु महत्कौशलेन ग्रहस्योपकरणेष्वेव लब्धप्रतिष्ठः कृतः । यथा-

तात्कालिकस्पष्टतरौ रवीन्दू शशाङ्कपातस्त्रिभहीनलग्नम् ।

त्रिप्रश्नरीत्याऽस्य नतोन्नतांशौ ज्ञेयौ तु दृङ्गण्डलगौ तु यौ स्तः॥

दृक्क्षेप-तदृग्गतिसंज्ञकौ च तथा रवीन्द्रोः किल योजनाद्यौ ।

नतोन्नतांशाविह पूर्वरीत्या ततश्च दृक्सूत्रमिति कुपृष्ठात् ॥

(सिद्धान्ततत्त्वविवेकः, सूर्यग्रहणाधिकारः श्लो. ७- ८)

## ग्रहणस्य महत्त्वम्

ग्रहणस्य प्रयोजनं त्रिधा कर्तुं शक्यते - प्रथमं धार्मिकं द्वितीयं लोकेषु चमत्कृतिस्तृतीयञ्च रविचन्द्रबिम्बयोः भौतिकरासायनिकं तत्त्वनिरूपणम् । पूर्ववद् एव ज्योतिर्विद्भिर्निर्दिष्टसमयानुसारेण ग्रहणस्य स्वरूपस्थितयोः सम्पन्नत्वं लोकेषु चमत्काराधायकं भवत्येव, इदमेव द्वितीयं प्रयोजनम् । सूर्यस्य पूर्णग्रहणकाल एव वैज्ञानिकैः सूर्यप्रभूतानां ज्वालानां रश्मीनाञ्च रक्तपित्तादिसप्तवर्णमण्डलस्य तत्प्रभवद्रव्यस्य च निष्कृतिर्विहितेति तृतीयं महत्त्वञ्चैतदेव । यथा-

तथा स्फुटारख्यश्रवणौ प्रसाध्यावित्यादि सर्वं प्रथमं विदित्वा ।

विलम्बनद्वारकमर्कपर्वसंसाधनं सद्गणकेन कार्यम् ॥

(सिद्धान्ततत्त्वविवेकः, लम्बनप्रकरणम्, श्लो. ९ )

सूर्यग्रहणे चन्द्रः सूर्यं गृह्णाति अथवा स्वपिण्डेन रविं तिरोधापयति । अनेनैव हेतुना घटनेयं ग्रहणपदवाच्या भवति । ग्रहणमुपराग उपप्लव डमे पर्यायवाचिनः शब्दाः । ग्रहणाभिधाकाशीया घटना भूचन्द्ररविभिरेव सम्बद्धा विद्यते । उपनिषद्ग्रन्थेषु दार्शनिकरूपेण यौगिकप्रक्रियायां वर्णितमस्ति । योगशास्त्रे सूर्यचन्द्रयोः इडापिङ्गलायाश्च

कुण्डलिनीरूपः शक्तिरूपेण वर्णितोऽस्ति । जाबालोपनिषदि योगिनां कृते शरीरस्थचन्द्रसूर्यग्रहणयोः विवेचन शरीर एव कृतमस्ति । यदा इडानाडीतः प्राणः कुण्डलीस्थानं प्रति प्राप्नोति तदा चन्द्रग्रहणं भवति । यदा पिङ्गलातः प्राणः कुण्डलीस्थानं प्रति प्राप्नोति तदा सूर्यग्रहणं भवति ।

### ग्रहणस्य कारणम्

सूर्यग्रहणस्य कारणम्- निजकक्षायां भ्रमतश्चन्द्रस्य तमोमयी सूच्याकारा छाया सूर्यप्रतिकूलदिशि सदैव पतति । यदि कदाचिद् चन्द्रभूच्छायायां प्रविशति अनन्तरं चन्द्रो भूपृष्ठस्थ दर्शकसूर्ययोर्मध्ये व्यवधानरूपेण तिष्ठति । सूर्यश्च तदा न दृश्यते । व्यवधानाभावादेव यथा मेघावृतः सूर्यो न दृश्यते । ईदृशमदर्शनं सूर्यस्य सूर्यग्रहणमुच्यते । यतः सूर्यग्रहणावसरे चन्द्रो भू- सूर्य- मध्ये तिष्ठति । ईदृशी च स्थितिरमावास्यायां भवति । अत एवामायामेव सूर्यग्रहणं भवति । परन्तु प्रत्यमावास्यायां ग्रहणं न दृश्यते । सूर्यग्रहणे चन्द्रबिम्बामाच्छादकं सूर्यबिम्बं चाच्छाद्यम् । साधारणोऽनुभवो जनानां यदाच्छादनमाच्छादकबिम्बव्यासमाच्छाद्यबिम्बव्यासञ्च अपेक्षते । यथा-

तात्कालिकेन्दुविक्षेपं छाद्यच्छादकमानयोः ।

योगार्धात्प्रोज्झ्य यच्छेषं तावच्छन्नं तदुच्यते॥

(सूर्यसिद्धान्तः, चन्द्रग्रहणाधिकारः, श्लो. १० )

पूर्णाग्रहणम्- आच्छादकस्य आच्छाद्यादधिकत्वे (आच्छाद्यसमत्वेऽपि) एकसूत्रवर्तित्वे च पूर्णाच्छादनं भवति । आच्छादकस्य आच्छाद्यादल्पत्वे एकसूत्रवर्तित्वे च आच्छाद्यबिम्बमाध्यमं तु आच्छाद्यते; परन्तु बिम्बमध्याप्रकाशितो बहिर्भागः प्रकाशते वलयाकाररूपेण । यथा-

‘यद्ग्राह्यमधिके तस्मिन्सकलं न्यूनमन्यथा ।

योगार्धादधिके न स्याद्विक्षेपे ग्राससम्भवः’॥

(सूर्यसिद्धान्तः, चन्द्रग्रहणाधिकारः, श्लो. ११)

### वलयाकारग्रहणम्

वलयाकारग्रहणे विपुलसूर्यबिम्बमध्ये श्यामवृत्ताकार चन्द्रबिम्बं दृश्यते । सर्वेषां पूर्णाग्रहणानां वलयाकारग्रहणानाञ्च प्रारम्भान्ताश्च खण्डरूपेणैव भवन्ति ।

(सिद्धान्ततत्त्वविवेकः, सूर्यग्रहणाधिकारः परिभाषा, श्लो.- ५ )

यदि सूर्यचन्द्रलग्नरेखातो भूपृष्ठसूर्यलग्नरेखा पर्याप्तं भिन्ना, तर्हि सूर्यग्रहणं न भवति । यथा-

स्वच्छत्वाद्वादशांशोऽपि ग्रस्तश्चन्द्रस्य दृश्यते।

लिप्तात्रयमपि ग्रस्तं तीक्ष्णत्वान्न विवस्वतः ॥ (सूर्यसिद्धान्तः, छेद्यकाधिकारः, श्लो.- १३)

अथ भूभा तु रविगत्या रवितः षड्भान्तरे चन्द्रकक्षायां भ्रमति । तदधिकगत्या तु चन्द्रः । तेन भूभां तत्पश्चिमभागादेव चन्द्रः स्पृशति, अतो विलोमेन चन्द्रस्य प्राग्भाग एव स्पर्शो जायते । ततः शनैः-शनैः कुभान्तः प्रविष्टस्य तस्य प्रथमं भूभातः प्राग्भागो निःसरति, पश्चात् पश्चाद्भागस्तेन पश्चिमतो मोक्षः । यथा-

पश्चाद्भागज्जलवदधः संस्थितोऽभ्येत्य चन्द्रो  
भानोर्बिम्बं स्फुरदसितया छादयत्यात्ममूर्त्या ।  
पश्चात् स्पर्शो हरिदिशि ततो मुक्तिरस्यात् एव  
क्वापि च्छन्नः क्वचिदपिहितो नैष कक्षान्तरत्वात् ॥

(सिद्धान्तशिरोमणिः, ग्रहणवासनाधिकारः, श्लो.-१)

पूर्णसूर्यग्रहणस्य ज्योतिर्विद्यतिमहत्त्वं विद्यते । विज्ञानविदो दूरदेशेभ्यस्तत्र सम्मिलिता भवन्ति यत्र पूर्णग्रहणं दृश्यमानं भवति । तत्र क्षणिकान्धकारे सूर्यवर्णमण्डलस्य सूर्यप्रभामण्डलस्य च वैज्ञानिकपरीक्षणानि क्रियन्ते । यदि सूर्यचन्द्रलग्नेरेखातो भूपृष्ठसूर्यलग्नेरेखा पर्याप्तं भिन्ना, तर्हि सूर्यग्रहणं न भवति ।

### पुराणेषु ग्रहणपरिचयः

पुराणेषु मुख्यरूपेण श्रीमद्भागवतस्य ग्रहणोपाख्याने व्यासेन प्रोक्तं यद् भगवान् विष्णुर्यदा मोहिनीरूपं धृत्वा देवेभ्योऽमृतं पाययन्नासीत् तदा तस्यां देवानां पङ्क्तौ राहुनामको राक्षसो देवरूपं धृत्वा उपविष्टः, तथा च अमृतपानं अकरोत्, तस्मिन्नेव काले सूर्यचन्द्रौ उभावपि दृष्ट्वा भगवन्तं विष्णुं सूचितवन्तौ विष्णुना सुदर्शनचक्रेण शिरोच्छेदः कृतः, शरीरोर्ध्वभागस्य नाम राहुः, शरीरस्य अधस्तनभागस्य नाम केतुरिति जातम् । तेनैव कारणेन ग्रहोऽयं अमायां सूर्यं पूर्णिमायाञ्च चन्द्रं ग्रसतीतीयं पौराणिकी परिकल्पना । यथोक्तं व्यासेन-

देवलिङ्गप्रतिच्छन्नः स्वर्भानुर्देवसंसदि  
प्रविष्टः सोममपिबच्चन्द्रार्काभ्यां च सूचितः ।  
चक्रेण बक्षुरधारेण जहार पिबतः शिरः  
हरिस्तस्य कबन्धस्तु सुधयाप्लावितोऽपतत् ॥  
शिरस्त्वमरतां नीतमजो ग्रहमचीक्लपद्  
यस्तु पर्वणि चन्द्रार्कावभिधावति वैरधीः ।  
पीतप्रायेऽमृते देवैर्भगवाँल्लोकभावनः  
पश्यतामसुरेन्द्राणां स्वं रूपं जगृहे हरिः ॥  
एवं सुरासुरगणाः समदेशकाल-  
हेत्वर्थकर्ममतयोऽपि फले विकल्पाः ।  
तत्रामृतं सुरगणाः फलमञ्जसाऽऽ-



पुर्यत्पादपङ्कजरजःश्रयणान्न दैत्याः ॥

यद् युज्यतेऽसुवसुकर्ममनोवचोभि

देहात्मजादिषु नृभिस्तदसत् पृथक्त्वात् ।

तैरेव सद् भवति यत् क्रियतेऽपृथक्त्वात्

सर्वस्य तद् भवति मूलनिषेचनं यत् ॥ (श्रीमद्भागवतम्, ८/९/ २४- २९)

एवमेव धर्मशास्त्रे पुराणादिषु चोक्तमस्ति यद् ग्रहणकाले जपहवनदानादिकस्य विशेषफलं भवति । अस्मिन् समये यत् किमपि जपादिकं कुरुते, तत् सर्वं सिद्धं भवति । ग्रहणसमये पौराणिककथानुसारेण यो जनःस्नाति, जपादिकं करोति, दीनदुःखिभ्यो दानं ददाति स महत्कालपर्यन्तं सुखभोगं करोति । दानादीनां प्रभावेण पुण्यप्राप्तिपूर्वकमिह जन्मनि सुखं भुक्त्वा जन्मान्तरे स्वर्गतिं प्राप्नोति ।

### निष्कर्षः

पौरस्त्यदर्शनेषु यत्र तत्र महत्त्वं वर्णितयोश्चन्द्रसूर्ययोर्भूभासम्बन्धवशात् तमोमयराहोर्ब्रह्मवरसकाशात् शिववरप्रसादादुत्पन्नसामर्थ्याच्चाकाशीयपिण्डविशेषाणामवरोधात् स्वकीयचारवशाच्च कदाचित् पर्वणि चन्द्रसूर्ययोः प्रकाशादर्शनं सम्भवति तदेव लोके ग्रहणमिति कथ्यते । सूर्यग्रहणे महानद्यां प्रतिमासन्निधौ वा जप्त्वा सिद्धमन्त्रो भवति । एवमेव तन्त्रशास्त्रे काव्यशास्त्रेष्वपि ग्रहणस्य विवेचनं सम्यक्तया दरीदृश्यते ।

### कृतज्ञताज्ञापनम्

लेखस्यास्य प्राविधिकदृष्ट्या विषयप्रतिपादनदृष्ट्या च परीक्षणं विधाय सम्पादनाय परिष्काराय च महदुपकारं कृतवद्भ्यः सर्वेभ्यो विशेषज्ञगुरुभ्योऽन्येभ्यः सहयोगिभ्यश्च हार्दं कार्तर्यं व्यनज्मि ।

### सन्दर्भग्रन्थसूची

आचार्य, भास्कर (२०४५), सिद्धान्तशिरोमणि, चौखम्बा संस्कृत संस्थान ।

----- (सन् १९८८), सिद्धान्तशिरोमणेः गोलाध्याय, (केदारदत्त जोशी, व्या.), मोतीलाल बनारसी दास ।

ज्योतिषतत्त्वाङ्कः, (२०१४), गीताप्रेस ।

भट्ट, कमलाकर (२०५२), सिद्धान्ततत्त्वविवेक, प्रथमसंस्करण, सम्पूर्णानन्द संस्कृत विश्वविद्यालय ।

मिश्रः, डा. सत्येन्द्रः(सम्पा.) (सन् २०१२), सूर्यसिद्धान्त, चौखम्बा संस्कृत भवन ।

वेदव्यासः (२०७५) श्रीमद्भागवतमहापुराणम् (स्थूलाक्षरं मूलमात्रम्), गीताप्रेस ।

शास्त्री, कपिलेश्वर (सम्पा.) (२०५२), सूर्यसिद्धान्त, चौखम्बा संस्कृत संस्थान ।