



International Journal of Sanskrit Research

अनन्ता

ISSN: 2394-7519

IJSR 2024; 10(1): 144-148

© 2024 IJSR

www.anantaajournal.com

Received: 10-11-2023

Accepted: 15-12-2023

गिरीशभट्टः बि

Ph.D शोधच्छात्रः,

ज्यौतिष-वास्तुविभागः,

राष्ट्रीयसंस्कृतविश्वविद्यालयः,

तिरुपतिः, आन्ध्रप्रदेशः, भारतम्

केतकीग्रहगणितग्रन्थानुसारेण ज्योत्पत्तिगणितम्

गिरीशभट्टः बि

सारांश

फलितज्यौतिषग्रन्थेषु विविधानि शुभाशुभफलानि कथितानि सन्ति । तेषां फलानाम् आदेशः ग्रहस्फुटानां लग्नादिभावस्फुटानाञ्च आधारेण क्रियते । ग्रहस्फुटानां लग्नादिभावस्फुटानाम् आनयनार्थं ज्यौतिषिकैः सिद्धान्तज्यौतिषम् अध्येतव्यं भवति । सिद्धान्तज्यौतिषस्य आधारेण ग्रहाणां लग्नादिभावस्फुटानाञ्च आनयनप्रक्रियायां ज्योत्पत्तेः सिद्धान्ताः प्रमुखपात्राणि वहन्ति । ग्रहस्फुटाः भावस्फुटाश्च स्फुटाः न भवन्ति चेत् फलादेशः अपि परिस्फुटः न भवति । ज्यागणितं विना स्फुटग्रहान् लग्नादिभावांश्च साधयितुं न शक्यते । अतः सिद्धान्तज्यौतिषे ज्योत्पत्तिः अत्यन्तं मुख्यः सिद्धान्तः भवति । अत एव सर्वेष्वपि सिद्धान्त-तन्त्र-करणग्रन्थेषु ज्योत्पत्तिविषयकाः सिद्धान्ताः प्रतिपादिताः सन्ति । अस्मिन् शोधपत्रे वेङ्कटेशकेतकर्महोदयैः केतकीग्रहगणिते प्रतिपादितान् ज्योत्पत्तिविषयकसिद्धान्तानधिकृत्य मया प्रतिपाद्यते ।

कूटशब्दाः ज्या, भुजज्या, कोटिज्या, चापः, केतकीग्रहगणितम्

प्रस्तावना

वेङ्कटेशकेतकर्महोदयैः शालिवाहनशकस्य अष्टादशतमशताब्द्यां 'केतकीग्रहगणितम्' इति एकः करणग्रन्थः विरचितः । अस्मिन् केतकीग्रहगणिते आहत्य एकादश अधिकाराः सन्ति – प्रास्ताविकाधिकारः, मध्यमाधिकारः, स्पष्टाधिकारः, पञ्चताराधिकारः, त्रिप्रश्नाधिकारः, चन्द्रग्रहणाधिकारः, सूर्यग्रहणाधिकारः, युत्यधिकारः, लोपदर्शनाधिकारः, शृङ्गोन्नत्यधिकारः, पाताधिकारः चेति । तत्र त्रिप्रश्नाधिकारे वेङ्कटेशकेतकर्महोदयेन ज्योत्पत्तिविषये किञ्चित् प्रतिपादितम् । किन्तु केतकर्महोदयैः सूर्यसिद्धान्त-सिद्धान्तशिरोमण्यादिषु ग्रन्थेषु यथा स्वीकृतं तथा ३४३८ मिता त्रिज्या न स्वीकृता । केतकर्महोदयैः १०००० मितां त्रिज्यां स्वीकृत्य तदनुसारं सूक्ष्मज्यासाधनसूत्रं कथितम् । एवं १०००० त्रिज्यायां साधितानि ज्याप्रमाणानि १ त्रिज्यायां परिणामनं कृत्वा पठितानि च । एतदधिकृत्य मया अस्मिन् शोधपत्रे प्रतिपाद्यते ।

ज्यासाधनोपयुक्तानां भुजांशानां कोट्यंशानाञ्च साधनम्

ज्यासाधनार्थमादौ भुजांशानां कोट्यंशानाञ्च साधनं कर्तव्यम् । भुजांशानां कोट्यंशानाञ्च साधनक्रमः वेङ्कटेशकेतकर्महोदयेन केतकीग्रहगणितस्य मध्यमाधिकारे कर्षसंस्कारनिरूपणावसरे एव उक्तः । तद्यथा –

गिरीशभट्टः बि

Ph.D शोधच्छात्रः,

ज्यौतिष-वास्तुविभागः,

राष्ट्रीयसंस्कृतविश्वविद्यालयः,

तिरुपतिः, आन्ध्रप्रदेशः, भारतम्

त्रिभादल्पकेन्द्रं भुजः स्यात्तदेव
त्रिभोर्ध्वं नवान्तं विशेष्यं रसैस्तत् ।
नवभ्योऽधिको द्वादशभ्यो विशोध्यं
भुजो नं त्रिभं कोटिरित्युच्यते वै ॥¹

इति ।

केन्द्रं त्रिभादल्पं (राशित्रयाभ्यूनं) भवति चेत् अर्थात्
अभीष्टचापांशाः राशित्रयात् अल्पाः भवन्ति चेत् अभीष्टचापांशाः
एव भुजांशाः भवन्ति । अभीष्टचापांशाः त्रिराशिभ्यः अधिकाः
तथा षड्राशिभ्यः ऊनाश्चेत् षड्राशिभ्यः चापांशान् विशोध्य
अवशिष्टांशाः भुजांशाः भवन्ति । अभीष्टचापांशाः ६ राशिभ्यः
अधिकास्तथा ९ राशिभ्यः न्यूनाः भवन्ति चेत् चापांशेभ्यः
राशिषट्कं विशोध्य अवशिष्टांशाः भुजांशाः भवन्ति । तथा
अभीष्टचापांशाः ९ राशिभ्यः अधिकाः, १२ राशिभ्यः न्यूनाश्चेत् १२
राशिभ्यः चापांशान् विशोध्य अवशिष्टांशाः भुजांशाः भवन्ति ।
अभीष्टचापांशाः ३ राशयः (९० अंशाः) चेत् भुजांशाः
नवत्यंशमिताः भवन्ति । ६ राशयः (१८० अंशाः) चेत् भुजांशाः
शून्यमिताः भवन्ति । ९ राशयः (२७० अंशाः) चेत् भुजांशाः
नवत्यंशमिताः भवन्ति । १२ राशयः (३६० अंशाः) चेत् भुजांशाः
शून्यमिताः भवन्ति । राशित्रयात् भुजांशानां शोधनेन कोट्यंशाः
लभ्यन्ते । भुजांशानां ज्या भुजज्या । कोट्यंशानां ज्या कोटिज्या ।
ओजपदयोः भुजज्यायाः वृद्धिः भवति । किन्तु युग्मपदयोः
भुजज्यायाः हासः भवति । यत्र भुजज्यायाः वृद्धिः भवति तत्र
कोटिज्यायाः हासः भवति । अतः ओजपदान्ते भुजज्या परमा
भवति । कोटिज्या च शून्या भवति । युग्मपदान्ते भुजज्या परमा
भवति । कोटिज्या च शून्या भवति । यत्र भुजज्यायाः वृद्धिः
भवति तत्र भुजांशानामपि वृद्धिः भवति । यत्र कोटिज्यायाः
वृद्धिर्भवति तत्र कोट्यंशानामपि वृद्धिः भवति । यत्र भुजज्या
परमा भवति तत्र भुजांशाः अपि परमाः एव भवन्ति । यत्र
कोटिज्या परमा भवति तत्र कोट्यंशाः अपि परमाः एव भवन्ति ।
यत्र कोटिज्या शून्यं भवति तत्र कोट्यंशाः अपि शून्यमेव भवति ।
इयमेव त्रिभादल्पकेन्द्रेतिश्लोकोक्तभुजसाधनविधेरुपपत्तिः ।
एवं भुजांशानां कोट्यंशानाञ्च साधनक्रमं मध्यमाधिकारे एव
उक्त्वा तेषां भुजांशानां कोट्यंशानाञ्च वशात् ज्यासाधनं कथं कर्तुं
शक्यते इति त्रिप्रश्नाधिकारे अधोनिर्दिष्टश्लोकद्वये
वेङ्कटेशकेतकर्महोदयः प्रतिपादयति –

राश्यल्पे धनुषि ज्यकाकृतिरुपज्ञाता मयाऽत्रोच्यते
तर्काग्र्यश्विशरैर्लवीकृतधनुर्हत्वास्य खत्र्यंशकः ।
तर्काग्र्यश्विगुणाद् घनीकृतभुजात् त्रिंशद्घनाप्तेन वै
हीनश्चेदयुतोन्मिते त्रिभगुणे शेषं भुजज्या भवेत् ॥
खत्र्यंशाधिककार्मुके सति तु तत्कोटीदलज्याकृतिं
त्रिज्यार्धेन हरेत्फलेन रहिता त्रिज्येष्टदोर्ज्या भवेत् ।
प्रत्यंशं विगणय्य कार्मुकगुणान् छायादिकं तैः सुगणं
कर्ता चेद्गणितं लभेत स तदा लिप्तावधिं सूक्ष्मताम् ॥²

इति ।

यदि धनुः (चापः) ३० अंशेभ्यः न्यूनं भवति तदानीं भुजांशान्
५२३६ सङ्ख्यया सङ्गुण्य त्रिंशदंशेभ्यः विभजेत् । तदानीं यत्फलं
लभ्यते तस्मात् २३६ सङ्ख्यया गुणितं भुजांशघनं त्रिंशद्घनेन भक्तं
चेत् यत्फलं समुपलभ्यते तं फलं विशोधयेत् । तदानीम्
अभीष्टचापांशानां ज्या १०००० त्रिज्यायां समुपलभ्यते । एवं
लब्धां ज्यां दशसहस्रेण विभजामः चेत् रूपमितायां त्रिज्यायां ज्या
समुपलभ्यते ।

$$\frac{\text{भुजांशाः} \times ५२३६}{३०} \quad \frac{\text{भुजांशाः}^३ \times २३६}{३०}$$

= राश्यल्पे धनुषि १०००० त्रिज्यायाम् अभीष्टांशानां भुजज्याप्रमाणम्

$$\frac{१०००० \text{ त्रिज्यायाम् अभीष्टांशानां भुजज्याप्रमाणम्}}{१००००}$$

= १ त्रिज्यायाम् अभीष्टांशानां ज्याप्रमाणम् (राश्यल्पे धनुषि)

यदि भुजांशाः त्रिंशदंशेभ्यः अधिकाः भवन्ति तदानीम् अनेनैव
प्रकारेण ज्यासाधनं कर्तुं न शक्यते । तदानीं ज्यासाधनार्थं
प्रकारान्तरम् आश्रयणीयं भवति । तद्यथा –
नवत्यंशेभ्यः भुजांशान् संशोध्य कोट्यंशाः साध्याः । तद्वलस्य ज्या
साध्या । अस्य कृतिः त्रिज्यार्धेन विभाज्या । तदानीं
यत्फलमुपलभ्यते तत्फलं त्रिज्यया विशोधयेत् । तदानीम्
इष्टत्रिज्यायाम् अभीष्टांशानां दोर्ज्या लभ्यते ।

$$\text{त्रिज्या} - \frac{\{ \text{ज्या} (९०^\circ - \text{भुजांशाः}) \}^२}{२ \text{ त्रिज्या}}$$

= अभीष्टत्रिज्यायाम् अभीष्टचापस्य दोर्ज्या । (३०° तः ९०° पर्यन्तम्)

¹ केतकीग्रहगणितम् – मध्यमाधिकारः – श्लोकसङ्ख्या २७

² केतकीग्रहगणितम् – त्रिप्रश्नाधिकारः – ९, १० श्लोकौ

एवं प्रत्यंशं विगणय्य अत्रोक्तविधिना चापस्य सूक्ष्मज्यानयनं कृत्वा अनेन यदि छायादिकं साध्यते तदानीं सद्रणकः तेषु छायादिप्रमाणेषु कलापर्यन्तं सूक्ष्मतां प्राप्नोति इति वेङ्कटेशकेतकर्महोदयः अस्य ज्यासाधनप्रकारस्य सूक्ष्मतां स्पष्टयति ।

षष्ठ्या गुणनभजनात् दशभिर्गुणनभजनम् अतीव सुकरं भवति । तस्मात् केतकरेण दशमांशपद्धत्या ज्यासाधनमुक्तम् । एषा ज्यासाधनविधिः ग्रन्थकर्त्रा केतकरेणैव उपज्ञाता । “बहुकालं मनः शरीरं च सम्पीड्य अन्ते २८ जुलईमासे शनिवासरे १८७७ ईसवीवर्षे^३ आषाढवद्यतिथौ १७९९ तमे शकवर्षे ईश्वरनामसंवत्सरे एषः ज्यासाधननियमः प्रकटीकृत इति आचार्याणामुल्लेखः”^४ इति केतकर्महाभागस्य तनयेन दत्तराजकेतकरेण केतकीग्रहगणितस्य केतकीपरिमलाख्यभाष्ये उल्लिखितः ।

उपर्युक्तनियममुपयुज्य केतकर्महोदयः पञ्च-पञ्चभागानां ज्यासाधनं कृत्वा ताः ज्याः त्रिषु दशमांशस्थानेषु, द्वयोः दशमांशस्थानयोश्च केतकर्महोदयेन पठिताः । तत्र त्रिषु दशमांशस्थानयोः पठितानां ज्यानां बृहज्याः इति, एवञ्च द्वयोः दशमांशस्थानयोः पठितानां ज्यानां लघुज्याः इति केतकर्महोदयेन संज्ञा दत्ता । तत्र बृहज्याः तु अनयोः श्लोकयोः केतकर्महोदयेन पठिताः—

खमश्वोरगा वेदसप्तैन्दवो वै नवाक्षाश्विनो द्व्यब्धिरामास्तदग्रे ।
त्रिपक्षाब्धयः पञ्चशत्योऽब्धिसप्तैषवो रामवेदर्वोऽश्वाभ्रशैलाः ॥
षडङ्गाद्रयोऽर्केन्दुनागाः षडङ्गोरगाः षट्खनन्दाः खवेदग्रहाश्च ।
षडङ्गग्रहाः पञ्चनागग्रहाः षण्णवाङ्गाः सहस्रं सहस्रांशजीवाः ॥^५

इति ।

लघुज्याः च अधोनिर्दिष्टे श्लोके पठिताः —

खं नन्दाः सप्तचन्द्रास्तदनु रसकरा वेदरामा द्विवेदाः
पञ्चाशत् सप्तबाणास्तदनु युगरसा भूनागाः सप्तशैलाः ।
पक्षेभाः सप्तनागा उडुपतिनिधयो वेदनन्दा हयाङ्गा
नागांशकाः सार्धगोऽङ्गाः शतमिति च शतांशात्मिकाः स्युर्भुजज्याः ॥^६

^३ क्रिस्ताब्दे अथवा सामान्ययुगवर्षे) Common Era) इत्यर्थः ।

^४ केतकीग्रहगणितस्य त्रिप्रश्नाधिकारस्य ९,१० श्लोकयोः केतकीपरिमलभाष्यं द्रष्टव्यम् ।

^५ केतकीग्रहगणितम् – त्रिप्रश्नाधिकारः – ११, १२

^६ केतकीग्रहगणितम् – त्रिप्रश्नाधिकारः – श्लोकः १३

इति ।

एवं पठिताः लघुज्याः बृहज्याः च अधोनिर्दिष्टे कोष्ठके प्रदत्ताः –

कोष्ठकः १- केतकीग्रहगणितोक्ताः बृहज्याः लघुज्याः च

क्र.सं.	भागाः	लघुज्याः	बृहज्याः
०.	०°	.००	.०००
१.	५°	.०९	.०८७
२.	१०°	.१७	.१७४
३.	१५°	.२६	.२५९
४.	२०°	.३४	.३४२
५.	२५°	.४२	.४२३
६.	३०°	.५०	.५००
७.	३५°	.५७	.५७४
८.	४०°	.६४	.६४३
९.	४५°	.७१	.७०७
१०.	५०°	.७७	.७६६
११.	५५°	.८२	.८१९
१२.	६०°	.८७	.८६६
१३.	६५°	.९१	.९०६
१४.	७०°	.९४	.९४०
१५.	७५°	.९७	.९६६
१६.	८०°	.९८	.९८५
१७.	८५°	.९९५	.९९६
१८.	९०°	१.००	१.०००

स्थूलज्यासाधनम्

एवं कथिताभ्यः ज्याभ्यः त्रैराशिकेन अभीष्टांशानां स्थूलज्यानां प्रमाणम् आनेतुं शक्यते । तथा च विलोमत्रैराशिकेन स्थूलचापानयनमपि आनयनं कर्तुं शक्यते । यद्यपि अयं क्रमः स्थूलः तथापि गणकानां सौकर्याय केतकर्महोदयः स्थूलज्यासाधनं स्थूलचापसाधनञ्च निरूपयति । स्थूलज्यानयनक्रमस्तु अधोनिर्दिष्टे कोष्ठके प्रतिपादितः –

शिलीमुखाप्ता किल बाहुभागास्तल्लब्धसङ्ख्या गतशिञ्जिनी सा ।
यातैष्यजीवान्तरशेषघाताच्छिलीमुखाप्ता सहितेप्सिता स्यात् ॥^७

^७ केतकीग्रहगणितम् – त्रिप्रश्नाधिकारः – श्लोकसङ्ख्या १४

इति ।

चापप्रमाणं पञ्चभिः विभजेत् । तदानीं यत्फलं लभ्यते तत्तु गतज्यासङ्ख्या भवति । शेषं तु वर्तमानज्यायां गतचापांशाः । अनेन गतगम्यज्ययोरन्तरं गुण्यम् । पञ्चभिश्च भाज्यम् । तदानीं यत्फलं लभ्यते तत्तु गतज्याप्रमाणे योज्यम् । तदानीम् ईप्सिता स्थूलज्या लभ्यते ।

स्थूलचापसाधनम्

स्थूलचापसाधनक्रमः केतकर्महोदयेन अधोनिर्दिष्टे श्लोके प्रतिपादितः –

ज्यां प्रोज्य नाराचहतावशेषं यातैष्यजीवाविवरेण भक्तम् ।
विशोधनीया यतमाऽत्र तद्धैः शिलीमुखैस्तत्सहितं धनुः स्यात् ॥⁸

इति ।

भुजकोटिज्ययोः धनर्णत्वम्

भुजज्यानां कोटिज्यानां च धनर्णत्वं केतकर्महोदयेन अधोनिर्दिष्टे श्लोके प्रतिपादितम् –

धनुष्यजाद्यं तु धनं भुजज्या क्षयस्तुलाद्ये रसभे भवेत्सा ।
कोटीज्यका स्वं मकरादिषड्भे क्षयः कुलीरादिषु षड्हेषु ॥⁹

इति ।

मेषादिराशिषट्के (०°तः १८०°पर्यन्तं) भुजज्या धनं (+) भवति । तुलादिराशिषट्के (१८०°तः ३६०° पर्यन्तं) भुजज्या ऋणं (-) भवति । तथा मकरादिराशिषट्के (२७०° तः ९०° पर्यन्तं) कोटिज्या धनं (+) स्यात् । कर्कटादिराशिषट्के (९०°तः २७०° पर्यन्तं) कोटिज्या ऋणं (-) भवति ।

निष्कर्षः

अस्मिन् शोधपत्रे वेङ्कटेशकेतकर्महोदयैः केतकीग्रहगणिते प्रतिपादिताः ज्योत्पत्तिविषयकसिद्धान्ताः प्रतिपादिताः । यद्यपि प्राचीनैः आचार्यैरपि ज्यासाधनप्रकाराः प्रतिपादिताः तथापि केतकर्महोदयेन स्वयम् अनुसन्धानं कृत्वा कथितः ज्यासाधननियमः अत्यन्तं महत्त्वपूर्णः अस्ति । केतकर्महोदयेन

महता प्रयासेन अन्वेषितः ज्यासाधननियमः सिद्धान्तज्योतिषशास्त्रे, विशेषतः ज्योत्पत्तिक्षेत्रे महत्त्वपूर्णम् अनुसन्धानम् अस्ति इति निष्कर्षं दातुं शक्नुमः ।

सन्दर्भग्रन्थसूची

1. अर्वाचीनं ज्योतिर्विज्ञानम्; ग्रन्थकर्ता – श्रीरमानाथसहायः; प्रकाशनवर्षम् – सा.यु.१९९६; प्रकाशनसंस्था – सम्पूर्णानन्दसंस्कृतविश्वविद्यालयः, वाराणसी
2. ज्योतिर्विज्ञानम्; ग्रन्थकर्ता – धूलिपाल अर्कसोमयाजी; प्रकाशनवर्षम् – सा.यु.१९६४; प्रकाशनसंस्था – सम्पूर्णानन्दसंस्कृतविश्वविद्यालयः, वाराणसी
3. “ज्या-सिद्धान्ताः” Formulas of Sine; सम्पादकः – पं. शिवचरणशास्त्री; प्रकाशनवर्षम् – सा.यु.२०१४; प्रकाशनसंस्था – राष्ट्रियसंस्कृतसाहित्यकेन्द्रम्, जयपुरम्
4. म०म०बापूदेवशास्त्रिकृता सरलत्रिकोणमितिः; सम्पादकः – पण्डितश्रीगोविन्दपाठकः; प्रकाशनवर्षम् – सा.यु.२००२; प्रकाशनसंस्था – सम्पूर्णानन्दसंस्कृतविश्वविद्यालयः, वाराणसी
5. म०म० बापूदेवशास्त्रिकृता सरलत्रिकोणमितिः (संस्कृत-हिन्दीव्याख्योपेतम्); व्याख्याकारः – पं.सत्यदेवशर्मा; संस्करणवर्षम् – सा.यु.२०१२; प्रकाशनसंस्था – चौखम्बा सुरभारती प्रकाशनम्, वाराणसी
6. पं. बलदेवमिश्रकृता सरलत्रिकोणमितिः; व्याख्याकारः सम्पादकश्च – डॉ.कमलाकान्तपाण्डेयः; प्रकाशनवर्षम् – सा.यु.२००७; प्रकाशनसंस्था – शारदासंस्कृतसंस्थानम्, वाराणसी
7. चन्द्रगोल-विमर्शः; ग्रन्थकर्ता – रामचन्द्रपाण्डेयः; संस्करणवर्षम् – सा.यु.२०१०; प्रकाशनसंस्था – केन्द्रीयसंस्कृतविश्वविद्यालयः, नवदेहली
8. ज्योतिष-सिद्धान्त-मञ्जूषा; ग्रन्थकर्ता – डॉ.विनयकुमारपाण्डेयः; संस्करणवर्षम् – सा.यु.२०२०; प्रकाशनसंस्था – चौखम्बा सुरभारती प्रकाशनम्, वाराणसी
9. सिद्धान्तशिरोमणेर्गोलाध्यायस्योपपत्तिः – लेखकः – डॉ. प्रेमकुमारशर्मा, संस्करणम्: सा.यु.२००५, प्रकाशनसंस्था – नागप्रकाशनम्, नवदेहली
10. श्रीमद्भास्कराचार्यप्रणीतः सिद्धान्तशिरोमणिः – स्वोपज्ञवासनाभाष्यसंवलितो नृसिंहदैवज्ञकृतवार्तिकोपेतश्च – सम्पादकः – डॉ. मुरलीधरचतुर्वेदः; तृतीयं संस्करणम्; संस्करणवर्षम् – सा.यु.२०१०; प्रकाशनसंस्था – सम्पूर्णानन्दसंस्कृतविश्वविद्यालयः, वाराणसी

⁸ केतकीग्रहगणितम् – त्रिप्रश्नाधिकारः – श्लोकसङ्ख्या १५

⁹ केतकीग्रहगणितम् – त्रिप्रश्नाधिकारः – श्लोकसङ्ख्या १६

11. मन्दशीघ्रफलसाधनसमीक्षा; ग्रन्थकर्ता – विद्यावाचस्पति:
डॉ.रामजीवनमिश्रः; प्रथमसंस्करणम् – सा.यु.२००५;
प्रकाशनसंस्था – ठाकुरप्रकाशनम्
12. म.म.पं.सुधाकरद्विवेदिविरचितं दीर्घवृत्तलक्षणम्; सम्पादको
व्याख्याकारश्च – डॉ. चन्द्रमा पाण्डेयः; प्रथमसंस्करणम् –
सा.यु.२००६; प्रकाशनसंस्था – शारदासंस्कृतसंस्थानम्,
वाराणसी
13. ग्रहनक्षत्राणि; ग्रन्थकर्ता – डॉ. सम्पूर्णानन्दः; अनुवादकः
सम्पादकश्च – पण्डितश्रीकमलापतिमिश्रः; प्रकाशनवर्षम् –
सा.यु.२०१६; प्रकाशनसंस्था –
सम्पूर्णानन्दसंस्कृतविश्वविद्यालयः, वाराणसी
14. सुराकान्तसङ्कलितः ज्योतिर्विज्ञानशब्दकोषः; लेखनं
सम्पादनञ्च – डॉ.सुराकान्तज्ञा; प्रथमं संस्करणम्;
संस्करणवर्षम् – सा.यु.२००९; प्रकाशनसंस्था – चौखम्बा
कृष्णदास अकादमी, वाराणसी
15. सूर्यसिद्धान्तः (आर्षग्रन्थः); व्याख्याकारः –
श्रीकपिलेश्वरशास्त्री; संस्करणवर्षम् – सा.यु.२०१५;
प्रकाशनसंस्था – चौखम्बा संस्कृतभवनम्, वाराणसी
16. म.म.सुधाकरद्विवेदिप्रणीतया 'सुधावर्षिणी'टीकया संवलितः
सूर्यसिद्धान्तः; सम्पादकः – विद्यावारिधिः श्रीकृष्णचन्द्रद्विवेदी;
द्वितीयं संस्करणम्; संस्करणवर्षम् – सा.यु.२०१६;
प्रकाशनसंस्था – सम्पूर्णानन्दसंस्कृतविश्वविद्यालयः, वाराणसी
17. स्वकृतया अङ्कविवृतिव्याख्यासहितं सपरिशिष्टं
'केतकीग्रहगणितम्' – श्रीवेङ्कटेशतनयश्रीदत्तराजविरचितेन
केतकीपरिमलेन वासनाभाष्येण समुल्लसितम्; ग्रन्थकर्ता –
श्रीवेङ्कटेशकेतकरः; तृतीयं संस्करणम्; संस्करणवर्षम् –
सा.यु.२०१४; प्रकाशनसंस्था – भारतीयविद्याप्रकाशनम्,
नवदेहली
18. भारतीयज्यौतिषे संस्थानविद्या; अन्वेषकः लेखकश्च –
प्रो.सच्चिदानन्दमिश्रः; सम्पादकः – डॉ.शिवाकान्तमिश्रः;
प्रथमसंस्करणम् – सा.यु.२०१७; प्रकाशनसंस्था –
भारतीयविद्यासंस्थानम्, नवदेहली