

SAMVARDHINI: - 20/12/2023  
Volume - 5  
Issue - 2  
(ISSN ONLINE: - 2583-7176)  
<https://samvardhini.in>



गिरीशभट्टः बि

सिद्धान्तज्यौतिषशास्त्रे विद्यावारिधिः

(Ph.D.) शोधच्छात्रः,

ज्यौतिष-वास्तुविभागः,

राष्ट्रीयसंस्कृतविश्वविद्यालयः,

तिरुपति: (आन्ध्रप्रदेशः)

[bhatgirish1997@gmail.com](mailto:bhatgirish1997@gmail.com)

## कुट्टकगणितद्वारा रविमन्दोच्चभगणोपपत्तिप्रदर्शनम्

लेखकः

गिरीशभट्टः बि

शोधसारः -

हेतुवादपुरस्सरं वस्तुस्थापनमेव उपपत्तिः । इह गणितस्कन्धे उपपत्तिमानेव आगमः प्रमाणम् । अतः उपपत्त्या ये भगणाः सिद्ध्यन्ति ते एव ग्राह्याः । रविचन्द्रादीनां ग्रहाणाम् भगणान् वयं वेधद्वारा एव उपपादयितुं शक्नुमः । किन्तु मन्दोच्चादीनां तु अनेकैः वर्षशतैः एको भगणः पूर्यते । मनुष्यस्य आयुः अधिकाधिकं शतवर्षमितं वा ततोऽपि किञ्चिदधिकं वा भवितुमर्हति । अत एव मन्दोच्चादीनां भगणानां वेधं कर्तुं मनुष्येण न शक्यते । अतः मन्दोच्चादीनां भगणोपपत्तिप्रदर्शनार्थं कुट्टकविधिः गणकैः आश्रितः । सिद्धान्तशिरोमणिग्रन्थे ग्रहगणिताध्याये मध्यमाधिकारे कालमानाध्याये भास्कराचार्येण कुट्टकगणितद्वारा रविमन्दोच्चभगणोपपत्तिं कथं प्रदर्शयितुं शक्यते इति प्रतिपादितमस्ति । तं च क्रमं गणितरूपेण शोधपत्रेऽस्मिन् निरूप्यते ।

कूटशब्दाः – कुट्टकः, भगणः, मन्दोच्चम्, उपपत्तिः, आगमः ।

**कुट्टकगणितस्य परिचयः –**

$$ax + by = c$$

इत्यस्मिन् प्रथमस्तरीयसमीकरणे  $a, b, c$  इत्येते स्थिरपूर्णाङ्काः (constant integers) भवेयुः । एवञ्च  $x, y$  अज्ञातचरसङ्ख्ये भवेताम् । अत्र एतादृशानां समीकरणानां बहवः परिहाराः भवितुमर्हन्ति । अतः एतानि समीकरणानि “प्रथमस्तरीयाणि अनिर्दिष्टसमीकरणानि (intermediate equations of the first degree)” इत्युच्यन्ते । एतादृशानां प्रथमस्तरीयाणाम् अनिर्दिष्टसमीकरणानां परिहारार्थम् आर्यभट-ब्रह्मगुप्त-भास्कराचार्यादिभिः भारतीयगणितज्ञैः “कुट्टकः” इति कश्चन विशिष्टः प्रकारः गवेषितोऽस्ति । तेषाम् आचार्याणां ग्रन्थेषु कुट्टकगणितस्य नियमाः प्रतिपादितास्सन्ति ।

अभीष्टः कश्चन अङ्कः येन गुणकविशेषण गुणितः अभीष्टक्षेपेण सहितः अभीष्टभाजकेन भक्तः चेत् निःशेषः भवति सः गुणकविशेषः एव ‘कुट्टकः’ पदेन व्यपदिश्यते । एतादृशगुणकविशेषस्य अन्वेषणार्थं यः गणितविधिः निरूपितः सः ‘कुट्टकगणितम्’ इति लोके प्रसिद्धः । कुट्टकगणितार्थं सम्भवे सति भाज्यो हारः क्षेपकश्च केनापि अपवर्तनाङ्केन अपवर्त्यः । कुट्टकप्रश्नस्य स्वरूपम् अधोनिर्दिष्टरीत्या भवति –

$$\frac{(\text{भाज्यः} \times ?) + \text{क्षेपकः}}{\text{हारः}} = \text{लब्धिः}$$

सति सम्भवे त्रयाणां भाज्यहारकक्षेपाणाम् अपवर्तनं कुर्यात् । अत्र येन अङ्केन भाज्यहारौ छिन्नौ भवतस्तेनैव क्षेपः न छिन्नश्चेत् प्रदत्तं कुट्टकगणितोदाहरणम् असमीचीनमिति ज्ञेयम् ।

कुट्टकगणितस्य ग्रहगणिते महानुपयोगः वर्तते । यथोक्तं भास्कराचार्येण बीजगणिते कुट्टकप्रकरणे –

कल्प्याऽथ शुद्धिर्विकलावशेषं षष्टिश्च भाज्यः कुदिनानि हारः ।

तज्जं फलं स्युर्विकला गुणस्तु लिप्ताग्रमस्माच्च कला लवाग्रम् ॥

एवं तदूर्ध्वं च तथाऽधिमासावमाग्रकाभ्यां दिवसा रवीन्द्रोः ॥<sup>1</sup> इति ।

भगणादिग्रहानयने यद्विकलावशेषं विद्यते तत्तु शुद्धिः ऋणक्षेपत्वेन कल्प्यः । षष्टिः भाज्यः । कुदिनानि तु हारत्वेन कल्प्यानि । इत्थं भाज्यक्षेपहारान् प्रकल्प्य कुट्टकगणितेन गुणलब्धी साध्ये । तज्जं फलं (लब्धिः) विकलाः, गुणकस्तु कलावशेषः भवति । अस्मात् कलावशेषात् पुनः पूर्ववत् गुणलब्धी साधनीये । तदानीं लब्धिः कलाः भवन्ति । एवं तदूर्ध्वं कला-लव-राशि-भगण-अहर्गणाद्यं साध्यम् । एवमेव अधिमासशेषेण गतरविदिवसाः, अवमशेषेण गतचान्द्रदिवसाः अपि कुट्टकगणितेन सिध्यन्ति ।

एवं ग्रहगणिते अस्य कुट्टकगणितस्य एकः अन्वयः वर्तते ग्रहाणां मन्दोच्चभगणानाम् उपपत्तिप्रदर्शनसन्दर्भे । शोधपत्रेऽस्मिन् कुट्टकगणितद्वारा रविमन्दोच्चस्य कल्पभगणसङ्ख्यायाः आनयनस्य प्रयासः कृतः ।

**कुट्टकगणितद्वारा रविमन्दोच्च (रवितुङ्ग) भगणोपपत्तिप्रदर्शनम् –**

मिथुनस्थे रवौ कस्मिंश्चिद्दिने रेवतीतारकोदयात् यावतीभिः घटिकाभिः रविः उदितः तावतीभिः घटिकाभिः इष्टकालं प्रकल्प्य मीनान्तात् उदयलग्नं (लग्नं) साध्यम् । इत्थम् अत्र यः लग्नस्फुटः लभ्यते स एव स्फुटः रविः इति ज्ञेयः । एवमेव द्वितीयेऽपि दिवसे लग्नं संसाध्य रविस्फुटः ज्ञेयः । तयोः रविस्फुटयोरन्तरमेव तद्दिने रवेः स्पष्टा दिनगतिर्भवति । एवं प्रकारेण प्रत्यहं रवेः

<sup>1</sup> भास्करीयबीजगणितम् (कुट्टकगणितम्) – श्लोकः ६७ (वेणुगोपालहेरूमहोदयानाम् आङ्ग्लव्याख्यानयुक्तग्रन्थस्यानुसारेण अत्र श्लोकसङ्ख्या दत्ता ।)

स्फुटदिनगतयः ज्ञातव्याः । यस्मिन् दिने गतेः परमाल्पत्वं दृश्यते तद्दिने यावान् रविः भवति तावदेव रवेः उच्चं भवति । रवेः शीघ्रोच्चाभावात् अत्र उच्चं नाम रविमन्दोच्चमिति ज्ञेयम् । तच्च रविमन्दोच्चम् अतीव मन्देन चलति । तस्य रविमन्दोच्चस्य चलनं वर्षशतेनापि नोपलक्ष्यते । किन्तु एतत् आचार्यैः चन्द्रमन्दोच्चवत् अनुमानात् कल्पिता गतिर्भवति । सा चैवम् । यैः भगणैः साम्प्रताहर्गणात् वर्षगणाद्वा एतावदुच्चं भवति ते भगणाः युक्त्या कुट्टकेन वा कल्पिताः ।

एवं रविमन्दोच्चस्य गतेः परमाल्पत्वात् वेधेन रविमन्दोच्चभगणान् आनेतुं न शक्यते । अतः कुट्टकगणितमाश्रित्यैव रविमन्दोच्चभगणाः आनेतव्याः । अत्र बापूदेवशास्त्रिमहोदयैः रविमन्दोच्चस्य स्वल्पान्तरत्वात् अष्टसप्तत्यद्विभागमितस्य (७८°) उपलब्धौ कुट्टकयुक्त्या यद् भगणानयनं कृतं तदेवात्र विस्तरेण प्रदर्शयते –

अत्र १७८८ तमे शालिवाहनशकवर्षे कुट्टकयुक्त्या रविमन्दोच्चभगणोपपत्तिर्निरूपिता । एकस्मिन् कल्पे रविमन्दोच्चभगणाः खाष्टाब्धिमिताः = ४८० मिताः भवन्ति इति सिद्धान्तशिरोमणिग्रन्थे भास्कराचार्येण कथितम् । किन्तु कल्परविमन्दोच्चभगणाः एतावन्त वा न वा इति वयं न जानीमः । अतः ते भगणाः गणितेनास्माभिः साधनीयाः । एतदर्थं कल्परविमन्दोच्चभगणाः “या” इति अस्माभिः कल्प्यन्ते ।

कल्पसौरवर्षाणि = ४३२००००००० वर्षाणि ।

वर्तमानशालिवाहनशकवर्षसङ्ख्या = १७८८

गतशालिवाहनशकवर्षाणि = १७८८ – १ = १७८७

शकनृपान्ते = शालिवाहनशकवर्षारम्भे कल्पादितः गतसौरवर्षाणि = गोद्रीन्द्रकृताङ्कदसन्नगगोचन्द्राः  
= १९७२९४७१७९ वर्षाणि ।

शकनृपान्ते कल्पगतसौरवर्षाणि + गतशालिवाहनशकवर्षाणि  
= १७८८ तमशालिवाहनशकवर्षपर्यन्तं कल्पादितः गतसौरवर्षाणि

अर्थात्, १९७२९४७१७९ + १७८७ = १९७२९४८९६६ वर्षाणि  
= १७८८ तमशालिवाहनशकवर्षपर्यन्तं कल्पादितः गतसौरवर्षाणि

१७८८ तमे शालिवाहनशकवर्षे रविमन्दोच्चस्य स्थितिः = २<sup>९</sup>१८° = ७८°

१ भगणः = १२ राशयः = ३६०°

अत्र त्रैराशिकं यथा – कल्पसौरवर्षैः कल्परविमन्दोच्चभगणाः लभ्यन्ते चेत् एभिः इष्टवर्षैः किमिति । एवं त्रैराशिकेन लब्धं फलं गतरविमन्दोच्चभगणाः भवन्ति । ते च गतरविमन्दोच्चभगणाः “का” इति कल्प्याः ।

कल्पसौरवर्षाणि ----- कल्परविमन्दोच्चभगणाः

कल्पादितः गतसौरवर्षाणि ----- ?

अस्य त्रैराशिकस्य समीकरणस्वरूपम् अधोनिर्दिष्टरीत्या भवति –

$$\frac{\text{कल्पादितः गतसौरवर्षाणि} \times \text{कल्परविमन्दोच्चभगणाः}}{\text{कल्पसौरवर्षाणि}} = \text{गतरविमन्दोच्चभगणाः} + \text{शेषम्}$$

$$\frac{१९७२९४८९६६ \times \text{या}}{४३२०००००००} = \text{का} + \text{शेषम्}$$

अर्थात्,

$$\frac{१९७२९४८९६६\text{या}}{४३२०००००००} = \text{का} + \text{शेषम्}$$

अत्र,

का = गतरविमन्दोच्चभगणाः ।

शेषम् = वर्तमानरविमन्दोच्चभगणे गतराश्यादयः ।

१७८८ तमे शालिवाहनशकवर्षे रविमन्दोच्चस्य स्थितिः क्रान्तिवृत्ते ७८ तमे अंशे आसीत् । अर्थात् १७८८ तमे शालिवाहनशकवर्षे कल्पादितः रविमन्दोच्चस्य “का” सङ्ख्यकाः भगणाः याताः, वर्तमाने भगणे ३६० अंशेषु ७८ अंशाः याताः इत्यर्थः । अतः,

$$\text{गतरविमन्दोच्चभगणाः} + \text{शेषम्} = \text{गतरविमन्दोच्चभगणाः} + \frac{७८}{३६०}$$

$$\therefore (\text{कल्परविभगणाः} \times \text{कल्पादितः गतसौरवर्षाणि}) - (\text{कल्पसौरवर्षाणि} - \text{गतरविभगणाः}) = \text{शेषम्}$$

$$\text{अर्थात्, } १९७२९४८९६६ \text{ या} - ४३२०००००००० \text{ का} = \frac{७८}{३६०}$$

समच्छेदीकृत्य छेदगमे –

$$\frac{१९७२९४८९६६ \text{ या}}{१} - \frac{४३२०००००००० \text{ का}}{१} = \frac{७८}{३६०}$$

$$\therefore \frac{१९७२९४८९६६\text{या} - ४३२००००००००\text{का}}{१} = \frac{७८}{३६०}$$

अत्र समीकरणस्य वामपार्श्वे छेदः = १, दक्षिणपार्श्वे च छेदः = ३६० भवति । अतः उभयोरपि पार्श्वयोः समच्छेदसम्पादनार्थम् अनयोः १, ३६० छेदयोः लघुतमसामान्यापवर्त्य (LCM) साधनीयं भवति । तद्यथा –

३६०	१,
	३६०
१	१, १
	१, १

३६० × १ = ३६० = १, ३६० इत्यनयोः लघुतमसामान्यापवर्त्यम् ।

उभयोरपि पक्षयोः लघुतमसामान्यापवर्त्यतुल्यः छेदः समच्छेदः भवति । उभयोरपि पक्षयोः कया सङ्ख्यया छेदे गुणिते सति लघुतमसामान्यापवर्त्यतुल्यः छेदः जायते तथा एव सङ्ख्या अंशच्छेदयोः गुणनं कार्यम् । तदानीम् उभौ अपि पक्षौ समच्छेदयुक्तौ भवतः ।

$$\frac{(१९७२९४८९६६ या - ४३२००००००० का)३६०}{१ (३६०)} = \frac{७८ \times १}{३६० \times १}$$

$$\therefore \frac{७१०२६१६२७७६० या - १५५५२०००००००० का}{३६०} = \frac{७८}{३६०}$$

इदानीम् उभयोरपि पक्षयोः छेदयोः साम्यात्तयोर्नाशे कृते सति -

$$७१०२६१६२७७६० या - १५५५२०००००००० का = ७८^{\circ}$$

इति समीकरणं सिद्ध्यति ।

$$\text{कल्पसौरवर्षाणि} \times \text{शेषम्} = ४३२००००००० \times ७८ = ३३६९६०००००००$$

अतः,

$$७१०२६१६२७७६० या - १५५५२०००००००० का = ३३६९६०००००००$$

समशोधने कृते सति -

$$७१०२६१६२७७६० या - ३३६९६००००००० = १५५५२००००००० का$$

“७२०” इत्यनया सङ्ख्यया पक्षौ अपवर्तितौ कृतौ -

$$९८६४७४४८३ या - ४६८०००००० = २१६०००००० का$$

“२२२६८०४” इत्यनया सङ्ख्यया पक्षौ अपवर्तितौ कृतौ -

$$४४३ या - २१० = ९७० का (स्वल्पान्तरत्वात्)$$

एतत् समीकरणम् अधोनिर्दिष्टरीत्यापि लेखितुं शक्नुमः -

$$\frac{४४३ या - २१०}{९७०} = का$$

अत्र कुट्टकः –

$$\begin{array}{r} १७०)४४३(० \\ \underline{०००} \\ ४४३)१७०(२ \\ \underline{८८६} \\ ८४)४४३(५ \\ \underline{४२०} \\ २३)८४(३ \\ \underline{६९} \\ १५)२३(१ \\ \underline{१५} \\ ०८)१५( \\ \underline{०८} \\ ०७)०८(१ \\ \underline{०७} \\ \underline{०१} \end{array}$$

वल्ली –

$$(० \times २६६७०) + १२१८० = १२१८० = \text{लब्धिः}$$

$$(२ \times १२१८०) + २३१० = २६६७० = \text{गुणकः ।}$$

$$(५ \times २३१०) + ६३० = १२१८०$$

$$(३ \times ६३०) + ४२० = २३१०$$

$$(१ \times ४२०) + २१० = ६३०$$

$$(१ \times २१०) + २१० = ४२०$$

$$(१ \times २१०) + ० = २१०$$

२१०

०

४४३)१२१८०(२७

९७०)२६६७०(२७

८८६१९४०

३३२०

७२७०

३१०१६७९०२१९ = लब्धिः४८० = गुणकः

अतः,

या = कल्परविमन्दोच्चभगणाः = ४८०

का = गतरविमन्दोच्चभगणाः = २१९ इत्युपपन्नम् ।

**निष्कर्षः** – रविचन्द्रादीनां ग्रहाणां भगणपूर्तिः मानवजीवने लक्ष्यते । अतः तेषां कल्पभगणसङ्ख्याः वा महायुगीयभगणसङ्ख्याः वा वेधद्वारैव आनेतुं शक्यन्ते । किन्तु मन्दोच्चपातादीनां गतिः अतीव मन्दा भवति । नैकशतवर्षेष्वपि तेषाम् एकविकलामितगतिरपि न भवति । अतः तेषां भगणसङ्ख्याज्ञानं वेधद्वारा न भवति । एतदर्थं प्राचीनभारतीयगणकैः मन्दोच्चपातादीनां भगणसङ्ख्यासाधनार्थं कुट्टकविधिः आश्रितः । कुट्टकगणितद्वारा एकस्य एव समीकरणस्य अनिर्दिष्टपरिहाराः भवितुमर्हन्ति । अतः कुट्टकगणितद्वारा एकस्य एव मन्दोच्चस्य पातस्य वा भिन्नभिन्नभगणसङ्ख्याः प्राप्तुं शक्यन्ते । उदाहरणार्थम् अत्र यदा रविमन्दोच्चस्य साम्प्रतिकी स्थितिः क्रान्तिवृत्ते ७८° स्थाने भवति तदानीं रविमन्दोच्चस्य भगणसङ्ख्याः ४८० मिताः इति कुट्टकद्वारा आनीताः । परन्तु कालान्तरे यदा रविमन्दोच्चस्य स्थानं भिद्यते (१५०°, २००° किमपि भवति) तदानीं तदाश्रित्य कुट्टकगणिते कृते सति रविमन्दोच्चस्य भगणसङ्ख्या कदाचित् अन्या एव प्राप्येत । परन्तु भगणसङ्ख्याः कियन्ति वा भवन्तु, भगणसङ्ख्या अस्माकं कृते मुख्या नास्ति । ग्रहगणिते समीचीनरूपेण ग्रहस्फुटादीनां प्राप्तिः अस्माकं कृते मुख्या भवति । अतः यथा भगणसङ्ख्यायां ग्रहस्फुटादयो समीचीनरीत्या आगच्छन्ति तान् भगणान् स्वीकृत्य ग्रहगणितं कार्यम् इति भारतीयसिद्धान्तकाराणाम् अभिप्रायः ।

## सन्दर्भग्रन्थसूची

1. “ज्या-सिद्धान्ताः” Formulas of Sine; सम्पादकः – पं. शिवचरणशास्त्री; प्रकाशनवर्षम् – सा.यु.२०१४; प्रकाशनसंस्था – राष्ट्रियसंस्कृतसाहित्यकेन्द्रम्, जयपुरम्
2. अर्वाचीनं ज्योतिर्विज्ञानम्; ग्रन्थकर्ता – श्रीरमानाथसहायः; प्रकाशनवर्षम् – सा.यु.१९९६; प्रकाशनसंस्था – सम्पूर्णानन्दसंस्कृतविश्वविद्यालयः, वाराणसी
3. उपपत्तीन्दुशेखरः; महामहोपध्यायश्रीदुर्गाप्रसादद्विवेदिना सङ्कलितः, सम्पादकः – श्रीगिरिजाप्रसादद्विवेदी, संस्करणम् – सा.यु.२००८, प्रकाशनसंस्था – भारतीयबुक कार्पोरेशन् – नवदेहली
4. ज्योतिर्विज्ञानम्; ग्रन्थकर्ता – धूलिपाल अर्कसोमयाजी; प्रकाशनवर्षम् – सा.यु.१९६४; प्रकाशनसंस्था – सम्पूर्णानन्दसंस्कृतविश्वविद्यालयः, वाराणसी
5. ज्योतिष-सिद्धान्त-मञ्जूषा; ग्रन्थकर्ता – डॉ. विनयकुमारपाण्डेयः; संस्करणवर्षम् – सा.यु.२०२०; प्रकाशनसंस्था – चौखम्बा सुरभारती प्रकाशनम्, वाराणसी
6. पं. बलदेवमिश्रकृता सरलत्रिकोणमितिः; व्याख्याकारः सम्पादकश्च – डॉ. कमलाकान्तपाण्डेयः; प्रकाशनवर्षम् – सा.यु.२००७; प्रकाशनसंस्था – शारदासंस्कृतसंस्थानम्, वाराणसी
7. भास्करीयगोलमीमांसा; प्रधानसम्पादकः – प्रो. वाचस्पति उपाध्यायः, लेखकः – प्रो. देवीप्रसादत्रिपठी, सम्पादकः – प्रो.रमेशकुमारपाण्डेयः, संस्करणम् – सा.यु.२०१०, प्रकाशनसंस्था – श्रीलालबहादुरशास्त्रिराष्ट्रियसंस्कृतविश्वविद्यालयः, नवदेहली
8. भास्करीयबीजगणितम् (आङ्गलव्याख्या); रचयिता – वेणुगोपालः डि. हेरूरः, प्रकाशनवर्षम् – सा.यु.२०१८, प्रथमं संस्करणम्, प्रकाशनसंस्था – राष्ट्रियसंस्कृतविश्वविद्यालयः (प्राक्तनं राष्ट्रियसंस्कृतविद्यापीठम्), तिरुपतिः
9. म.म.पं.सुधाकरद्विवेदिविरचितं दीर्घवृत्तलक्षणम्; सम्पादको व्याख्याकारश्च – डॉ. चन्द्रमा पाण्डेयः; प्रथमसंस्करणम् – सा.यु.२००६; प्रकाशनसंस्था – शारदासंस्कृतसंस्थानम्, वाराणसी
10. म.म.सुधाकरद्विवेदिप्रणीतया ‘सुधावर्षिणी’टीकया संवलितः सूर्यसिद्धान्तः; सम्पादकः – विद्यावारिधिः श्रीकृष्णचन्द्रद्विवेदी; द्वितीयं संस्करणम्; संस्करणवर्षम् – सा.यु.२०१६; प्रकाशनसंस्था – सम्पूर्णानन्दसंस्कृतविश्वविद्यालयः, वाराणसी
11. म.म.बापूदेवशास्त्रिकृता सरलत्रिकोणमितिः (संस्कृत-हिन्दीव्याख्योपेतम्); व्याख्याकारः – पं.सत्यदेवशर्मा; संस्करणवर्षम् – सा.यु.२०१२; प्रकाशनसंस्था – चौखम्बा सुरभारती प्रकाशनम्, वाराणसी
12. म.म.बापूदेवशास्त्रिकृता सरलत्रिकोणमितिः; सम्पादकः – पण्डितश्रीगोविन्दपाठकः; प्रकाशनवर्षम् – सा.यु.२००२; प्रकाशनसंस्था – सम्पूर्णानन्दसंस्कृतविश्वविद्यालयः, वाराणसी



13. मन्दशीघ्रफलसाधनसमीक्षा; ग्रन्थकर्ता – विद्यावाचस्पति: डॉ.रामजीवनमिश्रः; प्रथमसंस्करणम् – सा.यु.२००५; प्रकाशनसंस्था – ठाकुरप्रकाशनम्
14. श्रीमद्भास्कराचार्यप्रणीतः सिद्धान्तशिरोमणिः – स्वोपज्ञवासनाभाष्यसंवलितो नृसिंहदैवज्ञकृतवार्तिकोपेतश्च; सम्पादकः – डॉ.मुरलीधरचतुर्वेदः; तृतीयं संस्करणम्; संस्करणवर्षम् – सा.यु.२०१०; प्रकाशनसंस्था – सम्पूर्णानन्दसंस्कृतविश्वविद्यालयः, वाराणसी
15. सिद्धान्ततत्त्वविवेकः – प्रथमो भागः, ग्रन्थकर्ता – कमलाकरभट्टः, व्याख्याकारः – श्रीगङ्गाधरशर्मा, द्वितीयसंस्करणम्, संस्करणवर्षम् – सा.यु.२०१७, प्रकाशनसंस्था – सम्पूर्णानन्दसंस्कृतविश्वविद्यालयः, वाराणसी
16. सिद्धान्तशिरोमणोगोलाध्यायस्योपपत्तिः – लेखकः – डॉ. प्रेमकुमारशर्मा, संस्करणम् : सा.यु.२००५, प्रकाशनसंस्था – नागप्रकाशनम्, नवदेहली
17. सिद्धान्तशेखरः ; ग्रन्थकर्ता – श्रीपतिः, व्याख्याकारः – सत्यदेवशर्मा, प्रकाशनसंस्था – चौखम्बा कृष्णदास अकादमी, वाराणसी
18. सिद्धान्तसम्राट्; ग्रन्थकर्ता – जगन्नाथसम्राट्, प्रथमसंस्करणम्, संस्करणवर्षम् – सा.यु.१९७६, प्रकाशनसंस्था – संस्कृतपरिषद्, सागरविश्वविद्यालयः, सागरम् (मध्यप्रदेशः)
19. सिद्धान्तसार्वभौमः – द्वितीयो भागः, ग्रन्थकर्ता – मुनीश्वरः, प्रकाशनवर्षम् – सा.यु.१९३५, प्रकाशनसंस्था – राजकीयसंस्कृतमहाविद्यालयः, वाराणसी
20. सुराकान्तसङ्कलितः ज्योतिर्विज्ञानशब्दकोषः; लेखनं सम्पादनञ्च – डॉ. सुराकान्तझा; प्रथमं संस्करणम्; संस्करणवर्षम् – सा.यु.२००९; प्रकाशनसंस्था – चौखम्बा कृष्णदास अकादमी, वाराणसी
21. सूर्यसिद्धान्तः (आर्षग्रन्थः); व्याख्याकारः – श्रीकपिलेश्वरशास्त्री; संस्करणवर्षम् – सा.यु.२०१५; प्रकाशनसंस्था – चौखम्भा संस्कृतभवनम्, वाराणसी