



ISSN Print: 2394-7500
 ISSN Online: 2394-5869
 Impact Factor: 5.2
 IJAR 2016; 2(1): 819-822
 www.allresearchjournal.com
 Received: 22-11-2015
 Accepted: 24-12-2015

राघवेन्द्रमिश्रः

गवेषकः, स्ना. ज्योतिषविभागः, का.
 सिं.द.सं.विश्वविद्यालयः, दरभंगा,
 बिहार, भारत

अयनांशविचारः

राघवेन्द्रमिश्रः

प्रस्तावना

अयगतौ-अयधातुः गत्यर्थके प्रयोगः समत्वेन सन्धौ पततीति संपातः नक्षत्रान्तरमेति । अयनयोर्विभेदवशादुपलब्धत्वादयनांशः खगोलीयविशेषार्थं बोधयति । वस्तुतः अयनांशस्य ज्योतिषशास्त्रे समुत्कृष्टस्थानं विद्यते । अस्य संस्कारं विना कालस्य नियमनं न भवति । यथा हि कमलाकारेण-

यथा भवते प्रतिवृत्तगोलपरोच्चगोलौ रविगोलसंस्थौ ।
 तद्वद्विधोश्च प्रतिवृत्तसंज्ञपरोच्चसंज्ञावपि तौ विवृते ॥
 तदुच्चगोलोर्ध्वगतौ विपाताभिधोऽस्ति गोलश्च ततोऽपि तद्वत् ।
 ऊर्ध्वं भपाताभिधगोलकस्तद्वयं शरस्यानयनाय योग्यम् ॥
 परोच्चगोलो विकदम्बकाभ्यां यथा तथोर्ध्वस्थ विपातगोलः ।
 तत्स्थानकाभ्यामथ यस्तदूर्ध्वो भपातगोलः स्वकदम्बकाभ्याम् ॥¹

यद्यपि अयनांशानयने विदुषां मतैक्यं न दृश्यते । तेनात्र विभिन्नानां विदुषां मतानि विविच्यन्ते । तद्यथा-

भूनेत्रवेदोऽन421शको दशांशहीनः खषड्भि60र्विहृतोऽयनांशः ।
 लवीकृतोऽर्कस्त्रिगुणो नखा20पुस्ततावन्मिताभिविकलाभिराद्याः ॥²

अनेन श्लोकेन किल लघुजन्मपद्धतिकार अयनांशानयनस्य प्रक्रियायाः उल्लेखं करोति । शकः=वर्तमानशकाब्दात्, भूनेत्रवेदोऽन= एकविंशतिरधिकचतुश्शतम् (421) ऊनं कर्तव्यम्, दशांशहीनः = अर्थात् (421) इमं शकाब्दतः विशोधनेन यः शेषः स्यात् तस्य शेषस्य दशमो भागः तस्मादेव विशोधनीयः, खषड्भिर्विहृतः = षष्टिभिः(60) भाजनीयश्चेत् तदा वर्षारम्भकालिक अयनांशः स्यात् । ततश्चेष्टकालिकायनांशज्ञानाय लवीकृतोऽर्कस्त्रिगुणः=तात्कालिकसूर्यमंशात्मकं विधाय त्रिभिर्गुणयित्वा, नखाप्तः= विशत्या भाजितव्यः, तावन्मिताभिः तत्तुल्याभिः विकलाभिराद्याः=लब्धितुल्यविकलाभिः योजनेन तात्कालिकोऽयनांशो भवति । यथोदाहरणम्-

1. 1938 शकाब्दीय वैशाखशुक्लत्रयोदशीगुरौ अयनांशसाधनमभीष्टञ्चेत्-
 तत्रेष्टशकाब्दः=1938, स्पष्टसूर्यः=1 104 156 143 ।
 1938-421=1517, अयं द्विधा स्थाप्यस्ततः प्रथमस्थाने दशभिर्भक्तस्तदा-
 1517÷10=151 142 लब्धिः ।
 अनेन द्वितीयस्थो हीनस्तदा-
 1517-151 142=1365 118, अयं षष्टिभक्तस्तदा-
 1365 118÷60=22 145 118 वर्षारम्भकालिकायनांशः ।
 इष्टदिवसीयायनांशसाधनार्थमंशात्मकः सूर्यः =34 156 143
 अयं त्रिभिर्गुणयित्वा विंशतिभक्तस्तदा-
 (34 156 143 3)÷20=104 150 109÷20
 =5 114 130विकलादिकः ।
 एभिर्गुणयित्वा वर्षारम्भकालिकायनांशस्तदा-
 22⁰ 145' 118''+00⁰ 100' 105''=22⁰ 145' 123'' इष्टदिवसीयायनांशः ।

Correspondence

राघवेन्द्रमिश्रः

गवेषकः, स्ना. ज्योतिषविभागः, का.
 सिं.द.सं.विश्वविद्यालयः, दरभंगा,
 बिहार, भारत

मकरन्दप्रकाशे-

एकाक्षिवेदैरहितः शकाब्दो द्विष्टः खचन्द्रैर्विहृतः फलोनः ।
 पृथक् स्थितः शेषसमाः कलाः स्युरब्दादिके षष्टिहृता लवाः स्युः ॥

चैत्रादिचान्द्रान् गतमाससंघान् त्रिंशद्गुणानिष्टतिथि प्रयुक्तान् ।
कृत्वा नवाङ्कैर्गुणयेत् फलाढ्यास्ते चायनांशाः कथिता
अभीष्टाः ॥³

∴ 81924 |27÷60=1365 |24 |27 कलादिकः ।

∴ 1365 |24 |27÷60=22 |45 |24 |27

अंशादिक

इष्टदिवसीयायनांशाः ।

शकाब्दः (इष्टशकाब्दः) एकाक्षिवेदैः रहितः द्विष्टः (द्विधा स्थाप्यः)
खचन्द्रैः विहृतः पृथक्स्थितः फलोनः षष्टिहृताः (तदा) शेषसमाः
कलाः (लब्धयः) लवाः (भागाः) अब्दादिके (शकारम्भकालिके) स्युः ।
त्रिंशद्गुणान् चैत्रादिचान्द्रान् गतमाससंघान् इष्टतिथिप्रयुक्तान्
कृत्वा नवभिः भजेत् । फलाढ्या (लब्धयः शकारम्भकालिकायनांशेषु
युक्ताः) ते च अभीष्टदिवसीया अयनांशाः कथिताः ।
तद्यथोदाहरणम्—

1. अत्र संवत् 2073, 1938शकाब्दीय वैशाखशुक्ल— त्रयोदशीगुरौ
अयनांशानयनमभीष्टम् ।

तत्रेष्टशकाब्दः=1938

∴ 1938-421=1517, अयं द्विधास्थाप्यस्ततः प्रथमस्थाने
दशभिर्भक्तस्तदा—

1517÷10=151 |42 = लब्धिः ।

अनेन द्वितीयस्थो हीनस्तदा 1517-151 |42=1365 |18,

अयं षष्टिभक्तस्तदा—1365 |18÷60

अतो लब्धमंशादिकः = 22 |45 |18 वर्षारम्भकालिकायनांशः ।

इष्टदिवसीयसाधनार्थं गतचैत्रशुक्लादिचान्द्रमाससंख्या = 1,

∴ 1 30=30

गतामान्तादिष्टतिथिसंख्या=13, अनयोर्योगः=30+13=43

दिनसंख्या ।

नवभिर्गुणितस्तदा—43 9=387=प्रतिविकलादिकः ।

षष्टिभक्तस्तदा—387÷60=6 |27 विकलादिकः ।

एभिर्युक्ताः वर्षारम्भकालिकायनांशस्तदा

= 22 |45 |24 इष्टदिवसीयायनांशाः ।

तत्रैव प्रकारान्तरेणायनांशसाधनम्—

शाकोविहीनः शशिवाहुवेदैर्काहृतश्चापि युतोऽथ मासैः ।
चैत्रादिचान्द्रैर्गुणितः खरामैर्युक्तः पुनः स्वेष्टतिथि प्रमाणैः ॥
चान्द्रो भवेदिदनगणो नवसंगुणश्चेद् लब्धं
भवेत्प्रतिविकलाख्यमिहायनस्य ।
तत् षष्टिभाग उदितो विकलागणोऽस्मात् षष्ट्युद्धृताच्च कलिका
हि ततो लवाः स्युः ॥⁴

अर्थात् इष्टशकाब्दतः 421 इति विशोध्य शेषं द्वादशभिः (12)
गुणयित्वा गुणनफले गतचैत्रशुक्लादिचान्द्रमासं संयोज्य त्रिंशद्भिः
(30) गुणितेन दिनात्मकं गुणनफलं भवति । तस्मिन् गतामान्तेन
इष्टतिथिसंख्या योजनेन इष्टदिवसीय चान्द्रात्मकः दिनगणः जातः ।
तं नवभिः (9) गुणिते सति प्रतिविकलात्मिका अयनगतिः भवति ।
तस्यामयनगत्यां षष्टिभिः (60) भाजितेन लब्धिः विकला । शेषं
षष्टिभिः (60) भाजितेन लब्धिकला । पुनः शेषं षष्टिभिः (60)
भाजनेन च लब्धिरंशः स्यात् । इत्थं हि इष्टदिनायनांशाः भवन्ति ।
तद्यथोदाहरणम्—

1. 1938 शकाब्दीय वैशाखशुक्लत्रयोदशीगुरौ अयनांश
अभीष्टश्चेत्—

तत्रेष्टशकाब्दः=1938

∴ 1938-421=1517

∴ 1517 12=18204

एषु गतचान्द्रमाससंख्या=1, संयोज्य त्रिंशद्भिः गुणितेन—

∴ 18204+1=18205 30=546150

एषु गतामान्तादिष्टतिथिसंख्यासंयोज्य नवभिर्गुणितव्यम्—

(546150+13) 9=546163 9=4915467 प्रतिविकलादिकः ।

∴ 4915467÷60=81924 |27 विकलादिकः

सूर्यसिद्धान्ते—

त्रिंशत्कृत्यो युगे भानां चक्रं प्राक् परिलम्बते ।
तद्गुणाद् भूदिनैर्भक्ताद् द्युगणाद्यदवाप्यते ॥
तद्दोस्त्रिघ्ना दशाप्तांशा विज्ञेया अयनाभिधाः ।
तत्संस्कृताद् ग्रहात् क्रान्तिच्छायाचरदलादिकम् ॥⁵

युगे=चतुर्युगात्मके एकस्मिन्महायुगे, भानां=नक्षत्राणां, चक्रं=मण्डलं
(भचक्रं वा) त्रिंशत्कृत्यः=त्रिंशद्द्वारं कृतिः विंशतिः (छन्दशास्त्रे
कृतिनामकं छन्दः पदं विंशत्यक्षरैर्भवतीति कृतिशब्दाद्
विंशतिसङ्ख्या गृहीता । परञ्च कृतिशब्दस्य बहुवचने “कृतयः”
इत्यस्य स्थाने “कृत्यः” इत्यपपाटोऽपिच्छन्दोभङ्गभिया स्वीकृतः,
अपि माषं मषं कुर्याच्छन्दो भङ्ग न कारयेदिति
छन्दःशास्त्रवचनप्रमाणादिति ।)

अतस्त्रिंशद्गुणिता विंशतिः षट्शतानि, तावत्संख्यातुल्यं भचक्रं प्राक्,
परिलम्बते = स्वस्थानात् पूर्वतश्चलितं भवति । अर्थात्
नाडीक्रान्तिबलययोः सृष्ट्यादौ यः सम्पातो निरयणमेषादिनामा स
प्रथमं सप्तविंशतिभागान् पूर्वतो गत्वा ततः परावृतः प्रत्यग्गत्या
स्वस्थानमेत्य प्रत्यग्गत्यैव स्वस्थानात् सप्तविंशतिभागान् प्रत्यग्गत्या
ततः पुनरपि परावृतः पूर्वगत्या स्वस्थानमेतीति तदैको भगणो
भचक्रस्य पूर्यते । तत्रोभयतः सप्तविंशतिभागानां चतुर्वारं
भ्रमणादेकस्मिन् भगणेऽष्टोत्तरशतमंशाः पूर्यन्ते । एतादृशाः भगणा
एकस्मिन् महायुगे 600 षट्शतानि भवन्तीति । अत इष्टदिने
तदानयनमाह—

द्युगणात्=वर्तमानाहर्गणात्, तद्गुणात्= तैर्युगीयायनचलनभगणेः
(षट्शतैरित्यर्थः) गुणितात्, भूदिनैः=एकमहायुगान्तः पातिभिः
सावनदिनैः, भक्ताद् यद् भगणादिकं फलमवाप्यते, तद्दोः=तस्य
भुजादिसाधनविधिना या भुजमिति, सा त्रिघ्ना=त्रिगुणिता,
दशाप्ता=दशभिर्भक्ता च तदा या लब्धिस्तत्तुल्या, अयनाभिधाः=
अयनसंज्ञका अंशाः, अयनांशाः विज्ञेया विद्भिर्भरितिशेषः । एवमयनांशे
सञ्जाते, तत्संस्कृतात्=तैरयनांशैः संस्कृतात् (पूर्वगतौ तैर्युक्तात्,
पश्चिमगतौ तै रहितात्) ग्रहात् क्रान्तिच्छायाचरदलादिकं सकलं
गणितोपयोगी साध्यम् ।

तद्यथोदाहरणम्—

1. 1938 शकाब्दीयायनांशा अभीष्टाश्चेत्—

महायुगे—4320000सौरवर्षे 600भगणाः । अतो भगणः $\left(\frac{4320000}{600}\right)$

=7200सौरवर्षेः पूर्यते । तथा स्वस्थानात् 27⁰ अंशान् सम्पात

$\left(\frac{7200}{4}\right)=1800$

सौरवर्षेः पूर्वतो याति । एवं चतुष्टयेन भ्रमणेनैको भगणो भवति ।
एवमत्र सृष्ट्यादितो द्वापरान्तमतीतेषु 1955880000 सौरवर्षेषु 7200
एभिर्भक्तेषु सृष्ट्यादितो द्वापरान्तं गतायनभगणाः 271650 । अधुना
कल्यादितो गतेषु 5117 सौरवर्षेषु 90 गुणितेषु 1800 भक्तेषु
=(5117 90)÷1800=255⁰ |51', एषु 90 भक्तेषु लब्धं 2 गतपदं,
शेषं 75⁰ |51' तृतीयपदगतमतोऽयमेव भुजः । अतोऽयं त्रिगुणो
दशभक्तश्च (75⁰ |51' 3)÷10= 22⁰ |45' |18'' जातं संवत् 2073,
1938 शकाब्दीयादौ अयनभागादिकम् ।

जन्मपत्रदीपके—

भूनेत्रवेदो421नशकः स्वदशांशविहीनितः ।
षष्ट्या भक्तोऽयनांशाः स्युर्वर्षारम्भे स्फुटाः खलु ॥

त्रिघ्नार्कराशिना स्वार्धयुक्तेन विकलादिना ।
युक्तास्तात्कालिकास्ते स्युः स्पष्टा गणितविद्वर ॥ ६

अर्थात् वर्तमानशकाब्दे 421 इति ऋणं विधाय यः शेषः स्यात्, तस्य दशमं भागं तस्मिन्नेव विशोध्य षष्टिभिः(60) भाजितेन लब्धिः वर्षारम्भकालीनः (मेषसंक्रान्ति दिवसीयः) स्पष्टायनांशो भवति । यदि सूर्यराशयो पि व्यतीताः स्युस्तदा राशिसंख्यां त्रिभिः गुणयित्वा तस्याद्धं भागं तस्मिन्नेव योजनेन या विकला स्यात्, तां वर्षारम्भकालीनस्पष्टायनांशस्य विकलायां योजनेन तात्कालिकः स्पष्टायनांशो भवति । तद्यथोदाहरणम्—

1. 1938 शकाब्दीय वैशाखशुक्लत्रयोदशीगुरौ अयनांशः अभीष्टश्चेत्— अभीष्टशकाब्दः=1938 इत्यस्मिन् 421 शोधनं कृतं तदा 1517 शेषः जातः। 1517 इत्यस्मिन् अस्यैव दशमांशः= $\frac{1517}{10}=151\ 142$ शोधयित्वा षष्टिभिः(60) भाजितं तदा लब्धिः
= $22^{\circ} 145' 18''$ शकारम्भकालिकस्पष्टायनांशः स्यात् ।

इष्टदिवसीयः स्पष्टसूर्यः= $1\ 04^{\circ} 156' 143''$ इत्यस्य राशिसंख्यां(1) त्रिभिः गुणित चेत् तदा 3 1=3 जातः। 3 इत्यस्मिन् अस्यैवार्धं $3\div 2=2$ योज्यं तदा 5 विकला लब्धा । इमां विकलां वर्षारम्भकालीने स्पष्टायनांशे $22^{\circ} 145' 18''$ यथास्थानं योज्यं तदा तात्कालिकस्पष्टायनांशः= $22^{\circ} 145' 123''$ जातः ।

तत्रैवायनांशसाधनस्यान्यरीतिरपि —

भूनेत्रवेदोनशकस्त्रिघ्नः खाम्राशिविभिर्हृतः ।
वर्षारम्भेऽयनांशाः स्युः स्फुटा गणितकोविदः ॥
भागीकृतो भगो भक्तः खाम्रवेदैः फलं भवेत् ।
कलाद्यं तेन संयुक्ताः स्फुटास्तात्कालिकाः स्मृताः ॥ 7

शकाब्दात् 421 संशोध्य त्रिभिर्गुणयित्वा द्विशतेन 200 भाजितं तदा लाब्धिः शकारम्भकालिकः स्पष्टायनांशः स्यात् । यदि सूर्यराश्यादिकोऽपि व्यतीताः स्युस्तदा राश्यादिकमंशं निर्माय चतुःशतेन(400)भाजितं तदा लब्धिः कलादयः भवति । इमं वर्षारम्भकालिकस्पष्टायनांशे यथास्थानं योज्यञ्चेत्तदा तात्कालिकस्पष्टायनांशः जातः । तद्यथोदाहरणम्—

1. 1938शकाब्दीय वैशाखशुक्लत्रयोदशीगुरौ अयनांशानयनमभीष्टम्—
शकाब्दः 1938 इत्स्मात् 421 शोध्यं तदा 1517 शेषो जातः । इमं 1517 त्रिभिर्गुणयित्वा द्विशतेन भाजितं तदा लब्धिः= $1517\ 3\div 200=22^{\circ} 145' 18''$ शकारम्भकालिकः स्पष्टायनांशः जातः । स्पष्टसूर्य— $01\ 04\ 156\ 143$ इत्यस्यांश 35 इति निर्माय चतुःशतेन(400) भाजितं तदा लब्धिः= $\frac{35}{400}$
= $0' 105''$ कलादिकः जातः । इमं— $0' 105''$ वर्षारम्भकालिकस्पष्टायनांशे यथास्थानं योज्यञ्चेत्तदा—
 $22^{\circ} 145' 18'' + 0' 105'' = 22^{\circ} 145' 123''$ तात्कालिकस्पष्टायनांशः जातः ।

मानसागर्थ्याम् इष्टसमयेऽयनांशसाधनं विहितमेवम्—

अथ शराब्धियुगै रहितः शको व्यपहृतः खरसैरयनांशकाः ।
मधुसितादिकमासगणं प्रति शरपलैः सहितं कुरु सर्वदा ॥ ४

अर्थात् यदा अयनांशनिर्माणोऽभीष्टः स्यात्तदा तस्यां शाकाब्दसंख्यातः 445 शोधयित्वा शेषं षष्टिभिः(60) भजेत्तदा लब्ध अयनांशस्तथा शेषः

तस्य कला भवति । तथा चैत्रशुक्लप्रतिपदः ये मासाः व्यतीताः स्युस्तान् पञ्चभिः(5) गुणयित्वा प्राप्त गुणनफलतुल्यविकलादियोजनेन तात्कालिका अयनांशाः भवन्ति । तद्यथोदाहरणम्—

1. 1938 शकाब्दीय वैशाखशुक्लत्रयोदशीगुरौ अयनांशोऽभीष्टश्चेत्—
शकाब्दः 1938 तः 445 संशोध्य षष्ट्या(60) भाजितेन 24 153 अंशादिकः, इत्यस्मिन् चैत्रशुक्लादिगतमाससंख्या=1, एनं पञ्चभिर्गुणितेन तथा गुणनफलं 5विकलां योजनेन च तात्कालिक अयनांशः 24 153 105 इति जातः ।

अपरञ्च सौरमतेनायनांशसाधनमाह—

एकद्विवेदोनशकस्त्रिघ्नो भक्तो द्विशत्याऽयनभागकाः स्युः ।
अंशीकृतोऽर्कस्त्रिगुणो नखाप्तस्तावन्मिताभिर्विकलाभिराद्याः ॥ ९

अर्थात् शाके 421 इति विघट्य शेषं त्रिभिर्सगुण्य द्विशतेन 200 भक्तस्तदा लब्धिरयनांशो भवति । पुनश्च तात्कालिकं सूर्यमंशात्मकं निर्माय त्रिभिर्सगुण्य विंशत्या(20) भाजनेन लब्धितुल्यविकलायोजनेन तात्कालिका अयनांशाः भवन्ति । तद्यथोदाहरणम्—

1. 1938 शकाब्दीय वैशाख—शुक्ल—त्रयोदशी—गुरौ अयनांशानयनमभीष्टं चेत्—
शाके 1938 तः 421 इति शोधनेन 1517, इमं त्रिभिर्गुणितेन 4551, इत्यस्मिन् द्विशतेन (200) भाजितेन लब्ध्यांशादि—
 $22\ 145\ 118$ इत्यस्मिन् $34\ 156\ 143$ इति अंशादिकं सूर्य त्रिभिर्गुणयित्वा विंशत्या(20) भाजनेन लब्धिं $5\ 114\ 130$ विकलादिकं योजनेन तात्कालिकोऽयनांशः $22\ 145\ 123$ जातः । सचित्रज्योतिषशिक्षायाम 10 अयनांशानयनमेवं प्रतिपादितं ख्रीष्टाब्दवशेन—

ख्रीष्टाब्दात् 397 शोधयित्वा $50\ \frac{1}{3}$ इत्यनेन गुणितञ्चेत्

वर्षारम्भकालिकस्पष्टायनांशः भवति । तद्यथोदाहरणम्—

1. 2016 ख्रीष्टाब्दस्य अयनांशानयनमभीष्टञ्चेत्—

$$(2016-397) 50\ \frac{1}{3} = 1619\ 50\ \frac{1}{3}$$

$$= 81489''\ 140''' = 1358'\ 109''\ 140'''$$

$$= 22^{\circ} 138'\ 109''\ 140''' \text{ वर्षारम्भकालिकायनांशाः ।}$$

केतकरमतानुसारमयनांशानयनमेवं भवति 11 —

अत्र ग्रन्थे 1800 शकाब्दीयायनांशः प्रदत्तोऽस्ति, यः क्षेपकः कथ्यते । तदग्रे यस्मिन् शकाब्देऽयनांश अभीष्टः भवति तस्मात् शकाब्दात् 1800 शोधयित्वा अयनांशसाधनं क्रियते । यदि तत्पूर्वं भवति चेत् 1800 इत्यस्मात् इष्टशकाब्दं संशोध्य अयनांशसाधनं विधीयते । अनया रीत्या आनीतायनांशे क्षेपकं योज्यते तदा इष्टशकाब्दस्यायनांशः भवति । तद्यथा—
शकाब्द—1800=अंतर,

$\frac{1}{2}$ (अंतर÷70) अंशादिकः—(अंतर÷50)कलादिकः+क्षेपकः=अयनांशः ।
क्षेपकः (1800 शकाब्दीयः) = $22^{\circ} 108' 133''$

यथोदाहरणम्—1938शकाब्दीयायनांशानयनमभीष्टञ्चेत्—

$$\text{इष्टशकाब्दः} = 1938 - 1800 = 138$$

$$\frac{1}{2}(138\div 70)\text{अंशादिकः} - (138\div 50)\text{कलादिकः} + \text{क्षेपकः}$$

$$= (1^{\circ} 158' 117'' - 2' 146'') + 22^{\circ} 108' 133''$$

$$= 1^{\circ} 155' 139'' + 22^{\circ} 108' 133'' = 24\ 104\ 104$$

वर्षारम्भकालिकायनांशः ।

अपि च सिद्धान्तसम्राटे साधितायनांशः¹² —

तत्र अयनांशस्य वार्षिकी गतिः 51 विकला भवति ।

अतः (शकाब्दः—278)÷70=अंशादिक अयनांशः ।

तद्यथोदाहरणम्—1938 शकाब्दीयायनांशानयनमभीष्टञ्चेत्—

(1938-278)÷70=1660÷70
=23° 42' 51" वर्षारम्भकालिकायनांशः ।

अपि च ग्रहलाघवे-

वेदाध्ययनः खरसहृतः शकोऽयनांशः ।¹³

शकः=स्वष्टशकः, वेदाध्ययनः 444 सङ्ख्यया रहितः,
खरसहृतः=षष्ट्याभक्त अयनांशः भवन्ति । तद्यथोदाहरणम्-
1938 शकाब्दीयायनांशानयनमभीष्टञ्चेत्-
1938-444=1494÷60=24 54 अंशादिकः वर्षारम्भकालिकायनांशः ।
अपि च ताजिकनीलकण्ठी भाषानुवादटीकायां पं०
श्रीगणेशदत्तपाठकः-

भूनेत्रवेदोनशकस्त्रिनिघ्नो व्योमाभ्रनेत्रैर्विहृतोऽयनांशः ।
त्रिघ्नोऽर्कराशिः स्वदलेन युक्तस्तावन्मिताभिर्विकलाभिराद्यः ॥¹⁴

इष्टशाके 421 इति विशोध्य शेषं त्रिभिर्गुणयित्वा, गुणनफले
शतद्वयेन(200) भाज्यं चेत् लब्धांशादिकः वर्षारम्भकालिकायनांशः
स्यात् । अभीष्टदिवसीयायनांशसाधनार्थं तद्दिने स्पष्टसूर्यस्य राशिं
त्रिभिर्गुणयित्वा गुणनफलसार्द्धतुल्यं विकलात्मकमानं
वर्षारम्भकालिकायनांशे योजनेन अभीष्टदिवसीयायनांशः भवति ।
तद्यथोदाहरणम्-

1. 1938शकाब्दीय वैशाखशुक्लत्रयोदशीगुरौ
अयनांशानयनमभीष्टम्-
शकाब्दः 1938 इत्स्मात् 421 शोध्यं तदा 1517 शेषो जातः ।
इमं 1517 त्रिभिर्गुणयित्वा द्विशतेन भाजितं तदा
लब्धिः=1517 3÷200=22° 45' 18" शकारम्भकालिकः
स्पष्टायनांशः जातः ।
इष्टदिवसीयः स्पष्टसूर्यः=1 04° 56' 43" इत्यस्य
राशिसंख्यां(1) त्रिभिः गुणितं चेत् तदा 3 1=3 जातः । 3
इत्यस्मिन् अस्यैवार्धं 3÷2=2 योज्यं तदा 5 विकला लब्धा ।
इमां विकलां वर्षारम्भकालीने स्पष्टायनांशे 22° 45' 18"
यथारथानं योज्यं तदा तात्कालिकस्पष्टायनांशः=22° 45' 23"
जातः ।

एवं वस्तुमिदं शक्यते यत् लघुजन्मपद्धति-मकरन्दप्रकाश-
सूर्यसिद्धान्त-जन्मपत्रदीपक-मानसागरीपद्धति-
सचित्रज्योतिषशिक्षा-सिद्धान्तसम्राट्-ग्रहलाघव-
ताजिकनीलकण्ठी-प्रभृतिग्रन्थेषु तथा च केतकरमतानुसारम्
अयनांशानयने मतैक्यं न दृश्यते । तथापि सूर्यसिद्धान्तरीत्या
अयनांशानयनं युक्तियुक्तं प्रामाणिकञ्च प्रतिभाति । तस्याः
प्रक्रियाया अनुसरणं
लघुजन्मपद्धति-जन्मपत्रदीपक-मानसागरीपद्धति-
ताजिकनीलकण्ठी (भाषानुवाद)-प्रभृतिभिः ग्रन्थकारैः कृतमस्ति ।
विस्तृतविवेचनं तत्र शोधपत्रे नैव सम्भवतीति शम् ।

संदर्भः

1. सि०त०वि०-स्पष्टाधिकार-श्लोक-413-415 ।
2. लघुजन्मपद्धति-श्लोक-8 ।
3. मकरन्दप्रकाश-स्पष्टाधिकार-श्लोक-28-29 ।
4. मकरन्दप्रकाश-स्पष्टाधिकार-श्लोक-31-32 ।
5. सूर्यसिद्धान्त-त्रिप्रश्नाधिकार-श्लोक-9-10 ।
6. जन्मपत्रदीपक-श्लोक-13-14 ।
7. जन्मपत्रदीपक-पृष्ठ-20 ।
8. मानसागरीपद्धति-द्वितीयाध्याय-श्लोक-5 (1) ।
9. मानसागरीपद्धति-द्वितीयाध्याय-श्लोक-5 (2) ।

10. सचित्रज्योतिषशिक्षा-द्वितीयखण्ड-प्रथमभाग-अध्याय-8,
पृष्ठ-142 ।
11. सचित्रज्योतिषशिक्षा-द्वितीयखण्ड-प्रथमभाग-अध्याय-8, पृष्ठ
-144 ।
12. सचित्रज्योतिषशिक्षा-द्वितीयखण्ड-प्रथमभाग-अध्याय-8,
पृष्ठ-146 ।
13. ग्रहलाघव-रविचन्द्रस्पष्टाधिकार-श्लोक-5 ।
14. ताजिकनीलकण्ठी (भाषानुवाद)-संज्ञातन्त्र-ग्रहाध्याय-
पृष्ठ-19 ।