

आनन्दाश्रमसंस्कृतग्रन्थावलिः ।

ग्रन्थाङ्कः १२८

परमेश्वरकृतध्याख्यासंवलितं

श्रीभास्कराचार्यप्रणीतं

लघुभास्करीयम् ।

तदिदम्

आपटेकुलोत्पन्नेन दत्तात्रेयसूनुना बलवन्तरायेण

आनन्दाश्रमस्थपण्डितामां साहाय्येन

संशोधितम् ।

एतच्च

रावबहादुर इत्युपपदधारिभिः

गंगाधर बापूजी काले जे. पी.

इत्येतैः

पुण्याख्यपत्तने

श्रीमन् 'महादेव चिमणाजी आपटे'

इत्यभिधेयमहाभागप्रतिष्ठापिते

आनन्दाश्रममुद्रणालये

आयसाक्षरैर्मुद्रयित्वा

प्रकाशितम् ।

शालिवाहनशकाब्दाः १८६७ ।

ख्रिस्ताब्दाः १९४६ ।

(अस्य सर्वेऽधिकारा राजशासनानुसारेण स्वायत्तीकृताः)

मूल्यं सपादो रूपकः (१८४)

प्रथमावृत्तौ पुस्तकानि (२५०) । जानेवारी १९४६

लघुभास्करीयम् ।

(पारमेश्वरव्याख्यायुक्तम्) ।

अध्यायाः	अध्यायनामानि	श्लोकाः	पृष्ठाङ्काः
प्रथमः	मध्यमाधिकारः	३७	१
द्वितीयः	स्वप्नाधिकारः	४१	१५
तृतीयः	त्रिप्रश्नाध्यायः	३५	३२
चतुर्थः	चंद्रग्रहणाध्यायः	३२	४५
पञ्चमः	सूर्यग्रहणाध्यायः	१५	५८
षष्ठः	शृंगोन्नत्याधिकारः	२५	७१
सप्तमः	उदयास्ताधिकारः	१२	८३
अष्टमः	नक्षत्राधिकारः	१९	८७

परमेश्वरोक्तान्यदीयवचनग्रन्थानां सूचिः ।

पृष्ठाङ्काः

आर्यभटीये	४७		
उत्तरखण्डखाद्यके	६८		
षडसिद्धान्तिका	७५		
भूषणे	७०.	८५.	८७
महाभास्करीये	६५		
लघुमानसे	८५		
लीलावत्यां		४.	६६
शास्त्रान्तरे	६६		
सूर्यसिद्धान्ते	४		

ज्योतिषसिद्धान्तग्रन्थस्यावलोकनम् ।

अयि षण्डितोत्तंसा आनन्दाश्रमप्रणयिनः, महदेतत्प्रमोदस्थानं यत्परमेश्वराचार्यकृतपारमेश्वरनामकव्याख्यासाहितं लघुभास्करीयग्रन्थरत्नं श्रीमतां पाणिपल्लवं समलंकर्तुमितः प्रेष्यत इति ।

तत्राऽऽदौ ज्योतिषशास्त्रीयग्रन्थप्रणेतृणां यावद्बुद्धिबलोदयं कालानुक्रमेण संपेक्षत ऐतिह्यं वक्तुमभिलषामः । तत्र ज्योतिःशास्त्रीयग्रन्थेषु द्वैविध्यं दरीदृश्यते । पौरुषेया अपौरुषेयाश्चेति । सूर्यसिद्धान्तादयो ग्रन्था अपौरुषेयाः । वराहमिहिरादिभास्कराचार्यान्तग्रन्थकृद्भिर्विरचिताः पञ्चासिद्धान्तिकाशिरोमणिप्रभृतयो ग्रन्थाः पौरुषेयाः । तत्र तत्राद्ग्रन्थकृतोऽधिकृत्यैव विवक्षामः ।

सूर्यसिद्धान्तः ।

तत्र सूर्यसिद्धान्तव्याख्याविषये प्रस्तूयते । तत्र भास्कराचार्याणां (शा० ४-४), चोल्लुविपश्चितां गणकांपकारिणी, श्रीधराचार्यतनुजनुषां यल्लुय्याचार्याणां कल्पवल्ली, वेङ्कटास्वामल्लयज्व-समुद्भूतानां तिम्मयज्वनां कामदोर्गंधी, रुद्रान्तेवासिनां श्रीकण्ठनाम्नां विवरणं, बल्लालात्मजरङ्गनाथकृतगूढार्थप्रकाशिनी (शा० १५२५), कृष्णदैवज्ञात्मजमृसिंहदैवज्ञकृतं सौरभाष्यं (शा० १५३३), विश्वनाथकृता सोदाहरणा गहनार्थप्रकाशिका (शा० १५५०), देवदत्तात्मजभूधरकृतं विवरणं (शा० १५७१), माधवात्मजदादाभाईदांडेकरचिता किरणावली (शा० १६४१), भैरवकृतसूर्यसिद्धान्तज्यागणितम् ।

१ सूर्यप्रज्ञप्ति, चन्द्रप्रज्ञप्ति, ज्योतिषकरण्डक जंबूद्वीपप्रज्ञप्ति, काललोकप्रकाश, इत्येवंसमाख्या जैनग्रन्थाः सिद्धान्तग्रन्थरहस्यावगमायात्यन्तमावश्यकः सन्ति ।

२ मद्रासक्याटलॉग ४२०६,

३ नित्यानन्देन सूर्यसिद्धान्तरचनाकालः कलियुगे ३६०० अर्थात् शा. ४२१ इत्येवं प्रसिपादितः । मुनीश्वरस्तु सूर्यसिद्धान्तनामा ग्रन्थ आर्यभटेनाऽऽरचित इति प्रतिपादयति ।

४ मद्रासक्याटलॉग ३३५१, १७०६

५ मद्रासक्याटलॉग १७०८

६ मद्रासक्याटलॉग ३९०६

विशेषः ।

स्पष्टा. ४,८,१३, त्रिप्रश्न. ५-७, सूर्यग्रह. १४-६, ग्रहयुत्या. १२, पाता. १९, भूगोला. २१,५४,६८-३, माना. ७-८

साम्यस्थलानि ।

सूर्यसिद्धान्तस्थाः काश्चन कल्पना आर्यब्रह्मगुप्तलल्लादीनां कल्पनाः संबदन्तितमाम् । अस्तु वा पदादिविषये भिन्नत्वं परं प्रक्रियास्तु तन्नत्या अन्नत्याश्च नितान्तमेकवाक्यतापन्नाः सन्ति । न तत्र लेशतोऽपि भिन्नत्वम् ।

यथा सूर्यसिद्धान्ते सूर्य १० अत्र लम्बननतिसाधनमुक्तम् । तदेव खलु ब्राह्म सूर्य. २४ तन्त्रप २३-४ अत्र संलक्ष्यते ।

भापि च कोणशङ्कुदृग्ज्यानयनार्थं सूर्य. त्रिप्रश्न २८-३२ अत्र यन्नयनपथमारोहति तदेव खलु ब्राह्म. त्रिप्रश्न ५४-६ अत्र दृग्गोचरी भवति ।

अन्यत्र ग्रहाणां तात्कालिकगत्यानयनार्थं यत् सूर्य. स्पष्टा. ३९-४३ अत्र । स्फुटीकृतं तदेव किल लल्लाचार्यप्रणीतशिष्यधीवृद्धिदे गोलबन्धा १५, त्रिप्रश्ना. ४३, महाभास्करीये. मध्य. ३१, पञ्चासि. सूर्य० १३ विशदीकृतम् ।

अथापि वा मन्दस्पष्टात् स्फुटगतिमानेतुं सूर्य. स्पष्टा. ५०-१, ब्राह्म स्पष्टा ४१-४, सोमसि. स्पष्टा. श्लो० २९, शिष्यधी. स्पष्टा ४४-६, ग्रह. स्प० ३९, अत्र सर्वत्रापि एकवाक्यतैव दरीदृश्यते ।

अथापि च दृग्ज्यानयनार्थं सूर्य. सूर्यग्र. ५-६, आर्य गोल ३३, ब्राह्म तन्त्रप २७, पञ्चासि. सूर्य० २४-५, इत्यत्र निरीक्ष्यते ।

दिग्वात्रमेतदुक्तम् । विस्तरभयात् साकल्येन न वक्तुं पार्यते ।

आर्यभटः (शा० ४२१) ।

इतः परं पौरुषग्रन्थानधिकृत्य मनागिव विवरीतुं कामयामहे ।
वृद्धार्यभटकृत आर्यभटाये—*भास्कराचार्यकृतटीका (शा० ४३४),
सूर्यदेवकृता आर्यभटसूत्रार्थप्रकाशिका, परमेश्वराचार्यकृता भट-
दीपिका (शा० १३३०) श्रीधरात्मजयल्लुट्याकृततात्पर्यव्याख्यानम् ।
विशेषः ।

दृक्क्षेपमण्डलः(वित्रिभलघ्नः) ।

युगपादाः समाना इति प्रतिपादनम् । स्वयंवहयन्त्रस्योल्लेखः । अर्ध-
ज्योपयोगः । पारिधिव्यासयोर्द्वगुणोत्तरं ६८८३२ । २०००
तत्स्थूलमानेनेति प्रकटीकरणम् ।

संख्याज्ञानसौकर्यार्थं कटपयादिपद्धतेः ' अङ्कानां वामतो गतिः '
इति रीतिमङ्गीकृत्यैव प्रस्थापनम् ।

वृत्तप्रतिवृत्तकल्पना । पृथिव्या दैनंदिनसद्भावकल्पना । कुंडुकस्य
निर्देशः । कालक्षेत्रविभागौ समानौ मंन्यते ।

आर्धरात्रिक औदयिकयोर्द्वयोर्भिन्नयोः पद्धत्योर्भूलोकनिवासिनां
गणकानां प्रमोदाय समुद्भावनम् ।

* पी. जी. लडिंग लायब्ररी, कलकत्ता युनिव्हर्सिटी.

- १ मद्रासक्या० १३३८९ । २ मद्रास क्या० डी १३३९५। ३ मद्रासक्याट० १३३९३
४ आर्य गोल ३४ ब्रा तंत्रा २६ ग्रह सूर्य २, ५, ६, सूर्य सू ६ शिष्यधी सु ६
५ आर्य गोल २२ शिष्यधी यंत्रा १८-९ गोला यंत्रा ५०-१ सूर्य ज्योतिषो १६-७ ।
६ आर्य, गणित १०, शिष्यधी, भूगो ११, ब्राह्म, वृत्तक्षे ४० त्रिशति ४५,
लघ्वार्य, पाटी, ८८, गोला, भुवन, ५२ गणितसारसंग्रह, पृ० ११७
७ महाभास्करीय पृ० ४३-४, लघुभा स्प० ८, लल स्प, ४५
८ आर्य, गोल, ९-१०, ग्रहा,(मरीचिटीका पृ ११८)अपरंच भिन्नः । लघ्वार्य भुवन०
४ सूर्य, भूगो. ३२-४, ब्रा, तंत्रापरी शिष्यधी मिथ्याज्ञा, ४२-३, गोला, मध्य सिद्धान्त-
शेखर, साधना, ३९, गोलवासना, १५-७,
९ आर्य, गणित, २२. ब्रा, ग्रहयु ५-६, ग्रह ग्रहयु ३-४ बासना, देवराजकृतकु-
ट्टाकारशिरोमणि पृ० १६,
१० आर्य काल २, ग्रहग काल मध्य१६-८लघ्वार्य मध्य६सिद्धान्तसेखर साध १२,१५
ब्रा मध्य ५-६ सू मध्य ११-२८, लघ्वार्य मध्य ६
११ पञ्चसि अ० १५ श्लो० २० आर्य काल १ महाभा ७-२२ ब्रा तंत्र ५-१३

वैराहमिहिराचार्यः (शा० ४२७) ।

वैराहमिहिरस्य पञ्चसिद्धान्तिका बृहज्जातकं च । तत्र पञ्चसिद्धान्तिकायाः पौलिशरोमकवामिष्ठसौरपैतामहनामकाः पञ्च सिद्धान्ताः । तेष्वपि स्पष्टतरः सावित्रः । अन्ये शिथिलाः । बृहज्जातकमाधिकृत्य भट्टोत्पलस्य टीका (शा० ८८८) वर्तते ।

भास्कराचार्यः (शा० ४३४) ।

लघुभास्करीयग्रन्थम्योल्लेखः सिद्धान्तशिरोमणिकृता भास्कराचार्येण बीजगणिते कृतः ।

अस्मिन्ग्रन्थरत्ने प्राधान्येन ज्योतिर्गणितविषयः प्रतिपादितः । भास्करनामसादृशात् केचन एवं संदिहीरन् यत् सिद्धान्तशिरोमणिकृता भास्कराचार्य एव ग्रन्थस्यास्य प्रणेतेति । परं लघुभास्करीयप्रणेता भास्कराचार्यस्तु प्रागुक्तभास्कराचार्यान्नितान्तं भिन्नः । अयं लघुभास्करीयकारस्तु भास्कराचार्यः ४३४ तन्मेडंढे भारतवर्षे मण्डयामास । सिद्धान्तशिरोमणिकृता भास्कराचार्यः १०७२ तमे शालिवाहनवर्षे भारतवर्षे निजमद्भावेनात्मकार्षीत् ।

वृद्धार्यभट्टस्य साक्षादन्तेवासी स्पष्टवाक्यकरणकर्ता भास्कराचार्यः । तेन लघुभास्करीयमहाभास्करीये इति ग्रन्थरत्ने व्यरचि । तत्र लघुभास्करीयटीका परमेश्वरकृता व्याख्या (शा० १३३०), सुन्दरी, प्रभाकरस्य तन्त्रप्रदीप, नारायणात्मजशंकरस्य भास्करीयविषरणम् ।

लघुभास्करीयग्रन्थस्य विशेषः ।

मध्य ३ पा २२-४ सूर्य १. १०. ५. नक्षत्रा. ४-६-९. १०-१,

१ शा० ५०९ मध्य दिवंगतः (सिद्धसायक आ. राजटीका पृ, १०९)

२ आसीनमहेश्वर इति प्रथितः पृथिव्यामाचार्यवर्षपदवीं विदुषां प्रपन्नः । लब्धावबोधकलिकां तत एव चक्रे तज्येन बीजगणितं लघुभास्करेण ।

एतत्पथस्थ लघुभास्करेण इति पदे लघु इति भास्कराय विशेषणमुत लघु अत्र पदच्छेद इति । पक्षद्वयमुद्भावितम् । अनेन टीकाकृतसु मतभेदे दृश्यते ।

३ लघुभास्करीय मध्यमा १७

४ गोला प्रश्ना ५८ । २ लघुभास्कर मध्यमा १७ ।

५ महाभास्करीय पृ० ९१

६ आर्यभटीय, गणित १७ पृ १०-१२ (नीलकण्ठीटीका)

७ डॉ० अ, ना, सिंहेन 'लखनौ' विश्वविद्यालयस्थगणितशास्त्रप्रधानप्राध्यापकेन संपादितम् (इ० १९४५) ।

८ सूर्य, मयु, ६-९, शिष्यधी, भ, यु, ४-७, सिद्धान्तशे भ .यु ४-६, ग्रहण भ यु ४-६. ब्राह्म भ यु ५-९

महाभास्करीयम् । (शा० ४३४)

महाभास्करीये तु भास्करस्य टीका, मङ्गिभट्टकृतो गणितविलसः (शा० १०९९), गोविन्दस्वामिभाष्य, प्रयोगरचना, पद्मेन्द्रकृतं कर्मदीपिका, सिद्धान्तदापिका ।

विशेषस्थानानि—मध्य. ४७-५१, स्फुट. १०-३, २०, ३६, ३८-१, ५५, ग्रहणा. २०-१, २४, ३५-६, ६४-६, दर्शन. ३६-७, ४३-४, ५७-६०, तिथ्या. २१-३५.

चतुर्वेदपृथुदकस्वामिना (शा० ७८६) ब्राह्मस्फुटसिद्धान्तं प्रकृत्य या खलु टीका प्रणीता तस्यामस्य भास्करस्य निर्देशो दृश्यते। ब्रह्मगुप्तेनापि बहुत्र न्यूनाधिकप्रमाणेनार्यभटीयमादिश्य टीका विहिता। नैतावदर्थं स्वग्रन्थे स्वातन्त्र्येण तन्त्राध्यायोऽपि विरचितः। तस्यैव ब्राह्मस्फुटसिद्धान्ते टीकाकृच्चतुर्वेदपृथुदकस्वामिना आर्यभट्टस्य विचारसरणिः क्वचिद्यथार्था ब्रह्मगुप्तस्य विचारसरणिस्तु न तदृशं तु स्पष्टमुक्तं ।

महाभास्करीयनामकोऽयं ग्रन्थ आर्यभटेन रचितस्य ग्रन्थस्य आर्यभटीयस्य पूरणिका इति वक्तुं युक्तम् । आर्यभटेन येषां विषयाणां निर्देशो न कृतस्तेषामनेन भास्करेण कृतः। नैतावत् केषांचिद्विषयाणां विशिष्य स्पष्टीकरणमपि कृतम् ।

यथा चन्द्रग्रहणसूर्यग्रहणयोर्विशिष्टो विचारः सविस्तरं विहितः। बलनशङ्कोन्नतिच्छेद्यकानां विवरणमाधिक्येन वर्तते। आर्यभटीयग्रन्थे न तथा छेद्यकविचारो यथा सुस्पष्टतया महाभास्करीये ।

आर्यभटः स्वग्रन्थे कुट्टकविचारं सूत्ररूपेण कृतवान् । परमं भास्कराचार्यस्तु कुट्टकस्य महत्त्वं ज्ञात्वा स्वग्रन्थे विशेषतः कुट्टकस्य स्पष्टता बल्लिकुट्टाकारः, वेल्हाकुट्टाकार वारकुट्टासार इति विभागत्रयेण विहितवान् ।

१ सिद्धान्तशिखरे पृ० १९, ७८, २१४, २१६, । ५ मद्रासक्याट० ५१३८ ।

२ मद्रास क्याटलॉग आर ५१३८ । ३ आर ३०३४ ।

४ गोळदीपिका, पृ० ६९ । ५ ब्राह्म, तन्त्र, २६ । ६ आर्य गणित २९ ।

ब्रह्मगुप्तः (शा० ५५०) ।

ब्रह्मगुप्तेन ब्राह्मस्फुटसिद्धान्तः खण्डखाद्यकं चेति द्वौ ग्रन्थौ व्यर-
चिषाताम् । पूर्वं ब्रह्मगुप्त आर्यभटं तीव्रं दूषयति स्म । परं स्वमता-
नुयायिनामभावात् खण्डरवाद्यकग्रन्थस्य निर्मितिर्नाप्राप्ता । तस्मिन्
ग्रन्थे आर्यभटसिद्धान्तैः सह स्वसिद्धान्तानां समन्वयमकार्षीत् ।

ब्राह्मस्फुटसिद्धान्तः

विशेषः—मध्य. ९, ११, सा. २४, त्रि. ८, ३३, सूर्य. १८—९, २५,
चन्द्रशृंगो १०, १२, १६, २४—५, ३८, तन्त्र. ४७, ४७, छाया. ५५, ५७,
५८—६१, मध्यगल्यु. २६, २८, ४६, स्फुटगत्यु. ३२, ३७, ४५. ग्रहणो
१०, ३४, शृंगोन्नत्यु. ९, कुदटका. ६, ८, १३, २२, वर्गप्र. ६६, ७१, ४,
ज्याप्रक. २२, स्फुटग. ३०, यन्त्रा. १४—६, ४३, ४९—५२, ५५—६,
माना. ३, ४, संज्ञा. १२, ध्यानग्रह. १२, ४४—५,

खण्डखाद्यकम् ।

अनेन अस्मिन्खण्डखाद्यके ग्रन्थे अर्घरात्रिका पद्धतिरङ्गचकारि
असकृत्कर्मणेतिथिनत्योः साधनं ब्रह्मगुप्तेन आगमप्रामाण्येन स्वी-
कृतम् । तदेव खलु भास्कराचार्येणावलम्बितम् ।

खण्डखाद्यके लल्लु (शा० ६७०), चतुर्वेदपृथुदकस्वामि (शा०
७८६), भटोत्पल (शा० ८८८), सोमेश्वर महादेवात्मजं आमराज,
कङ्कणादीनां [शा० ९६२] व्याख्या सन्ति ।

विशेषः ।

उदया, १; तिथिनक्षत्राधिकारः ८

१ ग्रहग, स्प, ६८—९, सिद्धान्तशेखर, स्फुटा, १९—२१, ३३ सूर्य, स्प, ३४—५ ब्राह्म,
स्प, २०—१, पृ० २४५ गोला, स्प, २२, शिष्यधी, स्प, ९, १४ आर्यभटीय—गितिका, ७
लघुभास्करीये मध्यमा, २२,

२ ग्रहग स्प. ६ वासना

३ खण्डखाद्यस्य खण्डखाद्यकमुत्तरखण्डखाद्यकं चेति भागद्वयं वर्तते तत्र खण्डखाद्यमाम-
राजटीकासहितं कलिकतायां मुद्रितमेव (शा० १८४६) ।

लल्लाचार्यः (शा० ६७०) ।

लल्लस्य शिष्यधीवृद्धिदः इति ग्रन्थः प्रथते । भास्कराचार्य इमं ग्रन्थंनिरदिशत् । सच आर्यभटानुयायी । तस्मिन् मल्लिकार्जुनसूरेन्याख्याऽस्ति (शा० ११०६),

विशेषः--स्प ३६--७, मिथ्या ४२, भूगोला १३

महावीराचार्यः (शा० ७७५) ।

महावीराचार्यस्य गणितसारसंग्रह इति ग्रन्थो विदित एव विदुषाम् । अत्र कुट्टकविचारः सविशेषो दृश्यते ।

श्रीधराचार्यः (शा० ७७५) ।

श्रीधराचार्यस्य त्रिशतिका विदुषां विदितचरैव । भास्कराचार्य इमं ग्रन्थमुदलिखत् ।

वटेश्वरस्य करणसारः (शा० ८२१) ।

मुञ्जालाचार्यः (शा० ८५४) ।

मुञ्जालाचार्यस्य लघुमानसं बृहन्मानसं चेति ग्रन्थद्वयम् । लघुमानसस्य टीकाकृत एते—

सोमसुतसूर्यदेवकृतमानसवासनाप्रकार्शः, रुद्रशिष्यः श्रीकण्ठ, काश्मीरस्थं प्रशस्तिधराचार्यस्यवासना(शा०८८०) परमेश्वराचार्यश्च(शा०१३३)श्रीधरसूनुयल्लय्याचार्यस्य कल्पलता(शा०१४०४)

१ कलकत्तस्थ प्रा. प्रबोधचंद्रसेनगुप्तमतेन. खण्डखाद्यकं (आगलानुवाद) पृ० २६
२ गोला. भुवन. ५२ लध्वार्य. पाटी. ८८, त्रिशतिका. ४५, आर्य. गणित. १०;
ब्राह्म. पृ० १९८

३ साम्यं गणितसारसंग्रहे मिश्रक १५२ भास्करीयबीज. अनेकवर्णसमीकरण १३८

४ बीजगणिते मध्यमाहरणे ११६

५ गोळा गोलबंधा १७-९ वासना,

६ मद्रासक्याटलॉग, २७४१, ३०३७

७ मद्रासक्याट० १३४७५

८ आनंदाश्रमसंस्कृतग्रन्थावलिः क्र० १२३ (इ० १९४५ जाने)

९ मद्रासक्याटलॉग १३४७५, ७७०५

विशेषः ।

अथवा दृष्टोऽयनगत्युल्लेखं एतस्मिन् दृश्यते ।

वर्तुलस्य चतुर्षु भागेषु कृतेषु ओजपदान्ते भुजकोट्योः समानता
भवति--

त्रिज्या ४८८ कला (लघुमानसे स्फुटगत्या २)

स्पष्टचन्द्रसंस्कारः (प्रकीर्ण ११-२)

भटोत्पलः (शा० ८८७) ।

विजयनन्दिकृतः करणतिलकः (शा० ८८८) ।

लब्धार्थभटः (शा० ८७५) ।

विशेषः--कल्पारम्भो रविवासरे इत्यनेन मतः--मध्यमा ५

अयनांशान् आनेतुं या खल्वनेन रतिः स्वीकृता सा न्यूनाधिक-
प्रमाणेन भासते । (स्पष्टा. १३)

संख्यां दर्शयितुं या च परिपाटी अनेनाङ्गीकृता साऽपि अङ्कानां
व्याप्तौ गतिरिति पद्धति कचिदुल्लेख्यते । (मध्यमा २)

हेकाणोदयः (त्रिप्रश्न ३८-४०)

१ वंचसि, अ. ३ इलो २१-२५ लघुमानसे पु० ३

२ महाभास्करीय, स्फुट २ ग्रहग स्प २१ सिद्धान्तशेखर स्प १३

३ सिद्धान्तशेखरे ग्रहसु १-४ भास्करीय बीजोपनय ८

४ सूर्य त्रि, ९-१०; गोल, गोलबंधा १७-९, सिद्धान्तशे. त्रि, ४२. ग्रह. त्रि. ३१
आं, त्रि, ४७, आभारजटीकासंबन्धस्य पु १०५

आङ्गलपण्डितेन 'कोल्बुक' नाम्ना 'चतुर्विंशतिरंशैश्चक्रमुभयतो गच्छेत्' सोऽयंश्लोकपादः.
शुभाश्वरेण आर्यभटीयार्याष्टशतान्तर्गतत्वेन निर्दिष्ट इत्येवं लिखितमस्ति (कोल्बुक मिसले
पृष्ठेज २-३७८) । परं त्वयं चरणो मुनीश्वरकृतसिद्धान्तसार्वभौम स्पष्टा २४५पु २५० इत्यत्र
हीकायां आर्याष्टशते लब्धार्थभट्टेनोक्त इत्युक्त्वा दत्तोऽस्ति ।

५ गोलाध्याय स्पष्टा ६५

विशेषस्थानानिः-मध्य. ४, ९, १८, २८, पराशर ३, ४. सि. १६,
२०, २५, २९. चन्द्र. १-४, १०-१, ५; ५६-७, ६१, ७०-५, ७९-८०,
१०१-६; १०६; ११०; १२०, अथनकोशप्रज्ञो. ४; ८, २१-२, प्रज्ञो. ९,
१३, ४२-३; कुट्टक. १३-६, १९-२३ ४०-४, ४८, ५१-६, ६१-२
६६, बीजकर्म मध्य ५३-५,

श्रीपतिमदः-

श्रीपतिना आचार्येण सिद्धान्तशेखरः (शा० ९५०) गणिततिलक,
श्रीपतिरत्नमाला, श्रीपतिपद्धतिः, ध्रुवमानसम् (शा० ९७८),
+धीकोटिदकरणम् (शा० ९६१) इत्येते ग्रन्थाः प्रणीताः ।

'सिद्धान्तशेखरोपरि मक्तिभट्टविरचिता गणितभूषणाख्या व्याख्या
विद्यते । परं न साकल्येन ।

विशेषः-

उद्धान्तरसंस्कारः-ग्रहयुद्धा १

अध्यान्तरसंस्कारः-त्रिप्रश्ना ३

मैत्राशासनम्-त्रिप्रश्ना ७०-१

अयनचलनम्-(ध्रुवमानसे).

१ मध्यमा पृ० ३६

२ काशिकामोहनचट्टोपाध्यायसंपादितः । महादेवीटीकासहितः (कलकत्ता १९१५)

+कलकत्ता. ओरि जर्नल पृ० २८६-९९ [जून १९३४]

३ कलकत्तास्थ पं० बबुआमिश्रेण संपादितः [इ० १९३२]

४ ग्रहगणिते स्प. ६५

५ सिद्धान्ततत्त्वविवेके त्रिप्रश्न १९२-४

६ युगान्ध्यधूमिते ४४४ शाके षष्टिभक्तेऽथर्नासकाः ।

अथर्नाशाः सदा देयाः क्रान्तौ लग्ने चरागमे ।

क्षयमासविषयकस्य उल्लेखः ।

पञ्चज्योल्लेखः—सूर्यग्र. १८

आयनहृक्कर्म. उदयास्ता. ६, (ग्रहग. ग्रहच्छाया० ४)

ज्यासप्तद्वैविना गणितस्य प्रकारः—स्फुटा० १७

मानुमट्टकृत (शा० १६२) रसायनतन्त्रं, करणपरतिलकः, आदित्यप्रतापसिद्धान्तः + भोजराजस्य राजमृगाङ्कः (शा० १६४), दशबलस्य करणकमलमार्तण्डः (शा० १८०), महेश्वर (शा० १०००), ब्रह्मदेवकृतकरणप्रकाशः (शा० १०१४), शतानन्दकृतभास्वतीकरणम् (शा० १०२१,) करणोत्तम (शा० १०३८), अभिलषितार्थचिन्तामणिः (शा० १०५१)

भास्कराचार्यः (शा० १०७२)

भास्कराचार्येण सिद्धान्तशिरोमणिर्नाम ग्रन्थः प्रणीतः । लीलावती, बीजगणितम्, ग्रहगणिताध्याय, गोलाध्यायश्चेति चत्वारो विभागाः । तथा च बीजोपनयः (शा० १०७४), करणकुतूहल- (शा० ११०५) श्चेति ग्रन्थद्वयं तेनैव प्रणीतम् ।

तत्र लीलावत्याष्टीका उच्यन्ते । लक्ष्मणात्मजरामकृष्णविरचित-गणितामृतलहरी लीलावतीवृत्तिः (शा० १६०९) लक्ष्मीदासस्य, गोवर्धनस्य, रुद्रशिष्यश्रीकण्ठस्य, भीमदेवात्मजमोसदेवकृतवृत्तिः,

१ सिद्धान्तशेखरे

मध्यमरविसंक्रमयोर्मध्ये मध्यार्कचन्द्रयोर्योगे ।

अधिमासः संसर्पः स्फुटयोरंहस्पतिर्भवेत् योगे ।

मध्यग्रहसंभूतस्तिथयो योग्या न संति लोकेऽस्मिन् ।

ग्रहणं ग्रहयुद्धानिच यतो न दृश्यानि तज्जानि ।

रविमध्यमसंक्राति प्रवेशरहितो भवेदधिकः

मध्यश्चांद्रो मासो मध्याधिकलक्षणं चैतत् ।

विद्वांसस्त्वाचार्यः निरस्य मध्याधिकं मासं ।

कुर्युः स्फुटमानेन हि यतोऽधिकः स्पष्ट एव स्यात् ।

२ महाभास्कर पृ ८१ ग्रह स्प ४७ ब्रा स्प ५८ तंत्रप ३२ लघ्वार्य १७-२३

३ महाभास्करिय० पृ० ८३, ब्राह्म० स्फुगत्य० २३-५ लीलावती क्षेत्र १० करणकुतू० त्रि० १० ग्रहलाघव० उपसं ४ ।

+ के माधवकृष्णशर्मा संपादितः (अद्वयारबुलेटिन ऑक्टो १९४०]

धमिदत्तसुतपरमेश्वरस्य सव्याख्या (शा० १३५३), रङ्ग-
नाथकृतव्याख्याविलासः, महापात्रश्रीधरकृतमर्वबोधिनी' व्याख्या
नारायणस्य कर्मप्रदीपिका । केशवसुतगणेशदेवज्ञस्य बुद्धिविला-
सिनी (शा० १४६७) द्वंद्विराजात्मजगणेशस्य गणितमञ्जरी
(शा० १४८०) धनेश्वरकृतलीलावतीभूषणम् (शा० १४६३),
रङ्गनाथसुतमुनीश्वरस्य निमृष्टार्थदूतिः(शा० १५५७), ज्ञानराजसुत-
सूर्यदासकृता गणितामृतकूपिका (शा० १४६३), गोवर्धनसुतगङ्गा-
धरकृतगणितामृतसागरी (शा० १३४२), आपदेवात्मजसदाशि-
वसुतरामकृष्णकृतमनोरंजना, घनश्यामसुतरामकृष्णकृतमनोरंजन-
टीका (शा० १६८२), महीदासस्य लीलावती टीका (शा० १५०९),
महीधरस्य लीलावतीविवरणम् (शा० १५५७), नृसिंहसुतरङ्गना-
थस्यामितभाषिणी (शा० १५५२),

बीजगणित टीकाः ।

अमरावतीसंस्थितश्रीमन्नृसिंहदेवज्ञात्मजलक्ष्मणदेवज्ञसुतसिद्धान्त-
देवज्ञरामकृष्णविरचितबीजप्रबोधः (शा० १६०९), ज्ञानराजसुत
सूर्यदासस्य बीजभाष्यम् (शा० १४६३) कृष्णदेवज्ञकृता बीजनवा-
क्कुरा (शा० १५२४) जनार्दनदेवज्ञकृतं बीजोदाहरणम् । हरिदास-
स्य वासनाभाष्यम् । अहमदावादस्थकृपाराममिश्रस्य बीजोदाहरण-
बालबोधनी (शा० १७१४)

विशेषः—श्रेढीव्यवहारः ११८—९ ।

१ मद्रासक्याट ५१६० । २ मद्रास क्याट डी १३४८६ । ३ मद्रास
क्याट आर ५२४४ । ४ मद्रास क्याट डी १३४८४ । ५ आनंदाश्रमसंस्कृतग्रन्थावलिः
क्र० १०७ (इ. १९३७)

६ तत्सिद्धताकारः वक्ष्यति च

हत्वान्तरेण पदमेकविवर्जितं यत् । कृत्वा बुधान्निहितप्रथमां क युक्तम् ।

तत् त्वाथ सैकपदनिघ्नपदघ्नमन्त्ये । हत्वा रसैर्नयतु संकलितैक्यमत्र ॥

पदद्वयं त्वेकहीनं भेदेन निहतं पुनः । तनुज्ञानहतं पश्चात् प्रथमांकेन योजिता ।

एकोनितपदघ्नेन भेदेनापि हतं ततः । आद्यांकवर्गसंयुक्तं पदेनाथात्र ताडितम् ।

अभीष्टकृतिसंयोगं प्राहुर्गणितकोविदाः ॥

पराधर्पयन्तमपीह शक्यम् । इष्टांक्रयोगः क इति प्रयुक्तम् ।

न दुष्करं स्यात् कुशलस्य किञ्चित् । निपीतवान् कुम्भसुतोऽम्बुराशिम् ॥

शिवस्वप्नहारे. १२७, १६९. १८८-९.

ग्रहगणितटीका:

मैत्रेयात्मजगोपीमाथकृतसिद्धान्तसूर्योदय (शा० १४५०)। रङ्गना-
थकृतबुधोच्चरस्य (विश्वरूप) मरीचिटीका (शा० १५५७) लक्ष्मी-
दासस्य गणितस्वाचिन्तामणिः (शा० १४२२) कृष्णसुतश्रीसिंहस्य घा-
सनाभाष्यम् (शा० १५४३) श्रीसिंहात्मजरङ्गनाथस्य सितभाषिणी
(शा० १५८०) नाम्यस्थलानिः-ग्रह स्प २२ (लघुभा. स्प २३) ग्रह
त्रि८-९ (सिद्धान्तशेखर त्रि.३) गृहशृंगो ४ (ब्रा. चंद्रज्ञ ७-९)

विशेषस्थानानि

मध्यमा कक्षा ८-९, प्रत्यब्दशुद्धिः १४, अधिमासादिनिर्णयः ३,
५; स्पष्टा ६, ६८-९ त्रिप्रश्न १२, ३० ३७. '४७-८, ६६-
७, ६८; पर्वसंभवा ३-५, सूर्य १८-२०, ग्रहच्छा १४-१. उदया
५, ११-२ भद्रह १५-२१, पाता १-९. ३-६, १८-२०,

ग्रहग० खण्डस्थानानि

सूर्य ११ १८-९, ग्रहच्छा ३ (सिद्धान्त उद २६) शृंगो ११ २
(ब्राह्म उद १२ आर्य शोल ४) शृंगो १-४, ग्रहयु १-२ (ब्राह्म०
ग्रहयु १) पाता ११-४ (शिष्यधी. महापाता. ४ ब्राह्म.
स्फुटमरु. ३६, सिद्धान्तशे पाता ३)

१ वक्ष्यति च तत्तिल्लताकारः ।

कोऽप्यस्त्यन्तरनुत्तमस्य हि चतुष्कोणाकृतः कस्माच्चित् ।

त्वारामस्य फलाद्वयभूतविटपी पुंस्कोकिलैः सेवितः ।

यो वृत्ताकृतिना वृतस्तु परितो रम्याभया रेखायाः ।

यस्यां सन्ति विलोलचम्यकलनाः प्राप्ताश्चबीरन्ध्रताम् ।

वर्गीकृत्य पृथक् पृथक् च वलजित् प्रवेशादिक्रसमिधैः

पतस्यौषधनस्य वृक्षललितकासन्दोहदुरान्तरौ

योगस्यानयनात् तयोरथ बुधो मूलं यथोक्तं तदै-

कैकस्या अपि दूरमेव हि भवेद्वल्या रसालद्रुमात् ॥

एष गोपालकृट्टी मेनोनः ऑस्ट्रैलॉजिकल मैगझीन [मल्लेश्वर, बंगलोर]

वर्ष ३२ क्र. ४ एप्रिल १९४३ पृ २३०-३२

२ शिष्यधी त्रि ३४-५ सिद्धान्तशेखर त्रि ७२-४ सूर्यसि त्रि २८-३२ ब्राह्म

स्फुट त्रि ५४-५६

३ ब्राह्म स्प २९ लघुवायं चंद्र १-२ सिद्धान्तशेखर स्फुटा २१-३३ .

ब्रह्मसूत्र २-३, (सिद्धान्ततराविवि. वि. २९८, १०१
त्रिप्रश्न ४७-८ (सिद्धान्ततत्व. शृंगो. ३०)

गोलाध्यायस्य टीकाः

लक्ष्मीदासस्य (शा० १४२२). नृसिंहस्य वासनावार्तिक
(शा० १५०८) । मुनीश्वरस्य (शा० १५६०),

गोलाध्याये खण्डनस्थानानिः-

इत्थं १३-५. त्रिप्रश्न. ३१-२, ३५ (शिष्यधी गोला मध्यम
१०.) भुवन ४-६, ९-१२, (सिद्धान्तशे गोला ९) भुवन ५३
(शिष्यधी भूगो ११) छेद्यका ३९. (शिष्यधी छेद्यका १३)
मध्यगति ५-७ (शिष्यधी गोला मध्यम १)

गोलाध्यायास्तर्गतविशेषस्थानानि

भुवन ६, ३७-४०, ४६-७. ५., मध्यगति १३-५. गोलव-
न्धा ३, ७. २५-६, त्रि. ६-७. २५. छेद्यका ३६-७, ज्योतिषि १

करणकृतूहलस्य (शा० ११०५) विश्वनाथकृतटीका, करणकृतू-
हलभाष्य (शा० १३६३) । शंकरः (शा० १५४१), नार्मदात्मजपद्-
मनाथ (शा० १६६१), सोढल (शा० १३८५), एकनाथ, तुमति-
हर्ष (शा० १५४१)

ग्रहणविषये कश्चन विचारः

युरोपीया ज्योतिर्विद्वरा ग्रहण संबन्धि गणितं जागतिकदृष्ट्या
कुर्वन्ति । विम्बप्रतिबिम्बन्यायेनाधुनातना भारतीयज्योतिर्विदोऽपि

१ अत्र पूर्वाचार्यैः 'स्वल्पांतरत्वान्मृदुकर्मणीह कर्णः कृतोन' इत्यादि सर्वत्राहि साकार-
ण्येन मंदकर्णाभाव उक्त स नादरणीयः । कमलाकरदैवज्ञैः सिद्धान्ततत्वविद्वैके एकरूपरिधि-
कल्पनं सुर्यसिद्धांते त्रुटित ग्रंथ कल्पनां कृत्वा कृतं तद्वसत् । मंदजनानां प्रतारणामात्रं ।
तस्मिन्तानुसारिभिर्बाबाभाईनामाभिर्दैवज्ञैः सुर्यसिद्धान्त-टीकायां किरणावलयामेकरूपपारिधिकल्पनं
कृतं तदध्यसत् अन्यदपि । शीघ्रांत्यफलज्यायाः मंदकर्णगुणेन त्रिज्यया भजनेन स्पष्टत्वं
कृत्वा फलसाधनं कृतं तदप्यसत् । सौरैकफलस्य तत्कृतफलस्यन्वांतरं नवाशपरिमितं इष्टं ।
इदं गणितविरुद्धं च इति । (सिद्धान्तसम्राटे स्पष्टधिकारे) ।

१ सिद्धान्तत्वविवेके ज्योतिषसौ ६९

सूर्यग्रहणस्य मर्यादामेकोनविंशति(१९)मंशान् ददन्ते । परंतु भरतखण्ड-
निवासिनां ज्यौतिषिकाणां पुरतो वस्तुतो विशिष्टग्रहणं भरतखण्डेऽ-
स्मिन् दृग्गोचरं स्यान्न वा ? दृग्गोचरं स्याच्चेत् कस्मिन् विशि-
ष्टस्थले, कदा, कियत्कालपर्यन्तं स्थायि वा भवेत् इत्यादिप्रश्ना
उपतिष्ठन्ते । तेषां विचारः प्राथम्येन भरतवासिनां करणीयो भवति ।
तयाऽनया दृष्ट्या विचारे क्रियमाणे रविराह्वोरन्तरं सार्धषोडशां
(१६॥) शापेक्षया अधिकं भवति चेत् ग्रहणसंभव एव नास्ति ।
परं (अक्षांशाः ६५, नतिः ५२, शरः ८७) एतदपेक्षया रविराह्वो-
रन्तरं न्यूनं स्याच्चेत् ग्रहणं संभवत्येव ।

सूर्यग्रहणविषये गणितागतानि ग्रहणान्यथ च प्रत्यक्षतो
दृश्यानीत्येवं भेदः कर्तुं शक्योऽस्ति । परंतु तस्यास्य भेदस्य
मनस्यनायातत्वेन हेतुना ग्रहणनिर्वर्तनविषये कदाकदास्वालितानि
संभवन्ति । उदाहरणं यथा—इ० स० १९४० वत्सरमध्ये चन्द्रसूर्ययो-
र्मिलित्वा ग्रहणानि पञ्चसंख्याकानि भूत्वा अमेरिकन एफिमिरीज,
अथ च नॉटिकल अल्मानॅक, मध्ये ग्रहणद्वयमेव वर्तितं वर्तते ।
तानि च पञ्च ग्रहणानि कानि किमाकाराणि चेति अधोनिर्दिष्टको-
ष्ठकादवगतं भवेत् ।

(१) मार्च दि० २३ विरलाकृति चन्द्रग्रहणम् ।

(२) एप्रिल दि० ७ कङ्कणाकृति सूर्यग्रहणम् ।

(३) एप्रिल दि० २२ विरलाकृति चन्द्रग्रहणम् ।

(४) आक्टो० दि० १ खमासं सूर्यग्रहणम् ।

(५) आक्टो० दि० १६ विरलाकृति चन्द्रग्रहणम् ।

इति । (पॉप्युलर अॅस्ट्रॉनमी, जाने० १९४०) ।

तदेतस्य विचारो विद्वभिरवश्यं कर्तव्यः ।

इतरेतरग्रंथानि ग्रंथकारानि च ।

बामनात्मनचक्रधरकृत यन्त्रचिन्तामणिटीका, कृपाराम (शा०
१४२०) राम (शा० १५४७), दिनकर (शा० १५६७) नृसिंहसुत,
नारायणकृतगणितकौमुदी (शा० १२७८), महेन्द्रसूरिकृतयन्त्रराज
(शा० १२९२), टीका यज्ञेश्वरः (शा० १७६४) मूलधेन्द्रसूरि

(शा० १३००), अनन्तदेव (शा० १११४), श्रीधराचार्यकृत-
लघुसेचरसिद्धिः (शा० ११४९), केशवकृतविवाहवृन्दावन (शा०
११६५) उल्लुमुडयनकृतकरणं (शा० ११६५), वाविलालको-
च्चन्ना (शा० १२२०), महादेवकृतग्रहसिद्धिः (शा० १२३८),
अनन्त (शा० १२७९), महादेवकृतकामधेनुकरणं (शा० १२८९),
नार्मद (शा० १३००), पद्मनाभ (शा० १३२०), दामोदर
(शा० १३३९), विष्णुकृतगणितसारः (शा० १३४२), गङ्गा-
धर (शा० १३५६), मिर्जोलुगबेक (शा० १३५९), विहण-
कृत वार्षिकतंत्रं (शा० १४००), केशवकृतमकरंद (शा० १४००),
परमेश्वर (शा० १३५३), नीलकण्ठ (शा० १३७२-१४७२),
वाक्यकरणं (शा० १४१३), गणेशः (शा० १४१८), कृपा-
रामः (शा० १४२०), लक्ष्मीदासः (शा० १४२२), ज्ञानराजः
(शा० १४२५), केशवात्मजगणेशकृतग्रहलाघव (शा० १४४२),
हुंडिराज (शा० १४४७), सूर्यदासकृतगणितामृतकूपिका (शा०
१४६३), कल्पद्रुमकरणं (शा० १४४२), ताजिकभूषणं (शा०

१ (लीलावत्यांक्षेत्रव्यवहारे)—विष्णुप्रणीतगणितसारोक्ते अत्र श्रीभास्कराचार्येण प्रौढमतिनातेन
वृत्तक्षेत्रान्तर्भाविचापफलं पृथगोद्दीरितम् । तदत्र श्रीविष्णुप्रणीतगणितसारोक्तं सूत्रं प्रवक्ष्यते

चापानुसारे गुणबाणयोगदिघ्नः शरो विज्ञातिभागवत्क स्यात् ।

कल्पं त्रिकोणादिसुवृत्त मध्ये चापानि बाह्येऽय फलं पुरावत् ।

सर्वक्षेत्रमानाय तेनैव गणकविष्णुना रचितं वृत्तत्रयं तदपि सविशेषतः आदिह लिखन्ते—
अन्येषु नेमियवपञ्चभुजादिकेषु क्षेत्राणि पूर्वादितानि धिया विद्ध्यत् ।

चक्राणि चैतिलभुवा सुसमानि मित्वा ततः खिलं भुवं परिवर्जयेत्ताम् ॥ १ ॥

धिया विद्ध्यत् इति वाक्यस्य गतिमाह । नेमे क्षेत्रे सखिलभनुषि द्वे चतुष्कोणत्वापे
चापाह्वयं मेरुजसदृशेऽन्तश्चतुर्बाहुर्दाधम् । कार्यव्यसन्नहयमथ यवे चापमुगमं धिया वा पञ्चा-
हस्ते सविषमचतुष्कोणकं व्यस्वरूपम् ।

चापं कार्यसह खिलचतुष्कोणतः सिद्धनाले

पञ्चाकारे सह खिलधनुभ्यां चतुष्कोणमेकम् ।

षट्कोणादौ कथितविधिवत्क्षेत्रसंस्थां विद्ध्यत् ।

षुद्ध्या मध्यस्थितखिलभुवं वर्जयेत्सर्वमानात् ।

(भांडारकर संग्रह १६२ । ए १८८२-३)

२ परमेश्वरकृतग्रन्थाः—दृग्गणितं [शा० १३५३] गोलदीपिका, लीलावतीव्याख्या,
महामास्कराख्यगणितटीका कर्मदीपिका, आर्यभटीयगतभट्टदीपिका, कपुमानस्व व्याख्या टीका
[शा० १३३१]

३ नीलकण्ठकृत ग्रन्थाः—तंत्रसंग्रहः [शा० १४२३] सिद्धागतवर्षणं आर्यभटीयभाष्यम्

१४८०), रघुनाथः (शा० १४८४), दिनकरः (शा० १५००),
 गङ्गाधरः (शा० १५०८), शिवः (शा० १५१०) श्रीनाथः राम-
 विनायकः (शा० १५१२) मल्लारी (शा० १५२४), विष्णु (शा० १५३०),
 जटायरकृतफत्तेशाहप्रकाशः (शा० १५३६), नगेशकृतग्रहप्रबोधः
 (१५४१), राम (शा० १५४७), विश्वनाथः शा० १५५१),
 नित्यामन्दकृतसिद्धान्तराजः ब्रह्मदत्तकृतयुक्तिभाषा (शा० १५६१)
 रङ्गनाथकृतसिद्धान्तसूडामणिः (शा० १५६५), दिनकरः (शा०
 १५६७), कृष्णदेवज्ञविराविरचितकरणकौस्तुभः (शा० १५७५),
 रत्नकण्ठकृतपञ्चांगकौतुकं (शा० १५८०) ।

ग्रहतरङ्गिणी (शा० १६१८), जगन्नाथकृतरेखागणितं (शा०
 १६४०), सिद्धान्तमन्त्राट (शा० १६५३), पञ्चाङ्गशैरीमणिः
 (शा० १६५६), चिन्तामणिदीक्षित (शा० १६५८), नयनसु-
 खीपाध्यायकृतकटरयंत्र (शा० १६६२), शंकरकृतवैष्णवकरणं
 (शा० १६८८), मणिरामकृतग्रहगणितचिन्तामणिः (शा० १६९६),
 ब्रह्मसिद्धान्तसार (शा० १७०३), मथुरानाथकृतयन्त्रराजघटना
 (शा० १७०४), राघव (शा० १७३२), शिवकृततिथिपारि-
 जात (शा० १७३७),

आभारप्रदश्रीमन्-तिरुपतिनगरस्थ डॉ. ए. शंकरन् एभिः मूल-
 त्प्रीकृतयोः देवनागर्यां प्रत्यन्तरं कृत्वा प्रेषितं तद्विषये । तथा त्रिवान्द्रं
 नगरस्थ पं. व्ही. व्ही. शर्मा, कलकत्तानगरस्थ प्रा. प्रबोधचंद्रसेन-
 मुत्त, एम्. ए. प्रा. धीरेन्द्रनाथमुखर्जी, हिंदू अकॅडमी बौलतपूर
 (बुलमा, बंगाल), प्रभृतिभिः काश्चन सूचनाः प्रदाय सहाय्यकारि
 तेषां सर्वेषामहमुपकारभरान् शिरसा वहामि ।

पुण्यपत्तनं शा० १८६७ } आपटे इत्युपाह्वयवदत्तात्रियतनुजन्मा
 मार्गशीर्ष शु० १५बुधवार } बलवन्तरायः ।

ॐ तत्सद्ब्रह्मणे नमः ।
पारमेश्वरव्याख्यायुतं

लघुभास्करीयम् ।

विध्वंस्याऽऽत्मा शशाङ्कगर्भभूषणो यस्त्वयीमयः ।
सोऽनेकैकिरणो हंसो मानसे नः प्रकाशताम् ॥ १ ॥
नर्थो यो भास्करीयस्य श्रुतो गुरुमुखान्मया ।
अस्मै स मन्दमतये संक्षेपेणोपदिश्यते ॥ २ ॥

एवं तावद्विभ्रंशमनपूर्वकत्वात्क्रियानिष्पत्तेस्तस्य च स्वष्टदेवतानमस्काराभिन-
र्थादिष्टदेवतानमस्कारः क्रियते—

भास्कराय नमस्तुभ्यं स्फुटयं ज्योतिषां गतिः ।
प्रक्रियान्तरभेदेऽपि यस्य गत्याऽनुमीयते ॥ १ ॥

रविगतिसिद्धकालावगत्या हि ग्रहगत्यवगतिः । यदा पुनस्तन्त्रान्तरेषुदिर्ता
ग्रहगतयः परस्परं भिन्नास्तेदाऽपि रविगत्यैव स्फुटगत्यवगतिः ॥ १ ॥

इतीष्टदेवतामादित्यं नमस्कृत्यानन्तरमाचार्यमार्यभटं मही करोति—

काले महति देशे वा स्फुटार्थं यस्य दर्शनम् ।
जयत्यार्यभटः सोऽब्धिप्रान्तप्रोल्लङ्घिमद्यशाः ॥ २ ॥
नालमार्यभटादन्ये ज्योतिषां गतिवित्तये ।

तत्र भ्रमन्ति तेऽज्ञानबहलध्वान्तसागरे ॥ ३ ॥

एतेऽमहीकरणसामर्थ्यादार्यभटाभिमतमेतद्ग्रहनिबन्धनमित्यभिहितं भवति
॥ २ ॥ ३ ॥

अथ ग्रहगतिज्ञानसाधनस्याहर्गणस्याऽऽनयनमाह—

नवाङ्घ्र्येकाग्निसंयुक्ताः शकाब्दा द्वादशाहताः ।
चैत्रादिमाससंयुक्ताः पृथग्गुण्या युगाधिकैः ॥ ४ ॥
ते च षट्त्रिकरामाग्निनवभूतेन्द्रवां युगं ।
भागहारोऽब्धिबस्वेकशराः स्युरयुताहताः ॥ ५ ॥

१ ' अने ' २ ' मस्तस्मै ' ३ ' यद्यपि तन्त्रा ' ४ ' ताः प ' ५ ' स्तथापि ' ६ ' ति वा देशे स्फु ' ७ ' स जयत्यार्यभटोऽब्धि ' .

अधिमासान् पृथक्स्थेषु प्रक्षिप्य त्रिंशता हते ।
 युक्त्वा दिनानि यातानि प्रतिराश्य युगावधैः ॥ ६ ॥
 मंगुणव्याम्बराष्टेषु द्वचष्टशून्यशराश्विभिः ।
 छेदः खाष्टवियद्वचोमखखाग्निखरसेन्दवः ॥ ७ ॥
 लब्धान्यवमरात्राणि तेषु शुद्धेष्वहर्गणः ।

पुरा जलनिधिवसनाभिमापूर्वां शकेन्द्रा इति विख्याता नरेन्द्राः किल शशासुः।
 वेदा तन्नामकीर्तनाय तत्कृतगौरवैज्योतिर्ज्ञानपारगैराचार्यैस्तेष्विमां शासत्सु येऽ-
 तीता भन्दास्ते शकाब्दा इत्यभिहिताः । तत्प्रभृति येऽतीतास्तेऽपि तत्संबन्धिन
 इति तच्छिष्यप्रशिष्यसंतानपरम्परया स्मर्यते । तत्प्रसिध्योक्तं शकाब्दा इति ।
 नवाद्वयेकाभिभिः (३१७९) संयुक्ताञ्जशकाब्दान्द्वादशभिर्निहत्य वर्तमानाब्देऽ-
 तीतैश्चैत्रादिमासैः संयोज्य पृथग्विन्यस्यैकत्र स्थितान् युगाधिमासैः षट्त्रिंशत्सुरामा-
 ग्निनवभूतेन्दुतुल्यैः (१५९३३३६) निहत्य युगसौरमासैरयुताहृतैरन्विवस्वे-
 कशरैः (५१८४००००) विभज्य लब्धानधिमासान् पृथक्स्थेषु प्रक्षिप्य
 त्रिंशता हत्वा वर्तमानचान्द्रामासेऽतीतैः सावनदिनैः संयोज्य प्रतिराश्य एकत्र-
 स्थान् युगावधैरम्बराष्टेषुद्व्यष्टशून्यशराधिभिः (२५०८२५८०) निहत्य
 युगचान्द्रादिनैः खाष्टवियद्व्योमखखाग्निखरसेन्दुभिः (१६०३००००८०)
 विभज्य लब्धानवमान् प्रतिराशि तभ्यः शोचयेत् । तत्र शिष्टमहर्गणो भवति ।
 कलेरतीताऽहर्गण इत्यर्थः । 'केनैतदहर्गणानयनं क्रियते' ? त्रैराशिकेन । कथम् ?
 उच्यते— एवं हि त्रैराशिकम् । इच्छाराशिं फलराशिना निहत्य समानर्जातयिेन
 प्रमाणराशिना विभजेत् । तत्र लब्धमिच्छाफलं भवतीति । तथा *चोक्तम्-इच्छां
 फलेन संहत्य प्रमाणेन विभाजयेत् । इच्छाफलं भवेत्लब्धमेवं त्रैराशिकं मतम् ।

* लब्धार्थं पाटी. २५, लीलावती. त्रैराशिके ७३ पृ. ७१. सिद्धांतशेखरे. मध्य. ६१ टीका.

तथा च ब्राह्मरकुटसिद्धान्ते गुणिताध्याये

त्रैराशिकं प्रमाणं फलमिच्छाच्यन्तयोः सहशराशी ।

इच्छा फलेन गुणिता प्रमाणभक्ता फलं भवति ॥ १० ॥

केचित्त ।

त्रैराशिकफलराशिं तमथेच्छाराशिना हतं कृत्वा ।

लब्धं प्रमाणभजितुं तस्मादिच्छाफलमिदं स्यात् ॥

अस्याथां गाविन्दस्वामिना महाभास्करीयभाष्ये प्रदर्शितः ।

१ ' सदा. ' २ ' सिध्येदमुक्तं. ' ३ ' लब्धान्यवमरात्राणि प्र. ' ४ ' केनाह. ' ५ ' तो
 त्रैराशिकं. ' ६ ' जातिकेन. ' ७ ' कं स्मृतम्. '

इति । मासादिक्लृप्तिश्चैवम्—रविभगणो रव्यब्दः । रव्यब्दद्वादशांशो रविमासः । रविशशिनोर्योगश्चान्द्रमासः । योगश्च तयोर्भगणानन्तरं स्यात् । शशिभगणो नाक्षत्रमासः । त्रिंशद्दिनः सावनो मास इति । तथा चोक्तम्—

“ संज्ञान्त्यन्तः सौरमासश्चान्द्रश्चन्द्रार्कसंगमः । सावनः स्वाग्निदिवंसो नाक्षत्रः शशिमण्डलम् ” इति । अत्र यान् युगरविभगणान् वक्ष्यति ते द्वादशाहता युगरविमासाः स्युः । त एव “ अन्धिवस्वेकशराः स्युरयुताहताः ” इत्युक्ताः । शशिभगणांश्च यान् वक्ष्यति ते रविभगणोना युगचान्द्रमासा भवन्ति । युगरविमासोना युगचान्द्रमासा युगाधिमासा भवन्ति । सर्वे मासास्त्रिंशद्गुणिता दिनानि भवन्ति । भगणगुणिताहर्गणस्य हारकत्वेन यानि भूदिनानि वक्ष्यति तानि युगसावनदिनानीति वेदितव्यानि । युगसावनदिनानि युगचान्द्रदिनान्यवमानि भवन्ति । ये पुनः “नवाद्रचेकामयः” इत्युक्तास्ते शककालात् प्रागतीताः कल्पब्दाः स्युः । ते शकान्दसंमितद्वादशाहता अतीतमाससंयुक्ता अतीतसौरमासा भवन्ति । तैश्चान्द्रमासानयनमेवम्—यदि युगरविमासैर्युगाधिमासतुल्यं युगसौरचान्द्रान्तरं लभ्यते तदेष्टसौरमासैः कियदितीष्टाधिमासलब्धिः । तद्युक्ताः सौरमासाश्चान्द्रा भवन्ति । अधिकयुतस्य सौरस्य चान्द्रत्वात् । ते त्रिंशद्गुणिता अतीतदिनयुक्ता अतीतचान्द्रदिनानि भवन्ति । तैः पुनः सावनानयनमेवम् । यदि युगचान्द्रादिनैर्युगाधैमतुल्यं युगचान्द्रसावनान्तरं लभ्यते तदेष्टचान्द्रदिनैः कियदितीष्टावमलब्धिः । तदूनानि चान्द्रदिनानि सावनानि भवन्ति । अवमो-
नस्य चान्द्रस्य सावनत्वान् । सावनो^१ द्व्यहर्गणः स्यादिति । ननु त्रैरा-
शिके हीच्छापमाणयोः समानजातीयत्वं भवेत् । अत्र तु प्रथमत्रैराशिके चान्द्र-
मिश्रितः सौर इच्छाराशिः । उत्तरत्र सावनमिश्रितश्चान्द्र इच्छाराशिः । तस्मात्
त्रैराशिकद्वयमिदमसंगतमिव प्रतिभानि । नैष दोषः । एवं हि मन्यते—चैत्रादि-
माससंयुक्ता ये सौरमासास्तेष्वधिमासपतनकालात् परे सर्वे चान्द्राः स्युः ।
चैत्राद्यधिभूतपर्वसु सूर्यसंक्रमणयोरन्तरप्रवृत्तेरधिपतनकालादित्वात् । एवं दिव-
सेष्वप्यवमपातात् परे सर्वे सावनाः स्युः । तत्र सौरमासहर्गणे च युगसौरस्य
हारकत्वं युक्तम् । ये पुनः परे चान्द्रास्ते युगचान्द्रमासैर्हनव्याः । चान्द्रदिवस-

१ ' वसैर्ना ' २ ' स्युगत् ' ३ सहिता द्वा ' ४ मासात्मकं यु ' ५ ' वमान्मकं यु ' ६ नोऽप्यह ' ७ जातित्वं ' ८ ' पर्वान्तसु ' ९ ' धिकप '

हरणे च युगचान्द्रो हारः । परे सावना युगसावनैर्हृतव्याः । अधोऽधिमासगु-
णितानिष्टमासान् युगसौरमासैर्विभज्य शिष्टात् सौरचान्द्रावरमुत्तमान् युगप्रतिमा-
सान् शोधयेत् । यदा पुनस्ते न शोभ्याः स्युस्तदधिभ्रास्रास्त्रे काले स्मृः ।
अन्यस्य फलस्यापूर्णत्वात् । एवमवमानयनेऽपि सावचचान्द्रान्तरं प्रक्षिप्यान्त्यफलं
प्राप्तमिति । किंच, अधिकपतनादुत्तरमासेऽपूर्णे सावि गतदिनानि विशदयित्वा
स्मृः । यतोऽतीतचैत्रादिमासान्ताद् गतदिनविनियोगोऽभिहितः । अधिमासतिरूपं
च चैत्रायवसाने, न तदन्तरा । चैत्रादित्वं चाधिमासेतरस्येति ॥ ४-७ ॥

वारः सप्तहते शेषे *शुक्रादिर्भास्करोदयाद् ॥ ८ ॥

युगणे सप्तभिर्हते शेषात् शुक्रादिवारसिद्धिः । स च लङ्कायां भास्करो
दयाषधि भवति । लङ्कोदयाद्धि वारप्रवृत्तिः । यथोक्तम्—

“ वारप्रवृत्तिं मुनयो वदन्ति सूर्योदयाद्रावणराजधान्याम् ” इति ॥ ८ ॥

इदानीं मध्यमानयनाय भान्वादीनां युगभगणानाह—

दक्षामिसागरा भानोरयुतघ्नाः

अयुतेन गुणिता दक्षामिसागराः (४३२००००) सूर्यस्य युगभगणाः ।
अयुतं दशसहस्रम् । यथोक्तम्—(लीलावत्यां संख्यास्थाननिर्णये श्लो ११०५११)
“ एकदशशतसहस्रायुतलक्षप्रयुतकोटयः क्रमशः । अर्तुद्वन्द्वे खल्वेतिहोर्वसदस-
प्तशङ्कवस्तस्मात् । जलधिश्चान्त्यं मध्यं परार्धमिति दशगुणोत्तरं संज्ञाः ॥ इति ।

निशाकृतः ।

अङ्गपुष्कररामाभि शरशैलाद्रिसायकाः ॥ ९ ॥

५७७५३३३६ एते शशिभगणाः ॥९॥

कौजा वेदाश्विवस्वङ्गनवदक्षयमाः ।

२२९६८२४ एते कौजाः कृष्णभगणाः ।

गुरोः सागराश्वियमाभोधिरसस्माः प्रक्रीर्तिताः ॥ १० ॥

३६४२२४ एते गुरुभगणाः ॥ १० ॥

* सूर्य. मध्य. ४९-५१, ब्राह्म. मध्य. २९-३०, शिष्यधी. मध्य. १५-७, सिद्धा-
न्तशेखरे. मध्य. १-२, ब्रह्मगणिते, मध्यमाधिकारि. ब्रह्मनयनाध्याये १-३ पृ २८-३.

१ ' घान् मी ' २ ' मा(सा ? सा) (प्ये ? व्ये) काः स्युः ' ३ ' स्य
पूर्णत्वाभावात् ' ४ ' ने, नतु तन्मध्ये, चै ' ५ ' वाराणां प्र ' ६ ' बुद्धिमत्वं सं ' ७ ' तराः
संख्याः '

शनेरपि च वेदाङ्गभूतषट्कसुराधिपाः ।

१४६५६४ एते मन्दभगणाः ।

सावित्रा राजपुत्रस्य भगणा भार्गवस्य च ॥ ११ ॥

सावित्रा रविभगणा एव राजपुत्रस्य बुधस्य भगणाः । शुकस्य च व
एव ॥ ११ ॥

इन्दूच्चस्य नवैकाश्विनसुप्रकृतिभागराः ।

४८८२१९ एते इन्दूच्चस्य भगणाः ।

बौधाः स्वाश्विखममाग्निरन्ध्रशैलनिशाकराः ॥ १२ ॥

१७९३७०२० एते बौधा बुधस्य शीघ्रोच्चभगणाः ॥ १२ ॥

भार्गस्याष्टवस्वग्नियमदस्त्राम्बराद्रयः ।

७०२२३८८ एते शुकस्य शीघ्रोच्चभगणाः ।

मध्यमो भास्करः शीघ्रः शेषाणां

कुजगुरुमर्शानां शीघ्रोच्चं रविमध्यमे एव ।

पातपर्ययाः ॥ १३ ॥

अङ्गाश्विनयमदस्त्राग्नियमलाः ।

२३२२२६ एते पातपर्ययाश्चन्द्रपातस्य राहोर्भगणाः ।

भूदिनानि तु ।

द्योमशून्यशराद्रीन्दुरन्ध्राद्र्यद्रिशरेन्द्वः ॥ १४ ॥

१५७७९१७५०० एतानि भूदिनानि युगसावनदिनानि ॥ १३ ॥ १४ ॥

एतेर्भगणैर्ग्रहमध्यमानयनमाह—

+ पर्यायाहर्गणाभ्यासो ह्यियते भूदिनैस्ततः ।

लभ्यन्ते पर्ययाः शेषाद्राशिभागकलादयः ॥ १५ ॥

भास्करैस्त्रिंशता षष्ट्या संगुणय्य पृथक्पृथक् ।

तेनैव भागहारेण लभ्यन्तेऽर्कोदयाब्धेः ॥ १६ ॥

पर्यायाहर्गणाभ्यासो भगणाहर्गणयोः संवर्गः । अहर्गणं स्वेन स्वेन युगभग-

+ सूत्रं. मध्य. १३, लङ्. मध्य. २१, ब्राह्म. मध्य. ३१, श्रीपति. मध्य. १४.

पारमेश्वरव्याख्यायुतम्-

णेन निहत्य भूदिनैर्विभजेत् । तत्र लब्धा अतीतभगणाः स्युः । शेषं भास्कैर-
द्वादशभिर्निहत्य तेनैव भूदिनहारेण विभजेत् । तत्र लब्धा राशयः स्युः ।
तच्छेषं त्रिंशता निहत्य भूदिनैरेव विभजेत् । तत्र लब्धा अंशा भवन्ति ।
तच्छेषं षष्ट्या निहत्य भूदिनैर्विभजेत् । तत्र लब्धा लिप्ता भवन्ति । तच्छे-
षादपि षष्ट्या निहताद् भूदिनैर्लिप्तादयो ग्राह्याः । एते भगणादयो लङ्का-
यामर्कोदयावधिका भवन्ति । अनैवं त्रैराशिकम्—यदि युगभूदिनगणेन ग्रहस्य
युगभगणा लभ्यन्ते तदेष्टाहर्गणेन कियन्तो भगणा इतीष्टभगणोत्सिद्धिः । राश्या-
नैयमे चैवम्—यदि भूदिनतुल्येन भगणशेषेण द्वादश राशयो लभ्यन्ते तदेष्टभग-
णशेषेण कियन्त इतीष्टराशिलब्धिः । तथांशानयने च—यदि भूदिनतुल्येन
राशिशेषेण त्रिंशद्भागो लभ्यन्ते तदेष्टराशिशेषेण कियन्त इतीष्टांशलब्धिः ।
एवं लिप्तादौ च वेदितव्यम् । अर्कोदयावधेः अर्कोदयोन्तादित्यर्थः ।
मन्वत्र चन्द्रस्य हि शीघ्रगतित्वमुक्तं शनेर्मन्दगतित्वं च । तत्र घटते । दृष्टिविरो-
धात् । एवं हि दृश्यते—एकराशिगतौ चन्द्रशनी नभसः पूर्वभागे सहितौ दृश्येते ।
अपरभागे पुनश्चन्द्रादपरतः शनिर्दृश्यते । तस्माच्छीघ्रगतित्वं शनेर्भवितव्यम् ।
मन्द(?) मेवम् । एवं हि ग्रहगतिः—सर्वे ग्रहाः स्वगत्या प्राङ्मुखं चरन्तो विपरीत-
गतेष्व्योतिष्कस्यातिवेर्गवत्त्वादपराभिमुखं भ्रमन्त इव दृश्यन्ते, कुलालचक्रस्थ-
कीटवत् । तेषां दिवसे दिवसे प्राग्गमनं योजनसंख्याश्च तुल्या भवन्तीति ।
अतश्चन्द्रस्य शीघ्रगतित्वं युक्तमेव । कथं पुनस्तुल्यगतीनां ग्रहाणां गतिभेदः
संभवति । उच्यते—कस्याभेदाद्गतिभेदः । स्वल्पपरिधौ चरन् ग्रहः स्वल्पेन
कालेन स्वपरिधिं पूरयति । महति परिधौ चरन् ग्रहः महता कालेन स्वपरिधिं
पूरयति । स्वल्पे परिधौ महति परिधौ च राशयो द्वादशैव । अतो गतिभेदः
संभवत्येव । उक्तश्च कस्याभेदः—

× भानामधः शमैश्वरसुरगुरुभौमार्कंशकबुधचन्द्राः ।

तेषामधश्च भूमिर्मेधीभूता खमध्यस्था ॥ इति ।

सर्वेषामुपरिष्ठान्नक्षत्राणि, तेषामधः शनैश्वरादयः । तेषामधःस्थिता

× आर्यभटीय—काल. १५ नीलकण्ठीभाष्य पृ० २५.

१ ' दि भूदिनेः प्र. ' २ ' णलब्धिः ' ३ ' इयाद्यान ' ४ तीष्टराशिभागल ' ५ तीष्टभागसिद्धिः ' ५ 'यान्तमित्य ' ६ 'क्तं तस्य' ७ ' दृष्टवि ' ८ ' वेगत्वा ' ९ ' मनयो '

लघुभास्करीयम् ।

भूः स्वमध्यस्या अनाधारा निश्चला च स्वशक्त्या स्वमध्येऽवतिष्ठत इत्यर्थः ।
तां मद्रक्षिणीकृत्य प्रवहाक्षेपेण श्योतिश्चक्रमपराभिमुखं भवतीत्युत्तमतिपत्तक्रेण
॥ १५ ॥ १६ ॥

विलिप्तान्ता ग्रहा मध्याः शश्युच्चे राशयस्त्रयः ।

क्षिप्यन्ते षट् तमोमूर्ती चक्रात्स च विशोध्यते ॥ १७ ॥

सर्वेषां मध्यमा विलिप्तान्ताः कार्याः । भगणद्वादशांशो राशिः । राशेस्त्रिंशांशो
भागः । भागात् षष्ट्यंशो लिप्ताः । लिप्तायाः षष्ट्यंशो विलिप्ताः । विलिप्तायाः
षष्ट्यंशस्तपराः । एवं तत्परादितोऽतितत्पराद्या ज्ञेयाः । शश्युच्चे चन्द्रतुङ्गे ध्रुवस्त-
पेण त्रयो राशयो योज्याः । तमोमूर्ती राहो राशिषट्कं प्रक्षिप्य तच्चक्रं द्वाद-
शराशितः शोधयेत् । अवोगतिर्त्वाद्धरायाः । अन्येषां तु ध्रुवो न स्यात् ॥ १७ ॥

इदानीं *कुजादीनां मन्दोच्चभागानाह—

शतमष्टादशोपेतं द्विशती दशमंयुता ।

चक्रार्धभागा नवतिः षट्त्रिदक्षाः कुजादितैः ॥ १८ ॥

कुजस्य मन्दोच्चभागा अष्टादशोपेतं शतम् (११८) । बुधस्य दशसंयुता
द्विशती (२१०) । गुरोश्चक्रार्धभागाः (१८०) । शुकस्य नवतिः (९०) ।
शनेः षट्त्रिदक्षाः (२३६) ॥ १८ ॥

ओजपदे मन्दपरिधीनाह—

मन्दाः सुराधिपाः सप्त शैला जलधयो नव ।

कुजस्य ओजपदे मन्दपरिधिः सुराधिपाः (१४) । बुधस्य सप्त (७) ।
गुरोः शैलाः (७) । शुकस्य जलधयः (४) । मन्दस्य नव (९) ।
(एवमोजपदे मन्दपरिधयः) ।

युग्मपदे मन्दपरिधीनाह—

अष्टादश च पञ्चाष्टौ द्वौ च युग्मे त्रयोदश ॥ १९ ॥ -

युग्मे पदे कुजस्याष्टादश (१८) । बुधस्य पञ्च (५) । गुरोरष्टौ

* आर्य. गीति. ७, लङ्. स्पष्टा. २८ ।

१ ' शस्ताराः ' २ ' तुङ्गध्रु ' ३ ' चक्राद्वा ' ४ ' तितत्वास्त राहूः । अ'
५ ' तः । मन्दाः कु ' ६ ' देप ' ' कुजपदेप ' ७ ' ल्य प '

(८) । शुक्रस्य द्वे (२) । शनेस्त्रयोदश (१३) । एवं युग्मे पदे मन्दप-
रिधयः । अत्र युग्मशब्दप्रदर्शनादन्ये त्वयुग्मपद इति च सिद्धमेव ॥ १९ ॥

अथ शीघ्रपरिधीनाह—

पञ्चाशत्त्रिकसंयुक्तास्त्रिंशद्दूषेण संयुताः ।

षोडशैकोनषष्टिश्च शीघ्रा नव च कीर्तिताः × ॥ २० ॥

अत्र ओजपदे कुजस्य शीघ्रपरिधिः, त्रिकसंयुक्ताः पञ्चाशत् (५३) । बुधस्य
रूपेण संयुतास्त्रिंशत् (३१) । गुरोः षोडश (१६) । शुक्रस्यैकोनषष्टिः (५९) ।
शनेर्नव (९) । एवमोजपदे (शीघ्रपरिधयः) ॥ २० ॥

युग्मपदे तु—

द्वाभ्यां द्वाभ्यामथैकेन द्वाभ्यामेकेन वर्जिताः ।

त एव स्युः क्रमाद्युग्मे दृष्टाः परिधयो निजाः ॥ २१ ॥

इति युग्मपदे एतैः क्रमाद्वर्जितास्त एव ओजपदोक्ता एव । कुजस्य ५१ ।
बुधस्य २९ । गुरोः १५ । शुक्रस्य ५७ । शनेः ८ । एवं युग्मपदे शीघ्रपरि-
धयः । निजाः परिधय एवं दृष्टाः ॥ २१ ॥

÷ भास्करस्यापि मन्दांशाः सप्ततिर्वसुसंयुताः ।

पारिधिश्च त्रिकस्तस्य सप्त चामृततेजसः ॥ २२ ॥

भास्करस्य मन्दोच्चांशा वसुसंयुता सप्ततिः (७८) । तस्य परिधिस्त्रिकः
(३) । अमृततेजसश्चन्द्रस्य परिधिः सप्त (७) । अनयोर्मन्द एव स्फुटः ।
परिधिश्च तद्वत् । चन्द्रस्योच्चं तु पूर्वमेवोक्तम् ॥ २२ ॥

इदानीं देशान्तरं कर्माऽऽरभ्यते । तत्र सप्तरेखागतानि कतिचित् पत्तनान्याह—

लङ्काभात्स्यपुरावन्तिस्थानेश्वरसुरालयान् ।

अवगाह्य स्थिता रेखा देशान्तरविधायिनी ॥ २३ ॥

लङ्कादीनि पत्तनान्यवगाह्य स्थिता भूमर्मध्यगतां दक्षिणोत्तरा या रेखा सा

× लल्ल. स्पष्टा. २८, आर्य. गीतिका. २८, परश्व्रात्र सूर्य. स्पष्टा. ३४-५, ब्राह्म.
स्पष्टा. ३४-९, श्रीपति. स्पष्टा. ३५-८, ग्रह. स्पष्टा. २२ पृ० ८९, भिन्नाः ।

— आर्य. गीति. ७, लल्ल. स्पष्टा. ९, १४, ब्राह्म. स्पष्टा. २०, सूर्य. स्पष्टा. ३४-५,
श्रीपति. स्पष्टा. १९-२०, ग्रहगणिते. स्पष्टा. २२, अत्र भिन्न ।

१ ' यः प ' २ ' योर्नान्दमेव स्फुटकर्म । प ' । ३ ' क्कावात्स्य ' ४ ' तात् ' ।

देशान्तरविधायिनी । किमिति देशान्तरं नाम ? उच्यते—लङ्कासमदक्षिणोत्तर-
रेखायामर्कोदये तर्बेणां मध्यपानयनमुक्तम् । तत्पूर्वतः परतो वा स्थितैर्नभिः प्राक्
पश्चाच्चोदयो दृश्यते । तत्र स्वदेशोदयकालजत्वोत्पादनाय कर्म यत्क्रियते तद्देशा-
न्तरमिति ॥ २३ ॥

इदानीं स्वदेशभूवृत्तानयनमाह—

+ लम्बकेनाहतं भूमेर्नवरन्ध्राश्विबहुयः ।

व्यासाधार्पितं वृत्तं स्वदेशे तत्प्रकीर्त्यते ॥ २४ ॥

लम्बकानयनं वक्ष्यति । तेन भूमेर्नवरन्ध्राश्विबहुतुलितं (३२९९) वृत्तं
निहत्य व्यासार्धेन त्रिराशिव्यया विभजेत् । तत्र लम्बं स्वदेशभूवृत्तं भवति ।
गोलाकाराया भुव उपरि स्थिता हि लङ्का । तस्यां नवरन्ध्राश्विबहुतुलितं
लितं भूवृत्तम् । लम्बकश्च व्यासार्धमेव । तत्र उत्तरतो भूवृत्तस्य लम्बकस्य च क्रमेण
हासवत्त्वं स्याद् गोलाकारत्वाद्गोलभूम्योः । अत्रैवं त्रैराशिकम्—यदि व्यासार्ध-
तुल्येन लम्बकेन नवरन्ध्राश्विबहुतुलितं भूवृत्तं लभ्यते तदा स्वदेशलम्बकेन
क्रियन्नूवृत्तमिति स्वदेशभूवृत्तयोजनलब्धिः ॥ २४ ॥

इदानीं स्वदेशसमरेखान्तरालयोजनानयनाय समरेखागतबाह्यानयनमाह—

× समरेखा स्वदेशाक्षविश्लेषान्तरसंगुणम् ।

वृत्तं स्वदेशजो भूमेर्बाहुश्रक्रांशकोद्भूतः ॥ २५ ॥

समरेखागतं यत् पत्तनं विद्यते तत्र भागात्मको योऽक्षचापः, स्वदेशे च धः,
तयोर्विश्लेषं कृत्वाऽन्तरेण शिष्टेन भूवृत्तं निहत्य चक्रांशकैः द्वादशराश्यांशकैः
(३६०) विभजेत् । तत्र लम्बं स्वदेशजो बाहुर्नाम भवति । अत्रैवं त्रैराशि-
कम्—यदि चक्रांशतमूलेन नवरन्ध्राश्विबहुतुल्यं भूवृत्तं योजनपानं लभ्यते तदा
समरेखास्वदेशाक्षविवरेण कियदिति समरेखागतदक्षिणोत्तरायतबाहुलब्धिः । अत्र
चक्रांशस्य हारकत्वप्रदर्शनादक्षोऽप्यंशात्मक इति सिद्धं भवति ॥ २५ ॥

+ सूर्यः मध्यमा. ६०, श्रीपति मध्य. १०१, ग्रहगणिते मध्य. २ । × लङ्. मध्य.
५७, ब्राह्म. मध्य. ३६, श्रीपति. मध्य. ९९, ग्रहगणिते. बीजाध्याये मध्यमा १-३ पृ०
७४-५ ।

१ ' तने ' २ ' स्वदेशः ' ३ ' तुल्यम् ' ४ ' वृत्तयो ' ५ द्विः ।
चक्रांशस्य ' ६ ' दक्षिण्यं '

कर्णः स्वदेशतस्तिर्यक् समरेखावधेः स्थितः ।

तद्बाहुवर्गविश्लेषमूलं +देशान्तरं स्मृतम् ॥ २६ ॥

स्वदेशतस्तु तिर्यग्गता समरेखागतपत्तनान्ता जनपदभाषिता या योजनसंख्या साऽत्र कर्णः । तद्गर्गाद्बाहुवर्गं विशोध्य शिष्टस्य मूलं कोटिरूपेणावस्थितं देशान्तरं भवति । समरेखां स्वदेशान्तरालयोजनसंख्येत्यर्थः ॥ २६ ॥

इत्याहुः केचिदाचार्या नैवमित्यपरे जगुः ।

स्थूलत्वात्कर्णसंख्याया वक्रत्वात्परिधेर्भुवः ॥ २७ ॥

केचिदाचार्या एवं योजनानयनमाहुः । अपरे नैवमिति जगुः । कुतः ? जनपदभाषितकर्णसंख्यायाः स्थूलत्वात् । भुवः परिधेर्वक्रत्वाच्च । एवं हि भुजाकोटिकर्णक्षेत्रसंस्थानम् — ऋष्वीं दक्षिणोत्तरायतामकां रेखां विलिख्य तदेकाहं भुजायतामपरायतां वाऽन्यां रेखां विलिखेत् । तयोरेका कोटिः । अन्या भुजा । पुनस्तयोरेकाप्रादपराग्रान्तां ऋष्वीं रेखां विलिखेत् । सा कर्णः स्यात् । एवं च्यसामिदं भुजाकोटिकर्णक्षेत्रं भवति । भुजाकोट्योर्वर्गयोगः कर्णवर्गः स्यात् । अतो भुजावर्गोनः कर्णवर्गः कोटिवर्गः स्यात् । तस्य मूलं कोटिर्भवति । अत्र तु भूमेर्गोलाकारत्वाद्भुजाकोटिकर्णा वक्ररूपा भवन्ति । तस्मादेव मार्गो न युक्त इत्युक्तम् ॥ २७ ॥

पुनरन्वयसं पदस्य तन्निराकरोति—

× मध्यच्छायादिनार्धोत्थितिग्मरश्म्योर्धदन्तरम् ।

मध्यच्छाययाऽऽदित्यस्फुटानयनं वक्ष्यति । तेन मार्गेणाऽऽदित्यमानीय तस्मिन्नेव मध्याह्ने देशान्तरेण विना यथोक्तविधिनाऽऽदित्यस्फुटमानीय तयोरन्तरमानयेत् । तद्देशान्तरमादित्यस्य । तद्देशान्तरसंस्कार इत्यर्थः ।

एवं केचिद्वदन्ति तच्चेत्याह—

+ पञ्चसि. तृतीयाध्याये १२-५, लङ्. मध्य. ५८-९, ब्राह्मं. मध्य. ३७-८, श्री-
वृत्ति. मध्य. १०, ×श्रीपति. मध्यमा. १०४ ।

१ 'र्णस्व' २ 'स्थिता' ३ 'हुर्वी' ४ 'स्वावधेः समरेखान्तमित्यर्थः' ५
'प्रायतां ऋ' ६ 'वर्त्थिति' ७ 'इम्योस्तद'

न तत् फलस्य तुल्यत्वात् समपूर्वापराशयोः ॥ २८ ॥

इति । मध्यरेखायाः समपूर्वापराशयोः फलोऽक्षस्तुल्यः स्यात् । अक्षवशाच्च मध्यच्छाया भवति । तस्मात्तत्र मध्यच्छाया च तुल्या स्यात् । ततस्तया जीवा तुल्या स्यात् । ततो मध्यच्छायाऽपि समपूर्वापराशयोस्तुल्या स्यात् । ततस्तयाऽऽनीतो रविरपि तुल्यः । तस्मादेतदप्युक्तम् ॥ २८ ॥

एवं मतान्तरं निराकृत्येदानीं स्वामिमत्तं प्रदर्शयति—

* गणितप्रक्रियाप्राप्तप्रत्यक्षीकृतकालयोः ।

विश्लेषो यो ग्रहणयोः कालो देशान्तरस्य सः ॥ २९ ॥

देशान्तरं विनाऽर्केन्दु स्फुटिकृत्य ताभ्यां वक्ष्यमाणविधिना ग्रहणकाल-
मानयेत् । पुनश्छायया नादिकाकरणेन वा प्रत्यक्षग्रहणकालं चाऽऽनयेत् । तयो-
र्घन्तरं तद्देशान्तरकाल इति ॥ २९ ॥

समरेखायाः पूर्वास्मिन् वा पश्चिमे वा क्व द्रष्टा स्यादित्यत आह—

अतीत्य गणितानीतं यदा स्यातामुपप्लुती ।

पूर्वेण समरेखाया द्रष्टा स्यात्पश्चिमेऽन्यथा ॥ ३० ॥

गणितानीतकालमतीत्य यदोपप्लुती ग्रहणे स्यातां तदा समरेखायाः पूर्वेण
स्थितो द्रष्टेति वेदितव्यम् । यदा गणितानीतकालात् प्रागेव प्रत्यक्षकालस्तदा
समरेखायाः पश्चिमे स्थितो द्रष्टा इति वेदितव्यम् । यदी गणितानीतकाल एव
प्रत्यक्षकालस्तदा समरेखायां द्रष्टा स्यादिति ॥ ३० ॥

इदानीं देशान्तरकालेन ग्रहाणां संस्कारमाह—

× देशान्तरघटीक्षुण्णा मध्यभुक्तिर्युच्चारिणाम् ।

षष्ट्या भक्तमृणं प्राच्यां रेखायाः पश्चिमे धनम् ॥ ३१ ॥

देशान्तरघटीभिर्ग्रहस्य मध्यभुक्तिकलां निहत्य षष्ट्या विभज्य लब्धं विधि-
भेदादि ग्रहस्य मध्यमे कुर्यात् । रेखायाः प्राच्यामृणं कुर्यात् । पश्चिमे धनं

* सूर्य. मध्य. ६३-४, श्रीपति. मध्यमा. १०५-६, ग्रहगणिते. मध्यमा. बीजा-
ध्याये. ४-६ पु. ७५ । × सूर्य. मध्य. ६५, श्रीपति. मध्य १०६ ।

१ ' ए पठ ' २ योः फलरूपोऽक्षः तु ' ३ ' व्ययुक्त ' ४ ' या घटिकायन्त्रेण वा '
५ ' लं च नये ' ६ ' रमिति ' ७ पूर्वास्मिन् स्थि ' ८ ' क्षुण्णमध्या भु ' ९ ' न्बंकि
र्यविलिप्ताभिर्म '

कुर्यात् । समरेखोदयकालात् प्रागेव हि प्राच्यामुदयकालः । तस्मात्तत्र ऋणं क्रियते । पश्चिमे पश्चादुदयकालः । तस्मात्तत्र धनं क्रियते । अत्रैवं त्रैराशिकम्— यदि षष्ट्या नाडिकाभिर्ग्रहभुक्तिर्लभ्यते तदेष्टदेशान्तरघटिकाभिः कियतीति ॥ ३१ ॥

देशान्तरघटिकाभिर्देशान्तरयोजनानयनमाह—

स्वदेशभूमिवृत्तेन हत्वा देशान्तरा घटीः ।

षष्ट्या विभज्य लभ्यन्ते योजनानि स्वदेशतः ॥ ३२ ॥

स्वदेशभूमिवृत्तेन देशान्तरघटीर्निहत्य षष्ट्या विभज्य लब्धानि स्वदेशान्तरयोजनानि स्वदेशसमरेखान्तरालगतानि भवन्ति । एवमिह त्रैराशिकम्—यद्यहोरात्रघटिकाभिः स्वदेशभुवृत्तं लभ्यते तदेष्टघटिकाभिः कियदिति । अहोरात्रेण हि स्वभूवरिधिं ग्रहाः पूरयन्ति ॥ ३२ ॥

पूर्वोक्तमार्गानीतयोजनान्योभिस्तुल्यानीति प्रदर्शनायैतद्योजनायनमुक्तम् । इदानीं देशान्तरयोजने विदिते सति तैः संस्कारमाह—

योजनैर्मध्यमां भुक्तिं हत्वा तद्देशजैः सदा ।

स्वभूवृत्तेन यल्लब्धं शोध्यं क्षेप्यं स्वमध्यमे ॥ ३३ ॥

देशान्तरयोजनैर्ग्रहस्य मध्यमां भुक्तिकलां निहत्य स्वदेशभूमिवृत्तेन विभज्य लब्धा लिप्ताद्याः प्राच्यामृणं पश्चिमे धनं च कुर्यात् । अत्रैवं त्रैराशिकम्—यदि स्वदेशभूमिवृत्तेन दिनभुक्तिर्लभ्यते तदेष्टभूमियोजनैः कियतीति देशान्तरभुक्तिर्लब्धिः । अस्मादभ्यन्तसंज्ञिताद्ग्रामात् पूर्वणाष्टादशयोजनेन किल समरेखा । यथोक्तम्—

“ लङ्कामेरुसमाध्वनो” वरुणद्विश्यष्टादशे योजने

ग्रामेऽभ्यन्तसमाह्वयऽत्र तु विनाह्वयः प्रायशो विंशतिः ।

आनीतग्रहर्णाल्पदृष्टिविवरं क्षिप्रं तदाचक्ष्व मे

वत्सार्केन्दुतदुच्चदेयविकला देशोद्भवाः का न्विति । इति ॥ ३३ ॥

इदानीमुक्तमर्थं स्पष्टी करोति—

देशान्तरघटीभोगप्रक्षेपापचयो विधिः ।

१ 'प्यं चम' २ 'ताभ्यः प्रा' ३ 'अश्वत्थग्रामो व्याख्यातुः परमेश्वरस्याभिजनप्रवेशः' ४ 'त पूर्वतोष्टा' ५ 'दशे यो' ६ 'क्तं पूर्वाचार्येण—' ७ 'नोर्व' ८ 'इणोत्यह' ९ 'का-स्विति' १० 'मुक्तार्थ'

ऊनाधिकतिथेर्हेतुस्तेन दृष्टं न हीयते ॥ ३४ ॥

(देशान्तरघटिकानीतभोगप्रक्षेपापचयो विधिर्यः स ऊनाधिकतिथेर्हेतुः) । गणि-
तानीतकालस्य प्रत्यक्षकालादूनाधिकत्वे हेतुरित्यर्थः । ततस्तेन दृष्टं तेन देशान्तर-
संस्कारेण युक्तो गणितानीतकालो न हीयते नान्यथा भवेत् ॥ ३४ ॥

मोक्ष्यमाणे तु शितांशौ नाडिकायामिहास्तगे ।

मुक्त्वाऽस्तं पश्चिमे यातः प्राच्यां प्राहुस्तदा ग्रहः ॥ ३५ ॥

इह समरेखायां मोक्ष्यमाणे शितांशौ तस्यां नाडिकायामेवास्तगे सति समरे-
खायाः पश्चिमे जनाः शितांशुं मुक्त्वाऽस्तं यात इति वदन्ति । समरेखायाः
प्राच्यांस्तदा ग्रहाः शितांशोरस्तमये ग्रहणकाल इति वदन्ति । अत्र नाडिका-
शब्दः क्षणादिसूक्ष्मकालवाची । बिम्बयोर्मोचनकालात् प्राक्क्षणो मोक्ष्यमाण-
कालः स्यात् । अतो रेखायाः पश्चिमे धनकथनं प्राच्यामृणकथनं च युक्तं
मवति ॥ ३५ ॥

विपरीतधनर्णत्वे यथा दृष्टा तिथिर्न सा ।

अन्यथा प्रक्रियाप्राप्तिर्गत्यन्यत्वं ग्रहस्ये च ॥ ३६ ॥

उक्तविपरीत्येन धनर्णत्वे कैल्पते सति यथा तिथिर्दृष्टा सा तिथिरिष्टपादौ न
शुद्धा स्यात् । ग्रहणे प्रक्रियया प्राप्तः कालश्च प्रत्यक्षकालादन्यथा स्यात् ।
ग्रहस्म गत्यन्यत्वं चाधोगतित्वं च स्यात् ॥ ३६ ॥

या पुनर्लम्बनस्य धनर्णत्वे कालवशाद्युक्तिः सा देशान्तरे न स्यादित्याह—

धनर्णे स्तस्तिथेस्तस्य कालस्येन्द्रकयोस्ततः ।

लम्बनस्यैव नात्र स्याद्युक्तिर्देशान्तरस्य सा ॥ ३७ ॥

तिथेस्तस्य लम्बनाख्यस्य कालस्य पूर्वाहणे क्षणत्वमपराहणे धनत्वं चेन्द्रकयोः
समागमकाल एव भवतः । ततो लम्बनस्यैव सा युक्तिः स्यात् । अत्र देशान्त-
रस्य न स्यादिति । एवं देशान्तरकर्म प्रदर्शितम् । यः पुनः कालवशात् कर्तव्यः
संस्कारः सोऽस्माभिः प्रदर्शयते—“वाग्भावोनाच्छकान्दाखनशतलयहान्मन्दबैलक्ष्य-
रागैः प्राप्ताभिलिप्तिकाभिर्विरहिततनवश्चन्द्रतनुक्लृपाताः । शोभानीरूढसंविद्युण-
कनरहतान्मार्गराप्तैः कुजादौ संयुक्तोज्ञारसौराः सुरगुरुभृगुजौ बर्जितौ मानुवर्जम्”

१ 'धिककालहे' २ 'प्राच्यां जनास्तदा शी' ३ 'मोक्षका' ४ 'मे कथनं तु'
५ 'स्य तु' ६ 'कथिते' ७ 'यहतान्म' ८ 'न्मानराप्ताः कु' 'न्मगराप्तान्
कुजायाः' ९ 'काशोर.'

इति । अक्षयपर्यः—वाग्मवैः (४४४) विहीनाऽशकाब्दान् विन्यस्य चम्प,

१६५४३

चम्पुङ्ग, चम्पपातानां, गुणकारैः ९, ६५, १३ एतैः क्रमान्निहत्य हारकैः
६५१३४३२, एतैः क्रमादिभ्य लब्धा लिप्ताद्याचन्द्रमध्यमात्तुङ्गाच्च-

९

कर्मोभिवपाद्याच्च क्रमाच्छोधयेत् । कुजादीनामपि वाग्भावोनाऽशकाब्दान्गुणकारैः

९ ९ ९

४५, ४२०, ४७, १५३, २० एतैः क्रमान्निहत्य हारकेण २३५
अनेनैव सर्वान् विभज्य लब्धा लिप्ताद्याः कुजाद्या भवन्ति । कुजादीनामवयव-
भूता लिप्ताद्या भवन्तीत्यर्थः । कुजमध्यमे बुधशीघ्रे च मन्दमध्यमे च प्रक्षिपेत् ।
गुरुमध्यमात् भृगुशीघ्रोच्चाच्च शोधयेत्, मन्दमध्यमे प्रक्षिपेदिति । मानुवर्ज-
मेतत् । मानोरेष संस्कारो न स्यादित्यर्थः । एष शकाब्दसंस्कारः सदा
कर्तव्यः । भटाब्द एवायम् । कालवशात्कर्तव्याः संस्काराः पञ्च भवन्ति ।

ते तु—

“ भटाब्दो वा निबन्धोक्तः कालो मनुयुगस्त्विति ”

इषु येन दृष्टिसाम्यं स्यात् स कर्तव्यः । अस्थिरत्वाद्ग्रन्थे (न) पवेशिताः ॥३७॥

इति पारमेश्वरं प्रथमोऽध्यायः ॥१॥

अथ द्वितीयोऽध्यायः ।

इदानीं ग्रहाणां स्फुटीकरणमाह—

+ मध्यमं पद्मिनीबिन्धोः केन्द्रमुच्चैः वर्जितम् ।

पदं राशित्रयं तत्र भुजाकोटी गतागते ॥ १ ॥

धोजे युग्मे क्रमाद्भोजे कोटिबाहू इति स्थितिः ।

पद्मिनीबिन्दुरादित्यः । तस्य मध्यमं विन्ध्यस्य तस्मात्स्वमन्दोच्चं विशोष्य शिष्टं राश्यादिकं केन्द्रसंज्ञं भवति । तत्र केन्द्रे राशित्रयं पदसंज्ञं भवति । त्रिमिसिन्धो राशिभिरेकैकं पदं भवतीत्यर्थः । तेषु चतुर्षु पदेष्वोजपदे गतं राश्यादिकं भुजा-संज्ञं भवति । तस्मिन्नेव पदे एष्यं राश्यादिकं कोटिसंज्ञं भवति । युग्मपदे तु गतं कोटिर्भवति । एष्यं भुजा स्यात् । एवं चन्द्रादीनामपि केन्द्रभुजाको-टिकल्पना । उच्चशब्देन मन्दोच्चं शीघ्रोच्चं वा गृह्यते ॥ १ ॥

लिप्तीकृत्य धनुर्भागे जीवाः कल्प्या भुजेतराः ॥ २ ॥

वर्तमानाहतं शेषं धनुषाऽऽप्तं विनिक्षिपेत् ।

भुजां कोटिं च लिप्तीकृत्य धनुर्भागे एकैकधनुर्भागे एकैका जीवामानयेत् । एतदुक्तं भवति—लिप्तीकृतां भुजां कोटिं वा धनुषामारूपा २२५ विभज्य लब्धेः समा जीवा गृहीत्वा शिष्टलिप्तिकां वर्तमानज्यया निहृत्य मुख्या २२५ विभज्य लब्धं पूर्वानीतजीवासु पक्षिपेदिति । वृत्तक्षेत्रे चापाकारेण स्थितो वृत्तपरिधि-भागो धनुःशब्देनोच्यते । तद्भ्रामाद्यद्वयस्पर्शिणी व्याख्येण स्थिता या रेखा साऽत्र जीवा स्यात् । अत्र व्यासार्धमण्डलेऽर्धज्याग्रहणं क्रियते । तस्मिन् पञ्च-विंशत्यधिकशतद्वयलिप्तिकां धनुर्भागं प्रकल्प्य याः पठयन्ते ता अत्र अक्षरसं-ख्याया प्रदर्शयन्ते—

मुरारि । वीरारि । खरारि । धीकरी । शुक्रेन्द्र । नित्येन्द्र । मुनीन्द्र । लीळया ।

बुधाय लोहाढयविसूयवर्तको भौमस्य गभाय कुलस्य दीपकः ।

+ सूर्य. स्पष्टा २९-३०, लङ्. स्पष्टा. २, ब्राह्म. स्पष्टा. १२, श्रीवृत्ति. स्फुटा. १२-३ ।

१ ' कोटिग । २ ' भुजे । ३ भूमिनी । ४ ' कल्प्या भु । ५ ' तदग्रह ' ६ ' जीवार्ध ' ७ ' लिल ' ८ ' हाव्ययिषु '

तेनाऽस्य गन्धेनलसन्नशक्तिना कृष्णेन साम्बेन खरोन्ति सुनुना ॥ इति ।
पिण्डजीवाश्च सावयवाः प्रदर्शयन्ते—

निशावरी खेन गवां हि भावना नवानि सूतेन शिवाधंदेहिनाम् ।
पुनर्भुनक्तिभ्य भृगुः शुकालपो हरिर्नरेशाय रणे जयोत्सुकः ॥
वशी धनाधाय शुभोग्रधीनरो धिगन्तितारात्र कृशानगौर्वरा ।
हृत्तीवेदं मिषनरः सुरासुरैर्गुरुर्हि मेदोत्र नटः स सिन्धुरः ॥
त्तिपिर्मजो नागिवनेषु सत्यगो जयं ममात्रांबचलं नरो बली ।
कविं कथं बालपुराहिनाभिगो गुरुर्नगाभोगिभुवस्थले भृगुः ॥

पिण्डजीवा इमास्तासां संस्कारश्च प्रदर्शयते—

गतैष्यचापांशकयोः संवर्गेण समाहृतम् ।
पूर्वापरोत्थस्वण्डज्याविवरस्य दलं हरेत् ॥
चापवर्गेण तत्राप्तमिष्टज्यासु विनाक्षिपेत् ।
यत्राधिका परा स्वण्डजीवा तत्र तु शोभयेत् ॥

एव संस्कारः सर्वत्र जीवाग्रहणे कार्यः ॥ २ ॥

ते परिध्याहतेऽश्रित्या लब्धे कोटिभुजाफले ॥ ३ ॥

ते भुजाकोटिष्ये स्वपरिधिगुणिते । अशीत्या (८०) विभजेत् । तत्र लब्धे
भुजाकोटिफले भवतः । ग्रहाणां यानि (वृत्तानि) पूर्वोक्तानि तानि सर्वाण्यर्ध-
पञ्चमोपवर्तितानीति वेदितव्यम् । तेषां हारकश्च चक्रांशकाः । ते अर्धपञ्चमैरुपव-
र्तिताः । इहाशीतिसंख्यो हारको भवति । तैरेवं त्रैराशिकम्—पञ्चमैरुपवर्तित-
तिवाशीतिवृत्ते इयती ज्या तदाऽर्धपञ्चमोपवर्तितस्ववृत्ते कियतीतिष्टवृत्तजीवा-
लब्धिः । एवं भुजाफलं कोटिफलं चाऽऽनीयैकत्र विन्यसेत् ॥ ३ ॥

१ ' रोहिन् ' २ ' ना । ३ ' गस्तिता । ४ ' नगैर्व । ५ ' वदन् मि । ६ ' टः सुति ।
७ ' मावर्त्ति ' ८ ' मैराव ' ९ ' संख्याहा ' १० ' मावर्त्ति ' ११ ' मावर्त्ति '

भुजाफलं धनर्णं स्यात् केन्द्रे शकक्रि×यादिके ।

केन्द्रे शकादिषट्त्राशिगते भुजाफलं धनं स्यात् । केन्द्रे मेषादिषट्त्राशिगते भुजाफलमृणं स्यात् । स्वमध्ये धनमृणं वा कुर्यात् । स स्फुटोऽर्को भवति ।

इदानीं भुजाफलेन भुजाविवरसंस्कारमाह—

भुजाफलहते भोगे चक्रलिप्ताप्तमेव च ॥ ४ ॥

अर्कस्य भुजाफलं मध्यभुक्त्या निहत्य चक्रलिप्ताभिः २१६०० विभज्य लब्धं लिप्तादि स्वमध्ये संस्क्रुयात् । एवं च भुजाफलवदेव भुजाफलस्य धनत्वे धनमृणत्वे ऋणं च कुर्यात् । मध्यभुक्तेर्गुणकारत्वान्मध्ये एवायं संस्कारः क्रियते । स्वदेशे मध्यमार्कोदये हि सर्वेषां मध्यमानयनमुक्तं न स्फुटार्कोदये । स्फुटार्को मध्यमोदयकालाद्भुजाफलवशेन प्राक्पश्चाद्दोदयं गच्छति । यदा भुजाफलस्य ऋणत्वं तदा प्रागेव । यदा धनत्वं तदा पश्चात् । अतो भुजाफलवशादस्य धनणत्वं भवति । मध्यमार्कोदयावधिकस्य ग्रहमध्यमस्य स्फुटार्कोदयावधिकत्वसंपादनायैतत् क्रियते । एवमिह त्रैराशिकम्—यदि चक्रस्य समस्तलिप्ताभिर्ग्रहस्य दिनभुक्तिर्भ्यते तदा भुजाफलसमानलिप्ताभिः कियती भुक्तिरिति ॥ ४ ॥

भुजाफलस्य षड्भागस्तिग्मांशोर्वा विलिप्तिकाः ।

त्रिरभ्यस्ता द्व्यशीत्याप्ता लिप्तिकायां निशाकृतः ॥५॥

अथवा स्वभुजाफलं षड्भिर्विभज्य लब्धं विलिप्तादि स्वमध्ये कुर्यात् । अथवा भुजाफलं त्रिभिर्निहत्य द्व्यशीत्या विभज्य लब्धं लिप्तादि चन्द्रमध्ये मानुभुजाफलवशाद्धानमृणं वा कुर्यात् । क्रियालाघवायैतत् प्रदर्शितम् ॥ ५ ॥

इदानीमर्कस्याविशेषकर्णानयनमाह—

+कोटिसाधनयुक्तो न व्यासार्धमृगकर्कितः ।

तद्बाहुवर्गसंयोगमूलं कर्णः...

केन्द्रे मृगादिषट्त्राशिगते कोटिफलं व्यासार्धे पक्षिपेत् । केन्द्रे कर्क्यादिषट्त्राशिगते कोटिफलं व्यासार्धाद्विशोधयेत् । एवं कृतं व्यासार्धमत्र कोटिः स्यात् । तद्बाहुं भुजाफलवर्गं पक्षिप्य मूली कुर्यात् । तन्मूलं कर्णो भवति ।

× बाहू. स्पष्टा. २३, लङ्. स्पष्टा. ३४, श्रीपति स्पष्टा. २६, -सूर्य. स्पष्टा.

४०-१, लङ्. स्पष्टा. ३३, ब्राह्म. स्पष्टा. १४-५ श्रीपति. स्पष्टा. २४ ।

१ 'न्द्रेजूक' २ 'न्द्रेजूक' ३ चक्रमर्कलि' ४ 'तः । ऋणं धनं वा सेटेषु भास्करस्य वक्ष्यात् सदा । अथवास्य भु' ५ 'दिकर्णस्व' ६ 'न्द्रे कस्यादि'

पुनस्तमविशेषयितुमाह—

फलाहतः ॥ ६ ॥

व्यासार्धाप्तफलावृत्त्या कर्णः कार्योऽविशेषितः ।

अत्राऽऽनीतो यः कर्णस्तमशीत्याऽऽप्ताभ्यामेव भुजाकोटिफलाभ्यां पृथङ्निहत्य व्यासार्धेन विभज्य लब्धे द्वे भुजाकोटिसंज्ञे भवतः । ताभ्यां पुनः पूर्ववत् कर्ण-
मानयेत् । तत्कोटिसंस्कृतस्य व्यासार्धस्य वर्गे तद्भुजावर्गं प्रक्षिप्य मूली कुर्यात् ।
तन्मूलं कर्ण इति । पुनस्तमपि कर्णमादावेवाशीत्याऽऽप्ताभ्यां भुजाकोटिफलाभ्यां
निहत्य व्यासार्धेन विभज्य भुजां कोटिं चाऽऽनीय ताभ्यां व्यासार्धेन च कर्णमा-
नयेत् । पुनरप्येवम् । यावत्कृते कर्णद्वयस्य साम्यं भवति तावेदं कुर्यात् । सोऽ-
विशेषकर्णः । तदुक्तम्—व्यासार्धाप्तफलावृत्त्या कर्णोऽविशेषितः कार्यं इति ।
अत्रैवं गणितक्रमः—प्रथमानीते ये कोटिभुजाफले ते व्यासार्धसार्धाधिते भवतः ।
ताभ्यां पुनरिष्टकर्णस्य भुजाकोट्याऽऽनयनमेवम्—यदि व्यासार्धकर्णस्यैते कोटिभुजे
तद्देष्टकर्णस्य के कोटिभुजे इति । ताभ्यामानीतकर्णस्याप्येवम् । एवं कृते निष्पन्नः
कर्णो भवति ॥ ६ ॥

शीतांशोरप्ययं ज्ञेयो विधिः कर्णाविशेषजः ॥ ७ ॥

चन्द्रस्यापि स्वभुजाकोटिफलाभ्यां कर्णमानीय पुनरेवमेवाविशेषयेत् । फला-
हत इत्यत्र चन्द्रस्याशीत्याऽऽप्ते भुजाकोटिफले^१ एव फले भवतः ॥ ७ ॥

एवमविशेषकर्णानयनमुक्त्वेदानीं स्फुटभुक्त्यानयनमाह—

*व्यासार्धसंगुणा भुक्तिर्मध्यः कर्णेन लभ्यते ।

स्फुटभुक्तिः सहस्रांशोः शीतांशोरप्ययं विधिः ॥ ८ ॥

व्यासार्धेन मध्यभुक्तिं निहत्य अविशेषकर्णेन विभजेत् । तत्र लब्धं स्फुटभुक्ति-
र्भवति । एवं सूर्यस्य शीतांशोरप्ययं स्फुटभुक्त्यानयने विधिः । स्वमध्यभुक्तिं
व्यासार्धगुणितां स्वाविशेषकर्णेन विभज्य लब्धं स्फुटभुक्तिर्भवति । अत्रैवं त्रैरा-

* ' लङ्. स्पष्टा. ४५ ।

१ ' गितकर्म—' २ ' धिके भ ' ३ ' टिभुजाफले त ' ४ ' कर्णविशेषणे ' ५ ' त्या
ते भु ' ६ ' के भ ' ७ ' सार्धनिहता ' ।

शिकम्—यदि व्यासार्धकर्णे मध्यभुक्तिर्लभ्यते तदा विशेषकर्णेन कियती भुक्ति-
रिति(स्फुटभुक्तिर्लब्धिः) । अत्र व्यस्तत्वात् त्रैराशिकस्य प्रमाणराशिगुणकारः ।
इच्छारोशिर्हार्कः । कथमत्र व्यस्तता भवेत् ? उच्यते—स्वल्पवृत्ते चरतो
मण्डस्य गतिरधिका स्यात् । बृहति वृत्ते चराः स्वल्पा स्यात् । तस्माद्व्यस्तता
स्यात् । अत्र केचिदाहुः—“ व्यासार्धाप्तं कोटिवर्गात् कर्ष्यणादावृणं धनम् ।
कोट्यां तदूनयुग्यास्तदलं गतिविधौ भ्रुतिः ” ॥ एतद्गतावेव भवति ॥ ८ ॥

इदानीं प्रक्रियान्तरेण रवेः स्फुटभुक्त्यानयनमाह—

अन्यमौर्वीहतां भुक्तिं मध्यमां धनुषा हरेत् ।

लब्धं स्ववृत्तसंक्षुण्णं छित्त्वाऽशीत्या विशोधयेत् ॥ ९ ॥

मकरादिस्थिते केन्द्रे कर्कटादौ च योजयेत् ।

मध्यभुक्तौ सहस्रांशोः × स्फुटभुक्तिरुदाहृता ॥ १० ॥

अन्यमौर्वीशब्देन वर्तमानखण्डज्योच्यते । स्वाच्चहीनस्य रेवर्भुजाया वर्त-
मानखण्डज्यां मध्यभुक्त्या निहत्य धनुर्भागेन विभज्य लब्धं स्ववृत्तेन त्रिकेन
निहत्याशीत्या विभज्य लब्धं मकरादिगते केन्द्रे मध्यभुक्तेर्विशोधयेत् । कर्कटा-
दिगते केन्द्रे मध्यभुक्तौ प्रक्षिपेत् । साऽर्कस्य स्फुटगतिः । अत्रैवं गणितकर्म—
यदि धनुर्भागेन वर्तमानखण्डज्या लभ्यते तदा दिनगतितुल्यधनुषा कियतीति
व्यासार्धज्यालब्धिः । तथा पुनरेवम्—यदि व्यासार्धमण्डले इयती तदा स्ववृत्ते
कियतीति दिनज्याफललब्धिः । मकरादौ प्रथमपदे धनभुजायाः क्रमेण हासवत्त्वं
भवति । द्वितीये ऋणभुजायाः क्रमेण वृद्धिमत्त्वं च तस्मान्मकरादावृणमुक्तम् ।
कर्कटादौ तु प्रथमपदे ऋणभुजायाः क्रमेण हासवत्त्वं द्वितीयपदे धनभुजायाः
क्रमेण वृद्धिमत्त्वं च भवतः । तस्मात्कर्कटादौ धनमुक्तम् ॥ ९ ॥ १० ॥

चन्द्रस्य स्फुटभुक्त्यानयनमाह—

उत्क्रमक्रमतो ग्राह्याः पदयोरोजयुग्मयोः ।

वर्तमानगुणादिन्दोः केन्द्रभुक्तेः कलावशात् ॥ ११ ॥

× सूर्य. स्पष्टा. ४७—९, ब्राह्म. स्पष्टा. ४१—२, लघु. स्पष्टा. ३८, श्रीपति. स्पष्टा.
४०—१ छप्पार्य. स्पष्टा. १५ ।

आद्यन्तधनुषो ज्ञेयं फलं त्रैराशिकक्रमात् ।

गतगन्तव्यधनुषी केन्द्रभुक्तेर्विशोधयेत् ॥ १२ ॥

इत्थमाप्तगुणं हत्वा वृत्तेनाशीतिसंहतम् ।

प्राग्वत् क्षयोदयाविन्दोर्मध्ये भोगे स्फुटो मतः ॥ १३ ॥

केन्द्रभुक्तिर्दिने स्वतुङ्गन्योर्गत्यन्तरं केन्द्रभुक्तिकलावशाद् इन्दोर्वर्तमानखण्ड-
व्यातः ओजयुग्मपदयोरुत्क्रमेण क्रमेण च जीवा ग्राह्याः । आद्यन्तधनुषोः फलं
त्रैराशिकं ज्ञेयम् । एतदुक्तं भवति—चन्द्रमध्यमात् स्वतुङ्गं विशोध्य भुजा-
मानीष लिप्तीकृत्य धनुर्भागेन विभज्य वर्तमानधनुर्भागे गतांशमेष्ट्यांशं च पृथग्
विन्यस्य ओजपदे सति वर्तमानधनुर्भागे गतांशं वर्तमानखण्डव्यया निहत्य
धनुर्भागेन विभज्य लब्धजीवामादाय वर्तमानधनुर्भागे गतांशं केन्द्रभुक्तेर्विशो-
धयेत् । पुनस्तच्छेषं धनुषा विभज्य लब्धफलसंमिता जीवा वर्तमानखण्ड-
उत्क्रमेण संगृह्य पूर्वानीतजीवया योजयेत् । पुनर्धनुषाऽऽप्तकेन्द्रभुक्तिकलावशाद्
शिष्टोत्क्रमगुणेन निहत्य धनुषा विभज्य लब्धजीवा च पूर्वजीवया योजयेत् ।
एवमोजपदे । युग्मपदे तु वर्तमानधनुष्येष्ट्यांशं वर्तमानजीवया निहत्य धनुषा
विभज्य लब्धजीवामादाय वर्तमानधनुर्भागे एष्यं केन्द्रभुक्तेर्विशोधयेत् । पुनरपि
शिष्टकेन्द्रभुक्तिवशात् क्रमेण जीवा ग्राह्याः । एवमुत्क्रमक्रमतो जीवा ग्राह्याः ।
अत्र गुणशब्दो जीवापर्यायः । यदीहोत्क्रमव्याया अवसानं भवति तदा
शिष्टचापस्य क्रमव्या ग्राह्याः । क्रमव्यावसाने उत्क्रमव्या ग्राह्याः । तत्र
ताभ्यां क्रमोत्क्रमाभ्यां गतिफलं पृथग् पृथगानीयते । भुक्तदिनभोगस्य साप्त-
त्वादुत्क्रमक्रमविधिः । इत्थमाप्तगुणं स्ववृत्तेन सप्तभिर्निहत्याशीत्या विभज्य लब्धं
प्राग्वन्मकरादौ कर्कटादौ च मध्यभुक्तौ ऋणं धनं च कुर्यात् । यदा पुनरुत्क्रम-
फलं क्रमफलं च विद्यते तदा तद्द्वयं तत्तत्पदवशाद् मध्यभुक्तौ कार्यम् । त-
स्फुटभोग इति ॥ ११ ॥ १२ ॥ १३ ॥

एवमर्केन्द्रोः स्फुटभोगानयनमुक्त्वा पुनस्तस्य कैश्चिद्भुदितं दूषणं सदृष्टं यदि—

१ ' जोज्ञे ' २ ' क्तिव ' ३ ' शाद्दत्तमानामिन्दो ख ' ४ ओजे प ' ५ ' तद्विज्ञाया-
जी ' ६ ' एवं म ' ७ ' क्रमक्रमफ ' ८ ' स्फुटा भो '

अभिन्नरूपेणो भुक्तेर्भ्यामभोगविचारिणः ।

रवेरिन्दोश्च जीवानामूनभावाद्यसंभवात् ॥ १४ ॥

एवमालोच्यमानेयं जीवाभुक्तिर्विशीर्यते ।

एकस्मिन्भ्यामभोगे चरतो रवेर्भुक्तेर्दिनत्रयेऽभिन्नरूपत्वादिन्दोः केन्द्रभुक्तिन-
वानां जीवानामेकस्मिन् दिने ऊनेताद्यसंभवाच्च जीवासाधितेयं भुक्तिर्विशी-
र्यते । भुक्तयोः क्रमाद् हासवृद्धिमस्वाभावादस्फुटत्वं भवतीत्यर्थः । तत्कालभोगे
मरण्यं दोषः न तु भुक्तदिनभोगे इति वेद्यम् । अथवा—उत्क्रमकमकलस्य तत्तत्-
इवशादुक्तं धनणत्वमनङ्गीकृत्य दूषणमुक्तं तदा जीवानामूनभावः शून्यभावः
स्फुटगतो मध्यगतिसमत्वं च न संभवति ॥ १४ ॥

कर्णभुक्तिस्फुटाहोर्वा विश्लेषस्फुटयोर्द्वयोः ॥ १५ ॥

कर्णांतीता भुक्तिः स्फुटा भवति । इयं तत्कालभुक्तिः । तत्कालमध्यो वः
पश्चिनाहिकाकालेस्तद्भुक्तिस्तत्कालभुक्तिः । अथवा द्वयोरह्नोरिष्टमहं स्फुटी-
कृत्य तयोः स्फुटयोरन्तरं स्फुटभुक्तिः । इयमपि दिनभुक्तिः स्यात् (न तु
तत्कालजा) ॥ १५ ॥

इदानीमपक्रमाधानयनमाह—

+सप्तरश्मिरूपानि परमापक्रमो गुणः ।

तस्फुटाकंभुजाभ्यांसास्त्रिज्ययेष्टाप्रमो इत्यम् ॥ १६ ॥

सप्तरश्मिरूपानि १३९७ परमापक्रमगुणः स्यात् । तेव स्फुटाकंभुजाभ्यां
निहत्य त्रिज्यया विभजेत् । तत्र लब्धमिष्टापक्रमजीवा स्यात् । स्फुटाकंशब्दे-
नायनचलनसंस्कारयुतस्फुटाकं उच्यते । अयनचलनं तु—

“ कल्प्यद्भान्तिथिपद्भिराप्तमयनं स्याद्भाशिपूर्वं फलं
तद्दोःक्रान्तिकैलित्तिकाभृणधनं स्याद्गोलतो भास्करे ।

+सूर्य. स्पृष्टा. २८, ब्राह्म. स्पृष्टा. ५५, लङ्, स्पृष्टा. ९ ।

१ 'पता भु' २ 'पभाग' ३ 'रिणा' ४ 'रवेर्दिनभुक्ते' ५ 'कल्पता
स्यात् । मयेत्त्वोश्च के' ६ 'ऊनाच्च' ७ 'वाद् अभिन्नरूपत्वा इत्यात् । अत एव
एकस्मिन्ना जीवाभुक्तेः क' ८ 'स्फुटा भ' ९ 'लप' । १० 'लकृत्य भवा भु' ११.
'वाचयोर' १२ किः । भवति । इ' १३ 'भ्यसं वि' १४ 'विश्लेषता कण' ।

सौम्यादक्षिणतः क्रमाद्दिनदलच्छायाविधौ सर्वदा

नान्यस्मिन् कुमुदाधिपस्य च तथा मध्यमभाया विधौ ॥

इत्यनेन वेद्यम् । अस्यायमर्थः—कलेरतीतानन्दान् विन्ध्यस्य तिथिषड्भिः ६१५ विभजेत् । तत्र लब्धं राशिर्भवति । पुनस्तच्छेषात् त्रिंशदादिगुणितात् तिथिषड्भि-
रेवांशादयो ग्राह्याः । एवमानीतस्य राश्यादेर्भुजज्ययाऽपक्रमगुणमाणीय चापी कुर्यात् ।
तदपक्रमचापमयनचलनसंज्ञं भवति । तद्विस्फुटे चन्द्रस्फुटे च क्रमं धनं वा कुर्यात् ।
तिथिषड्भिराप्तस्य राश्यादेर्मेवादिगतत्वे क्रमं कुर्यात् । तुलादिगतत्वे धनं कुर्यात् ।
एतत् कदा करणीयमित्यत आह—दिनदलच्छायाविधौ सर्वदेति । दिनदलच्छा-
याशब्देनार्केन्दोर्दक्षिणोत्तरगतिरुक्ता । तयोर्दक्षिणोत्तरगत्यवगतौ एतत् सदा
कर्तव्यम् । नान्यस्मिन् दक्षिणोत्तरगतेरन्यत्र एतन्न कुर्यात् । नक्षत्राद्यवगतौ न
कुर्यादित्यर्थः । दक्षिणोत्तरगत्यवगतावेव त्रिंशद्गुणचन्द्रमिते (१३३०) शक-
काठेऽपनं प्रदर्शयते—

“ कलेरतीताद्गणे रन्ध्राभ्रेष्वब्धिसंमिते ।

अयनांशाः पञ्चदश लिप्ताः सप्तधनात्मकाः ॥ इति ।

अत्रापक्रमानयन एवं त्रैराशिकम्—यदि त्रिज्यया परमाक्रमो लभ्यते तदेष्टव्यया
कियार्थानितष्टिपक्रमलब्धिः ॥ १६ ॥

तद्गुणव्यासकृतयोस्तु विश्लेषस्य पदं भवेत् ।

स्वाहोरात्रार्धविष्कम्भः...

इष्टापक्रमवर्गहीनस्य त्रिज्यावर्गस्य मूलं स्वाहोरात्रार्धविष्कम्भसंज्ञं भवति ।
त्रिज्याकर्णक्षेत्रेऽवमस्वाहोरात्रार्धयोर्भुजाकोटितत्वात् ।

पलज्येष्टावमाहता ॥ १७ ॥

+ क्षितिज्यालम्बकेनाऽऽप्ता

इष्टापक्रमं पलज्यया निहत्य लम्बकेन विभजेत् । तत्र लब्धं क्षितिज्या नाम ।
भवति । अत्रेदं त्रैराशिकम्—यदि लम्बकतुल्येऽपक्रमे पलज्या तुल्या क्षितिजोन्म-
ण्डलान्तरव्या तदेष्टापक्रमे कियती क्षितिजोन्मण्डलान्तरव्येति ॥ १७ ॥

+ सूर्य. स्पष्टा. ६, ब्राह्म. स्पष्टा. ५६-८, श्रीपति. स्पष्टा. ६ -६ ।

१ ' छेयं प्र । २ ' त्योर्ध्वि ' ३ ' टापमा ' ४ ' मे फलज्याक्षि '

व्यासार्धेन हता हता ।

स्वाहोरात्रेण यल्लब्धं चरं जीवार्धमिष्यते ॥ १८ ॥

तां क्षितिष्यां व्यासार्धेन निहत्य स्वाहोरात्रेण विभजेत् । तत्र लब्धं चर-
जीवार्धं भवति । अत्रैवं त्रैराशिकम्—यदि स्वाहोरात्रमण्डले इयती व्या तदा
व्यासार्धमण्डले कियतीति चरज्यालब्धिः । एतेषां क्षेत्रादिप्रदर्शनाय गोलं
बध्नीयात् । कथम् ? उच्यते—वंशशलाकादिना निर्मितं षष्ट्यङ्काङ्कितमेकं वृत्तं
पूर्वापरमध ऊर्ध्वं निधाय अपरं षष्टिशतत्रयाङ्काङ्कितं दक्षिणोत्तरमुपर्यधोऽ-
नितस्वस्तिकं निधाय तथाकृतमपरं मण्डलं तयोर्बहिर्दिकचतुष्टयजनितस्वस्तिकं
निदध्यात् । तानि विषुवन्मण्डलानीति प्रसिद्धानि । तेषु यत् पूर्वापरं तत् घटि-
कामण्डलम् । पुनः षष्टिशतत्रयाङ्काङ्कितमपरं मण्डलं पूर्वापरं पूर्वापरस्व-
स्तिकयोस्तिर्यङ्गनिधाय उपरि स्वस्तिकादक्षिणेनाधःस्वस्तिकाच्छोत्तरेण
परमापक्रमकाष्ठान्तरे दक्षिणोत्तरशलाकयोश्चतुर्विंशतितमे भागे बध्नीयात् ।
एतदपरं मण्डलम् । ततस्तत्तुल्यमेवान्यन्मण्डलं संचारि दर्शयेत् ।
तद्विक्षेपमण्डलम् । तत्तु यत्र चन्द्रमसः पातस्तस्मिन्मध्यक्रान्तरे च तिर्यग् बध्नी-
यात् । यथा पातचक्रार्धान्तराभ्यामुदग् दक्षिणतश्चक्रचतुर्भागे अर्धपञ्चमभागा
भवन्ति । एवमन्येषामपि । स्वेभ्यः स्वेभ्यः पातभागेभ्यो विक्षेपमण्डलान्युदग्दक्षि-
णगानि स्वस्वविक्षेपभागान्तरालानि भवन्ति । पातावस्थितिश्चक्रमण्डले उक्तं—
ताराग्रहेन्दुपाता भ्रमन्त्यजस्रमपमण्डलेऽर्कश्चेति । अतोऽपमण्डलव एव स्फुटव-
शाच्चन्द्रकुजगुरुकोणे विक्षिपन्ति । बुधशुकौ तु शीघ्रोच्चवशात् । उक्तं च—

“ अपमण्डलस्य चन्द्रः पाताद् यात्युत्तरेण दक्षिणतः ।

कुजगुरुकोणाच्चैवं शीघ्रोच्चेनापि बुधशुकौ ” ॥ इति ।

स्वाहोरात्रमण्डलान्यपि बहूनि । अतः कानिचित् प्रदर्शयन्ते—विषु-
वतस्तावदुत्तरतो दक्षिणतश्च राश्यन्तापक्रमकाष्ठतुल्यान्तरेषु पूर्वापरायतानि मण्ड-
लानि बध्नीयात् । तानि स्वाहोरात्राणि । श्लक्ष्णां चायश्शलाकामूर्ध्वी दक्षिणो-
त्तरस्वस्तिकावमेदिनी निधाय तन्मध्ये भूः सप्तवृत्ता मृदादिना प्रदर्शयते । स्वाहोरात्र-
मण्डलेषु च दक्षिणोत्तरायतानि सूत्राणि घटिकामण्डलमध्यान्निबध्नीयात् । तेषा-

मर्धान्यपक्रमण्या स्वाहोरात्रविषुवन्मण्डलसंपाते—सूत्रस्यैकमग्रं बद्ध्वा परं चक्रा-
 धान्वरे तस्वाहोरात्रविषुवन्मण्डलसंपाते बध्नीयात् । तदर्धं स्वाहोरात्रव्या ।
 अथ पञ्जरस्म दक्षिणोत्तरस्वस्तिकयोर्बाहिरयःशलाकायां व्यकुलां चतुरकुलां
 वा शरदाण्डिकां निश्चलं निदध्यात् । तत्पर्यन्तायःशलाकांतुल्यविष्कम्भं चक्रा-
 धान्तरकृतवधं मण्डलं दक्षिणोत्तरं निधाय तन्मध्ये पञ्जरं संस्थाप्य पार्श्ववेधाव-
 यःशलाकाग्रं प्रवेश्य तथा निदध्यात्, यथा शरदाण्डिका पञ्जरद्वयसीमावगाहिनी
 भवति । तावत्प्रमाणं चान्यत् पूर्वापराद्यतमुपर्यधोजनितस्वस्तिकं निदध्यात् ।
 तस्मिन्मण्डलं पुनरप्यपरं तत्तुल्यं दिक्चतुष्टयजनितस्वस्तिकं स्वस्तिकसंपातव-
 धेर्धायःशलाकाप्रोतं निदध्यात् । तत् क्षितिजम् । उक्तं च—

“ पूर्वापरमध ऊर्ध्वं मण्डलमथ दक्षिणोत्तरं चैव ।

क्षितिजं समपार्श्वस्थं भानां यत्रोदयास्तमयो ” ॥ इति ।

एवं पञ्जरद्वयमुक्तम् । तयोर्बाहिःस्थितः खगोल इत्याख्यायते ।
 अर्धव्यं नक्षत्रपञ्जरमिति । एवमयं गोळो विषुवत्यवतिष्ठते । तत् उत्तरेण
 दक्षिणेन वा यादानक्षस्तावत्प्रमाणपरिच्छिन्नभागे खगोळोत्तरदक्षिणस्वस्तिका-
 भ्यामुपर्यधश्च वेधो कृत्वा पूर्वशलाकाभ्यामयःशलाकं निष्कमस्य तौ प्रवेशयेत् ।
 एवं स्वविषयगोलावस्थितिः । अथ खगोळप्रमाणमेवान्यन्मण्डलं चक्राधान्वर-
 ङ्कवेधायःशलाकाप्रोतं निदध्यात् । तदुन्मण्डलम् । उक्तं च—

“ पूर्वापरद्विष्यन्तः क्षितिजादक्षाययोश्च लभं यत् ।

उन्मण्डलं भवेत्तत् क्षयकृद्वा यत्र दिवसनिशोः” ॥ इति ।

अथमण्डले यत्र रविर्हरयते तत्र सूत्रस्यैकमग्रं बद्ध्वाऽन्यत् पूर्वतोऽपरतो वा
 स्वाहोरात्रमण्डले क्षितिजोन्मण्डलविवरद्विगुणान्तरिते बध्नीयात् । तदर्धं क्षितिज्या ।
 तन्मध्ये चान्यत् सूत्रार्धं संनक्ष चटिकाण्डलापरपार्श्वे तावत्यन्तरे स्वाहोरात्रे
 संपाते । तदर्धमपक्रमण्या । तथा तन्मध्येऽन्यत् सूत्रार्धं बद्ध्वां नित्यका-
 लिकप्रदेशे बध्नीयात् । तदकार्वा । एवमर्धाद्यतचतुरश्रं क्षेत्रं भवति ॥१८॥

१ ' रात्रिधौविष्कम्भः । अ ' २ ' काविष्कम्भतु ' ३ ' तन्मण्ड ' ४ ' ममहेश ' ५ ' ङं पूर्वापरस्वस्तिकं च ' ६ ' दिक्चतुष्टयजनि ' ७ ' ध्या परमादित्य ' ८

तत्रापलिप्तिकाः प्राणाः

तच्चरण्या चापीकृता लिप्ता भवन्ति । चापस्यैव हि लिप्तात्वं न पुनर्जीवायाः ।
तत्र लिप्ताः प्राणाश्च भवन्ति । लिप्ताप्राणयोस्तुल्यत्वात् । यतोऽपमण्डलगतता लिप्ता
षटिकापण्डलगतताः प्राणाश्च संख्यया तुल्याः ।

अथ तैश्चरपाणैश्चरसंस्कारमाह—

स्फुटभुक्त्या समाहताः ।

खखषड्घनभागेन लभ्यन्ते लिप्तिकादयः ॥ १९ ॥

उदग्गोलोदये शोष्या देया याम्ये विवस्वति ।

व्यत्ययोऽन्तःस्थिते कार्यो न +मध्याह्नार्धरात्रयोः ॥२०॥

चरमाणान् (रवेः) स्फुटभुक्त्या निहत्य खखषड्घनभागेन २१६००
अहोरात्रमाणसमूहेन विभज्य लब्धं स्फुटसूर्ये कुर्यात् । उदग्गोले उदये ऋणं
कुर्यात् । दक्षिणे गोले उदये धनं कुर्यात् । उदग्गोलास्तमये
धनं दक्षिणगोलास्तमये ऋणं मध्याह्ने अर्धरात्रे च एतदुभयमपि
न कुर्यात् । एतदुक्तं भवति—देशान्तरसंस्कृतं रविमध्यमं पृथग्विन्यस्य
तस्मात्स्वमन्दोच्चं विशोष्य भुजाफलमानीय तेन भुजाविवरं स्वमध्यमे कृत्वा तं
स्फुटीकृत्य तस्मिंश्चरसंस्कारं कुर्यादिति । एवं वा कुर्वात्—चरमाणान्स्वमध्यभु-
क्त्या निहत्याहोरात्रासुभिर्विभज्य लब्धदेशान्तरभुजाविवरसंस्कारयुते रविमध्यमे
कृत्वा स्फुटी कुर्यात् । स स्फुटोऽर्को भवति । चरसंस्कारहीनो हि ग्रह उदग्-
मण्डलोदयकालजो भवति । तस्य क्षितिजोदयकालजत्वसंपादनं संस्कारेण
क्रियते । क्षितिजो ह्युत्तरगोले उदयास्तमययोर्ऋणधनत्वं दक्षिणगोले उदयास्त-
मययोर्धनणत्वं च भवति । मध्याह्नार्धरात्रयोस्तु पूर्वापरयोरुन्मण्डलाभ्यां पञ्चद-
शानाडिकान्तरे दक्षिणोत्तरमण्डलावस्थानाच्च भवति । अत्रैवं त्रैराशिकम्—पद्यहो-
रात्रासुभिर्ग्रहस्य स्फुटभुक्तिर्मध्यभुक्तिर्वा लभ्यते तदा चरार्धासुभिः का भुक्ति-
रिति ॥ १९ ॥ २० ॥

चरमतङ्गे^१ तत्साधितयोरर्हनिशोर्मानानयनमाह—

+ सूर्य. स्पष्टा. ६३, ब्राह्म. स्पष्टा. १९, ५६, श्रीपति. स्पष्टा. ६९-७० ।

१ ' लतो लि ' २ ' लहताः ' । ३ ' शुक्तगोले उन्मण्डलादधो दृश्यते । दक्षिणे गोले
उन्मण्डलादुपरि क्षितिजो दृश्यते । अत उत्तर. ' ४ ' गेन ' ५ ' र्मानमा ' ।

उदग्गोले द्विरभ्यस्तैश्चीयतेऽहश्चरासुभिः ।

निशाऽपचीयते तत्र गोले याम्यविपर्ययः ॥२१॥

उदग्गोले द्विगुणितैश्चरप्राणैरहश्चीयते संयुज्यते । त्रिंशन्नाडिकाप्रमाणाऽहश्चीयत इत्यर्थः । तत्र निशा अपचीयते हीयते । त्रिंशन्नाडिकाप्रमाणा निशा द्विरभ्यस्तैश्चरासुभिर्हीयत इत्यर्थः । याम्ये गोले विपर्ययः । अहरपचीयते निशा तु चीयते इति उदग्गोले क्षितिजस्योन्मण्डलादधोगतित्वाद्दिनरात्रिः । अन्यत्रोर्ध्वगतित्वाद्दिनहानिः ॥ २१ ॥

चन्द्रादीनामपि भुजाविवरादि कर्तव्यमित्याह—

* भास्वद्भुजाफलाभ्यस्ता मध्या भुक्तिर्निशाकृतः ।

रविवच्चक्रलिप्ताप्तमिन्दुमध्ये धनक्षयौ ॥ २२ ॥

इन्दुग्रहणं कृजादीनामप्युपलक्षणार्थम् । आदित्यस्य भुजाफलेन ग्रहस्य मध्यगतिमुच्चगतिं च निहत्य चक्रलिप्ताभिर्विभज्य लब्धं देशान्तरशकाब्दसंस्कृते ग्रहमध्यमे उच्चे च रविभुजाया धनर्णवशाद्धनमृणं वा कृत्वा स्फुटी कुर्यात्) स्फुटकरणे भुजाकोटिविभागं तत्फलानयनं फलस्य ऋणधनत्वकल्पना कर्णानयनं तद्विशेषकरणं च भास्करवद्वेदितव्यम् । तदुक्तम्—

“ आदित्यकर्मणो तुल्यं शेषमिन्दोर्विधीयते ” इति ॥ २२ ॥

इदानीं चन्द्रादीनां चरसंस्कारमाह—

चरप्राणै रवेर्हत्वा स्फुटभुक्तिं निशाकृतः ।

अहोरात्रासुभिर्लिखित्वा यत्फलं लिप्तिकादि तत् ॥२३॥

धनक्षयौ स्फुटे चन्द्रे भास्करस्य वशात्सदा ।

आदित्यकर्मणा तुल्यं शेषमिन्दोर्विधीयते ॥ २४ ॥

रवेश्वरप्राणैर्ग्रहस्य स्फुटभुक्तिकला निहत्याहोरात्रासुभिर्विभज्य लब्धं लिप्तादि सदा भास्करस्य वशाद्भास्करस्य गोलवशात्तस्य कालवशाच्च ग्रहस्फुटे कुर्यात् । त स्फुटग्रहः । अथवा रवेश्वरप्राणान् ग्रहस्य मध्यभुक्त्या निहत्या-

* सूर्य. स्पष्टा. ४६, लघु. स्पष्टा १६, ब्राह्म. स्पष्टा. २९, श्रीपति. स्फुटा. २९. ग्रह. स्पष्टा. ६१. ।

हीराभासुभिर्विभज्य लब्धं भास्करस्य गोलकालवशात् शकाब्ददेशान्तरमुजा-
विवरतंस्फुटते ग्रहमध्ये उच्चे च कृत्वा स्फुटी कुर्यात् । त स्फुटो ग्रह इति ॥२३
॥ २४ ॥

इदानीं नक्षत्राद्यानयनमाह—

लिप्तीकृतो निशानाथः शतैर्भाज्योऽष्टभिः फलम् ।

अश्विन्यादीनि भानि स्युः षष्ट्या हत्वा+गतागतम् ॥२५॥

गतगन्तव्यनाड्यस्ताः स्फुटभुक्तयोदयावधेः ।

स्फुटचन्द्रं लिप्तीकृत्याष्टभिः शतैर्विभज्य तत्र लब्धान्यश्विन्यादीनि नक्ष-
त्राणि भवन्ति । शिष्टं वर्तमाननक्षत्रस्य गतं वा एष्यं वा लिप्तादिकं षष्ट्या
निहत्य स्फुटभुक्त्या लिप्तीकृतया विभजेत् । तत्र लब्धा गतगन्तव्यनाडिका
भवन्ति । उदयावधेः । उदयाद्गता गन्तव्या वा भवन्तीति ॥ २५ ॥

अर्कहीनो निशानाथो लिप्तीकृत्य विभज्यते ॥ २६ ॥

शून्याश्विपर्वतैर्लब्धास्तिथयो या गताः क्रमात् ।

भुक्त्यन्तरेण लभ्यन्ते षष्ट्या हत्वा ×गतागतम् ॥२७॥

स्फुटाकंहीनं स्फुटचन्द्रं लिप्तीकृत्य शून्याश्विपर्वतैः ७२० विभज्य लब्धाः
शुक्लप्रतिपदैतिथयः स्युः । वर्तमानतिथेर्गतं गन्तव्यं वा षष्ट्या निहत्य
रबीन्द्रोः स्फुटभुक्त्यन्तरेण विभज्य लब्धा गतगन्तव्यनाडिका भवन्ति ॥२७॥

तिथ्यर्धहारलब्धानि करणानि ब्रवादितः ।

विरूपाणि सिते पक्षे सरूपाण्यसिते विदुः ॥ २८ ॥

अर्कहीनो निशानाथः षड्दशधिकश्वेद्राशिषट्कं विशोष्यान्यथा केवलं तं
लिप्तीकृत्य तिथ्यर्धं तारेण ३६० विभज्य लब्धानि बह्वर्दीनि करणानि
भवन्ति । किंतु विरूपाणि सिते पक्षे सरूपाण्यसिते । षड्दशयूनश्वेत्तानि फलानि
विरूपाणि भवन्ति । षड्दशधिकश्वेत्तानि फलानि सरूपाणि भवन्ति । गतगन्त-
व्यादि पूर्ववद्द्रष्टव्यम् ॥ २८ ॥

+ सूर्य. स्पष्टा. ६४, ब्राह्म. स्पष्टा. ६१. लघु. स्पष्टा. २३, श्रीपति. स्फुटा. ७५, ग्रह.
स्पष्टा. ६७ । ×सूर्य. स्पष्टा. ६६, ब्राह्म. स्पष्टा. ६३, लघु. स्पष्टा. २२, श्रीपतिस्फुटा. ७१,
ग्रह. स्पष्टा. ६६ ।

१ 'स्य गतं भवति । वर्तमाननक्षत्रस्य ग' २ 'गते' ३ 'दायास्तिथ' ४ 'ब्रवादि'
५ 'त्यर्धहारे' ६ 'ब्रवादी'

+ सूर्येन्दुयोगे चक्रार्धे व्यतीपातोऽथ वैधुतः ।

चक्रे च मैत्रपर्यन्ते विज्ञेयः सार्षमस्तकः ॥ २९ ॥

सूर्येन्दोः स्फुटद्वययोगे चक्रार्धे राशिषट्के सति व्यतीपातो नाम दोषः स्यात् । सूर्येन्दुयोगे चक्रे द्वादशराशिके सति वैधुतो नाम दोषः स्यात् । चक्रारेण व्यतीपातश्च । सूर्येन्दुयोगे मैत्रपर्यन्ते मैत्रस्य परार्धे सति सार्षमस्तकव्यतीपातो नाम दोषः स्यात् । एवं व्यतीपातत्रयमुक्तम् । महाव्यतीपातद्वयं तु सूर्येन्दोरपक्रमद्वेदितव्यम् । कथम् ? यदा रविचन्द्रावेकगोलगौ भिन्नायनगौ च भवतः । अथवा—एकायनगौ भिन्नगोलगौ च भवतस्तदा तयोः स्फुटापक्रमचापद्वयं तुल्यं चेत्स्राटवैधुतौ क्रमाद्भवतः । यावदकेन्दोर्विम्बसंपर्कार्धादूनमपक्रमचापान्तरं भवति तावदनयोर्दोषः स्यात् । दन्तादूने दोष इत्यत्र दन्तशब्देन च विम्बसंपर्कार्धमुक्तम् ॥ २९ ॥

इदानीं कुजादीनां स्फुटकरणमाह—

केन्द्रे कोटिभुजामौर्वी तत्फलणंधनादयः ।

भास्करादवबोद्धव्या ग्रहाणां मन्दशीघ्रयोः ॥ ३० ॥

ग्रहाणां मन्दस्फुटे शीघ्रस्फुटे च केन्द्रभुजादि भास्कराद्भास्करवैधुतोऽव्ययम् । मेवादावृणत्वादि ॥ ३० ॥

अथ वृत्तस्य स्फुटकरणमाह—

* क्रमोत्क्रमभवा जीवा पदयोरोजयुग्मयोः ।

वृत्तान्तरेण संक्षुण्णणा हरेद्व्यासदलेन तर्ताः ॥ ३१ ॥

लब्धमूने क्षिपेद्वृत्ते शोधयमध्यधिके फलम् ।

स्फुटवृत्तमन्यथा स्यान्मण्डूकप्लुतिवद्गतिः ॥ ३२ ॥

ब्रह्मध्यान्मन्दोच्चं शीघ्रोच्चं वा विशोध्य पृथग्विन्यस्य ओजपदगते केन्द्रभुजायाः क्रमज्यामानीय युग्मपदगे तु कोट्या उत्क्रमज्यामानीय वृत्तान्तरेण

+सूर्य. पाता. १, २, ब्राह्म. स्फुटगत्यु ३३-४, लक्ष. पाता. १-२, श्रीपति. पाता. १-२, ग्रह. पाता. १-२ । * सूर्य. स्पष्टा. ३८, ब्राह्म. स्पष्टा. १३, श्रीपति. स्पष्टा. २२, ग्रह. स्पष्टा. २३-४.

१ 'स्फुटार्धक्रमचापं तु' २ 'केन्द्रे को' ३ 'वदवबो' ४ 'भवा जीवा प' ५ 'क्षुण्णां ह' ६ 'ताम् ॥ ७ 'मध्यधि'

ओजसुगमपद्मतयोर्वृत्तघोरन्तरेण निहत्य त्रिन्वया विभज्य लब्धं वसुधामव-
 द्भवतवृत्ते कुर्यात् । वर्तमानवृत्तस्यान्यवृत्तादूनत्वे (सति) धनं कुर्यात् । अधिकत्वे
 ऋणं कुर्यात् । तत्स्फुटवृत्तं भवति । अन्यथा वृत्तस्य मण्डूकप्लुतिवद्गतिः स्यात् ।
 क्रमबुद्ध्यादि न स्यादित्यर्थः ॥ ३१ ॥ ३२ ॥

+मन्दोच्चफलचापार्धं प्राग्बन्मध्ये धनक्षयो ।

कृत्वा शीघ्रोच्चतः शोध्यं शीघ्रकेन्द्रं तदुच्यते ॥ ३३ ॥

शकाब्देशान्तरभुजाविवरचरसंस्कारयुक्तं कुजगुरुमन्दानां मध्यमं विन्वस्य
 स्वमन्दोच्चं विशोध्य द्विधा विन्वस्य एकस्माद् वृत्तस्फुटार्थं क्रमज्यामुत्क्रमण्यां
 वाऽऽनीय वृत्तं स्फुटीकृत्यान्यस्माद्भुजज्यामाननीय स्फुटवृत्तेन निहत्याशीत्या विभज्य
 लब्धं चापकृत्य तदर्थं स्वमध्यमे मेघतुलादिवशाद् ऋणं धनं वा कुर्यात् । पुनस्तं
 शीघ्रोच्चाद्विशोधयेत् । तत्र शिष्टं शीघ्रकेन्द्रं नाम भवति । तस्मात्क्रमज्यामु-
 त्क्रमण्यां वाऽऽनीय शीघ्रवृत्तं स्फुटीकृत्य पुनरपि तस्मात् शीघ्रकेन्द्राद्भुजाकोटयो-
 र्भयोः क्रमज्यामाननीय स्फुटशीघ्रवृत्तेन निहत्याशीत्या विभज्य भुजाफलं
 कोटिफलं चाऽऽनीय भुजाफलं पृथग्विन्वस्य कोटिताधन इत्यादिविधिना भुजा-
 कोटिफलभ्यां सकृत्कर्णमानीय भुजाफलं व्यासार्धेन निहत्य सकृदानीतेन तेन
 कर्णेन विभज्य लब्धं चापकृत्य तदर्थं मन्दचापार्धसंस्कृते मध्यमे मेघतुलादौ
 क्रमाखनमृणं कुर्यात् ॥ ३३ ॥

तदुक्तम्—

* तस्माद्बाहुफलं हत्वा व्यासार्धेन विभज्यते ।

कर्णेनाऽऽप्तस्य चापार्धं धर्नेर्णे मेघतौलितः ॥ ३४ ॥ इति ।

यदा मध्यमात् शीघ्रोच्चं विशोध्यते तदा मेघतुलादावृणधने कुर्यात् ।
 अन्यत्समानम् । शीघ्रकर्णस्याविशेषकरणं कदाचिदपि न क्रियते ॥ ३४ ॥

× शोधयित्वा ततो मन्दं बाह्योः कृत्स्नफलं ततः ।

काष्ठितं मध्यमे कुर्यात्स्फुटमध्यः स उच्यते ॥ ३५ ॥

+ आर्य. काल. २२-३, लघ. स्पष्टा. ३२, सूर्य. स्पष्टा. २९, ब्राह्म. स्पष्टा. १२,
 श्रीपति. स्पष्टा. १२, ग्रह स्पष्टा. १८. *सूर्य. स्पष्टा. ३४, ब्राह्म. स्पष्टा. १७, लघ. स्पष्टा.
 ३३, श्रीपति. स्पष्टा. २४, ग्रह. स्पष्टा. ३४. ×सूर्य. स्पष्टा. ४३, ब्राह्म. स्पष्टा. ३५,
 ४०, लघ. स्पष्टा. ३४, श्रीपति. स्पष्टा. २५, ३६, ग्रहग. स्पष्टा. ३२.

ततो मन्दचापार्धेन शीघ्रचापार्धेन च संस्कृतान्मध्यमान्मन्दोच्चं विशोध्य तस्मात्पूर्वबन्धमन्दफलमानीय चापीकृत्य तच्चापं सकलं शकाब्देशान्तरमुजावि-
वरवरसंस्कारयुक्तेऽस्य मध्यमे कणं धनं वा कुर्यात् । त स्फुटमध्ये नाम ग्रहो
भवति । पुनस्तं शीघ्रोच्चाद्विशोध्य पूर्ववत् शीघ्रफलमानीय व्याप्तार्धेन निहत्स्व
शीघ्रकर्धेन विमध्य लब्धं चापीकृत्य तच्चापं सकलं स्फुटमध्ये मेघतुलादौ
धनर्णं कुर्यात् । त स्फुटो ग्रहो भवति ॥ ३५ ॥

तदुक्तम्—

पातयित्वा कृतं शीघ्राच्छीघ्रन्यायागतं फलम् ।

चापितं सकलं कुर्यात्स्फुटमध्ये स्फुटो भवेत् ॥ ३५ ॥

इति ॥ ३६ ॥

कुजशनिगुणामिबं स्फुटविधिरित्याह—

कुजार्कसुतसूरीणामेवं कर्म विधीयते ॥ इति ।

बुधभागवयोश्चाथ प्रक्रिया परिकीर्त्यते ॥ ३७ ॥

प्रागेव चलकेन्द्रस्य फलं चापदलं स्फुटम् ।

यस्तं स्वकीये मन्दोच्चधनर्णे परिकल्पयेत् ॥ ३८ ॥

बुधभागवयोः फलकेन्द्रस्य फलचापदलं स्वकीयमन्दोच्चे धनर्णव्यत्ययेन
संस्कुर्यात् । एतदुक्तं भवति—बुधभागवयोर्मध्यमे स्वशीघ्रोच्चाद्विशोध्य तस्मात्
शीघ्रन्यायेन लब्धचापमर्धीकृत्य स्वकीयमन्दोच्चे व्यस्तं मेघादौ कणं तुलादौ
धनं च कुर्यात् । इति । पुनस्तन्मन्दोच्चं स्वमध्यमाद्विशोध्य तस्मान्मन्दन्यायेन
लब्धं फलं चापीकृत्य तच्चापं सकलं स्वमध्यमे पूर्ववत् कुर्यात् । त स्फुटमध्ये
भवति । तस्मात्स्फुटमध्यात् शीघ्रन्यायेन शीघ्रफलमानीय चापीकृत्य तत्सकलं
स्फुटमध्ये कुर्यात् । त स्फुटो ग्रहः ॥ ३७ ॥ ३८ ॥

तदुक्तम्—

तेन मन्देन यल्लब्धं सकलं तस्वमध्यमे ।

स्फुटमध्यश्रलोच्चैः संस्कृतः स स्फुटो ग्रहः ॥ ३९ ॥ इति ।

+ वर्तमानो ग्रहस्तुल्यः श्वस्तनेन यदा भवेत् ।

वक्रारम्भस्तदा तस्य निवृत्तिर्वाऽथ कीर्तिता ॥ ४० ॥

वर्तमानदिनोदयकालजो ग्रहो यदा परदिनोदयकालजो ग्रहो यदा परदिनो-
दयकालजेन तुल्यो भवति तदा तस्य ग्रहस्य वक्रारम्भो वक्रनिवृत्तिर्वा भवति
॥ ४० ॥

श्वस्तनेऽद्यतनाच्छुद्धे वक्रभोगः प्रकीर्तितः ।

विपरीते विशेषोत्थश्वारभोगस्तयोः स्फुटः ॥ ४१ ॥

अद्यतनग्रहात् श्वस्तनग्रहे विशोभिते^१ यच्छिष्यते तद्वक्रभुक्तिर्भवति । श्वस्त-
नादद्यतने विशोभिते^१ यच्छिष्यते तत्स्पष्टगतिर्भवति ॥ ४१ ॥

इति पारमेश्वरे द्वितीयोऽध्यायः ॥

+ सूर्य. स्पष्टा. ५१-४, ब्राह्म. स्पष्टा. ४४-५१, लल्ल. स्पष्टा. ४६-५१, श्रीपति.
स्पष्टा. ३९-४१, ग्रहग. स्पष्टा. ५८-६०.

१ 'मध्यं चलो' : २ 'ते सति तयोर्विश्लेषजं लिप्तादिकं यत् तद्' ३ 'ते तयो-
र्विबरं यत्तत्स्फुटगतिर्भवति । सा क्रमभुक्तिरित्यर्थः ।

अथ तृतीयोऽध्यायः ।

इदानीं विप्रश्नाध्यायमुपादिदिक्षुः प्रथमं दिग्विभागमाह—

+इष्टमण्डलमध्यस्थः शङ्कुच्छायाग्रवृत्तयोः ।

योमास्यां कृतमस्येन ज्ञेये याम्योत्तरे दिशौ ॥ १ ॥

शङ्कुः सूत्रसमीकृतौ धरातले वृत्तमालिख्य तन्मध्ये त्रिकाष्टोपर्यत्पूतजलपूर्वं षट्
निधायाम्बुः छिद्रं कुर्यात् । यथा तदुदकमेकधारं प्रस्रवति । तत्प्रसृतोदकवृत्तभवेन
धरातलस्य समन्वमवगम्य समीकृतायामवनौ द्वादशाङ्गुलप्रमाणं शङ्कुं विन्यस्य
तन्मूलमध्याकृत्या इष्टसूत्रेण वृत्तमालिखेत् । तदिष्टमण्डलम् । तद्वृत्ते शङ्कु-
च्छायाग्रप्रवेशनिर्गमभागयोर्विन्दू कृत्वा तद्विन्दुद्वयं मध्यं कृत्वा विन्दुद्वयान्त-
रालाभाधिकमानेन एकेनैव सूत्रेण वृत्तद्वयमालिखेत् । तथा कृते दक्षिणोत्तरायतं
मत्स्याकारं भवति । तन्मध्यमुखपुच्छानुगतं दक्षिणोत्तरं सूत्रं परिव्यस्तं विन्य-
सेत् । तत्सूत्राग्रेऽग्रशङ्कोर्भ्याम्योत्तरे दिशौ भवत इति पूर्वापरकपालयोरेकपमस्यैक-
रूपत्वाभावे त्वेवं कुर्यात् । मध्यदिनातुल्यकालान्तरितं वृत्तत्रयमालिख्य तद्वृत्त-
त्रयप्रवेशविन्दुभ्यो निर्गमविन्दुमापि सूत्रत्रयं प्रसार्य सूत्रद्वयप्रागपरान्तरालयोरन्तरं
केवलं द्विगुणं त्रिगुणं चान्तर्मध्यबहिर्विन्दुभ्यो दक्षिणत उत्तरतोऽप्यनवशात्प्र-
सार्य निर्गमविन्दवो ग्राह्या इति । अत्र बाह्ववृत्तान्तं सूत्रत्रयं प्रसार्यते ॥ १ ॥

इदानीं विषुवच्छायाया लम्बकाक्षगुणानयनमाह—

* समायां कौ दिशां मध्ये शङ्कोर्जाताज्जवस्थितेः ।

विषुवादिनमध्याह्नच्छायाया वर्गसंयुतात् ॥ २ ॥

+ सूर्य. त्रिप्रश्न. १-४, ब्राह्म. त्रिप्रश्न. १, श्रीपति. त्रिप्रश्न १-३, लल्ल. त्रिप्रश्न. १,
ग्रह. त्रिप्रश्न. ८-९ । * सूर्य. त्रिप्रश्न. १३-४, लल्ल. त्रिप्रश्न. ४-५ ब्राह्म. त्रिप्रश्न १०,
श्रीपति. त्रिप्रश्न. ७, ग्रह. त्रिप्रश्न. १८ ।

१ 'स्थश' २ 'लघुध्या' ३ 'कृत्वा इ' ४ 'त्रं वृत्तपरिध्यन्तं वि' ५
रको प' ६ 'त् । छायाप्रवेशनिर्गमकालयोरपक्रमज्याद्वयमानिय तयोरन्तरं द्वादशाङ्गु-
'लशङ्कोच्छाया कर्णेनाङ्गुल्यात्मकेन निहत्य लम्बकज्यया विभजेत् । तत्र लब्धमङ्गुलात्मकं
प्राचीदिग्गतविन्दुत उत्तरायणे उदङ्कनीत्वा याम्यायने दक्षिणतो नीत्वा तत्र निर्गमविन्दुं
प्रकार्येति । तस्य च कश्चिदाह—“ भेदात्पूर्वापरक्रान्त्योश्छायाकर्णाङ्गुलाहतात् । लम्ब-
काक्षं पूर्वविन्दोर्निष्ठा कार्योऽत्र सोऽयनात् ” ॥ इति । इदानीं । ७'दिशौ म' ८'जाताज्ज' ९

शङ्कुवर्गाद्धि यन्मूलं तेन त्रिज्या विभज्यते ।

शङ्कुच्छाया समभ्यस्ता लम्बकाक्षगुणो फलम् ॥ ३ ॥

समायामवनौ वृत्तमालिरुच्य दिग्विभागं कृत्वा दक्षिणोत्तरसूत्रं पूर्वापरसूत्रं च
पसार्य तन्मध्ये द्वादशाङ्गुलशङ्कुज्ञाताज्जवस्थितिं निन्दध्यात् । आर्जवज्ञानं तु
यथोक्तम्—

“सूत्रैश्चतुर्भिरवलम्बकसंनिबद्धैर्ज्ञातार्जवारुसमवृत्तगुरुनरः स्यात्” इति ।

एवं स्थितस्य शङ्कोर्विषुवाद्दिनमध्याह्ने अपक्रमाभाषदिनमध्याह्ने छायां
विज्ञाय तच्छायाङ्गुलं वर्गीकृत्य शङ्कुवर्गेण द्वादशानां वर्गेण संयोज्य तस्मा-
द्द्वर्गयोगाद्यन्मूलं भवति तद्विषुवच्छायाकर्णः स्यात् । तेन कर्णेन शङ्कुगुणिता-
द्द्वादशगुणितां त्रिज्यां विभजेत् । तत्र लम्बं लम्बकगुणो भवति । पुनरपि तेन
कर्णेन छायागुणितां विषुवच्छायागुणितां त्रिज्यां विभजेत् । तत्र लम्बमक्षगुणो
भवति । किमिति लम्बकोऽक्षगुणो वेति चेदुच्यते—विषुवाद्दिनमध्याह्ने रविभू-
म्वन्तरालं लम्बकः स्यात् । तत्तदानीं महाशङ्कुरविसंखं मध्यन्तरालमक्ष-
ज्या तन्महाच्छाया इति । एवमिह त्रैराशिकम्—यदि विषुवच्छाया कर्णस्य
एते कोटिभुजे तदा व्यासार्धकर्णस्य के कोटिभुजे इति लम्बकाक्षज्याभिः ।
अथ नावाक्षेत्रे दुष्टा स्त्री इति विषुवच्छाया ससौबल इति लम्बकज्या संज्ञता
इत्यक्षस्यज्या ॥ २ ॥ ३ ॥

इदानीं स्वदेशे राश्युदयप्रमाणानयनाय चरानयनमाह—

राश्यन्तापक्रमैः कार्याः पूर्ववत्तच्चरामवः ।

पूर्वशुद्धाः क्रमात्ते स्युर्मेषगां बल्लकीभृताम् ॥ ४ ॥

राश्यन्तापक्रमैः—एकराश्यपक्रमेण द्विराश्यपक्रमेण त्रिराश्यपक्रमेण च तच्चराम-
नुचयमानयेत् । ते पूर्वशुद्धाः कार्याः । एतदुक्तं भवति—एकराश्यपक्रमसाधितं
परमेकत्र विन्यस्य तस्याधो द्विराश्यपक्रमसाधितं चरं विन्यसेत् । तस्याप्यधो
द्विराश्यपक्रमसाधितचरोनं त्रिराश्यपक्रमसाधितचरं विन्यसेदिति । ते मेषवृष-
मिथुनानां क्रमाच्चरामवः स्युः । एतदुक्तं भवति—प्रथमश्चर आद्यभुजाराशेः
स्यात् । द्वितीयस्तु द्वितीयभुजाराशेः । तृतीयस्तु तृतीयभुजाराशेरिति ॥ ४ ॥

१ 'गुणो फले' २ 'शङ्कुं ज्ञातार्जवस्थि' ३ 'भिरथ ल' ४ 'तच्छा' ५ 'याङ्गुलम्' ६ 'ङ्कुरविसमध्या' ७ 'तत्तदा म' ८ 'क्षज्या' ९ 'भृता' १० 'तच्छा द्वि' ११ 'चरं प्रथमचरोनं वि' १२ 'ममीना'

× शून्याद्विरसरूपाणि भूतरन्ध्रं मुनीन्दवः ।

पञ्चामिरन्ध्रशशिनो मेषादीनां निरक्षजाः ॥ ५ ॥

एते मेषादीनां भुजायाः प्रथमद्वितीयतृतीयानां राशीनां निरक्षजाः प्रमाणा लङ्कानामुदयासव इत्यर्थः । प्रथमस्य १६७० द्वितीयस्य १७९५ तृतीयस्य १९३५ ॥ ५ ॥

चरप्राणाः क्रमाच्छोध्या दीयन्ते व्युत्क्रमेण ते ।

स्वदेशभोदया मेषाद्व्यत्ययेन तुलादितः ॥ ६ ॥

शून्याद्व्यादिराशिप्रमाणत्रयं क्रमेणोत्क्रमेण च विन्यस्य पूर्वत्रिकात्प्रथमादि-
चरासवः शोध्याः । द्वितीयत्रिके तृतीयादिचरासवो देयाः । ते मेवात्स्वदेशभो-
दया भवन्ति । प्रथमत्रिके तत्तच्चरासवः शोध्याः । द्वितीयत्रिके तत्तच्चरासवः
क्षेप्या इत्यर्थः । व्यत्ययेन तुलादितः—तुलादित्रिके तत्तच्चरासवः क्षेप्याः ।
मृगादित्रिके तत्तच्चरासवः शोध्या इति । गोलस्योत्तरोन्नतत्वान्मृगाद्याः षड्भि-
कक्याद्याः शनैश्चोद्यन्ति तस्माच्चरस्य शोध्यत्वं क्षेप्यत्वं च भवतः ॥ ६ ॥

इदानीमिष्टकाले छायायनयनार्थं महाशङ्कवानयनमाह—

गतगन्तव्यघटिका दिनपूर्वापरार्धजाः ।

षष्ट्याऽभ्यस्ताः पुनः षड्भिः प्राणाः

दिनस्य पूर्वार्धे गतनाडीः पश्चार्धे गन्तव्यनाडीश्च षष्ट्या निहत्स्व पुनः षड्भि-
गुणयेत् । ताः प्राणा भवन्ति । गता वा गन्तव्या वा क्षितिजावधिकाः प्राणा
भवन्तीत्यर्थः ।

तेभ्यश्चरासवः ॥ ७ ॥

उदग्गोलं विशोध्यन्ते क्षिप्यन्ते दक्षिणे तु ते ।

तेभ्यां गतगन्तव्यप्राणेभ्य उदग्गोले चरासवः शोध्याः । दक्षिणगोले तु च-
रासवस्तेषु क्षेप्याः । एवं कृतावुन्मण्डलावधिका भवन्ति । उत्तरगोले उन्मण्डल-
स्योन्नतत्वाच्चरस्य ऋणत्वं दक्षिण गोले क्षितिजस्योन्नतत्वाद्धनत्वं च भवति ॥७॥

तेषां जीवा समर्भ्यस्ता साहोरात्रदलेन सा ॥ ८ ॥

व्यासार्धेन फले कुर्याद् भूज्यान्तस्य विपर्ययात् ।

×लङ्. त्रिप्रश्न. ९, श्रीपति. त्रिप्रश्न. १७, सूर्य. त्रिप्रश्न ४४ ग्रहग. स्पष्टा. ५८, महा-
भास्करीये. त्रिप्रश्न १० ।

१ ' १-भुम् ' २ ' जे कृते ' ३ ' व्यनाडीया ' ४ ' स्ता स्वाहो ' ५ ' वार्धातकलं कृ ' १

वेदां चरसंस्कृतानामुन्मण्डलावधिकानां गतगन्तव्यासूनां धनुर्भागेन जीवामान-
येत् । सा जीवा घटिकामण्डले उन्मण्डलावधिका भवति । उन्मण्डलावधिकं
हि जीवाग्रहणं युक्तम् । उन्मण्डलावधिकान्तां जीवां स्वाहोरात्रार्धविष्क-
म्भेण निहत्य त्रिज्यया विभजेत् । तत्र लब्धं स्वाहोरात्रमण्डले उन्मण्डलाव-
धिका जीवा भवति । अत्रैवं त्रैराशिकम्—यदि व्यासार्धमण्डले इयती ज्या
तदा स्वाहोरात्रमण्डले कियतीति । स्वाहोरात्रज्या यल्लब्धा फले जीवायां तस्य
चरस्य विपर्ययाद्भूयां कुर्यात् । एतदुक्तं भवति—अस्यां स्वाहोरात्रमण्डलेत्य-
न्माया जीवायामुत्तरगोले भूज्यां क्षिपेत् । दक्षिणगोले शोधयेदिति । एवं कृते
स्वाहोरात्रमण्डले रविक्षितिजमण्डलगोरन्तगलगता जीवा भवति । जीवयोर्योगो
विश्लेषश्चात्र युज्यते ॥ ८ ॥

लम्बकेन पुनर्हत्वा त्रिज्यया शङ्कुराप्यते ॥ ९ ॥

क्षितिजावधिकामेतां जीवां लम्बकेन निहत्य त्रिज्यया विभजेत् । तत्र लब्धं
महाशङ्कुर्भवति । अत्रैवं त्रैराशिकम्—यदि व्यासार्धतुल्येन स्वाहोरात्रगुणेन
लम्बकतुल्यः शङ्कुर्लभ्यते तदेष्टस्वाहोरात्रगुणेन कः शङ्कुरिति ॥ ९ ॥

तद्वर्गव्यासकृत्योस्तु विश्लेषान्तरजं पदम् ।

छाया सा द्वादशाभ्यस्ता शङ्कुभक्ता प्रभा स्फुटा ॥ १० ॥

तच्छङ्कुं वर्गीकृत्य व्यासवर्गाद्विशोध्य शिष्टस्य यत् पदं मूलं तन्महा-
च्छाया भवति । व्यासकर्णक्षेत्रस्य शङ्कुच्छाये हि कोटिभुजे भवतः । सा
द्वादशाभ्यस्ता । तां छायां द्वादशभिर्निहत्य महाशङ्कुना विभजेत् । तत्र
लब्धं द्वादशाङ्गुलशङ्कोच्छाया भवति । प्रभा छाया स्फुटा भवति । रवमिह
त्रैराशिकम्—यदि महाशङ्कुना महाच्छाया लभ्यते तदा द्वादशसंख्येन शङ्कु-
कुना का छायेति ॥ १० ॥

यदा पुनरुत्तरगोले इष्टासुभ्यश्चरासवोऽधिका भवन्ति तदा कथं शङ्कान-
यनमित्यत आह—

इष्टासुभ्यश्चराङ्गुलौ व्यत्ययः शेषजीवया । इति ।

चरासुभ्य इष्टासून् विशोध्य शेषजीवया स्वाहोरात्रार्धं निहत्य

‘ १ ति । उन्मण्डलस्थेऽर्के घटिकामण्डले यो भाग उदेति इच्छाकाले च यस्तयोरन्त-
रालम्ब्योर्ध्वः । उन्म ’ २ ‘ धिकानामेव हि ’ ३ ‘ ज्यालब्धिः ’ ४ ‘ त्योर्यद् ’ ५
‘ व्यासार्धक ’ ६ ‘ मित्याह ’

व्यासार्धेन विभज्य लब्धं भूज्यातो विशोध्य शिष्टं लम्बकेन निहत्य व्यासार्धेन विभज्य लब्धं शङ्कुरिति ।

शर्वर्या शङ्कुरर्कस्य कार्यो व्यस्तेन कर्मणा ॥ ११ ॥

सूर्यग्रहणे रात्रावपि रवेः शङ्कुना प्रयोजनं विद्यते । तत्र व्यस्तेन कर्तव्यम् । कथम् ? उत्तरगोले इष्टनिशामूनां चरार्धयुक्तानां जीवामानीय स्वाहो-
रात्रार्धेन निहत्य व्यासार्धेनापहत्य लब्धाद्भूज्यां विशोध्य शिष्टालम्बकहताद्व्या-
सार्धेनाप्तशङ्कुरिति । दक्षिणे चरभूज्ययोर्ऋणधनमेव विशेषः ॥ ११ ॥

इदानीं द्वादशाङ्गुलशङ्कुकोशछायया गतगन्तव्यघटिकानयनमाह—

शङ्कुच्छेद्यागतियुते मूलच्छेदं न संहरेत् ।

त्रिमौर्वी शङ्कुनाऽभ्यस्तां शङ्कुंस्तद्व्यत्ययाद्घटी ॥ १२ ॥

द्वादशाङ्गुलशङ्कुं तच्छायां च वर्गीकृत्य एकमेकेन संयोज्यं तन्मूली कु-
र्यात् । तन्मूलं छेदको भवति । तेन च्छेदेन शङ्कुनाऽभ्यस्तां द्वादशाङ्गुलशङ्कु-
गुणितां त्रिमौर्वीं संहरेत् । तत्र लब्धं महाशङ्कुर्भवति । अत्रैवं त्रैराशिकम्—
यदि द्वादशाङ्गुलशङ्कुर्ऋणेन द्वादशाङ्गुलशङ्कुर्लभ्यते तदा व्यासार्धर्ऋणेन
कः शङ्कुरिति महाशङ्कुर्लब्धिः । तद्व्यत्ययाद् घटीं शङ्कुर्कानयनकर्मात्मम् ।
तद्विपरीतकर्मणा घटी सिध्यति । विपरीतकर्म तु यथोक्तम्—

“ छेदं गुणं गुणं छेदं वर्गमूलं पदं कृतिः ।

ऋणं स्वस्वमृणं कुर्याद्दृश्यं राशिप्रासिद्धये ” इति ॥ १२ ॥

तदत्राऽऽह—

× व्यामार्धमंगुणः शङ्कुर्लम्बकेन समुद्धतः ।

लब्धं क्षयोदयं भानौ क्षितिज्यामौन्यदक्षिणे ॥ १३ ॥

व्यामार्धनिहतं भूयः स्वाहोरात्रार्धभाजिते ।

लब्धं चापे चरप्राणा देयाः शोध्याश्च गोलयोः १४ ॥

× लङ्. त्रिप्रश्न. ३१ ।

१ ' योऽप्यस्ते ' । २ ' र्धेन निहत्य ' ३ ' ब्धां भू ' ४ ' याकृतियुक्तेम् ' ५
' शङ्कुम् ' ६ ' ज्यम् ' ७ ' क्वानयने ' ८ ' तिम् ' ९ ' दृश्येरा ' ।

सौम्यदक्षिणयोः षड्भिः षष्ट्या भूयश्च नाडिकाः ।

गतगन्तव्यजा ज्ञेया दिनपूर्वापरार्धजाः ॥ १५ ॥

महाशङ्कुं व्यासार्धेन निहत्य लम्बकेन विभज्य लब्धे भूज्यामुत्तरगोले विशोष्य दक्षिणगोले संयोज्य व्यासार्धेन निहत्य स्वाहोरात्रार्धेन विभज्य लब्धं चापीकृत्य तस्मिन् चापे चरमाणानुत्तरगोले संयोजयेत् । दक्षिणगोले विशोषयेत् । ते गता गन्तव्या वा प्राणा भवन्ति । तान् षड्भिर्विभज्य लब्धं षष्ट्या विभजेत् । तत्र लब्धं नाडिका भवन्ति । इति ॥ १३ ॥ १४ ॥ १५ ॥

इदानीं शङ्खानयनमाह—

+अक्षजीवाहतः शङ्कुर्लम्बकेन विभाजितः ।

अस्तोदयाग्ररेखायाः शङ्खवग्रं नित्यदक्षिणम् ॥ १६ ॥

इष्टकालशङ्कुमक्षज्यया निहत्य लम्बकेन विभजेत् । तत्र लब्धमस्तोदयाग्रसूत्रादक्षिणायतं शङ्खग्रं भवति । एतन्नित्यदक्षिणं भवति । गोलस्योत्तरोच्चतत्वात् । अत्रैवं त्रैराशिकम्—यदि लम्बकतुल्येन शङ्कुनाऽक्षज्यातुल्यं शङ्खग्रं लभ्यते तदेष्टशङ्कुना कियत् शङ्खग्रमिति इष्टशङ्खग्रलब्धिः । एतच्छङ्खग्रादिगोले महश्यम् । कथम् ? उच्यते—तत्र प्रथमं तत्काले भगोलेऽपि एकं क्षितिजं भ्रुवांश्च समं कल्पयेत् । तत्र पूर्वस्वस्तिकादक्षिणेनोत्तरेण वाऽर्धं काष्ठतुल्यान्तरे क्षितिजमण्डले सूत्रस्यैकमग्रं बद्ध्वा परमपरस्वस्तिकात्तथा बध्नीयात् । तदस्तोदयाग्ररेखा । पुनरपमण्डले यत्र भास्करोऽवतिष्ठते तत्र किञ्चिद्गुरुद्रव्यवद्धं सूत्रमवलम्ब्येतद्ग्रामध्यं निर्गतसूत्रसंपातं यत्र लक्ष्यते तच्छङ्कुमूलम् । रविशङ्कुमूलान्तरं महाशङ्कुः । पुनः शङ्कुमूले सूत्रस्यैकमग्रं बद्ध्वा परमस्तोदयसूत्रे बध्नीयात् । तच्छङ्खग्रम् । तत्सर्वदाऽस्तोदयसूत्राद् दक्षिणायतमेव भवति । गोलस्य तिर्यकरिभ्रमणत्वात् । पुनरस्तोदयसूत्रशङ्खग्रसंपाते सूत्रस्यैकमग्रं बद्ध्वा परं शङ्कुमस्तके बध्नीयात् । तत् स्वाहोरात्रेऽष्टज्या । सोऽत्र कर्णः । अन्ये कोटिभुजे इति ॥ १६ ॥

+ गोल. त्रिप्रश्न. ४०, श्रीपति त्रिप्रश्न. ९१, ब्राह्म. त्रिप्रश्न. ६५ ।

१ ' प्राणैरुत्तर ' २ ' शङ्खवग्रान ' ३ ' न विभाजितः ' ४ ' रेतैत्कि ' ५ ' सूत्रात शं ' ६ ' । साऽत्र '

इदानीं प्राग्विलग्नानयनमाह-

+स्वदेशोदयसंक्षुण्णं राशिशेषं विवस्वतः ।

राशिलिप्ताच्छतं लब्धमिष्टासुभ्यो विशोधयेत् ॥ १७ ॥

राशिशेषं रवौ क्षिप्त्वा शेषासुभ्योऽपि यावताम् ।

प्राणा विद्वद्धास्तावन्तो दातव्या राशयः क्रमात् ॥ १८ ॥

त्रिंशदादिगुणे शेषे वर्तमानोदयाहते ।

लब्धांशलिप्तिकायुक्तं प्राग्विलग्नं विनिर्दिशेत् ॥ १९ ॥

तत्कालस्फुटसूर्यस्थितराशेरेष्यान्भागान् लिप्ताकृत्य स्वदेशोदयप्रमाणेन निहत्य एकराशिलिप्तासमूहेन विभज्य लब्धमिष्टासुभ्यो विशोधय रविस्थितराशौ एष्यान् भागांश्च प्रक्षिप्य पुनरपि शिष्टासुभ्यो यावतां राशिनो प्रमाणासबः शोष्याः, तावतां प्राणान्विशोधय पूरितराशौ रवौ च तावतो राशीन्प्रक्षिप्य शिष्टासून् त्रिंशता निहत्य वर्तमानराशिप्रमाणेन विभज्य लब्धान्भागान् शेषात् षष्टिगुणितात् तेनैवाऽऽप्ता लिप्ताश्च रवौ प्रक्षिपेत् । तदुदयलग्नं भवति । एतत्सायनार्केण कर्तव्यम् । अर्कस्फुट अयनचलनं प्रक्षिप्य उक्तवदुदयलग्नमानीय तस्मिन्सायनचलनं विशोधयेत् । शिष्टं स्वमुदयलग्नं भवति । इति ॥ १७ ॥ १८ ॥ १९ ॥

उदयलग्नमुक्त्वा तेन नाडिकाकरणमाह-

+प्राग्विलग्नगतान्प्राणान्संपिण्ड्य व्युत्क्रमाद्भवेः ।

अभुक्तांशावधेः कालः कल्पते कालकाङ्क्षिणा ॥ २० ॥

लग्नस्य गतभागमारभ्य उत्क्रमेण रवेरभुक्तांशान्तं प्राणाः संपिण्ड्याः । एतद्भुक्तं भवति-सायनस्योदयलग्नस्य गतानंशान् लिप्ताकृतान्स्वदेशोदयप्रमाणेन

+सूर्य. त्रिप्रश्न. ४६-८, ब्राह्म. त्रिप्रश्न. १८-२०, लल्ल, त्रिप्रश्न. ११-१२, श्रीपति. त्रिप्रश्न. १८-२०, ग्रहग. त्रिप्रश्न. २-४ ।

+सूर्य. त्रिप्रश्न. ५०-१, लल्ल. त्रिप्रश्न. १३-४, श्रीपति. त्रिप्रश्न. २१-२, ग्रह. त्रिप्रश्न. ५-६ ।

निहत्य राशिंलिप्तासमूहेन विभज्य लब्धानसूनेकत्र विन्यस्य सायनस्य रवेर्भुक्तानंशान् लिप्तीकृतोत्स्वदेशोदयासुभिर्निहत्य राशिंलिप्तासमूहेन विभज्य लब्धानसून्पूर्वानीतासुषु प्रक्षिप्य तदन्तरालगताराशिप्रमाणासूंश्च प्रक्षिपेत् । तदिष्टकार्तैः प्रमाणात्मको भवति ॥ २० ॥

इदानीमर्काग्रानयनमाह—

* क्षुण्णं परमया क्रान्त्या भुजाज्यामुष्णदीधितेः ।

लम्बकेन विभज्याऽऽप्तामर्काग्रां तां प्रचक्षते ॥ २१ ॥

सायनस्य स्फुटार्कस्य भुजाज्यां परमक्रान्तिगुणेन सप्तसन्धाभितुल्येन निहत्य लम्बकेन विभज्य लब्धमर्काग्रं नाम भवति । क्षितिजे यत्र रविरुदयं गच्छति तत्पूर्वस्वस्तिकयोरन्तरालगतजीवेत्यर्थः । अत्र त्रैराशिकद्वयमेकीकृतम् । कथम् ? इष्टभुजाज्याऽपक्रमानयनं प्रथमम् । तत्र परमापक्रमो गुणकारः । व्यासार्धं भागहारः । फलमिष्टापमम् । इष्टापमेनार्काग्रानयनमपरम् । यदि लम्बकतुल्येनापमेन व्यासार्धतुल्यार्काग्रं लभ्यते तदेष्टापमेन काऽर्काग्रेति । तत्र लम्बको हारः । व्यासार्धं गुणकारः । पूर्वत्र व्यासार्धं भागहारः । ततस्तयोस्तुल्यत्वाच्चष्टयोरिष्टभुजाज्यायाः परमापमो गुणकारः । लम्बको हारः । फलमर्काग्रिति । न्यासार्धकर्णस्य लम्बकाक्षजे हि कोटिभुजे । तथाऽर्काग्राया इष्टापक्रमक्षितिज्ये कोटिभुजे भवतः ॥ २१ ॥

इदानीं समशङ्कवानयनमाह—

फलज्योर्नामदक्रान्तिं विष्कम्भार्धहतां हरेत् ।

समपूर्वापरः शङ्कुलब्धाऽर्कस्य फलज्यया ॥ २२ ॥

रवेरुत्क्रान्तिज्या फलज्यातोऽल्पिका यदा भवति तदा तामिष्टापमज्यां व्यासार्धेन निहत्य फलज्ययाऽक्षज्यया विभजेत् । तत्र लब्धं समपण्डलस्थशङ्कुर्भवति । पूर्वापरसूत्रगतशङ्कुरित्यर्थः । अत्रापि त्रैराशिकराशिकद्वयमेकीकृतम् । कथम् ? इष्टापमेनार्काग्रानयनं प्रथममेकम् । तत्र व्यासार्धं गुणकारः । लम्बको हारः ।

* ब्राह्म. त्रिप्रश्न. ६४ ।

१ ' रवेर्भुक्तानंशान् लिप्तीकृत्य स्त्र ' २ ' तान् स्व ' ३ ' लः प्राणा ' ४ ' व्यमर्ग ' ५ ' रः फलतस्त ' ६ ' नामुद् '

फलमर्काया । सममण्डले अर्काग्रैव शङ्कवग्रं स्यात् । तयोस्तुल्यत्वात् । तेना-
 र्काग्रतुल्येन शङ्कवग्रोण शङ्कवानयनमपरम् । तच्चैवम्—यद्यक्षज्यातुल्येन शङ्क-
 वग्रोण लम्बकतुल्यः शङ्कुर्लभ्यते तदष्टशङ्कवग्रोण कः शङ्कुरिति । तत्राक्ष-
 ज्या भागहारः । लम्बको गुणकारः । अन्यत्र लम्बको हारः । ततस्तयोस्तुल्य-
 त्वात् । नष्टयोरिष्टापमस्य व्यासार्धं गुणकारः । पलज्या भागहारः । फलं सम-
 पूर्णापरशङ्कुरिति । कथं पुनरर्काग्रसमशङ्कवग्रयोस्तुल्यता (?) उच्यते—
 पूर्वस्वतिकादर्काग्रतुल्यान्तरे क्षितिजे सूत्रस्यैकमग्रं बद्ध्वा परमपरस्वस्तिकासथा
 बध्नीयात् । तदस्तोदयसूत्रे तत्समपूर्णापरसूत्रान्तरमर्काग्रम् । यदा पुनरर्कः स-
 ममण्डलं प्रविशति तदाऽर्कस्थितभागे किञ्चिद्गुरुद्रव्यबद्धं सूत्रमवलम्ब्य तद्मू-
 लध्वनिर्गतसूत्रसंपातं शङ्कुमूलं रविशङ्कुमूलान्तरं समशङ्कुः । शङ्कुमूले
 पुनः सूत्रस्यैकमग्रं बद्ध्वा परमस्तोदयसूत्रे बध्नीयात् । तच्छङ्कवग्रमर्काग्रं च ।
 तदेवम्—तदानीं तदस्तोदयसंपाते च सूत्रस्यैकमग्रं बद्ध्वा परं शङ्कुमस्तके
 बध्नीयात् । तत् स्वाहोरात्रेष्टज्या सा शङ्कुशङ्कग्रयोः कर्णः । अथ स्वाहो-
 रात्रेष्टज्यास्तोदयसंपातादुपरि क्षितिज्यातुल्यान्तरे स्वाहोरात्रेष्टगुणे सूत्रस्यैकमग्रं
 बद्ध्वाऽपरं शङ्कुमूले बध्नीयात् । तदपक्रमज्या । साऽर्काग्रं कर्णस्य कोटिः ।
 द्युज्यास्तोदयसंपातादपक्रमद्युज्यासंपातान्तं क्षितिज्या । साऽर्काग्रं कर्णस्य
 भुजा । एवं क्षेत्रद्वयमवस्थितम् । तत्र शङ्कवग्रमेवार्काग्रं स्यादिति ॥ २२ ॥

समशङ्कुना द्वादशाङ्गुलशङ्कुच्छायानयनमाह—

शङ्कवर्गविहीनयां विष्कम्भार्धकृतेः पदम् ।

द्वादशास्त्रिहंतं भक्तं शङ्कुना लभ्यते *प्रभा ॥ २३ ॥

इति पूर्वोक्तमेवैतन् ॥ २३ ॥

इदानीं समच्छाययाऽर्कानयनमाह—

छायाविधानसंप्राप्तः शङ्कुः क्षुण्णः फलज्यया ।

क्रान्त्या परमया भक्तो लब्धजीवकलाधनुः ॥ २४ ॥

*सूर्य. त्रिप्रश्न. २६, लङ्. त्रिप्रश्न. २१, ब्राह्म. त्रिप्रश्न. २७-८, श्रीपति. त्रिप्रश्न,
 ४४, ग्रह. त्रिप्रश्न. ४०, पञ्चसिद्धां. अ. ४ श्लो. ३२- . ।

१ 'सूत्रम् । त' २ ' रर्कस्त' ३ ' दार्कस्थि' । ४ ' यमुपस्थि' ५ ' वा वि' ?
 ६ ' शङ्कु' ?

तिग्मांशुर्मण्डलार्धाच्च परिशुद्धो विधीयते ।

सममण्डलदिग्मार्गशङ्कुच्छायाप्रसाधिता ॥ २५ ॥

द्वादशाङ्गुलशङ्कोः सममण्डलच्छायाया सममण्डले महाशङ्कुमानीय तै पलज्यया निहत्य परमक्रान्त्या विभज्य लम्बस्य चापलिप्ता रविर्भवेति । सायनर-
विरित्यर्थः । मण्डलार्धाच्च परिशुद्धो वा । एतच्चापमण्डलार्धाद्विशोभ्य शिष्टं
वा सायनरविरिति । एष सममण्डलशङ्कुच्छायाया प्रसाधितोऽर्कः न सर्वच्छा-
ययेति । अत्र त्रैराशिकत्रयं भग्नम् । कथम् ? समशङ्कुना शङ्कुमनुल्यार्का-
ग्रानयनमेकम् । तत्र पलज्या गुणकारः । लम्बको हारः । अर्काग्रयाऽपमानयनप-
परम् । तत्र लम्बको गुणकारः । व्यासार्धं भागहारः । अस्मिन् जीर्वाणयनम-
न्यत् । तत्र व्यासार्धं गुणकारः । परमापक्रमण्या भागहार इति । एष्वेकत्र
लम्बको भागहारः । अन्यत्र गुणकारः । एकत्र व्यासार्धं भागहारः । अन्यत्र
गुणकारः । अतस्तेषु नष्टेष्वपि गणितफलस्य तुल्यत्वात् । समशङ्कोः पलज्या
गुणकारः । परमापमो भागहारः । फले सूर्यभुज्या इति । तच्चापं सूर्यभुजा-
दिनद्वये समच्छायाद्वयमानीय पूर्वदिनच्छायातो परदिनच्छायाया ऊनत्वे सति
तच्चापमेव सायनरविः । अन्यथा चकार्धशुद्ध इति वेदितव्यम् ॥ २४ ॥ २५ ॥

जीर्वाश्वापीकरणमाह—

÷ पिण्डतः प्रविशुद्धानां ज्ञेयानां यत्ता समाहता ।

तिथिवर्गेण शेषं च स्वान्त्यज्याप्तहतं धनुः ॥ २६ ॥

पिण्डज्यातो यावत्यः खण्डत्रयाः शोभ्यास्ताः संशोभ्य तत्संख्यां
तिथिवर्गेण निहत्य शिष्टज्यां तिथिवर्गेण निहत्य वर्तमानसंखण्डत्रयीप्तं तं तिथि-
वर्गहतसंख्यासु प्रक्षिपेत् । तच्चापं भवति ॥ २६ ॥

अथापक्रामार्ध्यां मध्यच्छायानयनमाह—

× पलापक्रान्तिचापानां योगविश्लेषजो गुणः ।

छाया याम्योत्तरे मानौ नभसो मध्यसंस्थिते ॥ २७ ॥

÷ ब्रीह्य. स्पष्टा. ११, सूर्य. स्पष्टा. ३३, लघु. स्पष्टा. १३, श्रीपति. स्फुटा. १६, बह
स्पष्टा. ११-२ महाभा. ८-६ । × सूर्य, त्रिप्रश्न २०, ब्राह्म त्रिप्रश्न ५७

१ ' शुभ ' २ ' द्योऽभि ' ३ ' एवं चापं म ' ४ ' एतच्छापम ' ५ ' कर्त्त ' ५
' आशा ' ६ ' को हा ' ७ ' र्धं हा ' ८ ' वाचापी ' ९ ' नां संख्या स ' १० ' तस्युतं '
११ ' मध्य '

दक्षिणगोले पलचापस्याक्षकाष्ठस्य इष्टापक्रमचापस्य च यो योगः तज्जाप-
ध्यान्तच्छाया भवति । उत्तरगोले तु अक्षापक्रमचापयोरन्तरज्या मध्याह्नच्छाया
भवति ॥ २७ ॥

कस्य शङ्कोरियं छायेत्यत्राऽऽह—

तद्दुर्गहीनसंख्यस्य त्रिज्यावर्गस्य यत्पदम् ।

तच्छायावर्गहीनस्य त्रिज्यावर्गस्य यत्पदम् ।

तत्समानशङ्कोरित्यर्थः ।

शङ्कोर्द्वादशसंख्यस्य छाया ज्ञेयाऽनुपाततः ॥ २८ ॥

तस्मिन्मध्याह्ने द्वादशाङ्गुलशङ्कोश्छाया तु त्रैराशिकेन ज्ञेया ॥ २८ ॥

इदानीं द्वादशाङ्गुलशङ्कोश्छायया नत्यानयनमाह—

शङ्कुवर्गेण युक्ताया मध्यच्छायाकृतेः पदम् ।

छेदस्त्रिराशिजीवायाश्छायाघ्नायाः फलं नतिः ॥ २९ ॥

द्वादशवर्गेण युक्ताया मध्याह्ने द्वादशाङ्गुलशङ्कुच्छायायाः छेदेर्यत्पदं
तेन छेदेन मध्याह्ने द्वादशाङ्गुलशङ्कुच्छायानिहताद्वयासार्धाद्यत्फलं लभ्यते
तन्नतिर्भवति । मध्यच्छायेत्यर्थः ॥ २९ ॥

इदानीं मध्यच्छायापलाभ्यामर्कानयनमाह—

नतभागा पला न्यूनाः पलाच्छोध्या रवेरुदक् ।

दक्षिणेन यदा छाया योगः क्रान्तेर्धनुस्तदा ॥ ३० ॥

विपर्यये पलं शोध्यं नतभागसमूहतः ।

अपक्रमधनुःशेषो दक्षिणेन विवस्वतः ॥ ३१ ॥

यदा पलचापभागादूना नतभागा भवन्ति छायाचोदगता तदा नतभागोनाः
पलभागा उदगपक्रमचापः स्यात् । यदा पुनर्दक्षिणगा छाया तदा नतभागस्या-
धिकत्वे न्यूनत्वे च नतपलचापयोर्योग उदगपक्रमचापः स्यात् । विपर्यये पलचा-
पान्तचापस्याधिकत्वे छायाया उदगतत्वे च पलचापोन्नतचापं दक्षिणापमचापं
स्यात् ॥ ३० ॥ ३१ ॥

१ 'ध्याहनच्छा' २ 'य ज्येत्य' । ३ 'भ्यामपक्रमचापान' ४ 'भागप'
५ 'स्नाकुदक्' ६ 'पोनं नत'

तज्जीवा त्रिज्ययाऽभ्यस्ता क्रान्त्या परमया हता ।
 लब्धचापो रविर्ज्ञेयश्चक्रार्धाच्च विशोधितः ॥ ३२ ॥
 उदग्गोले विधिर्ज्ञेयो दक्षिणे चोच्यते क्रमः ।
 चक्रार्धसहितं चापं द्वादंशाभ्यस्तपातितम् ॥ ३३ ॥

तज्जीवान्तस्तदपक्रमचापस्य जीवामादाय तां त्रिज्यया निहत्य परमक्रान्त्या
 विमध्य लब्धस्य चापो *रविर्भवति । किंतु चक्रार्धाद्विशोधितो वा षड्राशित-
 स्तच्चापं विशोध्य शिष्टं वा रविरित्यर्थः । एवमुदग्गोले विधिः । दक्षिणगोले
 तु चक्रार्धसहितं चापं रविः । द्वादशराशिभ्यस्तच्चापं विशोध्य शिष्टं वा रवि-
 भवति इति । मध्याह्नच्छायायाः । प्रतिदिनं वृद्धिमत्त्वे दक्षिणगोले चक्रार्धसं-
 हितो रविः । हासवत्त्वे तु द्वादशभ्योऽपि शुद्धः । उत्तरगोले तु उदकछायाया
 वृद्धिमत्त्वे चक्रार्धशोधितो रविः । उदकछायाया हासवत्त्वे चापमेव । तस्मिन्ने-
 वोत्तरगोले दक्षिणच्छायाया वृद्धिमत्त्वे तदेव । हासवत्त्वे चक्रार्धशोधित इति
 वेदितव्यम् । एष सायनरविः । पूर्ववत्रैराशिकम् । एवं हि क्रान्तिर्भवतीति
 ॥ ३२ ॥ ३३ ॥

उक्तमेवानुवदति—

शङ्कोर्याम्योत्तरस्थार्यां नत्यक्षधनुषोः क्रमात् ।
 छायायां योगविश्लेषौ^१ क्रान्तिकामुंक्रसंज्ञितौ ॥ ३४ ॥

इति ॥ ३४ ॥

सैत्वोपमाभ्यां ÷ पलानयनमाह—

नतापक्रान्तिभागानां योगो भानाबुदकस्थिते ।
 विश्लेषो व्यत्यये कार्यश्छायायां च^२ फलं भवेत् ॥ ३५ ॥

*ग्रहत्रि.८५ ÷सूर्य. त्रि.७,ग्रह. त्रि.७०,लध्वार्य. त्रि.३६, श्रीपति. त्रि.११,महाभा. त्रि.१५

१ ' क्रमात् ' २ ' शभ्यश्च पा ' ३ ' कतदप ' ४ ' विभवतीति ' ५ ' तु चापार्ध ' ६ ' र्धसहि ' ७ कार्या याम्यो ८ स्थायान ९ या या यो १० षो कोटिका ११ ति । नता (प ! व) मा १२ च फलं

उन्मण्डलेद्वयादक्षिणेनाक्षज्यां काष्ठान्तरे हि ग्रहो दक्षिणोत्तरशलाकामारो-
हति । अग्रक्रमश्चेत्पण्डलेदयपूर्वस्वस्तिकान्तराद्यम् । तस्मादुत्तरगोले उत्तरस्थां
छायायां नत्यमसुर्योऽक्षत्रापं स्यात् । व्यत्ययशब्देन दक्षिणदिगभिहिता ।
दक्षिणमोलस्थेऽर्के वद्विष्टोऽक्षत्रापं छायायां च दक्षिणदिक्स्थायी छायायां च
वद्विष्टोऽक्षत्रापम् । एवमुत्तरगोले संभवति ॥ ३५ ॥

इति पारमेश्वरे तृतीयोऽध्यायः ॥ ३ ॥

अथ चतुर्थोऽध्यायः ।

अथ चन्द्रार्कयोर्मध्यस्थस्य सद्भावाद्युपदिश्यते । तत्र तयोः समलिप्तीकरणमाह—
+पर्वनाङ्ग्ये रवौ देयास्ताः समलिप्ता निशाकरे ।

एवं प्रतिपदः शोध्याः समलिप्तादिदृक्षणा ॥ १ ॥

पर्वण्युदयेऽस्त्रमये वा चन्द्रार्कौ स्फुटीकृत्य तयोर्विवराद्गल्पन्तरेण पर्वण एष्यघटिकाः प्रतिपदोर्गतघटिका वा आनीय तद्घटिकासमानलिप्ता रवौ धन-
मृणं वा कुर्यात् । चन्द्रे च तद्घटिकासमानलिप्तास्तयोर्विवरलिप्ताश्च धनमृणं
वा कुर्यात् । एवमानीतः समलिप्तेन्दुः स्थूलः स्यात् । सूक्ष्मस्तु पर्वघटिकाभिः
प्रतिपदघटिकाभिरर्केन्द्वोः स्फुटभुक्तीर्निहत्य षष्ठ्या विभज्य लब्धमर्के चन्द्रे च
धनमृणं वा कृत्वा साध्यः । पर्वण एष्यघटिकाश्चेद्धनं कुर्यात् । प्रतिपदो गत-
घटिकाश्चेदृणं कुर्यात् । एवं कृते चन्द्रार्कौ समलिप्तौ भवतः । दिदृक्षणा सम-
लिप्तौ द्रष्टुमिच्छता ॥ १ ॥

इदानीमर्केन्द्वोर्मध्ययोजनकर्णमाह—

*पञ्चवस्त्रिपुरन्ध्रेषुसागरास्तिग्मतेजसः ।

कर्णः पर्वतशैलाभिवेदरामा निशाकृतः ॥ २ ॥

पञ्चवस्त्रिपुरन्ध्रेषुसागरैः ४५९५८५ तुलितो रवेर्योजनकर्णः । पर्वतशैला-
भिवेदरामैः ३४३७७ तुलितो निशाकरस्य योजनकर्णः । भूमध्यक्षेत्रवर्षयोज-
नान्तरे सूर्येन्दोर्मध्यकक्षा भवतीत्यर्थः । स्फुटकक्षा तु स्फुटयोजनकर्णान्तरे ॥२॥

तदानयनमाह—

□अर्किसिमकलाकर्णताडितौ त्रिध्यया हतौ ।

स्फुटयोजनकर्णौ तौ तयोरेव यथाक्रमम् ॥ ३ ॥

तौ सूर्येन्दोर्मध्ययोजनकर्णौ स्वेन स्वेनाविशेषकर्णेन ताडितौ गुणितौ त्रि-
स्यया विभजेत् । तत्र लब्धौ सूर्येन्दोः स्फुटयोजनकर्णौ भवतः । अत्रैव त्रैराशि-
कम्—अदि व्यासार्धकर्णेन मध्ययोजनकर्णौ लभ्यते तदाऽविशेषकर्णेन कः कर्ण
इति स्फुटयोजनकर्णलब्धिः ॥ ३ ॥

+ लघु. चंद्र. १, ब्राह्म. चंद्र. ४, श्रीपति. चंद्र. २ *लघु. चंद्र. ३-४, श्रीपति. चंद्र.
७, ग्रह. चंद्र. ३ महाभा. ग्रहणा. २ □ लघु. चन्द्र. ५, श्रीपति. चंद्र. ४, ग्रह. चंद्र. ५

इदानीमर्केन्दुभुवां बिम्बव्यासयोजनान्याह—

□पङ्क्तिसागरवेदाख्यो रवेस्तिथिशिखीन्दुजः ।

व्यासो वसुंधरायाश्च व्योमभूतदिशः स्मृतः ॥ ४ ॥

पङ्क्तिसागरवेदैः ४४१० एभिस्तुलितोऽर्कमण्डलस्य योजनव्यासः ।
तिथिशिखिभिः ३१५ एभिस्तुलित इन्दोर्विम्बस्य योजनव्यासः । व्योमभूत-
दिग्भिः १०५० एभिस्तुलितो वसुंधराया भूमैर्योजनव्यासः । एषां गोलाकां-
रता चोक्ता—

“ भूम्रहभानां गोलाधानि स्वच्छायया विवर्णानि ।

अर्धानि यथासारं सूर्याभिमुखानि दीप्यन्ते ” इति ।

कथं पुनर्गोलाकारत्वे दर्पणवृत्तमिव दृश्यते ? अतिदूरगत्वात् दर्पणाकारा
इव दृश्यन्ते । किमर्थमत्र भूमानकथनम् ? *भूच्छायावगमनार्थम् । भूच्छाया
हि चन्द्रश्छाद्यते । अर्कस्तु चन्द्रमसा छाद्यते न राहणा । उक्तं च—

“ भूच्छायां स्वग्रहणे भास्करमर्कगृहे प्रविशतीन्दुः ” इति ।

कथं पुनरल्पेन चन्द्रबिम्बेन महदर्कबिम्बं समस्तं छाद्यते ? तदप्यर्कस्था
तिदूरत्वात् । यथा चक्षुःसूत्रसमीपस्थेनाल्पप्रमाणेन वृक्षेणातिदूरस्थो महाप्रमाणो
वृक्षश्छाद्यते तथेति ॥ ४ ॥

इदानीमर्केन्दुबिम्बलिप्तानयनमाह—

+ योजनव्याससंक्षुण्णं विष्कम्भार्धं विभाजयेत् ।

स्फुटयोजनकर्णाभ्यां लिप्ताव्यासौ स्फुटौ तयोः ॥ ५ ॥

अर्केन्दोर्विम्बव्यासयोजनगुणितं विष्कम्भार्धं त्रिज्यां स्वेन स्फुटयोजनकर्णेन
विभाजयेत् । तत्र लब्धौ तयोरर्केन्दोर्लिप्तात्मकौ व्यासौ भवतः । अत्रैवं त्रैराशि-
कम्—यदि स्फुटयोजनकर्णेन बिम्बव्यासयोजनानि लभ्यन्ते तदा व्यासार्धलिप्ता-
तुल्ययोजनकर्णेन कानि बिम्बव्यासयोजनानीति व्यासार्धयोजनलिब्धः । तानि

□आर्य. गीति ५, लछ. चंद्र. ६, सूर्य. चंद्र. १, श्रीपति. चंद्र. ३ ग्रह. चंद्र. ५

* आर्य. गोल. ३७, सूर्य. चंद्र. ९, लछ. मध्य. २९, ३४, ग्रह. चंद्र. ९, ब्राह्म, रफुटग.

३५ + सूर्य. चंद्र. ९, श्रीपति. चंद्र. ६, ग्रह. चंद्र. ७

१ ' भूरविभा ' २ ' स्फुटयोजन ' ३ ' तदार्ध ' ४ ' स्ताम्बासृत् ' ५ ' र्कमण्डले यो. '

एव लिप्ता भवन्ति । व्यासार्धमण्डललिप्तायोजनयोस्तुल्यत्वात् । कथं पुनस्त-
योस्तुल्यता ? उच्यते—व्यासार्धमण्डलं तावत् खखषड्भूमियुगलयोजनपरिमितप-
रिधिकं स्यात् । सर्वास्वपि कक्षयासु परिधेः खखषड्घनांशो हि लिप्ताः ।
(अतः) खखषड्घनयोजनपरिमितपरिधौ लिप्तायोजनयोस्तुल्यत्वं युक्तम् ।
*परिधिश्च व्यासवशाद् भवति । यथोक्तम्—

“ चतुरधिकं शतमष्टगुणं द्वाषष्टिस्तथा सहस्राणाम् ।

अयुतद्वयविष्कम्भस्याऽऽसन्नो वृत्तपरिणाहः ” ॥ १० ॥ इति ।

अतो व्यासार्धं त्रैराशिकेन परिधिसिद्धिः ॥ ५ ॥

इदानीं भूच्छायाया दैर्घ्यानयनमाह—

+ कर्णक्षुण्णं सहस्रांशोर्मेदिनीव्यासयोजनैः ।

मेदिन्यर्कविशेषेण भूच्छायादैर्घ्यमाप्यते ॥ ६ ॥

आदित्यस्य स्फुटयोजनकर्णं भूव्यासयोजनैर्निहत्य मेदिन्यर्कविशेषेण भूव्या-
सहीनेन रवेर्बिम्बव्यासेन विभजेत् । तत्र लब्धं भूच्छायाया दैर्घ्यं भवति ।
किमिति भूच्छाया नाम ? उच्यते—स्थलशरीराया गोलाकाराया भुवोऽर्काभि-
मुखापरभागेऽर्कसिंघसंपाताभावात्सदा छाया भवति । सा च वृत्ताकारा मूले
भूव्याससमा अग्रे रोमप्रमाणा चेति तस्या दैर्घ्यमत्राऽऽप्यते । विक्षेपहीना पौर्ण-
मास्यन्ते छायां प्रविशति । तच्चन्द्रग्रहणम् । यदा पुनर्विक्रिप्तः, तदा भूच्छायातो
दक्षिणोत्तरेण वा गच्छति तदा ग्रहणाभावश्च । अत्रैवं त्रैराशिकम्—यदि रवि-
भूव्यासान्तरेणार्कस्फुटयोजनेतुल्यानि योजनानि लभ्यन्ते तदा भूव्यासेन कानि
योजनानीति भूच्छायादैर्घ्ययोजनलाब्धिः । एतल्लेखनक्रियया सिध्यति । कथम् ?
समायामवनौ रविबिम्बव्यासप्रमाणमेकं सूत्रं दक्षिणोत्तरायतं विन्यस्य रेखां
छत्वा तन्मध्यात्पूर्वतोऽर्कस्फुटयोजनान्तरे भूव्यासप्रमाणं सूत्रं रविव्यासमध्य-
संभानमध्यं दक्षिणोत्तरायतं विन्यस्य रेखां कुर्यात् । तत्राऽऽद्या या सा रविव्यासः
द्वितीया भूव्यासः । तन्मध्यान्तसत्त्वं रवेः स्फुटयोजनकर्णः । पुनरर्कव्यासदक्षि-
णाग्रे सूत्रस्यैकमग्रं विन्यस्यापरं पूर्वोत्तरतो भूव्यासर्कदक्षिणाग्रस्पर्शिं नीत्वा तद्वदपरं

* आर्यभटीय गणितं १० लल्ल भूगोल. ११ ब्राह्म. वृत्तक्षे. ४० त्रिशतिका. ४५ लघ्वार्य.
पाठी. ८८ गणितसार. पृ. ११७ गोला. भुवन. ५२ + आर्य. गोल. ३९ ब्राह्म, भावा. ८

१ लघो २ सार्यत्रै ३ र्णः क्षुण्णः ४ स्थलजलश ५ कारमट्या भु ६ हीनश्चन्द्रमाह
युगः पौ ७ न्ते ब्रह्मज्यां ८ र्कस्य स्फु ९ नकर्णतु १० सन्नं कि ११ मानं स

सूत्रं रविभूव्यासियोरुत्तराग्रस्यांशी पूर्वदक्षिणतो नयेत् । तथीयत्र संपातस्तेतो रवि-
व्यासग्रहद्वयान्तं रेखाद्वयं कुर्यात् । एवं कृते एवं विषमचतुरश्रम् । तथा त्रिकोणं
च समवाति । तत्र यत् त्रिकोणं तद्भूछायातद्ग्रभूव्यासमध्यान्तराळं छाया-
दैर्घ्यं भवति । तत्र ये पार्श्वरेखे तयोः क्रमेणाऽऽसन्नत्वं विद्यते । तदनुरूपेण हि
च्छायादैर्घ्यं भवति । तत्र त्रैराशिकात्—छायादैर्घ्यसिद्धिः । तत्र पार्श्वरेखयोर्भू-
मेरधो यदासत्तिमानं मेदिन्यर्काविशेषतुल्यं तदिह प्रमाणराशिः । अर्कस्य कर्णः
फलम् । पुनर्भूमेरुपरि पार्श्वरेखयोर्पदासत्तिमानं भूव्यासतुल्यं बदिच्छाराशिः ।
छायादैर्घ्यमिच्छाफलम् । इति ॥ ६ ॥

इदानीं चन्द्रकक्ष्यायां छायामानानयनं तल्लिप्तीकरणे षाऽऽह—

+ चन्द्रकर्णविहीनेऽस्मिन्भूमिव्यासेन ताडिते ।

छायादैर्घ्यहते व्यासश्चन्द्रवत्तमसः कलाः ॥ ७ ॥

चन्द्रस्य स्फुटयोजनकर्णमस्माच्छायादैर्घ्याद्विशोध्य शिष्टं भूमिव्यासेन
निहत्य छायादैर्घ्येण विभजेत् । लब्धं चन्द्रकक्ष्यायां छायाव्यासयोजनप्रमाणं
भवति । अत्रैवं त्रैराशिकम्—यदि छायाग्राच्छायादैर्घ्यान्तरे भूव्यासतुल्यश्छा-
याव्यासस्तदा छायाग्राच्छायादैर्घ्यचन्द्रकर्णविवरान्तरे को व्यास इति पूर्व-
प्रदर्शितभूव्यासमध्यात् पूर्वेण चन्द्रस्फुटयोजनकर्णान्तरे बिन्दुं कृत्वा तन्मध्ये
कृत्वा पार्श्वरेखान्तं दक्षिणोत्तरं सूत्रं कुर्यात् । तच्चन्द्रकक्ष्यायां छायाव्यासः ।
तच्छायाग्रान्तरमेव छायादैर्घ्यचन्द्रकर्णान्तरम् । चन्द्रवत्तमसः कलाः । तमसः
छायायाश्चन्द्रवत् कला भवन्ति । कक्ष्याभेदाभावात् । एतदुक्तं भवति—छाया-
व्यासविष्कम्भार्धेन त्रैराशिगुणेन निहत्य चन्द्रस्य स्फुटयोजनकर्णेन विभजेत् ।
लब्धं लिप्तिकात्मकं तमोबिम्बं भवतीति । तमःशब्देन भूछायैव विवाक्षिता,
न राहुः ॥ ७ ॥

अथ विक्षेपानयनमाह—

पातो न समलिप्तेन्दोर्जीवा खत्रिघनाहता ।

कर्णेन हियते लब्धो * विक्षेपः सौम्यदक्षिणः ॥ ८ ॥

+लल्लं. चन्द्र.६-७, ब्राह्म. माना.९ सूत्रं. चन्द्र.४-५, श्रीपति. चन्द्र.५,ग्रह. चन्द्र.६. आर्य.
गोळ.४०। *लल्लं. चन्द्र.११, श्रीपति. चन्द्र.१०,ग्रहग. चन्द्र.१०ब्रा. स्फुटग.३७, महाभा.६-५१,

१ 'ततस्त्रैरा' २ 'व्यक्र' ३ 'याविष्कम्भार्धेन त्रैराशियुया नि' ४ 'न' ५ 'न' ६ 'न'

समालिप्तचन्द्रात् चन्द्रपातं विशोध्य शिष्टस्य भुजाज्यागानीय स्वत्रिख(ष)नैः
२७० एभिर्निहत्य अविशेषकर्णेन विभजेत् । लब्धं विक्षेपो लिप्तादि भवति ।
पातोनेन्दौ मेषादिगे उत्तरो विक्षेपः । तुलादिगे दक्षिणो विक्षेपः । अत्र त्रैरा-
कद्वयं भङ्गम् । कथम् ? यदि त्रिज्यया स्वत्रिघनलिप्तातुल्यो विक्षेपो लभ्यते
तदेष्टज्यया कियान् विक्षेप इति (व्यासार्धे इष्टविक्षेपलब्धिः) । अत्र व्यासो
भागहारः । यदि व्यासार्धे इयान् तदाऽविशेषकर्णे कियानिति स्फुटविक्षेपलब्धिः ।
अत्र व्यस्तत्वात् त्रैराशिकस्य व्यासार्धं गुणकारः । ततस्तयोर्नष्टयोस्तुल्यत्वात्
स्वत्रिघनो गुणकारः । अविशेषकर्णो भागहार इति व्यासेन ह्रियत
इति वा पाठः । सोऽर्कग्रहणे । अत्र तु कर्णेनेति बिम्बयोरप्यविशेषकर्णसाधि-
तत्वात् ॥ ८ ॥

+इन्दुहीनतमोव्यासदललिप्ताविवर्जिताः ।

विक्षेपस्य न गृह्यन्ते तमसा शशलक्ष्मणः ॥ ९ ॥

इन्दुहीनतमोव्यासदलं चन्द्रबिम्बहीनस्य च्छायाबिम्बस्य दलं यत् तलिप्ताभि-
विवर्जिताः विक्षेपस्य लिप्ता यावत्यः शशलक्ष्मणः शशाङ्कस्य बिम्बस्य
तावत्यो लिप्ताः तमसा न गृह्यन्ते । यदा विक्षेपेऽशशचन्द्रबिम्बलिप्तातुल्याः
तदा ग्रहणाभावः । यदा विक्षेपशेषः किञ्चिदपि न दृश्यते तदा समस्तग्रहणं
स्यात् ॥ ९ ॥

इदानीं स्थित्यर्धनाडिकाः नयनमाह—

× विक्षेपवर्गहीनायाः संपर्कार्धकृतः पदम् ।

गत्यन्तरहतं हत्वा षष्ट्या स्थित्यर्धनाडिकाः ॥ १० ॥

विक्षेपवर्गेण हीनायाः संपर्कार्धकृतः ग्राह्यग्राहकबिम्बयोगार्धस्य कृतः यत्
पदं तत् षष्ट्या निहत्य स्फुटगत्यन्तरेण लिप्तीकृतेन विभजेत् । लब्धं स्थित्य-
र्धनाडिका भवति । अत्र विक्षेपभुजादिपदर्शनाय समायामवनौ संपर्कार्धपरि-
मितेन ग्राह्यग्राहकबिम्बयोगार्धपरिमितेन सूत्रेण वृत्तमालिख्य मातृपितृरेखां

+ब्राह्म. भग्रह. १९-२१ ग्रह ग्रहयुत्या. ७-९ महाभा. ग्रहणा, ३० लघुमानस. ग्रहण. ८
श्रीपति. ग्रहसुद्धा. ३३ लल. महापा. ६ स्वणद्वयाद्यक (आमराजटीका) पृ. १४५.
× आर्य. गोल. ४१ सूर्य. चंद्र. १२-३ ब्राह्म. चंद्र. ८ श्रीपति. चंद्र. १२ लल. चंद्र.
१४ ग्रह. चंद्र. १२

१ नतु २ त त्रिघनो ३ पविश्लेषा ४ म्वतु ५ ग्राह्ये मा

कुर्यात् । तत्संपर्कमण्डलम् । यावत्कालं ग्राहकः संपर्कमण्डलान्तर्गती भवति तावत्कालं ग्रहणं भवेत् । पुनः संपर्कमण्डलमध्याद् विक्षेपानुसारेण दक्षिणी-त्तरसूत्रे विक्षेपं नीत्वा बिन्दुं कुर्यात् । तद्बिन्दुमध्यान्तरं विक्षेपः । स संपर्क-धर्कणस्य भुजा स्यात् । पुनर्विक्षेपाग्रबिन्दुं मध्यं कृत्वा परिधिद्वयमापिणीं पूर्वा-परां रेखां कुर्यात् । तदर्धं संपर्कधर्कणस्य कोटिः । साऽत्र विक्षेपवर्गहीनात् संपर्कधर्कणस्य भुजा लभ्यते । सा कोटिश्लादकस्य ग्रहस्य पर्व स्यात् । ततस्तत्को-ट्या स्थित्यर्धनाडिकावगतिः । अत्रैवं त्रैराशिकम्—यदि दिवसभुक्त्यन्तरलि-प्ताभिः षष्टिर्नाड्यो लभ्यन्ते तदा संपर्ककोटिलिप्ताभिः कियत्यो नाड्य इति स्थित्यर्धनाडिकालब्धिः । मध्यविक्षेपात् पुनः स्पर्शमोक्षविक्षेपयोर्धना-धिकत्वाद् वर्त्मनस्तिर्यकत्वं स्यात् । ततो विशेषकर्मणा स्थित्यर्धनाडिकाः साध्याः ॥ १० ॥

तद्वर्धमाह—

* स्फुटभुक्त्या हता नाड्यः षष्ट्या नित्यं समुद्धृताः ।

लब्धलिप्ताः क्षयश्चन्द्रे क्षेपश्च स्पर्शमोक्षयोः ॥११॥

स्थित्यर्धनाडिकाभिश्चन्द्रस्य स्फुटभुक्तिकलां निहत्य षष्ट्या विभर्ज्य लब्ध-लिप्तामध्यकालजं चन्द्रं द्विधा विन्यस्य एकस्माच्छोधयेदन्यस्मिन्पक्षिपेत् । तौ स्पर्शमोक्षजौ चन्द्रौ भवतः ॥ ११ ॥

विक्षेपश्चन्द्रजस्तस्मान्नाडिका लिप्तिकाः शशी ।

आवृत्त्या कर्मणाऽनेन स्थित्यर्धमविशेषयेत् ॥ १२ ॥

तस्मात्स्पर्शचन्द्रान्मोक्षचन्द्राच्च पूर्ववद्विक्षेपमानीय विक्षेपवर्गहीनाया इत्यादि-विधिना स्पर्शविक्षेपेण स्पर्शस्थित्यर्धनाडिकां मोक्षविक्षेपेण मोक्षास्थित्यर्धनाडिकां चाऽऽनयेत् । पुनरपि “ स्फुटभुक्त्या हता ” इत्यादिविधिना स्पर्शनाडीभिः मोक्षनाडीभिश्च लिप्ता आनीय मध्यकालजाच्चन्द्रादेव स्पर्शलिप्ता विशोधयेद् । मध्यकालजे चन्द्रे मोक्षलिप्ताः क्षिपेत् । तौ स्पर्शमोक्षचन्द्रौ । पुनस्ताभ्यां स्पर्श-

*सूर्य. चंद्र. १४-५ ब्राह्म. चंद्र. ९. लल्ल. चंद्र. १५-६ श्रीपति चंद्र. १३ ग्रह. चंद्र. १३

१ ' पदिगनु ' २ ' स्य वर्त्म स्या ' ३ ' योर्नाडिकात्वात् ' ४ ' दर्धमा ' ५ व्याकृता
६. -द्रतस्तु ७ भुक्तिक

मोक्षविक्षेपौ तत्स्थित्यर्थं चाऽऽनयेत् । पुनरप्येवम् । एवमावृत्तिकर्मणा स्थित्यर्थ-
मविशेषयेत् । तत्स्फुटास्थित्यर्थं भवति । अविशेषे त्वयं विशेषः—संपर्कार्धव-
र्गादिष्टविक्षेपवर्गं विशोध्य शिष्टवर्गे इष्टविक्षेपमध्यविक्षेपयोस्तुल्यदिक्रयोरन्तस्य
वर्गं प्रक्षिप्य मूली कुर्यात् । भिन्नदिक्रयोस्तु तयोर्योगस्य वर्गं प्रक्षिप्य मूली-
करणमिति । युक्त्या चैतत्सिध्यति । संपर्कमण्डलकेन्द्रादिष्टविक्षेपं दक्षिणत
उत्तरतो वा मीत्वा बिन्दुं कृत्वा ततः परिधिप्रापिणीं रेखां पूर्वायतामपरायतां
वा कुर्यात् । सा कोटिरिष्टविक्षेपभुजायाः । तत्कोटिपरिधिसंपाते बिन्दुं कुर्यात् ।
तत्स्पर्शो मोक्षे वा ग्राहकस्य मध्यं स्यात् । मध्यकाले तु मध्यविक्षेपबिन्दुग्राहक-
मध्यम् । तद्बिन्दुद्वयान्तरं हि ग्राहकवर्त्मं स्यात् । अतः स्पर्शविक्षेपसाधितको-
टिवर्गस्य स्पर्शमध्यविक्षेपयोरन्तरस्य योगस्य वर्गेण युक्तस्य मूलं यत्तद्वर्त्मं
भवति । वर्त्मनः कर्णरूपत्वात् । मोक्षे चैवम् ॥ १२ ॥

* स्थित्यर्थेन विशिष्टेन हीनेयुक्ता तिथिः स्फुटा ।

स्पर्शमोक्षौ तु तौ स्यातां पर्वमध्यं ग्रहस्य तत् ॥ १३ ॥

पर्वन्तास्तमयोरन्तरालघटिकास्तिथिशब्देनोच्यन्ते । अविशिष्टेन स्पर्शस्थित्य-
र्थेन हीनास्ता घटिकाः स्पर्शतिथिर्भवति । अविशिष्टेन मोक्षस्थित्यर्थेन युक्ता-
स्ताः पर्वान्तास्तमयोरन्तरालघटिकामोक्षतिथिशब्देनोच्यन्ते । ग्रहस्य मध्यं ग्रह-
णमध्यं तत्पर्वं । पर्वान्तास्तमयोरन्तरालघटिका मध्यातिथिरित्यर्थः ॥ १३ ॥

ग्राह्यग्राहकविश्लेषदलविक्षेपवर्गयोः ।

विश्लेषस्य पदं प्राग्वाद्दिमर्दार्यस्य नाडिकाः ॥ १४ ॥

ग्राह्यबिम्बहीनस्य ग्राहकाबिम्बस्य यदलं तद्गर्गीकृत्य तद्गर्गन्मध्यविक्षेपवर्गं विशो-
ध्य शिष्टस्य यन्मूलं तस्मात्प्राग्वाद्दिमर्दार्यस्य नाडिका भवति । तन्मूलं षष्ठ्यां हत्वा
ग्राह्यन्तरेण विभज्य लब्धं विमर्दार्यस्य घटिका भवति इत्यर्थः । एतद्विमर्दार्यमपि
पूर्ववदविक्षेपयेत् । विमर्दशब्देन समस्तग्रहणकाल उक्तः ॥ १४ ॥

* सूर्य. चंद्र. १६, लघु. चंद्र. १७, ब्राह्म. चंद्र. १५, श्रीपति. चंद्र. १६, ग्रह.
चंद्र १९

१ त्यर्थे चा २ न्तस्वव ३ गस्वव ४ र्धेनावशि ५ हीना यु ६ स्फुटा ७
इयम् ८ ष्या निह्य ग

इदानीं वलमानयनमाह—

* तिथिमध्यान्तरालानामसूनामुत्क्रमज्यया ।

विषुवज्ज्याहता भाज्या त्रिमौर्व्या लब्धदिक्रमः ॥ १५ ॥

प्राक्पाले तु बिम्बस्य पूर्वपश्चिमभागयोः ।

उदग्दक्षिणतोऽक्षस्य वलनं पश्चिमेऽन्यथा ॥ १६ ॥

मध्यशब्देन चन्द्रस्य दिनार्धप्रमाणमुच्यते । तच्च पर्वान्तकाले निशार्धमेव स्यात् । विक्षेपाभावात् । तिथिशब्देन स्पर्शतिथ्यादयः । तत्र प्रथमं स्पर्शतिथि-निशार्धप्रमाणयोरन्तरालघटिकां प्राणात्मकं कृत्वा तस्य प्राणसमूहस्य धनुर्भागेन उत्क्रमजिवामानीय तां जीवां विषुज्यया अक्षज्यया निहत्य त्रिमौर्व्यां विभज्य यल्लब्धं तत् स्पर्शाक्षवलनं भवति । मध्यतिथिनिशार्धप्रमाणान्तरालासूनां मोक्ष-तिथिनिशार्धप्रमाणान्तरालासूनां च पृथक्पृथक्प्रक्रमज्यामानीय विषुवज्ज्यया निहत्य त्रिमौर्व्यां विभज्य मध्यवलनं मोक्षवलनं च साधयेत् । एषां दिग्विभागः प्राक्पालेत्यादिनोच्यते । प्राक्पाले ग्रहस्य मध्याह्नात् प्राग्भागे बिम्बस्य पूर्वार्धे उदग्वलनं पश्चार्धे दक्षिणवलनं पश्चिमेऽन्यथा । पश्चिक्पाले बिम्बस्य पूर्वार्धे दक्षिणवलनं पश्चार्धे उत्तरवलनम् । एतदुक्तं भवति—मध्याह्नात् प्राक् स्पर्शकालश्चेच्चन्द्रस्य स्पर्शाक्षवलनं (उदग्भवति । चन्द्रस्य पूर्वार्धे ग्रास इति नियमात् । तच्च च्छाद्यस्य शीघ्रगतित्वात् । मध्याह्ना-त्परतः स्पर्शकालश्चेत् स्पर्शवलनं) दक्षिणं भवति । पुनर्मध्याह्नात् प्राक्मोक्ष-कालश्चेच्चन्द्रस्य मोक्षाक्षवलनं दक्षिणं भवति । चन्द्रस्य पश्चार्धे मोक्ष इति निय-मात् । तच्च च्छाद्यस्य शीघ्रगतित्वात् । मध्याह्नात्परतो मोक्षकालश्चेत् मोक्ष-वलनमुत्तरं भवति । मध्यवलनं तु मध्यकालवशात् स्पर्शवद्ग्राह्यम् । एवं चन्द्र-स्याक्षवलनं विज्ञेयम् । अर्कस्य तु प्राक्पाले स्पर्शवलनं दक्षिणं भवति । पश्चा-

* सूर्य. चंद्र. २४, लल. चंद्र. २३, ब्राह्म. चंद्र. १६ श्रीपति. चंद्र. १८-९, ग्रह. चंद्र. १०-१, ग्रह. चंद्र. २३, ३८, ३९, गोला. ग्रहणवा. ३८, ४०, ६९, ७३ ।

इकमिवासना १६-२२

किपाळे स्पर्शवलनमुद्गभवति । अर्कस्य पश्चार्धे स्पर्श इति नियमात् । तच्च
च्छादकस्य शीघ्रगतित्वात् । मोक्षवलनं प्राक्कपाले उद्गभवति । पश्चात्कपाले
मोक्षवलनं दक्षिणं भवति । पूर्वार्धे कस्य मोक्ष इति नियमात् । मध्यवलनं तु
मध्यतिथिवशात् स्पर्शवद् भवति । एवमर्कस्याक्षवलनं विज्ञेयम् । मध्यवलनमिह
स्वकथितलेखनक्रममिह विधीयते । न तु युक्तिसिद्धम् । अतोऽस्य युक्तिर्न
निरूप्यते । तिथिमध्यान्तरालासूत्रां त्रिराशिलिप्ताधिकत्वे सति त्रिराशिलिप्ता-
भ्यस्ता अधिकलिप्ता विशोध्य शिष्टानां जीवा ग्राह्याः । एवमिह त्रैराशिकम्—
यदि दक्षिणोत्तरशलाकाघटिकामण्डलसंपातान् त्रिराशयुत्क्रमज्यातुल्यान्तरेऽक्ष-
ज्यातुल्यं घटिकामण्डलस्य तिर्यक्तत्वं तदेष्टोत्क्रमज्यातुल्यान्तरे कियद् घटिकाम-
ण्डलस्य तिर्यक्तत्वमिति अक्षवलनलिप्तालब्धिः । एतदुत्क्रमज्यानुसारेण हि
भवति ॥ १५ ॥ १६ ॥

एवमक्षवलनमुक्त्वेदानीमयनवलनानयनमाह—

* तत्कालेन्द्रर्कयोः कौट्योर्व्युत्क्रमज्यापमो गुणः ।

अयनाद्बिम्बपूर्वार्धे पश्चार्धे व्यत्ययेन दिक् ॥ १७ ॥

तत्कालचन्द्रस्य सायनस्य कोट्या उत्क्रमज्यामानीय परमापमेन निहत्य
त्रिज्यया विभज्य लब्धमयनवलनं लिप्तादि भवति । एवं चन्द्रग्रहणे । सूर्य-
ग्रहणे तु सायनस्य तत्कालार्कस्य कोट्या उत्क्रमज्यां परमापमगुणितां त्रिज्यया
विभजेत् । लब्धं सूर्यस्यायनवलनं लिप्तादि भवति । अयनादयनवशात् बिम्ब-
पूर्वार्धे दिक्पश्चार्धे व्यत्ययेन दिक् । एतदुक्तं भवति—चन्द्रस्य दक्षिणायने
स्पर्शवलनं दक्षिणम् । मोक्षवलनमुत्तरम् । चन्द्रस्य उत्तरायणे स्पर्शवलनमुत्त-
रम् । मोक्षवलनं दक्षिणम् । (मोक्षवलनमुत्तरं चन्द्रस्य उत्तरायणस्पर्शवलन-
मुत्तरं मोक्षवलनं दक्षिणम्) । अत्रापि मध्यवलनं स्पर्शवद् भवति । एवं चन्द्र-
स्यायनवलनं ज्ञेयम् । अर्कस्य तु अयनवशान्मोक्षवलनं अयनव्यत्ययेन स्पर्शः
वलनं मध्यवलनं चेति सायनेन्द्रर्कभ्यामयनस्य दिक् ज्ञेया । अत्रैवं त्रैराशि-
कम्—अयनान्तरि (राशि) ज्यान्तरे परमापमज्यातुल्यमपमण्डलस्य तिर्यक्तत्वं
तदेष्टज्यान्तरे कियेदपक्रमस्य तिर्यक्तत्वमिति अयनवलनलिप्तालब्धिः । एतदप्यु-
त्क्रमज्यानुसारेण भवति ॥ १७ ॥

* सूर्य. चंद्र. २५, लघु चंद्र. २५, ब्राह्म. चंद्र. १७, श्रीपति. चंद्र. २०, ग्रह. चंद्र.
२१-२, गोला ग्रहणवासना. ५५-६,

१ तद्वशाद्वर्कस्य २ क्षाक्षव ३ नं त्वकस्य ४ क्षाक्षव ५ र्धे तस्य ६ नां रा
७ लिप्ताता ८ ट्योरुत्क ९ मज्योवमो १० मापक्रमे ११ दिर्ध १२ दिर्ध १३
णानय १४ नान्तात् त्रि १५ दपमण्डलस्य १६ तादिसिद्धिः

एवं व्यासार्धमण्डले वलनद्वयमुक्त्वा.ताभ्यां संपर्कार्धमण्डले वलनानयनमाह—

÷ योजस्तद्धनुषोः साम्ये दिशो भेदे विपर्ययः ।

संपर्कार्धहता तज्ज्या त्रिज्यासं वलनं हि तत् ॥ १८ ॥

अत्रोक्तं स्पर्शवलनद्वयं मध्यवलनद्वयं च पृथक् पृथक् चापीकृत्य स्पर्श-
वलनचापयोरेकदिकयोर्योगं कुर्यात् । भिन्नदिकयोर्युक्तं कुर्यात् । एवं मोक्ष-
वलनचापयोर्मध्यवलनचापयोश्च योगं वियोगं वा कृत्वा तेषां त्रयाणां (चापानां)
प्रतिभ्रममानस्य पृथक् पृथक् ता जीवाः संपर्कार्धेन निहत्य त्रिज्याया विभ्र-
मेत् । अत्रैवं शिष्टचापदिग्बशात् स्पर्शमोक्षमध्यानां क्रमेण वलनं शिष्टादि
भवति । अत्रैवं त्रैराशिकम्—यदि व्यासार्धमण्डले इयती वलनज्या तदा संप-
र्कार्धमण्डले कियतीति संपर्कार्धमण्डले वलनज्यालब्धिः ॥ १८ ॥

एकदिकं क्षिपेत् क्षेपे विदिकं तद्विशोधयेत् ।

वलनं तत् स्फुटं ज्ञेयं सूर्याचन्द्रमसोर्ग्रहे ॥ १९ ॥

(स्पर्शवलन)स्पर्शविक्षेपयोरेकदिकयोर्योगं कुर्यात् । विदिकयोर्युक्तं
कुर्यात् । तत् स्पर्शस्फुटवलनं भवति । एवं मोक्षे च मोक्षवलनतद्विक्षेपयोर्योगं
वियोगं वा कृत्वा मोक्षस्फुटवलनमानयेत् । मध्यवलनं तु केवलं त्रिज्याप्रतमेव
स्फुटं भवति । सर्वत्र विक्षेपे शिष्टस्य दिग् ग्राह्या । सूर्याचन्द्रमसोर्ग्रहे
महाग्रे ॥ १९ ॥

संपर्कार्धाधिकं तद्धि संख्यया यत्र लभ्यते ।

संपर्कार्त् सकलाद्धित्वा वलनं तत्र शिष्यते ॥ २० ॥

यदा विक्षेपसंस्कृतं स्फुटवलनं संपर्कार्धाधिकं भवति तदा तद्वलनं सकलात्
संपर्कार्द्विशोध्य शिष्टं स्फुटवलनं भवति । किंच तदा ग्राह्याविम्बस्य पूर्वापर-
भागयोर्व्यत्यासश्च संभवति ॥ २० ॥

÷ ब्राह्म. चंद्र. १८ लल्ल. चंद्र. २६ श्रीपति. चंद्र. २० मह. चंद्र. २२-३

१ यं मोक्षवलनद्वयं मध्य २ शर्मध्यमोक्षानां ३ त्रिज्या ४ त्रि विदिकेत्

५ कीदृशि

असंयुक्तमविश्लिष्टं स्पर्शवत् केवलं स्फुटम् ।

विक्षिप्य ग्रहमध्यस्थं तस्य स्याद्द्वैस्तदिक्रमः ॥ २१ ॥

ग्रहर्णमध्यस्थं वलनं विक्षेपेण न योजयेत् । विश्लेषं चात्र कुर्यात् । केवलं स्फुटं भवतीत्यर्थः । स्पर्शवद्दिग्ग्राह्या । तस्य स्याद्द्वैस्तदिक्रमः । अस्थीय-
मर्थः—चन्द्रग्रहणे विक्षेपस्य दिग्गत्ययेन ग्राह्या । वलने लेखने च यत्स्वच्छ-
बिम्बाच्छायाविम्बं नीयते । सूर्यग्रहणादौ तु यथोकैव दिग्ग्राह्या । दर्शनसं-
स्कारादौ यथोकैव । स्वग्रहणादन्यत्र यथोकैव दिगित्यर्थः ॥ २१ ॥

इदानीं लेखनक्रियामाह—

*भास्करेन्दुतमोव्यासविक्षेपवलनोद्भवाः ।

अङ्गुलान्यार्धिता लिप्तास्ता एव हरिजस्थितेः ॥ २२ ॥

भास्करादिव्यासलिप्ता विक्षेपवलनलिप्ताश्चार्धिता अङ्गुलानि भवन्ति । अ-
ङ्गुलानीति कल्पयेदित्यर्थः । हरिजस्थितेः क्षितिजमण्डलस्थितेः । ता एवार्धि-
कृता लिप्ता एवाङ्गुलानि भवन्ति ॥ २२ ॥

ग्राह्याङ्गुलार्धविस्तृत्या वृत्तं सूत्रेण लिख्यते (एतद्ग्राह्यमण्डलम्)

ग्राह्यग्राहकसंपर्कमण्डलसंख्येन चापरम् ॥२३॥

ग्राह्यमण्डलमध्यमेव मध्यं कृत्वा ग्राह्यग्राहकसंपर्कमण्डलसंख्येन सूत्रेणापरं
कुरामालिखेत् । तत्संपर्कमण्डलम् ॥ २३ ॥

+पूर्वापरायतं तत्र तन्मत्स्यात् सौम्यदक्षिणे । कृत्वा ।

तत्र संपर्कमण्डले पूर्वापरायतां रेखां कृत्वा तन्मत्स्यात् सौम्यदक्षिणे
दिशी विज्ञाय रेखां कुर्यात् ।

यथादिशं केन्द्राद्द्वलनं नीयते स्फुटम् ॥ २४ ॥

वृत्तमध्याद्यथादिशं स्पर्शवलनं भोक्षवलनं च दक्षिणोत्तरसूत्रे नीत्वा स्पर्शव-

* सूर्य. चंद्र. २६ लघु. चंद्र. २७, श्रीपति. चंद्र. २१-३, ग्रहग. चंद्र. २६
+सूर्य. छेय. २-१२, लघु. चंद्र. ३०-४, श्रीपति. चंद्र. २५-३४, ग्रहग. चंद्र. २६-३०

१ क्षिप्या २ स्य व्यत्यस्तस्यास्तदिक्रमः । ३ ण्यो ४ वं च न कु
५ व्यत्यस्तस्यास्त ६ बिम्बात्तनी ७ देशसं ८ दौ चन्द्रग्रहणादन्यत्र ९ आर्धीकृता १०
तं सूत्रं तं ११ मध्यं च दक्षिणोत्तरम् १२ मध्यं १३ नाभौत्यमत्स्या

एनाग्रान्मत्स्यानुसारेण पूर्वापरतो बाह्यवृत्तान्तं सूत्रं नीत्वा तत्सूत्रपूर्वं परिधि-
संपाते बिन्दुं कुर्यात् । स स्पर्शबिन्दुर्नाम भवति । पुनर्मोक्षबलनाग्राद् मत्स्यानु-
सारेण पूर्वपश्चिमतो बाह्यवृत्तान्तं सूत्रं हित्वा तत्सूत्रपश्चिमपरिधिसंपाते बिन्दुं
कुर्यात् । स मोक्षबिन्दुर्नाम भवति । खरप्येवम् । किंतु स्पर्शबिन्दुं पश्चिमतो
मोक्षबिन्दुं पूर्वतश्च कुर्यादिति ॥ २४ ॥

तदुक्तम्—

‘ विन्ध्यस्य मत्स्यमध्येन सूत्रं पूर्वापरे दिशौ ’ ।

नीत्वा तु बाह्यवृत्तान्तं ततः केन्द्रं ममानयेत् ॥ २५ ॥

ग्राह्यमण्डलतद्योगो व्यक्तं यत्रोपलक्ष्यते ।

प्रैग्रासाद् ग्रहमोक्षौ स्तस्तत्र देशे निशाकृतः ॥ २६ ॥

ततः स्पर्शबिन्दुतो मोक्षबिन्दुतश्च केन्द्रमापि सूत्रं प्रसारयेत् । तत्सूत्रद्वयग्राह्य-
मण्डलपरिधिसंयोगो यत्र दृश्यते तद् निशाकृतः ग्राह्यबिम्बस्य तत्र देशे तद्भागे
ग्रग्रासो मोक्षश्च भवतः ॥ २५ ॥ २६ ॥

तुल्यदिग्बलनक्षित्योवर्लनं वारुणीं नयेत् ।

अन्यथैन्द्रीं रवेर्व्यस्तं सूत्रं तन्मध्यतो बहिः ॥ २७ ॥

मध्यबलनमध्यक्षित्योस्तुल्यदिकयोः सतोः मध्यबलनं मध्याद्धारुणीं नयेत् ।
अन्यथा विदिकयोः सतोर्मध्यबलनमैन्द्रीं नयेत् । एवं चन्द्रग्रहणे रवेर्व्यस्तम् ।
सूर्यग्रहणे तुल्यदिकत्वे ऐन्द्रीं विदिकत्वे वारुणीमिति । सूत्रं तन्मत्स्यतो बहिः
बलनाग्रमध्यमत्स्यानुसारेण क्षिणोत्तरतो बाह्यवृत्तान्तं सूत्रमानयेत् ॥ २७ ॥

विक्षेपस्य वशात्केन्द्रमानयेत् तत् यथादिशम् ।

विक्षेपं केन्द्रतो नीत्वा बिन्दुं तत्र प्रकल्पयेत् ॥ २८ ॥

तत्तत इत्यर्थः । विक्षेपवशात् तत्सूत्रपरिधिसंपातात्केन्द्रमापि सूत्रमानयेत् ।
केन्द्रात्तस्मिन्सूत्रे विक्षेपं यथादिशं नीत्वा तत्र बिन्दुं प्रकल्पयेत् । सा मध्य-
बिन्दुः ॥ २८ ॥

ग्राहकाङ्गुलविष्कम्भदलसंख्येन खण्डयेत् ।

ग्राह्यबिम्बं तथा मध्ये ग्राहकस्यावतिष्ठते ॥ २९ ॥

तन्मध्ये बिन्दुमध्यं कृत्वा ग्राहकाङ्गुलविष्कम्भाधिसंख्येन सूत्रेण वृत्तमालिखेत् । तद्ग्राहकबिम्बं भवति । तथा कृते ग्राहकस्य मध्ये ग्राह्यबिम्बमवतिष्ठते । ग्राहकबिम्बान्तर्गतं ग्राह्यबिम्बखण्डं ग्रस्यते । अन्यद्दृश्यते ॥ २९ ॥

प्रग्रासमध्यमोक्षाणां बिन्दूनां मस्तकानुगम् ।

मत्स्यद्वयोत्थवृत्तं यद्वर्त्म स्याद्ग्राहकस्य तत् ॥ ३० ॥

स्पर्शमध्यमोक्षबिन्दुप्रापि यद्वृत्तं तद्ग्राहकस्य वर्त्म स्यात् । तद्वृत्तं *मत्स्यद्वयेन साधितव्यम् । कथम् ! उच्यते-स्पर्शमध्यमोक्षबिन्दूनां एकैकं मध्यं कृत्वा एकैकं सूत्रेण बिन्दुद्वयान्तरालाधाधिकेन वृत्तत्रयमालिखेत् । यथा मत्स्यद्वयं भवति । तन्मत्स्य(द्वय)मुखपुच्छनिर्गतसूत्रयोर्योगो यत्र दृश्यते तत्र बिन्दुं कृत्वा तद्बिन्दुमध्यं कृत्वा मध्यबिन्दुप्रापि वृत्तमालिखेत् । तद्वृत्तं बिन्दुत्रयमस्तकानुगं भवति । (तद्ग्राहकस्य वर्त्म स्यात्) । कदाचिद् मत्स्यद्वयस्याविरोधेन सूत्रद्वययोगो बलान्निष्पाद्यः ॥ ३० ॥

स्थित्यर्धेनेष्टहीनेन हत्वा गत्यन्तरं हरेत् ।

षष्ठ्या लब्धकृतिं युक्त्वा विक्षेपस्य कृतेः पदम् ॥ ३१ ॥

तन्नयत्केन्द्रतो वर्त्म यत्र सम्यक्तयोर्युतिः ।

तत्रेष्टकालजो ग्रासो ग्राहकार्धेन लिख्यते ॥ ३२ ॥

इष्टगतघटिकानस्पर्शस्थित्यर्धेनेष्टैष्यघटिकानमोक्षस्थित्यर्धेन वा गत्यन्तरं निहत्य षष्ठ्या विभज्य लब्धस्य कृतिमिष्टविक्षेपे कृत्वा युक्त्वा तन्मूलीकृत्य लब्धं मूलं केन्द्रतो वर्त्मप्रापि नयेत् । तद्वर्त्मसंयोगं मध्यं कृत्वा ग्राहकार्धेन ग्राहकवृत्तमालिखेत् । तत्रेष्टकालग्रासो भवति ॥ ३१ ॥ ३२ ॥

इति पारमेश्वरे चतुर्थोऽध्यायः ॥ ४ ॥

*ल. त्रि. ३ श्री. त्रि. ५ ब्रा. त्रिप्रश्नो. २ मभा. ग्रह. ५०-३

१ मत्स्ये ग्रा २ त्म तद्ग्रा ३ स्य तु ४ क्षप्रा ५ तं बिन्दुं म ६ नेष्ट्या
७ लहं ८ तुर्यः सूर्यग्रहणाध्या

अथ पञ्चमोऽध्यायः ।

अथ सूर्यग्रहणे विशेषं प्रदर्शयति-

लम्बकामिहता त्रिज्या परमक्रान्तिसंहता ।

लम्बः स्वदेशजो भूमेर्व्यवच्छेदः प्रकीर्तितः ॥ १ ॥

स्वदेशलम्बकेन त्रिज्यां निहत्य परमक्रान्त्या विभजेत् । तत्र लम्बं भूमेः स्वदेशजो व्यवच्छेदो नाम राशिर्भवति । वक्ष्यमाणराशेर्होरिक इत्यवगन्तव्यः ॥ १ ॥

इदानीं मध्यलग्नानयनमाह-

लङ्कोदयानुपातात्तानवगम्य रवेरसून् ।

तिथिमध्यान्तरासुभ्यो हित्वा शोष्यं गतं ततः ॥ २ ॥

शेषेऽपि यावतां सन्ति व्युत्क्रमात् तावतस्त्यजेत् ।

भागान् लिप्ताश्च पूर्वाङ्के मध्यलग्नमुदाहृतम् ॥ ३ ॥

अपराहणे च यः कार्यो गन्तव्यादेर्विवस्वतः ।

रविस्थितराशेर्गतानंशान् लङ्कोदयासुभिर्निहत्य त्रिंशता विभज्य लम्बान् गतासून् तिथिमध्यान्तरासुभ्यो द्युगतदिना(भां)न्तरासुभ्यो हित्वा रवेर्गतांशान् विशोष्य पुनरपि शिष्टेभ्यो द्युगतदिना(भां)न्तरासुभ्यो रविस्थितराशेर्व्युत्क्रमाद् व्येष्ट्या राशीनां पाणा विशोष्यास्तावतां राशीनां लङ्कोदयप्रमाणान् विशोष्य रवेश्च तावतो राशीन्विशोष्य शिष्टानसूत्रिशता निहत्य वर्तमानराशेर्लङ्कोदयासुभिर्विभज्य लम्बान् भागान् गृहीत्वा शिष्टात् षष्टिधनसैरेवासुभिर्विभज्य लिप्ताश्च गृहीत्वा तान् भागान् सलिप्तान् रवेर्विशोषयेत् । शिष्टो रविर्भेष्यलम्बं मक्षति । एवं मध्याह्नतः प्राक् मध्याह्नतः परस्ताद् द्युगते चैत्रवेरेष्यानंशान् लङ्कोदयासुभिर्निहत्य त्रिंशता विभज्य लम्बानसून् तिथिमध्यान्तरासुभ्यो हित्वा रवेर्व्येष्ट्यानंशादीन् मक्षिष्य शिष्टासुभ्यो रविस्तोः क्रमन् यन्त्रां राशीनां पाणा विशोष्याः तावतां लङ्कोदयप्रमाणान् विशोष्य तावतो राशीन् रवौ मक्षिष्य

÷ मभा. अ. ८ अ. सू. २ श्री. सू. १ ब्रा. सू. ३ सिद्धान्तत. सू. १४९-लम्ब-सू. १-

X सू. सू. १ म. सू. २ लम्बा. सू. १ ब्रा. सू. ३ मभा. अ. ६ श्लो. ४० सिद्धान्तत. पृ. ३१३

१ लम्बः स्वदेशसंभूतो व्यव २ भागलि ३ तानसू ४ गतानंशा ५ ताव ६ लम्बान् तै ७ तान् वि ८ नां लङ्कोदयप्रमाणाः प्रा

विद्युत्प्रसङ्गात् निहत्य वर्तमानराशिसु(भि)र्विभज्य लब्धानंशान् गिष्टात् षट्शतान्
 वैरेवासुमिलंश्वा लिमाश्च रवौ निक्षेपत् । तन्मध्यलम्भं भवति । सायनाकर्षणैर्
 मध्यलम्भमानीय तस्मादयनचलनं विशोधयेत् । शिष्टं मध्यलम्भं स्फुटं भवति ।
 लङ्कोदयवशाच्च तत्र राशयो दक्षिणोत्तरशलाकामारोहन्ति । अतो लङ्को-
 दयान्ताभिर्मध्यलम्भानयनमुक्तम् ॥ २ ॥ ३ ॥

एष मध्यलेम्भानयनमुक्त्वा तेन ()पुनर्दृक्क्षेपानयनमाह—

पातहीनांस्ततः कल्प्यो विक्षेपः सौम्यदक्षिणः ॥ ४ ॥

मध्यलम्भावमक्षेपपलज्याधनुषा युतिः ।

+ तुल्यदिक्त्वे विदिकानां विश्लेषश्लेषादिवशात् ॥ ५ ॥

मध्यजीवायतक्षुण्णां प्राग्विलम्भजां हरेत् ।

व्यवच्छेदेन यल्लब्धं वर्गीकृत्य विशोधयेत् ॥ ६ ॥

× मध्यज्यावर्गतः शेषो वर्गो दृक्क्षेपसंभवः ।

मध्यलम्भात् सायनादपगुणमानीय चापीकृत्य पुनरपि मध्यलम्भात् केवलान्
 एव पातं विशोध्य भुज्यामानीय तां तत्रिघनैर्निहत्य व्यासे(न) विराशि-
 ज्यया विभजेत् । लब्धं मध्यलम्भस्य विक्षेपो भवति । तमपि चापीकृत्याक्षज्यां
 च चापीकृत्य तेषां त्रयाणां चापानां तुल्यदिक्त्वे योगं कुर्यात् । विदिक्त्वे तुल्य-
 येषीर्गं कृत्वाऽन्येन विदिकेन विश्लेषं कुर्यात् । विश्लेषे शिष्टस्य दिग्मात्रा ।
 एवं कृतस्य चापस्य जीवामानयेत् । सा मध्यजीवा भवति । अपविक्षेपाक्षर्यात्
 षः शिष्यते तस्य षा दिक् सैव मध्यज्यायाश्च दिगिति वेदितव्यम् । पुनर्दृ-
 गतघटिकाभिः स्वदेशोदयप्रमाणैश्च पूर्ववदुदयलम्भमानीय तस्मात् सायनादुदय-
 लम्भात् भुज्यामानीय तां मध्यजीवया निहत्य पूर्वानीतेन व्यवच्छेदेन विभज्य
 लब्धं वर्गीकृत्य मध्यज्यावर्गतो विशोधयेत् । शिष्टं दृक्क्षेपवर्गी भवात् ।
 तन्मूलं दृक्क्षेपज्येत्यर्थः । दक्षिणोत्तरशलाकापमसंपातसममण्डलयोरन्तरालजाता

—मेमा. ग्र. १८९ आ. बा. ३३ सू. अ. ५ श्लो. ४-६ पंच. अ. ९ श्लो. १९-२० ल.
 अ. ५ श्लो. ६ बा. सू. १० अ. २१ श्लो. ६४. तंत्र. २७ गोला. ग्रह. २७-२०
 + बा. सूर्य. ९—१०, ग्रह. सूर्य. १९ × लल्ल.सूर्य. ४

१ लम्भ २ नर्विक्षेपा ३ मापम ४ पपल ५ षः शेष ६ वातताश्च वा तथा
 ७ पकममा ८ व चन्द्रपातं ९ अबमवि १० क्षज्ययोः यः

जीवा मध्यज्येत्युच्यते । सा मध्यलम्भावमक्षेप(पलज्या)धनुर्वशाच्चन्द्रस्य भवति ।
दृक्क्षेपं तु त्रिराशयूनं प्राग्विलग्नं दृक्क्षेपलग्नं भवति । यथोक्तम्—

“ दृक्क्षेपमण्डलमपि प्राग्लग्नं स्यात् त्रिराशयूनम् ” इति ।

सर्वदा पुनः षड्राशियुतं प्राग्विलग्नमस्तमयलग्नं भवति । अस्तमयोद-
यलग्नयोर्मध्यं दृक्क्षेपलग्नं भवति । तत् त्रिराशयूनमुदयलग्नं ऽस्यात् । तद् दृक्क्षे-
पलग्नस्वमध्ययोरन्तरालजनिता जीवा दृक्क्षेपज्या । तद्वर्गः (दृक्क्षेपवर्गः) तदा-
नयनायोदयलग्नक्षितिजमण्डलसंपातपूर्वस्वस्तिकयोरन्तरालगतोदयज्या प्रथममा-
नीयते । तत्र त्रैराशिकद्वयमेकीकृतं अर्काग्रावत् । ततो लग्नज्यायाः परमापमौ
गुणकारः । लम्बको (भाग)हारः । फलमुदयज्या × पुनस्तथा व्यासार्ध-
मण्डलोत्पन्नया मध्यज्यामण्डले उदयज्यानयनमेवम्—यदि व्यासार्धमण्डले इय-
त्युदयज्या तदा मध्यज्यामण्डले कियतीति मध्यज्यामण्डले उदयज्यालब्धिः ।
तत्र व्यासार्धमण्डलोदयज्यायाः मध्यज्या गुणकारः । व्यासार्धं भागहारः ।
पूर्वत्र लम्बको भागहारः । ततस्तयोर्व्यासार्धलम्बकयोः संवर्गो लग्नजीवाया
भागहारः । मध्यज्यापरमापमौ गुणकारः । तत्र हारकस्य परमापगुणस्य च सदै-
करूपत्वादेकगुणितो हारकपरमापमेन गुणकोरण हर्तव्यः । लब्धमत्र हारकं
स्यात् । स एव व्यवच्छेदो भवति । गुणकारस्त्वेका मध्यज्या (च एक)गुणने
भेदाभावात् । मध्यज्यैव लग्नज्याया गुणकारः । व्यवच्छेदो हारकः । फलं
मध्यज्यामण्डले उदयज्या । सा मध्यज्या कर्णस्य भुजा दृक्क्षेपज्या कोटिः ।
ततस्तद्भुजावर्गहीनो मध्यज्यावर्गः दृक्क्षेपवर्गः भवतीति सर्वत्र गुणकारहारकौ
स्वेच्छया स्वण्डितव्यौ । कथमिति चेत्—उच्यते—इष्टेन गुणिताद् गुणकाराद्वा-
रकेण लब्धं गुणकार इष्टो भागहारः । अथवा इष्टेन गुणिताद्धारकात् गुणका-
रेण लब्धं हारक इष्टो गुणकार इति ॥ ४ ॥ ५ ॥ ६ ॥

एवं दृक्क्षेपानयनमुक्त्वा (पुनर्लम्बनघटिकानयनमाह—

तत्कालशङ्कुवर्गेण युक्त्वा तं प्रविशोधयेत् ॥ ७ ॥

+आ.गो. ३४ब्रा. सं. २७ गो. ग्रह. १७ २० ल.सू. ६ ग्र. सू. ५-६ पंच.अ. ९श्लो. २१सू.सू. ६

×आ.गो. ३०-३३ब्रा. त्रि. ४३-४ श्री.त्रि. ९२ग्र. त्रि. २०ल. त्रि. ६ लघ्वा.त्रि. ९सू.त्रि. ७

()महाभा. ग्रहणा. २४

१ यदुक्तं २ तयोर्दृक्क्षेपलग्नम् ३ मापमगु ४ इष्टो गुणिताद्धारकाद्गुणकारेण लब्धं
भागहारः इष्टो ।

÷ विष्कम्भार्धकृतेर्मूलं रूपरन्ध्रनिशाकरैः ।

हृत्वा लब्धस्य भूयोऽशो विज्ञेयो योऽर्धपञ्चमैः ॥ ८ ॥

लम्बनाख्यो भवेत्कालो नाडिकाद्यो रवेर्ग्रहे ।

दृक्क्षेपवर्गं तत्कालार्कस्य शङ्कुवर्गेण युक्त्वा तं विष्कम्भार्धकृतेर्विशोध्य शिष्टस्य यन्मूलं तत् रूपरन्ध्रनिशाकरैः १९१ एभिर्हृत्वा लब्धं फलं अर्धपञ्चमैः अर्धाधिकैश्चतुर्भिर्हरेत् । लब्धमत्र घटिकादिलम्बनेकालो भवति । किमिति () लम्बनम् ? उच्यते—सूर्यग्रहणं तावदधःस्थितेन चन्द्रमसा सूर्यस्य च्छादनम् । तत् समलिप्तातः प्राक् पश्चाद्वा संभवति । पृष्ठावस्थितस्य द्रष्टृदृङ्मण्डलाद् ग्रहाणां मवलम्बनवत्त्वात् । तत्र यदवलम्बनं दृश्यते तल्लम्बनमिति । दृङ्मण्डलं तु दृष्टमध्यं ग्रहाभिमुखं भवति । उक्तं च—

“ ऊर्ध्वमधस्ताद् द्रष्टुर्ज्ञेयं दृङ्मण्डलं ग्रहाभिमुखम् ” इति । :

यदा ग्रहकक्षयायां दृङ्मण्डलवदवस्थितिर्भवति तदा ग्रहकक्षयायामेवावलम्बनं स्यात् । दृक्क्षेपाभावे तत् संभवति । यदा पुनर्ग्रहकक्षयाया दृङ्मण्डलतस्तिर्यग्-गवस्थानं भवति तदाऽवलम्बनमपि ग्रहकक्षयातस्तिर्यग्गतं भवति । तदवलम्बनस्य (ग्रहकक्षयातो) यावती तिर्यग्गतिस्तावती ग्रहस्य नतिर्भवति । यावती पुनः कक्षयानुरूपा गतिस्तावद्ग्रहस्य लम्बनं भवति । एतत्सर्वं गोले प्रदृश्यम् । अथवा छेद्यके कथम् ? तत्र तावत् समायामवनौ व्यासार्धप्रमाणेन सूत्रेण वृत्तमालिख्य मातृपितृरेखां कुर्यात् । तद् व्यासार्धमण्डलम् । पुनस्तन्मध्यमेव केन्द्रं कृत्वा मध्यज्यातुल्येन सूत्रेण वृत्तमालिखेत् । तन्मध्यज्यामण्डलं दक्षिणोत्तरसूत्रमध्यज्यामण्डलसंपातात् केद्रान्तम् । मध्यज्या पुनः पूर्वापरसूत्रपरिधिसंपातात्पश्चिमतः पूर्वतश्चास्तोदयज्याकाष्ठोत्क्रमज्याप्रमाणे बिन्दुं कृत्वा ताभ्यां यथादिशमस्तोदयज्यातुल्यशलाके परिधिमापिण्यौ प्रसार्य रेखे कुर्यात् । ते तात्कालिकास्तोदयज्ये । × पुनस्त्रिशर्कराविधानेनास्तोदयमध्यज्याग्र-त्रयस्पृशी वृत्तमालिखेत् । तत्तदानीमपमण्डलसंस्थानम् । पुनर्मध्यज्यादिगनुसा-रेण दक्षिणोत्तरबाह्यपरिधिसंयोगात्पूर्वतोऽपरतो वा उदयज्याकाष्ठतुल्यान्तरे बिन्दुं

÷ ब्रा. सू. ४-५ श्री सु. २ लल. सूर्य. ५-७, ग्रहग. सूर्य. ३

() ग्र. सू. ३ श्री. सू. ११-२ आ. गो. ३४ ब्रा. सू. ४-५ ११-२ गो. ग्रह. ११-७ सू. सू. १४-७ लघ्वा सू. १५ × लघुमानस. संकीर्णा ९

१ न घटी भ २ हस्ताव ३ लिप्तकालात्प्रा ४ भुवः पृ ५ दृङ्म ६ चन्द्रव्यप ७ लतः स्था ८ त्रं बा

कुर्वात् । मध्यज्योदयज्योत्सोर्भिर्भादिकयोः ततोः पूर्वत एतद्विषयोरपरत इति ।
 पुनस्तद्विन्दुतः केन्द्रमपि सूत्रं प्रसाये तत्सूत्राक्षणद्वयसिपाते विन्दुं कुर्वात् ।
 तद्विन्दुकेन्द्रान्तरं दृक्क्षेपज्या । सा मध्यज्या कर्णस्य कोटिः तद्विन्दुमध्यज्या-
 ज्ञान्तरं मध्यज्याकर्णस्य भुजा । तत्र मध्यज्यागुणितलम्भुजाज्यातो व्यधच्छे-
 द्वेव लम्बते । ततस्तद्गंहीनं मध्यज्यावर्गं दृक्क्षेपवर्गं भवति । रविकेन्द्रान्तरं
 मूनदृग्गणकर्मः । दृक्क्षेपस्य कोटिः । दृग्गतिज्या भुजा । ततो दृक्क्षेपवर्ग-
 म्भूजस्य दृग्गणकर्मस्य मूलं ऽदृग्गतिज्या भवति । उक्तं च-दृक्क्षेपकृत्स्निकिस्त्रि-
 षत्सु मूलं स्वदृग्गतिः कुवशादिति । दृग्ज्यैव हि महाच्छाया तस्मिन्लम्भकर्म-
 हीनं त्रिज्यावर्गो दृग्ज्यावर्गो भवति । तस्माद्दृक्क्षेपवर्गं विशोध्य त्रिज्यस्य मूलं
 दृग्गतिज्या भवति । दृक्क्षेपकृत्स्नित्तुतशङ्कुवर्महीनस्य त्रिज्यावर्गस्य मूलमपि
 तदेव भवेत् । दृग्गणकर्णेन वृत्तमास्तिरूप तस्मिन्दृक्क्षेपकोटिर्दृग्गतिज्यास्य भुजा
 यत्रि दृष्टये । दृग्गतिज्या लम्बनघटिकानयने पुनस्त्रिज्यास्य कर्णस्य मूलम् ।
 कथम् ? उच्यते-तत्र प्रथमं दृग्गतिज्या लम्बनयोजनानयनं क्रियते । तद्द-
 र्शम्-यदि व्यासार्धतुल्यया दृग्गतिज्या स्वकक्ष्यायां भूव्यासार्धतुल्यानि लम्बन-
 योजनानि लभ्यन्ते तदेष्टदृग्गतिज्या कियन्तीति (स्व)कक्ष्यायां लम्बनयोजन-
 लब्धिः । तत्र भूव्यासार्धं गुणकारः । त्रिज्या भागहारः । फलं लम्बनयोजनानि-
 कम् । योजनैर्लिप्तानयनं पुनर्द्वितीयम् । तदप्येवम्-यदि चन्द्रकक्ष्यायाभिर्दन्ति
 योजनानि तदा व्यासार्धमण्डले कियन्तीति लम्बनलिप्तालब्धिः । अत्र चन्द्रस्य
 मध्ययोजनकर्णो हारकः । व्यासार्धं गुणकारः । तदन्यत्र (भाग)हारः । ततस्तदौ-
 स्तुल्यत्वाच्चट्टयोरिष्टदृग्गतिज्याया भूव्यासार्धं गुणकारः । चन्द्रयोजनकर्णो
 (भाग)हारः । फलं लम्बनलिप्ता इति । पुनर्लिप्ताभिः घटिकानयनमपरम् ।
 तत्रैवम्-यदि चन्द्रस्य मध्यभुक्तिर्लिप्ताभिः षष्टिर्नाड्यो लभ्यन्ते तदेष्टलम्बन-
 लिप्ताभिः कियत्य इति लम्बनघटिकावाप्तिः । अत्र षष्टिः गुणकारः । चन्द्रमध्यभु-
 क्तिर्लिप्ता हारकः । पूर्वत्र चन्द्रयोजनकर्णो हारः । ततस्तयोर्योजनकर्णभुक्तयोः

+आ. गो. ३०-३३ मभा. प्र. १८-९ सू. सु. ४-६ पंचसि अ. ९ श्लो. १९-२०
 ल. सू. ६ ब्रा. सु. १० अ. ११ श्लो. ६४-५ त्रिं १७ गो. अह १७-२०

संवर्गो दृग्गतिज्याया भागहारः । भूव्यासार्धषष्ठ्योः संवर्गो गुणकारः । फलं लम्बनघटिका भवतीति । तौ गुणहरो पुनरेवं खण्डितव्यौ । हारकमेकैर्भेदत्र निहृत्य गुणकारेण विभजेत् । लब्धं हारको भवति । एको गुणकारः । तथा कृते लब्धो हारको गुणाङ्गवसुमितो भवति । एकत्वादगुणाभावश्च । ततो दृग्गतिज्यातो गुणाङ्गवसुमिलब्धो लम्बनघटिका भवति । एकं हारकं द्विधा कृत्वा रूपरन्ध्रनिशाकरैरर्धषष्ठ्यैरिति च हारकद्वयं पदाशितवान् । गुणाङ्गवसुस्यो रूपरन्ध्रनिशाकरैरर्धषष्ठ्यैर्लब्धिः इति त्रैराशिकत्रयम् । ननु लम्बनलिप्ताभिर्घटिका-नयने षष्टिघ्ना लिप्ता गत्यन्तरेण हर्तव्या । सत्यम् । (गत्या) गत्यन्तरेणैव हर्तव्याः किंतु चन्द्रस्य लम्बनलिप्ता सत्राऽऽनीताः अर्कस्यापि लम्बनमस्त्येव । ततोऽर्कलम्बनलिप्ताश्चन्द्रलम्बनलिप्ताभ्यः शोधनीयाः । शुद्धानां चन्द्रलम्बनलिप्ताणां हरणे गत्यन्तरस्यैव हारकत्वं भवति । तच्छोधनं तत्र न क्रियते । तस्माच्चन्द्रभुकेरेव हारकत्वमिति लम्बनान्तरम् । तथा कृते सिध्यत्येव । कथं पुनर्मध्यभुकेर्हारकत्वं स्यात् ? लम्बनलिप्तानां मध्ययोजनसाधितत्वाद् व्यासार्धसाधितमध्यभुकेर्हारकत्वम् । (स्फुट) भुक्तिस्त्वविशेषकर्णसाधिता । ततः स्फुटयोजनकर्णसाधितानां हरणे तु स्फुटभुकेर्हारकत्वमिति ॥ ७ ॥ ८ ॥

एवमानीतरस्य लम्बनस्य कदा ऋणत्वं कदा वा धनत्वमित्यत आह—

±पर्वणः शोधयते प्राहणे दीयते मध्यतोऽपरं ॥९॥ इति ।

लम्बनघटिकाः प्राहणे पर्वघटिकाभ्यः शोध्याः । अपराहणे पर्वघटिकासु प्रक्षेप्याः । एतदुक्तं भवति—मध्यशब्देन उदयास्तमयलम्बयोर्मध्यगं दृग्गतिज्यापलम्बमुच्यते । तत्कालदृक्क्षेत्राशेरुर्ध्वराशिषु स्थितेऽर्के सति पर्वघटिकाभ्यो लम्बनघटिकाः शोध्याः । तत्कालदृक्क्षेत्रालम्बराशेः पूर्वराशिषु स्थितेऽर्के सति पर्वघटिकासु लम्बनघटिकाः प्रक्षेप्या इति । तथा च शास्त्रान्तरे—

“ऊनासिकेऽर्के दृक्क्षेपात् स्वर्णं कृत्वा विशेषयेत् ”इति ।

पर्वणीति शेषः ॥ ९ ॥

एवंकृतेन भूयोऽपि पर्वणा कर्म कैरुच्यते ।

कालस्य लम्बनारुयस्य निश्चलत्वदिदृष्टुणा ॥ १० ॥

एवंकृतेन पर्वणा भूयोऽपि पुनर्लम्बनमानीयाविशेषयेत् । तत् स्फुटं लम्बनं भवति । एतदुक्तं भवति—लम्बनसंस्कृतपर्वघटिकाभिः पूर्वमध्यलम्बनपुद्गलस्य

शङ्कं चाऽऽनीय तैः पूर्ववद् दृक्क्षेपवर्गं लम्बनघटिकां चाऽऽनीय ता लम्बनघटिकाः
 पर्वघटिकासु केवलास्वेव ऋणं धनं वा पूर्ववत् कुर्यात् । पुनस्तद्वघटिकाभिः
 पूर्ववन्मध्यलम्बादिकांस्तैर्दृक्क्षेपवर्गं लम्बनं चाऽऽनयेत् । तत्तल्लम्बनं केवलपर्वणि
 ऋणवने कुर्यात् । यावत्कृतोऽविशेषो भवेत् तावदेवं कुर्यात् । अविशेषलम्बनसंस्कृतं
 पूर्वग्रहणस्य मध्यकालो भवति । पुनस्तदविशेषलम्बनघटिकाभिकत्र संरक्षेत् ।
 अविशिष्टं दृक्क्षेपवर्गं चैकत्र विन्यसेत् ॥ १० ॥

दृक्क्षेपज्यामविशिष्टां गत्यन्तरहतां हेरत् ।

खस्वराद्रथेकभूताख्यैर्लब्धास्ता लिप्तिकादयः ॥११॥

तत्कालशशिविक्षेपसंयुक्तास्तुल्यदिग्गताः ।

भिन्नदिक्का विशिष्यन्ते रवेरवनतिः स्फुटा ॥१२॥

अविशिष्टं यद् दृक्क्षेपवर्गं तन्मूलमविशिष्टदृक्क्षेपज्या । तां स्फुटगत्यन्तरलि-
 प्ताभिर्निहत्य खस्वराद्रथेकभूतैः ५१७७० एभिर्हेरत् । लब्धा नतिलिप्ता
 भवन्ति । मध्यज्यायां या दिग् भवति सैव नतेश्च दिगिति वेदितव्यम् । पुन-
 स्तत्काले लम्बनसंस्कृते पर्वकाले चन्द्रं विन्यस्य तस्मात् पातं विशोध्य भुज-
 ज्यामानीय तां खनिघनैर्निहत्य अविशेषकर्णान विमज्य विक्षेपलिप्ता आन-
 येत् । स + तत्कालशशिविक्षेपः विक्षेपनत्योरेकदिककयोर्योगं कुर्यात् । भिन्नदि-
 ककयोरन्तरे कुर्यात् । सा स्फुटावनतिर्भवति । विश्लेषे शिष्टस्य दिग् ग्राह्या ।
 रवेर्ग्रहणे चन्द्रस्य विक्षेपोऽयं स्फुटा भवतीत्यर्थः । सूर्येन्दुबिम्बयोरविशेषकर्ण-
 साधितत्वाद्विक्षेपानयने अविशेषकर्णस्य हारकत्वं नतिलिप्तानयने स्फुट-
 गत्यन्तरस्य गुणकारत्वं च भवति । नतिलिप्तानयने त्रैराशिकचतुष्कं
 विद्यते । कथम् ? उच्यते—यदि व्यासार्धतुल्यया दृक्क्षेपज्याया भूव्यासार्धयोजन-
 तुल्यानि नतियोजनानि लभ्यन्ते तदेष्टदृक्क्षेपज्याया कियन्ति नतियोजनानीत्येकम् ।
 यदि चन्द्रस्य मध्ययोजनकर्णनैतानि नतियोजनानि लभ्यन्ते तदा व्यासार्धकर्णेन
 कियन्तीति चन्द्रस्य नतिलिप्तालब्धिः । एवं द्वितीयम् । यदि चन्द्रस्य मध्यनति-
 लिप्ताभिरकेन्द्वोर्गत्यन्तरलिप्ता लभ्यन्ते तदेष्टनतिलिप्ताभिः कियत्यो लिप्ता इति
 सूर्येन्द्वोर्गत्यन्तरलिप्तालब्धिः । एवं तृतीयम् । यदि मध्यगत्यन्तरेणैतावत्यो
 लिप्ता लभ्यन्ते तदा स्फुटगत्यन्तरेण कियत्य इति स्फुटनतिलिप्तान्तरलिब्धिः ।

+मभा म. ७४ श्री. चं १० म. चंद्र. १०

१ पर्वह २ तपर्वम ३ विशोध्यन्ते

एवं चतुर्थमिति । अत्र मध्यभुक्तिकर्णयोजनकर्णसंवर्गात् भूव्यासार्धे लब्धो हारकः प्रायेण खस्वराद्रचेकभूततुल्यः । अतः खस्वराद्रचेकभूताख्यैरिति पाठः श्रेयान् । यत् पुनरुदयज्यानयने लग्नविक्षेपानयनं नोक्तं तत्तेन विनाऽपि भेदबाहुल्याभावात् किल नोक्तम् । उक्तं च प्रकरणान्तरे तदानयनं स्वेनैव—

“ सैहिकेयविहीनस्य जीवा लग्नस्य ताडिता ।

तिथिभिश्चन्द्रन्ध्रैर्कैर्विक्षेपज्या विलग्नजा ” इति ।

लग्नविक्षेपग्रहणे त्वेवमुदयज्यानयनं + लग्नविक्षेपापमधनुषोस्तुल्यदिक्रयोयोगं भिन्नदिक्रयोर्वियोगं च कृत्वा तज्जीवां व्यासार्धेन निहत्य लम्बकेन विभजेत् । तत्र लब्धं लग्नोदयज्या भवतीति । तथा चोक्तम्—

“ विलग्नक्रान्तिविक्षेपधनुषोस्तुल्यदिक्रयाः ।

युक्तिर्वियुक्तिरन्वत्वे शेषकाष्ठगुणाहतम् ॥

उदकज्येन्दुकक्षयायां व्यासार्धे लम्बकाहतम् । इति ।

रवेश्च विक्षेपं विना लम्बनलिप्तां नतिलिप्तां चाऽऽनीय सूर्येन्दोर्लम्बनलिप्तान्तरं नतिलिप्तान्तरं चाऽऽनयेत् । शेषमूलम् । अत्रोक्तप्रकारेण तु रविलम्बनं रविनतिं च विना एवं कुर्यात् । यतः प्रोक्तेन हारकेणैव तस्मिन् विधायति । अत्र केचिदाहुः— “ मध्यलग्नस्य विक्षेपो न कार्ये लग्नजस्तथेति ” । एष पक्षः श्रेयान् । लम्बनानयनाय पुनरुपायान्तरमुच्यते । दृक्क्षेपवर्गं व्यासार्धवर्गाद्विशोध्य शिष्टस्य मूलं दृक्क्षेपलग्नार्कधोरन्तरालराशिज्याया निहत्य व्यासार्धेन विभज्य लब्धात् फलाद्गुणाङ्गवसुभिर्लम्बनघटिका भवन्ति । पुनरप्येवं कृत्वा विशेषयेत् । तत्स्फुटलम्बनं भवतीति । तथा कश्चिदाह—

“ दृक्क्षेपस्य कृतिं विशोध्य कृतितो व्यासस्य शिष्टस्य य-

न्मूलं तेन समभ्यसेद्ब्रुमाणिदृक्क्षेपान्तरोत्थं गुणम् ।

व्यासार्धेन तु संहरेत्पुनरपि प्राप्तं त्रिषट्दन्तिभिः

प्राप्ता लम्बननाडिकाः पुनरपि स्पष्टाः स्युरेकं कृताः ॥ इति ॥११॥१२॥

इदानीं *स्थित्यर्धनयनमाह—

अर्केन्दुबिम्बसंपर्कदलेनानवतेः स्फुटात् ।

स्थित्यर्धनाडिका साध्यां प्राग्वद्वलनकर्म च ॥ १३ ॥

+ आर्य गोल ३३ श्रीपति त्रि ९२ ब्रा त्रि ४३-४ * महाभा ग्रह ३०-१ लङ्ग महाभा ६ ब्रा भग्रह १९-२१ ग्रह ग्रहयु ७-९ लघुभा ग्रह ८ श्री ग्रहयु ३३

१ कार्योल । २ विक्षे ३ कर्कदले ४ ध्या तथा वल

(अर्केन्दुबिम्बसंपर्कदलेन स्फुटादवनतेश्च प्राग्वत् स्थित्यर्धनाडिका साध्या । तथा वलनकर्म च) । एतदुक्तं भवति—अर्केन्दुबिम्बसंपर्कार्धस्य कृतेः स्फुटावनतिवर्गं विशोध्य शिष्टस्य मूलं षष्ट्या निहत्य गत्यन्तरलिप्ताभिः स्थित्यर्धघटिका भवतीति । एतत्स्थित्यर्धकाललम्बनसंस्कृतपर्वणि ऋणं धनं च कुर्यात् । ते स्पर्शमोक्षपर्वणी भवतः ॥ १३ ॥

पुनस्ताभ्यां— लम्बनाद्यानयेदित्याह—

प्रग्रासमोक्षयोरेवं लम्बनावनती सच्छत् ।

लम्बनान्तरसंयुक्ते स्थित्यर्धे निर्दिशेत्स्फुटे ॥ १४ ॥

मध्यलम्बनसंस्कृतात्पर्वणः स्थित्यर्धे विशोधिते यच्छिष्यते तत्स्पर्शपर्व स्यात् । तत्पर्वघटिकाभिर्मध्यमलम्बनादीनानीय चन्द्रं च तत्कालीकृत्य तैर्लम्बनघटिकां स्फुटावनतिं चाऽऽनयेत् । ते स्पर्शलम्बनावनती भवतः । पुनस्तदवनतिवर्गं संपर्कार्धवर्गाद्विशोध्य शिष्टे वर्गे स्पर्शमध्यावनत्योरन्तरस्य वर्गं प्रक्षिप्य मूलीकृत्य तस्मान्मूलात्पृष्ठिघ्नात् गत्यन्तरेण स्थित्यर्धनाडिका भवति । पुनस्तस्मिन् स्थित्यर्धे अविशिष्टमध्यलम्बनस्पर्शलम्बनयोरन्तरं च प्रक्षिपेत् । तत्स्फुटं स्पर्शस्थित्यर्धं भवति । यदा पुनर्लम्बनयोरेकस्य ऋणत्वमन्यस्य धनत्वं च संभवस्तदा तयोर्योगं स्थित्यर्धं प्रक्षिपेत् । तत्स्फुटं भवति । एवं मोक्षेऽपि प्रथममानीतस्थित्यर्धेन युक्तमविशिष्टमध्यलम्बनसंस्कृतं पर्वं मोक्षपर्वं स्यात् । तत्पर्वघटिकाभिः पूर्ववलम्बनं स्फुटावतिं चाऽऽनयेत् । ते मोक्षलम्बनावनती भवतः । पुनस्तदाऽवनत्या संपर्कार्धेन च स्थित्यर्धं पूर्ववदानीय तस्मिन्मध्यमोक्षलम्बनयोरन्तरं प्रक्षिपेत् । लम्बनयोरेकस्य धनत्वेऽन्यस्य ऋणत्वे च सतोलम्बनयोगं स्थित्यर्धं प्रक्षिपेत् । तत्स्फुटं मोक्षस्थित्यर्धं भवति । सर्वत्र मध्येष्टावनत्योर्भिन्नदिक्त्वे सति तयोर्योगस्य वर्गं विक्षेपवर्गहीनसंपर्कार्धकृतौ प्रक्षिप्य शेषं कुर्यात् । एवं लम्बनावती सच्छत् कुर्यात् । लम्बनावनती सच्छदानीय स्थित्यर्धं साधयेदित्यर्थः । अत्र कैश्चिदेवं स्मर्यते—अविशेषविधौ क्रियाया गुरुत्वात्तस्मिन् कृते विभेदबाहुल्यामावाञ्च

— ग्रहग. सूर्य. १५—६ श्री सू १३ ब्रा सू १६ लघ्वा सू १३—४

१ छिचष्टिकार्धाद्ग २ अवाञ्चि ३ मवशि ।

सकृद्ग्रहणं कृतमिति । कदाचिन् पुनर्भेदबाहुल्यमपि संभवति । ततोऽपि स्थित्यर्धमविशेषितव्यम् । तच्चैवं लम्बनान्तरसंयुतं स्पर्शस्थित्यर्धमविशेषमध्यलम्बनसंस्कृतपर्वघटिकाभ्यो विशोध्य तद्घटिकाभिलम्बनं स्फुटावनतिं चाऽऽनीय तत्स्फुटावनतिवर्णहीनात् संपर्काध्वगात् स्थित्यर्धमानीय तस्मिन् स्थित्यर्धे तल्लम्बनमध्यलम्बनयोरन्तरं प्रक्षिपेत् । पुनस्तत्स्थित्यर्धहीनाभिर्मध्यलम्बनसंस्कृतपर्वघटिकाभिलम्बनमवनतिं चाऽऽनीय स्थित्यर्धं साधयेत् । एवं पुनः पुनः कृतेन कर्मणा स्थित्यर्धं स्फुटावनतिं चाविशेषयेत् । अविशिष्टे ते स्थित्यर्धावनती स्फुटतरे भवतः। एवं मोक्षेऽपि । तत्तन्मोक्षस्थित्यर्धं मध्यलम्बनसंस्कृतपर्वघटिकासु प्रक्षिप्य स्थित्यर्धमवनतिं चाविशेषयेदिति । अथवा सकृच्छब्देनैव चैतत्प्रदर्शितम् । सकृत् सकृत् कृत्वा स्थित्यर्धमानीयाविशेषयेदिति । इति स्थित्यर्धाविशेषकरणं पुनर्वलनं च पूर्ववत् कुर्यात् । अविशिष्टस्पर्शपर्वघटिकाभिस्तद्वनत्यां तत्कालार्केण च स्पर्शवलनमानयेत् । अविशिष्टमोक्षपर्वघटिकाभिस्तद्वनत्यां तत्कालार्केण च मोक्षवलनमानयेत् । एवं मध्यपवादिना मध्यवलनं च तैः परिलेखनक्रियां च पूर्ववत् कुर्यात् ॥ १४ ॥

संपर्काध्वकलातुल्यकलासंख्यनतौ शशी ।

न रुणाद्धि रवेर्बिम्बाद् ध्वान्तविध्वंसदीधितेः ॥ १५ ॥

(संपर्काध्वकलाभिः तुल्यकलासंख्या नविश्वेद् ध्वान्तविध्वंसदीधितेः) रवेर्बिम्बं शशी रुणाद्धि नच्छादयति । द्विविधं हि ग्रहणं विद्यते—*आदेश्यमनादेश्यं चेति । यदा सूर्यबिम्बस्याष्टमांश एव ग्रस्यते तदा तद् ग्रहणमनादेश्यं भवति । ऋष्टुमशक्यत्वात् । अष्टमांशाधिके ग्रस्ते आदेश्यं भवति । चन्द्रस्य षोडशांशादूने अनादेश्यमधिके आदेश्यम् । उक्तं च—

“ शशिदेहाष्टचंशोनं संपर्कदलं यदा नतेऽधिकम् ।

बदन्ति तदिन्दुग्रहणं न भवत्यल्पेऽर्धसंपर्के ॥

अपि तनुवसुभागोनात् संपर्काध्वदाऽवनतिरूना ।

ग्रहणं तदा रवेः स्यादधिकायामवनतौ भव ॥ इति ।

* ग्रह चंद्र ३७ श्री चंद्र ४१ लल्ल पर्व १७ लध्वार्य सू १६ ब्राह्म सू २० चंद्र १९ सूर्य परिले १३ लघुमानस ४-१८

अन्ये पुनरन्यथा वदन्ति—

* “ द्वादशभागादूनां ग्रहणं तैक्षण्याद्रवेरनादेश्यम् ।

षोडशभागादिन्दोः स्वच्छन्दत्वादधिकमादेश्यम् ॥ इति ।

अतः सूर्यबिम्बाष्टमांशं द्वादशांशं वा संपर्कार्धाद्विशोध्य शिष्टं संपर्कार्धं परिकल्प्य स्थित्यर्धमनेतव्यम् । चन्द्रग्रहणे तु चन्द्रबिम्बषोडशांशं संपर्कार्धाद् विशोध्य शिष्टात् स्थित्यर्धमनेतव्यम् । एवमानीतस्य ग्रहणकालस्य दृष्टिसाम्याभावात् । केचिदेवमिच्छन्ति—चन्द्रस्य शकाब्दलिप्ता “ स्वपञ्चमांशेन हीना ग्राह्याः । राहोः शकाब्दलिप्ता स्वद्वादशांशेन वर्जिता ग्राह्याः । इति । तथा च तद्वाक्यम्—“शकाब्दलिप्ताश्चन्द्रस्य स्वपञ्चमांशेन वर्जिताः । द्वादशांशेन हीनाः स्यू राहोस्तुङ्गस्य केवलाः ” इति । किंच—“ मीनान्तार्कान्तरे लिप्ता या ये लङ्कोदयासवः । तद्भेदार्थं गतिः शोध्या देया वा सुवशाद् गुहे ” इति । अन्यच्च स्फुटमिति गतिविधौ दृक्क्षेपः । वाग्भावोनादित्यादिविधिनाऽऽनीय ताभ्यः स्वरूपपञ्चमांशं विशोध्य शिष्टं चन्द्रे संस्कुर्यात् । राहुतुङ्गयोस्तु परहितवत् केवलमेव कुर्यात्, इति । तथा च पूर्वाचार्यवाक्यम्—

÷ “ वाग्भावीयास्तु मुन्यंशैर्वर्जिता स्फुटा ” इति ।

अत्र मुन्यंशः पञ्चमांशः । एष विशेषश्चन्द्रस्यैव न राहुतुङ्गयोरिति । वर्षे मन्यामहे नत्यर्थं दृक्क्षेपज्यामप्येवं कल्पयन्ति केचित् । त्रिराशिहीनं प्राग्लग्नं (सूर्यं) प्रकल्प्य तस्य चरप्राणादिभिस्तथा प्राग्लग्नतर्कयोरन्तरालासून्

* ब्रह्मगुप्तकृत उतरखण्डखाद्यके ग्रहणात्तरा. १९-२०

÷वाग्भावो(४३४)नाच्छकाब्दान्धनशकलयहान्मन्दवैलक्ष्यरागैः

प्राप्ताभिलिप्तिकाभिर्विरहिततनवश्चन्द्रतत्तुङ्गपाताः ।

शोभानीरूढसंविद्गणकनरहतान्मागराप्ताः कुजाथाः ।

संयुक्ताज्ञारसौराः सुरगुरुभृगुजौ वर्जितौ भानुवर्जम् ॥

सोऽयं श्लोकः करणपद्धतिग्रन्थे अ० १ श्लो० १२ पठितोऽस्ति । परं करणपद्धतेः कर्ता सर्वथाऽज्ञात एवास्ति । इतिहासविदोऽपि तत्र मुग्धा एव । किंतु वृद्धार्यभट्टस्य (श० ४२१) साक्षाच्छिष्यो भास्कर (शा० ४३४) एव करणपद्धतेः कर्ता स्यादिति संभाव्यते ।

गतासून् प्रकल्प्य तैश्च षड्वाशियुततत्सूर्यस्योदयलग्नस्य चान्तरालासून् गन्तव्यासून् प्रकल्प्य तैर्वा यथाविधि महाच्छायामानयेत् । सा छाया स्फुटतरा द्वक्षेपज्याः भवतीति । तथा च तद्वाक्यम्—

“ प्रकल्प्यार्कं त्रिराशयूनं प्राग्लग्नं तच्चरादिभिः ।

तद्भानुलग्नयोश्चापि लग्नषड्भयुतार्कयोः ।

विवरासूम् गतासूश्च गन्तव्यासून् प्रकल्प्य च ।

अश्वप्रसाधिता छाया द्वक्षेपज्या स्फुटा भवेत् ॥

विक्षेपचिन्ता नैवात्र क्रियते गोलवित्तमैः ।

नेत्यर्थे विद्युरेवं स्यालम्बार्थे भास्करोदितः ” इति ।

सूर्यचिम्बस्य ग्रस्तभागो भासुरत्वाद् गेहान्तःपतिते आतपे एव प्रम्भतुं शक्यते । तथा छादकवर्त्मनि यत्रातीव केन्द्रासन्नता तत्र छादकचिम्बमध्ये प्रकल्प्य परमग्रासो लिखितव्यः । तथा च कश्चित्—

“ वेशान्तःपतिते भानुकरौघे ह्येव शक्यते ।

ग्रस्तभागो रवेर्मातुं तीक्ष्णत्वान्न स्वमण्डले ॥

यथेन्दौ लृष्णभागः स्यादथेष्टग्रांसकर्मणा ।

वेद्यः स्यात्परमग्रासो वक्रत्वादिन्दुवर्त्मनः ” इति ।

* इष्टग्रासपरिलेखनं तु संपर्कार्धवर्गात् स्पर्शविक्षेपवर्गं मोक्षविक्षेपवर्गं वा विशोध्य शिष्टस्य मूलं परमकोटिर्नाम भवति । पुनरिष्टहीनेन स्पर्शस्थित्यर्थेनेष्टहीनेन मोक्षस्थित्यर्थेन वा परमकोटिं निहत्य यथाप्राप्तेन स्फुटास्थित्यर्थेन विभजेत् । तत्र लब्धमिष्टकोटिर्भवति । इष्टकोटिवर्गादिष्टविक्षेपवर्गयुताद्यन्मूलं लभ्यते तत्प्रमाणं सूत्रं केन्द्रतो यथादिशं वर्त्मप्रापि नीत्वा तत्सूत्रवर्त्मसंयोगे बिन्दुं कृत्वा तद्विन्दुं मध्यं कृत्वा ग्राहकार्धेन ग्राहकमण्डलमालिखेदिति । चन्द्रग्रहणे पीष्ट(ग्रास)परिलेखनमेवमेव कुर्यात् । एतत् सोपपत्तिकं भवति ।

—ग्रह सू १० आर्य गो ३३-४ भा सू १० गोला ग्रहणः १७-२० ग्रह सू ४ महाभा ग्रह १८-९ * श्री चंद्र २५-३४ लघुभा चंद्र २४ सूर्य छेदा २-१२ लल्ल चंद्र ३०-४ गोल चंद्र २६-३०

१ त्यर्के विधिरेवं २ म्बनार्थे पूर्वसाधिता ॥ इति ।

किंच सूर्यग्रहणे यदा सूर्यमण्डलमर्धाधिकं ग्रस्यते तदा सूर्यबिम्बाधात् किंचि-
दधिकेन सूत्रेण सूर्यबिम्बमालिखेत् । अल्पप्रमाणेन चन्द्रबिम्बे तच्छादितस्य
महत्प्रमाणस्यार्कबिम्बस्य परितो रश्मिसंभवात् तेषां भासुरत्वाच्च । तथा
च भूषणे—

“ अर्धाधिके तु ग्रहणे भासुरत्वाद्विष्वतः ।

यत्क्षयोऽधिकतद्घाततद्बृत्ताप्यं तनौ क्षिपेत् ” इति ।

एतल्लेखनकर्मण्येव विद्यते ॥ ५ ॥

इति पारमेश्वरे पञ्चमोऽध्यायः ।

अथ षष्ठोऽध्यायः ।

अथ चन्द्रादीनामुदयास्तमयलग्नानयनाय स्वस्वविक्षेपादर्शनसंस्कारद्वयमाह—

+ विक्षेपज्यां क्षपामर्तुरक्षज्याक्षुण्णविग्रहाम् ।

लम्बकेन हरेल्लब्धं विशोध्यं तत्स्फुटेन्दुतः ॥ १ ॥

उदये सौम्यविक्षेपे' देयमस्तमये सदा ।

न्यस्तं तद्याम्यविक्षेपे कार्यं स्यादुदयास्तयोः ॥ २ ॥

क्षपामर्तुश्चन्द्रस्य विक्षेपज्यां स्वदेशाक्षज्याया निहत्य लम्बकेन विभज्य लब्धं लिप्तादि तत्कालचन्द्रे ऋणं धनं वा कुर्यात् । सौम्यविक्षेप उदये ऋणं कुर्यात् । अस्तमये धनं कुर्यात् । याम्यविक्षेपे व्यस्तं उदये धनमस्तमये ऋणमिति । एतदुक्तं भवति—विक्षेपे एतल्लिप्तादिकं तत्कालचन्द्राच्छोधयेत् । तदेकेन दृक्कर्मणा संस्कृतं चन्द्रोदयलग्नं भवति । पुनः षड्राशियुते तत्कालचन्द्रे प्रक्षिपेत् । तच्चन्द्रोदयलग्नं षड्राशियुताच्चन्द्रात् शोधयेत् । तच्चन्द्रास्तमयलग्नमिति । पुनरायनदृक्कर्मणा च युतं लग्नद्वयं स्फुटं भवति । छायायनादौ प्राक्कपाले औद्यिकं दृक्कर्म कुर्यात् । पश्चात्कपाले त्वास्तमयिकं दृक्कर्म कुर्यात् । सदा चन्द्रलम्बास्तलग्नानयने सदा दृक्कर्म कार्यमित्यर्थः । एतच्च गोले प्रदर्शयम् । कथम् ? उच्यते—अपमण्डले यत्र ग्रहो लक्ष्यते स भागो यस्मिन्काले उदयं गच्छति तस्मात् कालात्प्राक्पश्चाद्वा विक्षेपमण्डले चरतो ग्रहस्योदयो भवेत् । यदोत्तरक्षेपस्तदा प्रागेव यदा दक्षिणक्षेपस्तदा पश्चाद् गोलस्योत्तरोन्नत्वात् । अस्तमयस्तूदयवैपरीत्येन भवेत् । अत्रैवं त्रैराशिकम्—यदि लम्बकोटिकस्याक्षज्या भुजा तदेष्टविक्षेपकोटिकस्य का भुजेति । कस्माद्ब्रक्षितिज्यावत्स्वाहोरात्रमण्डलोत्पन्नाया भुजाया व्यासार्ध(मण्डल)साधनीयत्वाज्जोका मिति चेदुच्यते—विक्षेपज्या सपमण्डलाद्विक्षेपमण्डलान्ता स्यात् नत्वपक्रमज्यानुसारिणी । अतस्तयाऽऽनीता भुजाऽपि(न)क्षितिज्यावत्स्वाहोरात्रमण्डलगा स्यात् । स्वा-

+लल्ल. ग्रहोदया. ३. सूर्य, ग्रहयु. ८, ब्राह्म. ग्रहोदया. ४. श्रीपति. ग्रहोद. ७, ग्रहा.

दृक्कर्म. ५ लघुमा दृक्क १-२ महाभा अ ६ श्लो १-३

१ ये उदयास्त. २ ति-उत्तरवि. ३ ते एतल्लिप्तादिकं प्रक्षिपेत् । तच्चन्द्रास्तमयलग्नं भवति । दक्षिणविक्षेपे तत्कालचन्द्रे प्रक्षिपेत् । तच्चन्द्रोदयलग्नं षड्राशियुतचन्द्राच्छोधयेत् । ४ प्रदर्श्य.

होरात्रसाधितभुजातोऽधिकैव स्यात् । अतो व्यासार्धसाधितप्राया भवेदिति भावात्
 किल नोक्तम् । लग्नानयने लिप्ताप्राणयोस्तुल्यत्वात् । लिप्तासु स्वर्णकरणमुक्तं
 किल । पञ्चनाडिकात् ऊनाधिकनाड्यात्मकराशौ तु स्वप्रमाणान् चैराशिक-
 सिद्धा लिप्ता एव ग्राह्याः(वा) । चापीकरणं तु भेदबाहुल्याभावाच्चोक्तम्
 ॥ १ ॥ २ ॥

एवमक्षवशाद् दृक्कर्मोक्त्वा पुनरयनवशाज्जातदृक्कर्माऽऽह—

त्रिराश्यनोत्क्रमक्षणां तत्कालाक्षिप्तिमाहताम् ।

क्रान्त्या परमया भूयो हरेद्व्यासदलस्य ताम् ॥ ३ ॥

कृत्वा लब्धकलाः शोध्या विक्षेपायनयोर्दिशोः ।

तुल्ययोर्व्यत्यये क्षेप्य शीतांशोस्तत्फलं *सदा ॥ ४ ॥

सायनात् तत्कालचन्द्रात् राशित्रयं विशोधय शिष्टभुजायां उत्क्रमज्यया
 विक्षेपज्यां निहत्य पुनः परमापमज्यया च तामेव गुणीकृतां निहत्य व्यार्त्तार्धे
 वर्गेण विभज्य लब्धं लिप्तादि अक्षदृक्कर्मयुते चन्द्रे स्वर्गं कुर्यात् । उत्तरायणे
 उत्तरविक्षेपे ऋणं कुर्यात् । दक्षिणायने दक्षिणविक्षेपे ऋणं कुर्यात् । विक्षेपा-
 यनयोरेकस्य दक्षिणदिक्त्वे इतरस्योत्तरदिक्त्वे च तत्फलं धनं कुर्यात् । व्यत्यये
 तत्फलं क्षेप्यमिति संबन्धः । सदा उदयेऽस्तमये मध्याह्नेऽप्येवमेव धनर्णत्व-
 मित्यर्थः । चन्द्रग्रहणं कुजगुरुबृषसितमन्दानामप्युपलक्षणम् । अतस्तेषां स्वेन
 स्वेन विक्षेपेण दृक्कर्मद्वयमुक्तविधिना कुर्यात् । दृक्कर्मद्वयेन ग्रहस्योदयलग्नम-
 स्तमयलग्नं चाऽऽनीयते । एतदायनं *दृक्कर्म च गोले प्रदृश्यम् । कथम्? उच्यते—
 विषुवन्मण्डलदक्षिणोत्तरशलाकासंपातजनितादुत्तरस्वस्तिकादुपरि दक्षिणोत्तरश-
 लाकायाश्चतुर्विंशतितमे भागे वेधं कृत्वा पुनर्विषुवन्मण्डलदक्षिणोत्तरशलाका-
 संपातजनितादक्षिणस्वस्तिकादधश्च दक्षिणोत्तरशलाकायां चतुर्विंशतितमे भागे

* सूर्य. महोद. १० लङ्. महोद. २ ब्राह्म. महोद. ३ श्रीपति. महोद. ७ लघुमानस
 दृक्कर्म १-२ गोला दृक्कर्म ५

१ णात् त्रै. २ क्षितिमा. ३ कृत्या. ४ प्यं शी. ५ कालात् व. ६ सार्धन.

वैधं कुर्यात् । तौ वैधौ राशिकूटसंज्ञितौ भवतः । तत्र द्वादशानां राशीनां
संनिपातो भवति । तस्माद्वाशिकूटमित्युच्यते । पुनरपमण्डले यत्र ग्रहो स्थित-
भागो लक्ष्यते तत्र किञ्चित्सूत्रं संनस्य तत्सूत्राग्रं राशिकूटयोः बध्नीयात् ।
सूत्राग्रद्वयान्तरालं ग्रहस्थितिराशिभागः स्यात् । उत्तरायणगतग्रहस्थितभाग-
स्योदयकाले तत्सूत्रस्योत्तराग्रमुन्मण्डलादुपरि दृश्यते । दक्षिणाग्रं तु उन्मण्डला-
दधो दृश्यते । विक्षेपज्या च तत्सूत्रानुसारिणी । तत्रोत्तरविक्षेपोऽपमण्डलो-
दयात् प्रागेव विक्षेपग्रहस्योदयो भवेत् । दक्षिणविक्षेपे तु पश्चाद्विक्षेपग्रहो-
दयः । अत एवोक्तम्—“ शोभ्या विक्षेपायनयोर्दिशोः, तुल्ययोर्ब्यत्यये क्षेप्य-
मिति ” । उत्तरायणगतग्रहस्थितभागस्यास्तमयकाले तु सूत्रस्थोत्तराग्रमुन्मण्ड-
लादधो दृश्यते । दक्षिणाग्रं तु उन्मण्डलादुपरि दृश्यते । ततस्तत्राप्युत्तरविक्षेपे
ऋणं दक्षिणविक्षेपे धनं च भवति । एवं दक्षिणायनेऽपि युक्तिवशाद्दृणधन-
(त्वा)दि वेदितव्यम् । एवमिह त्रैराशिकम्—यदि व्यासार्धतुल्यया कोटयुक्त-
मज्यया परमापमज्यातुल्या राशिकूटोन्मण्डलान्तरालज्या लभ्यते तदेष्टकोटयुक्त-
मज्यया कियतीत्युन्मण्डलराशिकूटान्तरालज्यालब्धिः । तत्तु (ल्यमेव तदानीमि-
ष्टराशिसूत्रोन्मण्डलधोरन्तरालमपि भवेत्) । पुनरिष्टग्रहोन्मण्डलान्तरानयन-
मेवम्—यदि यैद्य (प)मण्डलाद् व्यासार्धान्तरे राशिकूटोन्मण्डलान्तरं-
वेष्टराशिसूत्रोन्मण्डलान्तरं तदेष्टविक्षेपान्तरे कियद्वाशिसूत्रोन्मण्डलान्तरमि-
तिष्टग्रहोन्मण्डलान्तरालज्यालब्धिः । अत्र पूर्वत्रैराशिके परमापमज्या
गुणकारः । उत्तरत्र विक्षेपज्या गुणकारः । उभयत्र व्यासार्धं भाग-
हारः । अतो व्यासार्धवर्गो भागहारः । विक्षेपापमौ गुणकाराविति । अत्रापि
चापीकरणाद्यनुक्तौ पूर्ववद्धेतुश्चिन्त्यः । सूक्ष्मतरदृक्कर्मदिदृक्षुणा तु चापीकरणादि
सर्वं युक्तितः कार्यमेव । आयनं दृक्कर्म तु मध्याह्नेऽप्यस्त्येव । दक्षिणोत्तरसूत्रा-
दपि विक्षेपस्य तिर्यगवस्थानात् । इष्टकालेऽपि ग्रहयोगादौ दृक्कर्म कार्यम् ।

ववेवम्—उदयास्तमयसंभूतमहादकर्म * नतनाडीभिर्निहत्य दिनार्धं नमस्त्रिभिर्भवेत् । लब्धं मास्येऽपराहणे चेष्टाक्षदकर्म भवति । + आयनं दकर्म त्रयसिद्धयेव सदाऽपि स्यात् । तथा चाऽऽह—

“ नतहतमुदयास्तभवं दकर्मार्कं स्फुटं दिनार्धहतम् ।

ग्रहयोगे मास्यभादायनमुदयोद्भवं सदाऽपि भवेत् ” इति ॥ ३ ॥ ४ ॥

एवं कर्मकमात् सिद्धो दृश्यतेऽन्तरितः शशी ।

भागेद्वादशाभिः सूर्याद्वचन्ने नभासि निर्मले ॥ ५ ॥

इवं कर्मकमात् सिद्ध उक्तदर्शनसंस्कारद्वययुतः शशी, सूर्याद् द्वादशभिर्भागेरन्तरितश्चेद् दृश्यो भवति । सूर्यशशिनोरन्तरांशाद् द्वादशभागेभ्यः कृत्वन्ने-दिन्दुरदृश्यो भवति । एतदुक्तं भवति—शुक्लप्रतिपदि द्वितीयायां नैऋत्यास्तमये न्यूनं, स्फुटीकृत्य तस्मिन्नास्तमयिकं दकर्मद्वयं कृत्वा तस्मात्तत्कालार्कं विशोभ्य शिष्टं द्वादशभागेभ्यः अनूनं चेत् चन्द्रस्तस्यां निशायां दृश्यो भवति । तथाऽभा-शास्मायां चतुर्दश्यां वा स्वोदये औदायिकं दकर्मद्वयं तत्कालचन्द्रे कृत्वा तत्चन्द्रं तत्कालार्कं विशोभ्य शिष्टं द्वादशभागेभ्यो न्यूनं चेत् तन्निशीन्दुर्दृश्य इति । अथ माग-शब्देन विनाडिका लक्ष्यन्ते । अतोऽस्तमये बह्वाशियुतयोः तत्कालेन्द्रकयोरन्तरालवि-नाडिका विशत्यधिकशतादुनाश्चेत् इन्दुर्दृश्यः । उदये तु तत्कालेन्द्रकयोरन्तरालविनाडिका विशत्यधिकशतादुनाश्चेत् दृश्य इति । वक्ष्यति च—

“ कालभागा दशाभ्यस्ता विशेषास्ता विनाडिकाः ” इति ।

अथ नभासि निर्मले इति मेघरहिते हिमादिरहिते च नभासि ग्रहो दृश्यत इत्यर्थः ॥ ५ ॥

* सिद्धान्तशे. चन्द्र. ८ पाता. १७ महोद. ७. भा. उद. ४ पा. मास्य. ९ लघ्वार्य. चन्द्रज्ञ. ४ लघ. ग्रहोद ३ सण्डखाय. उद. ३ आर्य. गोल. २६ सूर्य. ग्रहण. ८ उद. ५ अ. ८-१७ महाभा. ग्रहकर्म.

+ ग्रह. ग्रहच्छा. ४ गोला. उद. १६-७ श्री. ग्रही. ४. भा. ग्रही ३ महाभा ६ श्लो. १-३ सण्डसा. उद. २ लघ्वार्य. चन्द्रज्ञ. २-३ सूर्य. ग्रहो. १० लघ. ग्रहोद. २

इदानीं चन्द्रविम्बस्य सितमानानयनमाह—

+ अन्तरांशोत्क्रमाज्जीवां स्फुटेन्दुव्यासताहिताम् ।

वणनगाष्टरसैर्हत्वा सितं मानं पदाधिके ॥ ६ ॥

कमज्यामधिकोत्पन्नां त्रिज्यया योज्य तत् सितम् ।

एतकालचन्द्रान्तकोलाकं विशोध्य (त्रि)शिष्टं त्रिराश्रयुनं चेतस्य उत्क्रमण्यामान-
वेत् । त्रिराश्रयधिकं चेत् मध्यमराशिकस्योत्क्रमण्यामानीय शिष्टस्य क्रमण्यां चाऽऽनीय
तयोर्मेनं कुर्यात् । एवमानीय तां जीवां चन्द्रस्य स्फुटाविम्बलिप्ताभिर्निहत्य वणनगा-
ष्टरसैः ६८७६ विमष्य लब्धं सितमानं लिप्तात्मकं भवति । तत्सितमिति । तस्मात्
सितं भवतीत्यर्थः । स्वतः प्रकाशशून्यस्य जलात्मकस्येन्दुमण्डलस्याकाररिमसंपा-
दादि प्रकाशत्वं भवेत् । यथोक्तम्—* तल्लिलमये शशिनि रवेर्दीधितयो मूर्च्छिता-
स्तमो नेशम् । क्षपयन्ति दर्पणादरानिहिता इव मन्दिरान्तस्थम् । इति । कुतः पुनः
सितस्य बुद्धिहातौ भवतः ? उच्यते—अकांमिमुखस्य विम्बाधभागस्य (स्योर्ध्वाधे
एव पतन्ति) तदा प्रकाशत्वं मरिते । तस्त्वंशरीरेभ्यवधानान्न चरयते । अवा-
वास्यान्ते चन्द्रादुपरि शर्कोऽवतिष्ठते । ततोऽर्कस्य कराचन्द्रविम्बस्योर्ध्वाधे एव
पतन्ति । मतिपदादिषु पुनश्चन्द्रस्य शीघ्रगतिवाञ्छन्दविम्बापरभागेऽर्ककराः क्रमे-
णावलम्बन्ते । अतो विम्बापरभागात्क्रमेण सितबुद्धिर्भवति । शीर्षमास्यन्ते पुन-
श्चन्द्रविम्बस्याधोऽर्धे एवाकंकरसंपातः स्यात् । तस्माद्दृश्यमानस्याधभागस्य सितत्वं
भवति । पुनः मतिपदादिषु क्रमेणासितबुद्धिर्भवोदिति । अत्रैवं त्रैराशिकम्—
वादि वणनगाष्टरसतुल्येनोत्क्रम (क्रम) जीवायोगेन चन्द्रविम्बतुल्यं सितमानं
लभ्यते तदेहजीवया कियदिति इष्टसितमानलब्धिः । एवं शुक्लपक्षे सितमा-
नवेत् ॥ ६ ॥

उष्णपक्षे त्वसितमानयेदित्याह—

१६ आनयेदसितेऽप्यवमुत्क्रमक्रमणोऽसितम् ॥ ७ ॥ इति ।

चन्द्रादकं विशोध्य शिष्टाद्विशिष्टक्रमणास्यं शिष्टस्य पूर्ववदुत्क्रमण्यां कमज्या

+ लघु. झुंगो. १२, ब्राह्म. झुंगो. १२-२

* पंचसिद्धांतिके. अ० १२ श्लो. २५. सिद्धान्तशे. चंद्रा ३ P 6

१ तमा २ शिञ्जिक. ३ टलम्ब. ४ त इ ५ स्योर्ध्वाधे ६ स्योर्ध्वाधे. ७ धोर्ध्वाधे ८ गत्वाधिकत्वं भ.

चाऽऽनीय चन्द्रव्यासेन निहत्य षण्णगाष्टरसै(६८७६)विभज्य लब्धमसितमानं भवतीति । असितपानहीनं बिम्बमानं सितं भवति ॥ ७ ॥

*अन्तरालासुभिः कार्यश्चन्द्रभूज्याचरासुभिः ।

शङ्कुः शङ्कुग्रमप्यस्मात् साध्यते नित्यदक्षिणम् ॥८॥

अन्तरालासुभिरिति । प्राक्पाले कृतदर्शनसंस्कारतत्कालेन्दूपलम्नयोरन्तरालग-
तानसून(गतासून)प्रकल्पयेत् । पश्चात्कपाले तु कृतदर्शनसंस्कारेन्द्वस्तलम्नयोरन्तरा-
लासवो गन्तव्यासवः । तत्रास्तलम्नचन्द्रे च षड्दशीन् प्रक्षिप्यान्तरमानेतव्यम् ।
अस्तप्रमाणस्योदयतुल्यत्वात् । चन्द्रभूज्याचरासुभिः चन्द्रस्य भूज्याया चन्द्रस्य
चरासुभिश्चन्द्रस्य स्वाहोरात्रादिना पूर्ववत् शङ्कुः कार्यं मानेतव्यः । शङ्कु-
ग्रमप्यस्मात् शङ्कोः पूर्ववत् साध्यते । स च नित्यदक्षिणं भवति ॥ ८ ॥

+विक्षेपक्रान्तिधनुषोर्भिन्नतुल्यस्वादिग्वशात् ।

विश्लेषयोगजा जीवा सेन्दोः क्रान्तिस्फुटा मता ॥ ९ ॥

चन्द्रस्य सायनस्य भुज्यां सप्तर्न्ध्राभिरूपै(१३९७)निहत्य त्रिभज्या विभज्य
लब्धमप्रक्रमज्या तां चापीकृत्य पुनः केवलाच्चन्द्रात्स्वपातं विशोध्य शिष्टभुज्यां
स्वत्रिघनैर्निहत्य त्रिभज्या कर्णेन विभज्य लब्धविक्षेपज्या तां च चापीकृत्य
तयोरपक्रमविक्षेपचापयोरैकदिकयोर्योगं कृत्वा विदिकयोस्तु विश्लेषं कृत्वा तस्य
चापस्य जीवामानयेत् । सा चन्द्रस्य स्फुटाऽपक्रमजीवा भवति । विश्लेषे शिष्टस्य
या दिक्ता ग्राह्या ॥ ९ ॥

स्वाहोरात्रादयः साध्या व्यासार्धाभिहता हरेत् ।

लम्बकेन शशिक्रान्तिमिन्द्रग्रं तत्र लभ्यते ॥ १० ॥

स्फुटापक्रमज्या पूर्ववत् स्वाहोरात्रादयः साध्याः । शशिनः स्फुटापक्रम-

* लल्ल. शृंगोन्नत्यु १०, सूर्य. शृंगोन्नत्यु. ८

+ सूर्य. स्पष्टा. २८, लल्ल. उदया. २, श्रीपति. चन्द्र. ७, ब्राह्म. चन्द्रशं. ५, ग्रहग
ग्रहच्छा. ३. महाभा अ- ६ श्लो. ९-१२

१ भूज्याया. २ रात्रलम्बनादि ३ तच्च. ४ या इष्टापक्रमज्या भवति । अत्र कर्णेन
हरणमिच्छन्ति केचित् । तां. ५ या स्फुटवत्.

शीवां व्यासार्धेन निहत्य लम्बकेन विभजेत् । तत्र लम्बमिन्द्रं भवति । अस्तो-
दयपूर्वापरसूत्रयोरन्तरालमित्यर्थः ॥ १० ॥

इदानीं शङ्कनेचतिलेखनार्थं शङ्कमेन्द्रकांशं हि भुजानयनमाह—

+ शङ्कप्रतुल्यदिकत्वे स्याद्युक्तं विश्लिष्टमन्यथा ।

अर्काग्रा तद्विशेषः स्यात्तुल्यदिकत्वेऽन्यथा युतिः ॥ ११ ॥

इन्द्रग्रस्य शङ्कमेण तुल्यदिकत्वे सति तयोः शङ्कमेन्द्रग्रयोर्योगं कुर्यात् ।
अतुल्यदिकत्वे तयोर्विश्लेषं कुर्यात् । विश्लेषशिष्टस्य दिग्ग्राहा । एवं योगं
वियोगं च कृत्वा जातं यत्पूर्वापरसूत्रेन्दोरन्तरालं भवति । पुनरस्यान्तरालस्य
तत्कालार्काग्रायाश्चैकदिकत्वे तयोर्विश्लेषं कुर्यात् । भिन्नदिकत्वे तयोर्योगं
कुर्यात् । तद्बाहुनां भवति । अर्केन्दोरन्तरालमित्यर्थः । अर्कस्यास्तमये
उदये वैतत् कर्म कुर्यात् ॥ ११ ॥

एवं मिन्द्रो भवेद् बाहुरर्कात् सम्यक् प्रसार्यते ।

समायामवनौ कुत्रचिदर्कं प्रकल्प्यं बिन्दुं कुर्यात् । पुनस्तद्बिन्दुत उत्त-
रेण दक्षिणेन वा एवं सिद्धं बाहुं नीत्वा तदग्रे बिन्दुं कुर्यात् । यदाऽर्कादुत्तरेण
चन्द्रमाः स्थितस्तदोत्तरेण बाहुं प्रसारयेत् । यदा दक्षिणेन चन्द्रमास्तदा बाहुं
दक्षिणेन नयेत् ।

कोटिसूत्रं तद्ग्रोत्थं मत्स्यपुच्छास्यनिःसृतम् ॥ १२ ॥

तद्बाह्वग्रहतं बिन्दुं मध्यं कृत्वा पूर्वापरायतं मत्स्यं विलिरूप तत्पुच्छास्य-
निर्गतं कोटिसूत्रं विलिखेत् ॥ १२ ॥

तच्चैवमित्याह—

* चन्द्रशङ्कुमिता कोटिः पूर्वतो नीयते स्फुटम् ।

चन्द्रशङ्कुमितं कोटिसूत्रं बाह्वग्रमत्स्यानुत्तरेण पूर्वतो नीत्वा तदग्रे बिन्दुं
कुर्यात् ।

+ सूर्य. चंद्रशृंगो. ६-८, ब्राह्म. चंद्रशृंगो ६—९, लल्ल. चंद्रशृंगो ३—४ ग्रीपति.
चंद्र. ११—३, ग्रह. चंद्रशृंगो. २—३

* ग्रहग. चंद्रशृंगो. ५, लल्ल. चंद्रशृंगो. १०, ग्रहग. शृंगो. १०—२.

१ न्दुर्कं ग्राहि. २ शेष्या. ३ गं वा कु. ४ कर्मयेरिक. ५ ये वैत. ६ स्य तत्र वि.
७ मगतं.

तन्मज्जामस्तकासक्तं कर्णसूत्रं विनिर्गतम् ॥ १३ ॥

तत्कोटिभुजापस्तकासक्तं कर्णसूत्रं च लिखेत् । एतदुक्तं भवति—अर्कविन्दुतः
कोट्यग्रविन्दुमापि सूत्रं नयेदिति । विनिर्गतं कोट्याग्रनिर्गतम् । एतदुक्तं भवति—यथा
कोट्यग्रमध्यस्य चन्द्रबिम्बस्य परिधिमापि कर्णसूत्रं भवति तथा कुर्यादिति ॥ १३ ॥

* कर्णकोट्यग्रसंपातकेन्द्रेणाऽऽलिख्यते शशी ।

कर्णकोट्यग्रसंपातमध्ये कृत्वा चन्द्रबिम्बव्यासार्धेन चन्द्रबिम्बमालिखेत् ।

कर्णानुसारतस्तस्य सितमन्तः प्रवेश्यते ॥ १४ ॥

कर्णेन्दुबिम्बपरिधिसंपातात् कर्णानुसारेण तस्य चन्द्रस्य सितमानं बिम्बान्त-
नीत्वा बिन्दुं कुर्यात् । तत् सितबिन्दुर्भवति ॥ १४ ॥

कर्णं पूर्वापरे काष्ठे तन्मत्स्यादक्षिणोत्तरे ।

बिम्बपरिधिकर्णसंपातद्वयं बिम्बस्य पूर्वापरदिशौ प्रकल्प्य तन्मत्स्याद् बिम्बस्य
दक्षिणोत्तरे दिशौ प्रकल्पयेत् । कर्णसूत्रं बिम्बवृत्तस्य पूर्वापरसूत्रं प्रकल्प्य बहि-
शादक्षिणोत्तरसूत्रं च कुर्यादित्यर्थः ।

दक्षिणोत्तरयोर्बिन्दुं तृतीयः सितमानजः ॥ १५ ॥

+ त्रिशाकराविधानोत्थमत्स्यद्वयविनिःसृतम् ।

बिन्दुत्रयशिरोग्राहि वर्त्मवृत्तं समालिखेत् ॥ १६ ॥

दक्षिणोत्तरसूत्रबिम्बपरिधिसंपातद्वयं बिन्दुद्वयं प्रकल्प्य सितमानबिन्दुं तृती-
यबिन्दुं च प्रकल्प्य तद्विन्दुं मध्यं कृत्वा वृत्तत्रयमालिख्य वृत्तत्रयसंज्ञातमत्स्य-
द्वयस्य मुखपृष्ठं निर्गतसूत्रद्वयसंपाते केन्द्रं कृत्वा बिन्दुत्रयस्पर्शि वृत्तमालि-
खेत् । तत् सितवर्त्मं भवति ॥ १५ ॥ १६ ॥

वृत्तान्तरसितोद्भासिशृङ्गोभत्या प्रदृश्यते ।

ष्योत्स्नाप्रसरनिर्धूतध्वान्तराशिर्निशाकरः ॥ १७ ॥

*सूर्य. चंद्रशृ. ११-२, लघ. चंद्रशृ. १४-५, ब्राह्म. चंद्रशृ. ४, गोला. शृंगो ५.

+ महग. शृंगो. ८-९, सूर्य. चंद्रशृंगो. १३, लघ. चंद्रशृ. १६-७, श्रीपति. चंद्रशृ.
२४-५, ब्राह्म. शृंगो. २, ३, ६.

१ न्द्रमध्यस्य. २ ससित. ३ हि पद्यवृ. ४ न्द्रचयं. ५ बिन्दुत्रयम. ६ तद्वय. ७
ष्यति. ८ न्द्रवय. ९ शिं सूत्रमा

ष्योऽस्ना मसरेण निधूतध्वान्तराशिर्निशाकरः वृचद्वयान्तरसंज्ञां तसितोऽज्ञा-
सिशोऽज्ञोऽज्ञत्या पदश्यते । एवं पश्चात्कपाले शङ्कोऽज्ञतिमालिखेत् ॥ १७ ॥

प्राक्कपाले पुनरियान् विशेष इत्याह—

प्राक्कपाले शशाङ्कस्य लभेन्द्रादिति स्फुटा ।

साध्यो बाहुरनादिष्टमपराभिमुखं स्मृतम् ॥ १८ ॥

प्राक्कपाले कृतदर्शनसंस्कारेन्दुात्काललग्नयोरन्तरालात्तुभिः शङ्कुशङ्कुमाडी-
ज्ञानीय ज्ञेः पूर्ववद् बाहुः साध्यः । अनादिष्टमपराभिमुखं स्मृतम् । अनादिष्टं
कोटितुत्रं तदपराभिमुखं नयेत् । अन्यत् पूर्ववत् । कपालद्वयगतावर्केषु चेत्
द्विगुणितमध्याङ्गनशङ्कृत इष्टशङ्कुं विशोष्य शिष्टं कोटिरिति कल्पम् ॥ १८ ॥

इदानीं चन्द्रस्यास्तमयकालपरिज्ञानमाह—

मण्डलाभ्युताकेन्दुविवरोत्पन्ननाडिकाः ।

कृताविशेषकर्माणो दृश्यकाले सिते स्फुटम् ॥ १९ ॥

अर्कास्तमये अर्केन्दु स्फुटीकृत्य चन्द्रस्यास्तमयिकं दृकर्मद्वयं कृत्वा, राशि-
षट्कं प्रक्षिप्यार्कस्फुटेऽपि राशिषट्कं प्रक्षिपेत् । तौ मण्डलाभ्युतावर्केन्दु भवतः ।
युनस्तयोरन्तरालात्तुनानीयाविशेषयेत् । स कालो दृश्यकालो भवति । तेन कालेन
राशौ चन्द्रोऽस्त्वं गच्छतीत्यर्थः । सिते पक्षे इति शेषः । अर्कास्तमये चन्द्रस्य
प्राक्कपालगतत्वेऽपि दृकान्स्तमयिकविधिनेव कार्यम् । यतोऽस्तमयविधिनेवास्तम-
यकालसिद्धिः ॥ १९ ॥

अथास्याविशेषकरणमाह—

* अर्केन्दुसमलिप्तात्वे पौर्णमास्यां समोदयः ।

प्रागेवाभ्युदितो हीनः पश्चादभ्यधिको रवेः ॥ २० ॥

+ ऊनाधिककलाक्षणास्तद्ब्रह्मेवासौ कृताः ।

राशिलिप्तासमूहेन लब्धः कालो विशेषितः ॥ २१ ॥

मण्डलाभ्युतस्य स.यनस्य रवेरेष्यालिप्तासमूहं स्वदेशोदयात्तुभिर्निर्णय
इकराशिलिप्ताभिर्विधेय लब्धानसूनेकत्र विन्यस्य पुनर्मण्डलाभ्युतस्य ताव-

* भा. उदया. ९ लक्ष. उद. १ सूर्य. उदया. ३ श्रीपति महोदय. ९ मङ्ग. उदया. ४

+ भा. उद. ८ लक्ष. उद. ७ सूर्य. उद. ११ श्रीपति महोद. १० मह. उदया. ९

१ विधिः स्फुटम् । २ त । अत्रापि सितमन्तः प्रवेश्यते । क ३ ज्ञानार्थमा ४ कार्षी वि

नस्येन्दोर्गतं लिप्तासंभूहं स्वोदयासुभिर्निहत्य एकराशिलिप्ताभिर्विभज्य लब्धान-
सून् पूर्वानीतासुषु प्रक्षिप्य तयोरन्तरालराशीनामुदयासूंश्च प्रक्षिपेत् । तेऽर्केन्दु-
विषरोत्पन्नासवः । पुनस्तानसून् चन्द्रस्फुटभुक्त्या निहत्याहोरात्रासुभिर्विभज्य
लब्धं प्रथमानीते मण्डलार्धयुते चन्द्रे प्रक्षिप्य प्रथमानीतरविं च तत्कालीकृत्य
तच्चन्द्रतदर्कयोरन्तरालासूनानयेत् । पुनस्तानसून् स्फुटभुक्त्या निहत्य अहोरा-
त्रासुभिर्विभज्य लब्धं प्रथमानीतचन्द्रे एव प्रक्षिप्य रविं च तत्कालीकृत्य तच्च-
न्द्रतदर्कयोरन्तरालासूनानयेत् । एवं पुनः पुनः कृत्वाऽविशेषयेत् । अविशिष्टेन
कालेन रात्रौ चन्द्रोऽस्तं गच्छति । अत्र रवेस्तत्कालीकरणं *कार्यमेव । यतः
सूर्यस्य दिनभुक्त्या षष्टिनाडिकात्मकं दिनं भवति ॥ २० ॥ २१ ॥

अथ चन्द्रच्छायायनयनमाह—

उदयेन्द्वन्तरप्राणैरस्तचन्द्रान्तरैरपि ।

स्वाहोरात्रादिभिश्चान्द्रैः शङ्कुदृश्ये ततः प्रभाः ॥ २२ ॥

प्राक्कपाले कृतदृक्कर्मद्वयं तत्कालेन्दुं तत्कालोदयलग्नं चाऽऽनीय तयोरन्तरालासून्-
गतासून्प्रकल्पयेत् । पश्चात्कपाले षड्राशियुतयोरैस्तलग्नचन्द्रयोरन्तरालासून्गन्तव्या-
सून्प्रकल्पयेत् । अस्तप्रमाणस्योदयप्रमाणतुल्यत्वात् । उदयलग्नषड्राशियुतेन्दो-
रन्तरालासवो गन्तव्यासव इत्यर्थः । दृक्कर्म तु प्राक्कपाले औदयिकमेव तत्कालेन्दौ
कार्यम् । पश्चात्कपाले आस्तमायिकमेव । तथा चाऽऽह—

“ उदयेन्द्वोरन्तरेऽर्थाः प्राणाः प्राक्स्युर्गतासवः ।

पश्चालग्नसषड्भेन्दोर्गन्तव्या अन्तरोद्भवाः ॥

दृक्कर्मात्रोदयास्तोक्तं कार्यं तात्कालिके विधौ । इति ।

अतोऽत्रास्तप्रमाणेन पश्चात्कपाले कर्म विहितमिति द्रष्टव्यम् । एवमानीतैर्गत-
गन्तव्यासुभिश्चन्द्रस्य स्वाहोरात्रभूज्याचरासुभिश्च पूर्ववच्छङ्कुं दृश्यं चाऽऽन-
येत् । दृश्येति महाच्छाया । ततः प्रभेति । तन्महाच्छायातो द्वादशाङ्गुल-

* लल्ल. स्प. ४३ पंचसि. अ.९-१३ ब्रा. स्प. ४१-५ ग्रह. स्प. ३७-८ गोळा.
ब्रह्मण. ६९-७४

१ शङ्कुं दृश्ये तत्प्रभा २ द्वयं चा ३ रन्तरालल ४ था च कश्चिद्वाह ५ न्तरोत्था
६ दृग्कर्मा चा.

शुभभास्करीया पूर्ववत्साध्येत्यर्थः । अन्तरालासूनामानयने तु भवत्प्राप्ययनचलनं कार्यम् । विपरीतच्छायायां तु अविशेषसाधितं स्वोदयास्तमयजं कृतदर्शनसंस्कारं च चन्द्रं गतगन्तव्यास्तुभिस्तद्भोगकालेन च तत्कालीकृत्य तद्गताद्गतगन्तव्यवशाच्च प्राग्प्रमानयेत् । इन्दोरपि शेषितव्यत्वान् । गतगन्तव्यकालगतिस्तद्भोगकालगन्तव्ये च चन्द्रे क्रियते ॥ २२ ॥

अथ चन्द्रस्वोदयकालपरिज्ञानार्थमाह—

+दिनान्तोदयलम्बस्य गन्तव्या लिप्तिकाहताः ।

स्वभोदयास्तुभिर्लम्बधाः प्रुणा राशिकलाहताः ॥ २३ ॥

संपिण्ड्याः शशिनो यावद्भुक्तलिप्तावधेरिति ।

स्फुटभोगानुपाताप्तमिन्दौ क्षिप्त्वाऽविशेषयेत् ॥ २४ ॥

अविशिष्टेन कालेन शर्वर्या दृश्यते मिते ।

बिध्वस्तध्वान्तसंघातधामराशिर्निशाकरः ॥ २५ ॥

दिनान्तेऽकांस्तमये उदयलम्बमानीय तस्य गन्तव्या लिप्तिका स्वभोदयास्तुभिर्निहत्य एकराशिलिप्ताभिर्विभज्य लम्बान्प्राणानेकत्र विन्यस्य पुनस्तत्कालचन्द्रे औदयिकं दृक्कर्मद्वयं कृत्वा तस्य शशिनो भुक्तलिप्तागतालिप्ता स्वोदयास्तुभिर्निहत्य एकराशिलिप्ताभिर्विभज्य लम्बान्प्राणान्पूर्वानीतेषु प्राणेषु प्रक्षिप्य लम्बचन्द्रयोरन्तरालगतानां राशीनामुदयास्तुश्च प्रक्षिपेत् । एवमन्तरालप्राणानयनम् । पुनस्ता-
नन्तरालासून् चन्द्रस्य स्फुटभुक्त्या निहत्याहोरात्रास्तुभिर्विभज्य लम्बमन्मयकालजे चन्द्रे प्रक्षिप्य तच्चन्द्रदिनान्तोदयलम्बयोरन्तरालासूनानयेत् । अत्र दिनान्तोदय-
लम्बमपि तत्कालार्केण कार्यम् । पुनरपि तानन्तरालासून् स्फुटभुक्त्या निहत्याहो-
रात्रास्तुभिर्विभज्य लम्बमस्तमयकालजे चन्द्रे प्रक्षिप्य तच्चन्द्रदिनान्तोदयलम्बयोर-
न्तरालासून् आनयेत् । पुनरपि तानन्तरालासून् स्फुटभुक्त्या निहत्याहोरात्रास्तु-

+ सूर्य. उद. १०-१, ब्राह्म. उद २-३, लल. उद १० ।

*आर्य. गोल. ३५ ब्रा. भग्रह. १३-४ तंत्र. ३४ सूर्य. उद. ३-४ ग्रहयु. ८ १०
५८ ग्रह. ग्रहच्छा. ४ श्री. ग्रहो. ६ भग्रह. २२ लघ्वार्य. चंद्रणं. २-३ खंडखा. उदया. ३
गोला. दृक्कर्म २ १२

१ तु वि. २ न्तव्यासुव.

भिर्दिग्भ्य लब्धमस्तत्रयकालजे चन्द्रे प्रक्षिप्यान्तरालासूनानयेत् । इषर्भावेधि-
 टेन कालेनासिते कृष्णपक्षे शर्वर्या विध्वस्तध्वान्तसंघातधामराशिर्निष्ठाकरो
 हरयते । अत्रौदयिकमेव * इत्कर्म कुर्यात् । यत औदयिकेनैवोदयकालासिद्धिः ।
 अयनचलनमुभयत्र कार्यम् ॥ २३ ॥ २४ ॥ २५ ॥

इति पारमेश्वरे षष्ठोऽध्यायः ॥ ६ ॥



* ब्रह्मस्य ५८-६५ सिद्धान्तको ब्रह्मुद्धाः १ सूर्ये चि ४२-५ सिध्द्वी मन्वयमे १५
 त्रिप्रश्न ८

अथ सप्तमोऽध्यायः ।

अथ दर्शनसंस्काराणां कुजादीनां मौढ्यारम्भनिवृत्तिकालपरिज्ञानार्थमाह—

× छतदर्शनसंस्कारो भार्गवोऽर्कान्तरस्थितैः ।

अंशकैर्नवभिस्तेभ्यो द्व्यधिकैर्द्व्यधिकैः क्रमात् ॥ १ ॥

दृश्यन्ते सूरिविस्तोरिमाहेया निर्मलेऽम्बरे ।

एकपञ्चमविधिना कुजादीनां विक्षेपलिप्ता आनीय तद्विक्षेपलिप्ताभिः दृक्क-
र्तव्यं च द्रवस्त्वस्फुटे कुर्यात् । एवं छतदर्शनसंस्कारो भार्गवोऽर्कान् नवभिरंशकै-
स्तारित्येद्दृश्यते द्रष्टुं शक्य इत्यर्थः । तदने द्रष्टुमशक्यः स्यात् । सूरिवि-
स्तोरिमाहेयास्तेभ्यो नवभार्गवेभ्यो द्व्यधिकैर्द्व्यधिकैरंशकैरन्तरिताः क्रमाद्दृश्यन्ते ।
एवमुक्तं भवति । छतदर्शनसंस्कारभार्गवोऽर्कयोरन्तरालगता भागा नवाधिकाथेत्
दृश्यो नृगुर्भवति । जीवस्तु स्वार्कान्तरभागा एकादशाधिकाथेद् दृश्यः । बुधःस्वा-
र्कान्तरभागात्रयोदशाधिकाथेद् दृश्यः । शनिः स्वार्कान्तरभागाः पञ्चदशाधिकाथेद्
दृश्यः । कुजः स्वार्कान्तरभागाः सप्तदशाधिकाथेद् दृश्य इति । शुक्रस्तु वक्रथे-
द्वयपञ्चनेवां चतुर्भिर्वांशकैर्दृश्यः स्यात् । वक्रतमथे रश्मिबाहुत्वसंभवात् ।
उक्तं च—

प्रपञ्चवक्रतद्दर्शनां सितो दृश्योऽर्धपञ्चमेः ।

चतुर्भिर्वांशमालित्वादंशैरंशमतोऽन्तरे ॥ इति ।

सहस्रंशयेन बहान्तरनिमित्तस्थानान्तरमभिहितम् । बुधस्य च वक्रकाळे
न्यावोऽवमुक्तः । एवं वक्रकाळे दशभिर्भागैर्दृश्यः स्यात् । यथोक्तम्—

“स्वार्कान्तरगतैरंशैर्दशभिर्वां पदश्वते ।

वक्रं प्रातश्चन्द्रपुत्रो रश्मिबाहुत्वसंभवात् ॥” इति ।

एवं भार्गवादीनां काळभागान् पदश्र्यं पुनस्तद्विशेषमाह—

कालभागा दिग्भ्यस्ता विज्ञेयास्ता विनाडिकाः ॥ २ ॥

राशेस्तस्यैव पूर्वस्यां सप्तमस्यापरोदये ।

स्वदेशभोदयेः कालं ज्ञात्वा दर्शनमादिशेत् ॥ ३ ॥

× आर्ष. गोळ. ४, उळ. उद. ५, ब्राह्म. उद. ६, श्रीपति. उद. ८, सूर्य. उद. ६-८,
ग्रह्य. उद. ६.

* उपमानस. ग्रहणा. ६ ब्राह्म. ग्रहयु. ९-१० सण्डला. ग्रहयु. ६

१ त्रिगोभ्यो. २ गर्वाङ्क, ३ क्रगथे.

अत्र नवमिदृश्याधिकैरित्युद्दिना ये कालभागा ङकास्ते दशभिर्गुणिता वा-
 वन्तः स्युस्तावन्वो विनाडिका ग्रहाकरंयोरन्तरास्ते सन्ति चेत् ग्रहो ह्यस्यो
 भवति । अन्यथा चेददृश्यः । एवमन्तरविनाडीभिरेव ग्रहस्य मौढ्यं वेद्यम् । न
 तु केवलभागेरेव । राशेस्तस्यैव पूर्वस्यामिति । पूर्वस्यां दिशि ग्रहो दृश्यते चेत्-
 स्यैव ग्रहास्थितराशेरेव ता विनाडिका ग्राह्याः सप्तमस्यापरोदये । प्रतीच्यां दिशि ।
 ग्रहो दृश्यते चेत् सप्तमस्य ग्रहास्थितराशेः सप्तमस्य राशेर्विनाडिका ग्राह्याः ।
 स्वदेशभोदैर्यैरेवं कालं ज्ञात्वा दर्शनमादिशेत् । एतदुक्तं भवति—कुजगुरुमन्दानां
 वक्रगतयो बुधशुक्रयोश्च मौढ्यारम्भे अर्कस्फुटे स्वस्फुटे च राशिषट्कं प्रक्षिप्यात्
 न्तरालविनाडिका ग्राह्याः । तेषां मौढ्यनिवृत्तौ तु केवलयोरेव स्वार्कयोरन्तरा-
 लविनाडिका ग्राह्याः । क्रमगतयोर्बुधशुक्रयोस्तु मौढ्यारम्भे केवलयोः स्वार्क-
 योरन्तरविनाडिका ग्राह्याः । मौढ्यनिवृत्तौ ब्रह्मशियुतयोः स्वार्कयोरन्तरालवि-
 नाडिका ग्राह्याः । एवं गृहीता विनाडिका दशगुणितेभ्यः स्वैभ्यः स्वैभ्यः काल-
 भागेभ्यस्त्वनूनान्श्वेद दृश्या भवन्ति । ऊनाश्वेददृश्या इति ॥ २ ॥ ३ ॥

अथ ग्रहाणां समलिप्तीकरणमाह-

* इष्टग्रहान्तरं भाज्यं प्रतिलोमानुलोमगम् ।

भुक्तियोगविशेषेण दिनादिस्तत्र लभ्यते ॥ ४ ॥

÷ स्फुटभुक्त्याऽनुपाताप्तफलेनाऽऽसन्नयोगिनाम् ।

ग्रहाणां शुद्धिकल्प्याभ्यां कुर्यात्समकलाकुभौ ॥ ५ ॥

इष्टग्रहयोरेकस्य वक्रगतत्वेऽन्यस्य क्रमगतत्वे च सति तयोरन्तरं भुक्तिद्वय-
 योगेन विभजेत् । क्रमगतयोर्वक्रगतयोर्विष्टग्रहयोरन्तरं भुक्त्यन्तरेण विभजेत् ।
 तत्र लब्धं दिनं भवति । पुनः षष्टिगुणित्वात् तच्छेषान्नाडिकादि भवति । पुन-
 स्तानि दिनादीनि स्फुटभुक्त्या निहत्य नाडिकादीनि षष्ट्या समारोप्य दिनेषु
 प्रक्षिप्य ग्रहस्फुटयोः शोधनं योजनं वा कृत्वा समकलां ग्रहौ कुर्यात् । आस-
 न्नयोगिनां ग्रहणामेवं कुर्यादिति । अन्यथा नतिभेदः संभवतीत्यर्थः ॥४॥५॥

* सूर्य. उद. १०-१, लल्ल. उद. ७, ब्राह्म. उद. ७, श्रीपति. उद. १०, ब्रह्म. उद.
 १-१०, -लल्ल. ग्रहबु. १।

अथ विंशोपानयनमाह—

+ पातभागस्ततः शोध्याः शीघ्रोच्चात्सितसौम्ययोः ।
छतद्बुधशुक्रकुम्भो दिग्गुणस्तस्ते कुजादितः ॥ ६ ॥

पातभागान् तमलिलिकृतात् ग्रहच्छेदयेत् । एतदुक्तं भवति । ग्रहयोः सप्त-
सिंहाक्षरं ज्ञात्वा तत्काले मध्यममानीय स्फुटकर्मणश्च स्फुट(मध्य)मानीयाः तस्मात्
स्फुटमध्य(मा)त् पातभागान् विशोधयेत् । बुधशुक्रयोस्तु स्वमन्दात्तं धनमन्दात्त-
वेन स्वशीघ्रोच्चे कृत्वा तस्माच्छीघ्रोच्चात् पातभागान् विशोधयेदिति । तत्र
च (लघु) मानसे—[]

‘मन्दस्फुटात् स्वपातोनात् ग्रहाच्छिन्नमत् शुक्रकर्मः’ इति ।

अथ बुधशुक्रशीघ्रोच्चयोर्मन्दफलसंस्कारो व्याख्याकारेणोक्तः । तथा च
नूपणे—

‘स्फुटमध्यादमी शोध्याः शीघ्रोच्चाद् बुधशुक्रयोः ।

अस्त मन्दाद्भुजध्याघ्ना मुक्तयः स्फुटमध्यमाः ॥ इति ।

पातभागास्तु कुजस्य दिग्गुणानि छतानि चत्वारिंशद्भागम इत्यर्थः । बुधस्य
दशगुणितौ द्वौ विंशतिभागाः । गुरोर्दशगुणिता अष्टौ अशीतिभागाः । शुक्रस्य
दिग्गुणा ऋतवः षष्टिभागाः । मन्दस्य दिग्गुणाः ककुभः शतं भागम् इति ॥ ६ ॥

*नवार्कत्वं कर्मरवयो दशघ्नाः क्षितिलितिकाः ।

एते परमविक्षेपलिप्ताः । कुजस्य नवतिलिताः । बुधस्य विंशत्यधिका
शतम् । गुरोः षष्टिः । शुक्रस्य विंशत्यधिकशतम् । मन्दस्यापि विंशत्य-
धिकं शतम् । एवं परमविक्षेपलिप्ताः प्रदर्श्याः ।

अथेष्टविक्षेपानयनमाह—

घातांशोनभुजा मौर्वी संमुखाः सौम्यदक्षिणाः ॥ ७ ॥

विष्कम्भार्धहतो घातो मन्दशीघ्रोच्चकर्णयोः ।

भूताराग्रहविवरं भागहारः प्रकीर्तितः ॥ ८ ॥

—ब्राह्म. ग्रहयु. ८, गोला. गोलबन्धा. २३-४

[] लघुमानस ग्रहणा ६-७ सण्डखा ग्रहयु ६ ब्राह्म ग्रहयु ९-१०

* लघु. ग्रहयु. ५, श्रीपति. ग्रहयु. ८ ग्रह. ग्रहच्छाया. १, ब्राह्म. ग्रहयु. १.

१. अन्मत्सितसौम्ययोः ।

कुजगुरुमन्दानां स्फुटमध्याद् बुधशुक्रयोर्मन्दफलविपरीतसंस्कृताच्छीघ्रोच्चाथ
 स्वपातभागान् विशोध्य शिष्टस्य भुज्यामानीय तां परमविक्षेपलिप्ताभिर्निहत्य
 भागहारेण हरेत् । तत्र लब्धं विक्षेपलिप्ता भवन्ति । मेवादाकुत्तरक्षेपः । तु-
 लादौ दक्षिणक्षेपः । भागहारस्तु मन्दशीघ्रोच्चकर्णयोर्घांताद्विष्कम्भार्धे लब्धं
 भागहारो भवतीति । एतदुक्तं भवति । कुजादीनामुपान्त्यस्फुटे मन्दभुजा-
 कोटिकलाभ्यां कर्णमानीयाविशेषयेत् । स मन्दकर्णः । अन्त्यस्फुटे च शीघ्रमु-
 जाकोटिकलाभ्यां सक्तु कर्णमानयेत् । स शीघ्रकर्णः । पुनस्तयोरेकेनैकं
 निहत्य त्रिष्यया विभजेत् । तत्र लब्धं (भाग)हारो भवति । तदेव भूतारा-
 ग्रहविवरं च भवेदिति ॥ ७ ॥ ८ ॥

विक्षेपलितिका लब्धास्ताभिरन्तरमिष्टयोः ।

एकदिकत्वे विशिष्टाभिर्युक्ताभिर्भिन्नदिकयोः ॥ ९ ॥

भागहारेण विभज्याऽऽप्ता विक्षेपलिप्ता भवन्ति । इष्टग्रहविक्षेपयोरेकदिकयो-
 र्भिन्नेषु ग्रहयोरन्तरं भवति । भिन्नदिकयोर्विक्षेपयोर्योगेन ग्रहान्तरं भवति ।
 एवं विक्षेपवशाद् ग्रहयोर्योगायौ विद्यात् ॥ ९ ॥

अत्याष्टिविश्वरुद्राङ्कतिथ्याप्ता बाणसागराः ।

विम्बानि भूसुताद्व्यासशीघ्रकर्णान्तरैः पुनः ॥ १० ॥

हत्वा पृथक्शीघ्रकर्णव्यासयोगेन भाजितम् ।

हीनाधिक्ये श्रितौ स्वर्णं कुर्याद्बिम्बे स्फुटं भवेत् ॥ ११ ॥

एवं विम्बान्यानयेत् ॥ १० ॥ ११ ॥

चतुर्भागाङ्गुला लिप्ता ग्रहयोरन्तरं स्फुटम् ।

वर्णरश्मिप्रभायोगादूह्यमन्यत्स्वया धिया ॥ १२ ॥

लिप्ता अङ्गुलचतुर्भाग इति पकल्प्य ग्रहयोरन्तरालाङ्गुलानि वदेत् । अन्धद्
 वर्णरश्मिप्रभायोगात् स्वया धिया ऋक्षम् । नक्षत्रादीनामुदयास्तमयादि स्वीयेन
 वर्णादिना भोकमार्गानुसारेण कल्पयेदित्यर्थः ॥ १२ ॥

इति पारमेश्वरे सप्तमोऽध्यायः ॥ ७ ॥

अथाष्टमोऽध्यायः ।

अथ नक्षत्राणां योगभागानाह—

* अष्टावष्टादश दिशा मनवोऽर्का द्वयोर्धनः ।

द्वाविंशतिश्च विश्वे च नव शक्रास्त्रयोदश ॥ १ ॥

विश्वे विंशतिरेकोना द्वादशार्का दिनानि च ।

दिशो रसाश्च विश्वे च विश्वे सूर्या धृतिस्तथा ॥ २ ॥

रुद्रा सूर्यास्त्रिसप्तथ शैलेन्दुतिथयस्तथा ।

अग्निमीषेऽष्टौ भागानतीत्य भरण्यादयस्तु पूर्वपूर्वभागयुतानष्टादशादिभागानतीत्य स्थिताः । वक्ष्यति च—पूर्वपूर्वयुता इति । आप्यादीनां त्रिंशल्लिप्ताक्षेपणं च वक्ष्यति । तत्र भरणी पूर्वभागेरष्टीर्भयुतानष्टादश भागान् त्रिंशल्लिप्तासाहितानतीत्य स्थिता मेषे षड्विंशतिभागान् त्रिंशल्लिप्ताश्वातीत्येत्यर्थः । कृत्तिकापूर्वैः षड्विंशतिभागैर्युतान् दश भागानतीत्य वृषे षड्भागानतीत्येत्यर्थः । त्रिंशल्लिप्ताक्षेपणस्य परस्मिन्नानुवृत्तिः स्यात् । तथा च भूषणे—

‘कृत्तिका वृषभे षष्ठे विक्षिप्तोदकूशरांशकैः’

इत्यादि । रोहिणी पूर्वयुतान् चतुर्दश भागानतीत्य वृषभे विंशतिभागानतीत्येत्यर्थः । मृगशीर्षे अर्काद् द्वादशभागान् मिथुने द्वौ भागावतीत्येत्यर्थः । आर्द्रां द्वयोर्धनमष्टौ भागान्मिथुने दश भागानतीत्य पुनर्वसुपूर्वयुतान् द्वाविंशतिभागान् कर्के द्वौ भागावतीत्य पुष्यो विश्वे त्रयोदश कर्कटके पञ्चदश भागानतीत्य आश्लेषा नव कर्कटे चतुर्विंशतिभागानतीत्य मघा शक्रान् त्रिंशल्लिप्तासाहितान्तुर्दश सिंहे सार्धानष्टौ भागानतीत्येत्यर्थः । पूर्वफल्गुनी त्रयोदश सिंहे एकविंशतिभागानतीत्य विश्वे विंशतिरेकोना द्वादशार्कास्त्रिपञ्च च । उत्तरफल्गुनी विश्वे त्रयोदश कन्यायां चतुरो भागानतीत्य इक्ष्मं एकोना विंशतिः कन्यायां त्रयोविंशतिभागानतीत्य चित्रा द्वादशतुलायां पञ्चभागानतीत्य स्वाती अर्का द्वादश तुलायां सप्तदश भागानतीत्य विशाखा त्रिपञ्च पञ्चदश वृश्चिके द्वौ भागावतीत्य मित्रं दिशः दश वृश्चिके द्वादश भागानतीत्य ज्येष्ठे रसाः षट् वृश्चिकेऽष्टादश भागानतीत्य विश्वे त्रयोदश धनुषि सार्धैकं भागमतीत्य पूर्वाषाढं विश्वे धनुषि सार्धान्तुर्दशभागानतीत्य विश्वं

* ब्राह्म. भद्रहयु. १-३ श्रीपति. भद्रहयु. १-२ ग्रहन. भद्रहयु. १-२ सूर्य. भद्रहयु. २-५ कल. भद्रहयु. १-३

सूर्वा द्वादश धनुषि सार्धात् सद्द्विंशतिभागानतीत्य धरणमं पृथिरठाद्दश पदरे
सार्धात्सतुर्दश भागानतीत्य वसुमं रुद्रा एकाद्दश मृगे सार्धात्सतुर्दश
नतीत्य वारुणं सूर्वाद्द्वादश कुम्भे सप्त भागानतीत्य अजेकमाद् त्रित्तत एकविं-
शतिः कुम्भेऽष्टाविंशतिभागानतीत्य अहिर्बुध्नि शीलेन्दू सप्तदश शीने पञ्चदश
भागानतीत्य रेवती स्थित्यः पञ्चदश मीनान्ते स्थिता ॥ १ ॥ २ ॥

पूर्वपूर्वयुता श्लेषा योगभागो यथोदिताः ॥ ३ ॥

एते यथोदिता योगभागाः पूर्वपूर्वयुता इति श्लेषाः ॥३॥

आप्यवैष्णवमूलानां पित्र्यवासवयोरपि ।

त्रिंशल्लिप्ताः सयाम्यानां क्षेप्या वैश्वस्य शेषतः ॥ ४ ॥

आप्यादीनां यथोदितेषु योगभागेषु त्रिंशल्लिप्ता देयाः । आप्यं पूर्वाषाढं वैश्व-
स्य शेषतः । आप्योक्तभागाच्छेषभागतरूपाः प्रदर्शिताः । वैश्वस्यापि त्रिंश-
ल्लिप्ताः क्षेप्या इत्यर्थः । तत्रद्राशी यथाप्राप्तभागानतीत्य सर्वास्तारा स्थित्य
इत्यर्थः ॥ ४ ॥

× योगभागसमः सर्वः संयुक्तो लक्ष्यते ग्रहः ।

अधिकोनकलाकालविज्ञानं चानुपाततः ॥ ५ ॥

अकैर्मौगभागैः समानभागो ग्रहस्ताराभिः संयुक्तो लक्ष्यते । योगभागानधिको
न(व)भिग्रहकलाभिर्योगकालविज्ञानमनुपाततः वैराशिकाद्भवति ॥ ५ ॥

अथ नक्षत्रविक्षेपमाह-

*उदग्दिशोऽर्कभूतानि याम्येऽपदिशो मघाः ।

अभिनीभरणीकृत्तिकाणां विक्षेपांशा उदग्गताः रघुः । तत्राभिन्वाः दिशः
१० भरण्या अर्कोः १२ कृत्तिकाया भूतानि ५ रोहिण्यादीनां विक्षेपांशा
दक्षिणगाः । रोहिण्याः पञ्च ५ मृगशिरसः दिशः १० आर्द्राया मघाः ११ ।

उदग्रसास्तथा व्योम दक्षिणे मुनयोऽम्बरम् ॥ ६ ॥

पुनर्वसोरुदग्रता विक्षेपांशा रसाः ६ पुष्यस्य तथा व्योम । शून्यमित्यर्थः ।
उदग्रसास्तथा दक्षिणगता अंशा मुनयः ७ मघाया अम्बरं शून्यम् ॥ ६ ॥

× आह. भग्रहयु. ४ लघ. भग्रहयु. २

* शून्यं. भग्रहयु. ६-९ लघ. भग्रहयु. ४-७ अपिपति. भग्रहयु. ४-६ लघ. भग्रहयु.
४-६ आह. भग्रहयु. ५-६

उदगर्कास्तथा विश्वे दक्षिणे मुनयोऽश्विनौ ।

सौम्ये रसकृतिः सैका याम्ये सार्धास्तथाऽग्नयः ॥ ७ ॥

पूर्वकल्गुन्या उदगता अंशा अर्काः १२ उत्तरायाश्चोदगता अंशा विश्वे १ (१३)
हस्तचित्रबोर्दक्षिणगाः हस्तस्य मुनयः ७ चित्राया अधिनौ २ सौम्ये रसकृतिः
सैका याम्ये रसकृतिस्तार्धास्तथाऽग्नयः । ७ ॥

अन्धयो वसवः सार्धाः मत्त शैलास्ततः परम् ।

उदकत्रिंशत्कृतिः षण्णां याम्ये लिप्तास्त्रिषट्ककाः ॥८॥

स्वाप्त्या उत्तरागाः सैका रसकृतिः ३७ विशाखाया दक्षिणगः सार्धे(धी)शा
१ । १ । २ मैत्रस्य दक्षिणगा अग्नयः ३ ज्येष्ठाया दक्षिणगा अन्धयः ४
मूळस्य दक्षिणगाः सार्धा वसवः ८ । आप्यस्य दक्षिणगाः मत्त ७ वैश्वस्य दक्षिणगाः

१।

२।

शेकाः ७ । भ्रवणस्योत्तरगास्त्रिंशत् ३० । वसुभस्यात्तरगाः षण्णां कृतिः
३६ । वारुणस्य दक्षिणगा लिप्तास्त्रिषट्ककाः त्रीणि षट्कानि १८ ॥८॥

उदगर्कांश्च विश्वे च द्विग्भ्यस्ता नभस्तथा ।

एकाङ्गमस्य उत्तरगा द्विग्भ्यस्ता अर्काः २४ बुध्निस्योत्तरगा द्विग्भ्यस्ता
विश्वे २६ रेवत्या नमः शून्यम् ।

विक्षेपांशा क्रमाद्दृष्टाः पण्डितैर्वाजिभादितः ॥ ९ ॥

एवं वाजिभादितो दत्तादितः क्रमाद्विक्षेपांशाः पण्डितैर्दृष्टाः । वारुणस्य तु
लिप्ता षट्काः ॥ ९ ॥

यावत्या यहिशाक्षिप्त्या यावांस्तागममागमः ।

तावत्या तद्विशाक्षिप्त्या तावानिन्दुः समो भवेत् ॥ १० ॥

वस्पास्ताराया यस्यां दिशि यावती क्षितिः तारासमागमो योगभागश्च यावान्
वज्रागतमभागश्चन्द्रस्वस्यां दिशि तावत्या क्षिप्त्या तत्तारायाऽयं समो भवति । तं
तारां निरुणज्जीत्यर्थः । केषांचित्पुनर्नक्षत्राणां विक्षेपस्य चन्द्रविक्षेपाधिकत्वात्
कदाचिदपि चन्द्रेण समागमो न स्यात् । केषांचिद् तारावहुत्वाद्योगतारां विनाऽ-
न्वताराचन्द्रयोः समागमः संभवति ॥ १० ॥

एव वासां ताराणां समागमसद्भावता अथ प्रदर्शयन्ते—

अष्टिदंशागुणालिप्ता विक्षेपस्य यदोत्तरे ।

निरुणद्धि तदा व्यक्तं कृत्तिकातारकां शशी ॥ ११ ॥

यदा योगभागगतस्य चन्द्रस्योत्तरगता विक्षेपस्य लिप्ता दशगुणितैरष्टिभिः

१६० तुल्या भवन्ति तदा कृत्तिकातारकाश्चन्द्रो निरुणद्धि च्छादयति ॥ ११ ॥

× उत्तरां परमां क्षिभिं गत्वा शिशिरदीधितिः ।

आवृणोति स्वबिम्बेन मघां मध्यस्थतारकाम् ॥ १२ ॥

परमोत्तरविक्षेपगतश्चन्द्रो मघासु मध्यगतां वारामावृणोति स्वबिम्बेन च्छाद-

यति ॥ १२ ॥

* आरोग्हति शशी षष्ठ्या प्राजेशशकटं स्फुटम् ।

अष्टवर्गेण याम्यायां योगतारा विलिरुयते ॥ १३ ॥

षष्ठ्या ६० याम्यक्षिप्त्या शशी रोहिणीशकटमारोहति । अष्टवर्गेण तद्योग-

तारां निरुणद्धि ॥ १३ ॥

याम्यगं पञ्चहीनेन शतेन त्वाष्ट्रतारकम् ।

याम्यगं त्वाष्ट्रं पञ्चहीनेन शतेन विक्षेपे शशी निरुणद्धि । याम्यक्षेपेने-

त्यर्थः ।

मैत्रं शतेन मार्धेन विंशत्या शक्रदेवताः ॥ १४ ॥

याम्यगमित्यनुवर्तते । मार्धेन शतेन पञ्चाशदुत्तरेण शतत्रयाम्यविक्षेपेण शशी

मैत्रं निरुणद्धि । विंशत्या याम्यक्षिप्त्या शक्रदेवतां ज्येष्ठां निरुणद्धि ॥ १४ ॥

सप्ताशीत्या शशी हन्ति तारकां तु विशाखयोः ।

याम्यगो दक्षिणाशास्थो व्यक्तं शतभिषाग्जिनैः ॥ १५ ॥

सप्ताशीत्या याम्यक्षिप्त्या याम्यगः शशी विशाखपोस्तारां हन्ति गच्छति ।

जिनैश्चतुर्विंशत्या याम्यक्षिप्त्या तां ज्येष्ठां निरुणद्धि । शतभिषक्तारकां शशी

हन्ति । दक्षिणाशास्थ इति दक्षिणविक्षेपसिद्धन्त्यर्थम् ॥ १५ ॥

पुष्यं पौष्णं च पातस्थो निरुणद्धि निशाकरः ।

पातस्थो विक्षेपहीनो निशाकरः पुष्यं पौष्णं च निरुणद्धि ।

दृष्टियुक्तकलाक्षिप्त्या भेदः स्याद् ग्रहधिष्ययोः ॥ १६ ॥

× श्रीपति, भद्रहय, ९

* कृत्त, भद्रहय, ११ सूर्य, भद्रहय, १३, श्रीपति, भद्रहय, ८

इष्टियुक्तया क्षिप्त्या ग्रहभिष्ययोरिन्दुतारयोर्भेद एवं कल्पित इत्यर्थः । अत्र प्रथमं पूर्वशास्त्रानुसारेण विक्षेपमुक्त्वा पुनरिन्दुसमागमे इष्ट्या कल्पितविक्षेपश्च केषांचित्पदशित इत्युभयोरविरोधः ॥ १६ ॥

एवं श्रौतकर्मानुष्ठानसाधनभूतं ग्रहगणितज्ञानमुक्त्वा विचित्रकल्पगणितकर्मणो व्याप्तिं सूचयति—

शेषो मण्डलशो यमक्षितिजयोः संयुक्तविश्लेषिता-
वर्णान्याहृतविग्रहौ च पददो रूपेण संयोजितौ ।
एवं साधु विचिन्त्य वर्गविधिना द्वित्रिक्रमाद्वास्तैः
संगुण्या द्विगुणार्कजक्षितिसुतं कालेन कालोद्भवाः ॥ १७ ॥

कस्मिंश्चिदिने मन्दकुजावानीतौ तत्र तयोर्यो मण्डलशेषौ तयोर्योगः सैको मूलदः स्यात् । तयोर्वियोगश्च सैको मूलदः । तयोरेकेन गुणितोऽन्यश्च सैको मूलदः । निरवयवेन मूलद इत्यर्थः । एवंभूतौ मण्डलशेषौ द्वित्रिक्रमाद्वास्तैर्द्विष्यादिभिर्वास्तैर्वर्गविधिना वर्गन्यायानुसारेण साधु विचिन्त्य ज्ञात्वा ताभ्यां पुनसंगुणं च कालेन विचिन्त्य कालोद्भवास्ते द्विगुणार्कजक्षितिसुताः संगुण्याः ॥ १७ ॥

क्षिप्ताशेषः कुजस्य द्विकघनगुणितो मूलदो रूपयुक्तः
सप्तम्यस्तः मरूपः पुनरपि पददो वर्गराशिः स एव ।
इत्थं शेषं विचिन्त्य क्षितिजदिनगणौ वेत्ति यो वर्षपूगैः
स स्यादम्भोधिकाञ्चर्या गणितपटुधियामग्रगामी धरायाम् ॥ १८ ॥

कुजस्य क्षिप्ताशेषो द्विकघनेनाष्टसंख्यया गुणितः सैको मूलदः स एव वर्गराशिः पुनः सप्तभिश्च गुणितः सैको मूलदः । अष्टगुणितः सैको क्षिप्ताशेषो स्वर्गशब्देनोक्तः । मूलदत्वात् । एवं शेषं विचिन्त्य वर्षपूगैर्वर्गणैः सहितौ क्षितिजदिनगणौ यो वेत्ति स धरायां सागरपर्यन्तायां गणितपटुधियामग्रगामी स्यात् ॥ १८ ॥

आशमकीयादिषु बहुषु शास्त्रेषु सत्सु किमस्य प्रयोजनं स्यादित्येवञ्चल्लघुं परिहरन्नेतदुपसंहरति—

विस्तरग्रन्थभीरूणां ग्रहसद्वर्त्मवित्तये ।

निबन्धः कर्मणां प्रोक्तो भास्करेण समासतः ॥ १९ ॥

विस्तरग्रन्थभीरूणां पुरुषाणां ग्रहसद्वर्त्मवित्तये ग्रहाणां स्फुटचारात्तित्तये
भास्करेण कर्मणां निबन्धः प्रोक्त इति ।

मन्दबुद्धिहितायैवं गुरुपादाब्जसेविना ।

मयाऽर्थो भास्करीयस्य संक्षेपेण पदर्शितः ॥

मतङ्गजस्य मत्तस्य मृगपोतस्य चोभयोः ।

वृत्तिर्हि दृश्यते तस्मात् प्रवृत्तिर्मेऽपि युष्यते ॥

परमेश्वरेण रचितं व्याख्यानं भास्करोक्तशास्त्रस्य ।

एतच्चिराय विलसतु करौघमिव भूतले दिनकरस्य ॥ १९ ॥

इति पारमेश्वरेऽऽष्टमोऽध्यायः ॥ ८ ॥

वन्दे तुङ्गमकम् ।

**लघुभास्करीयगतश्लोकप्रतीकानामकारादिवर्णानुरोधे-
नानुक्रमणिका ।**

श्लो०	पृ०	श्लो०	पृ०
अक्षर्जावाहतः०	... ३७	इन्दुहीनतमोऽप्यास०	... ४९
अङ्गाधियम०	... ५	इन्दूच्चस्य न वै०	... ५
अतीत्य गणिता०	... ११	इष्टग्रहान्तरं०	... ८४
अत्यष्टिविध०	... ८६	इष्टमण्डलमध्य०	... ३२
अधिमासान् पृथक्०	... २	इष्टासुभ्यश्च रा०	... ३५
अन्तरालासुभिः०	... ७६	उ०	
अन्तरांशोत्क्रमा०	... ७५	उत्क्रमक्रमतो०	... १९
अन्यमौर्वीहता०	... १९	उदगर्काश्च विधे०	... ८९
अपराहणे च यः०	... ५८	उदगर्कास्तथा०	... ”
अश्वयो वसवः०	... ८९	उदगगोले द्विरभ्य०	... २६
अभिन्नरूपतो०	... २१	उदगगोले विधिः	... ४३
अर्केन्दुक्षमलिता०	... ७९	उदगगोले विशी०	... ३४
अर्केन्दुबिम्बसंपर्क०	... ६५	उदगगोलोदये०	... २५
अर्थो यो भास्करीय०	... ०	उदग्दिशोऽर्कभू०	... ८८
अर्वाशष्टेन कालेन	... ८१	उदयेद्वन्तरपा०	... ८०
अविशेषकलाकर्ण०	... ४५	उदये सौम्यविक्षेप०	... ७१
अष्टावष्टादश०	... ८७	ऊनाधिककला०	... ७९
अष्टिर्दशगुणा०	... ९०	ए०	
असंयुक्तमवि०	... ५५	एकैदिकं क्षिपेत्०	... ५४
आद्यन्तधनुषो०	... २०	एवमालोच्यमाने०	... २३
आप्यवैष्णवमूला०	... ८८	एवं कर्मक्रमात्०	... ७४
आरोहति शशी०	... ९०	एवं कृतेन भूयो०	... ६३
इ०		एवं साधु विचिन्त्य०	... ९१
इत्याहुः केचिदा०	... १०	एवं सिद्धो भवेत्०	... ७७
इत्थमाप्तगुणं०	... २०	ओ०	
इत्थं शेषं विचिन्त्य०	... ९१	ओजयुगे क्रमात्०	... १५

श्लो०	पृ०	श्लो०	पृ०
क०		चरमाणाः क्रमात्०	३४
कर्णकोटयग्रसंपात०	७८	चरमाणौ रवेः०	२६
कर्णक्षुण्णं सहस्रा०	४७	छ.	
कर्णं पूर्वापरै०	७८	छायाविधानसंपाप्त०	४७
कर्णः स्वदेशतः०	१०	त.	
काले महति देशे वा०	०	तच्चापलिप्तिकाः०	२५
कुजार्कसुतसू०	३०	तज्जवा त्रिज्यया०	४३
कृतदर्शनसंस्कारो०	८३	तत्कालराशि०	६४
कृत्वा लब्धकलाः०	७२	तत्कालेन्द्रर्कयोः०	५३
क्रेधि कोटिभुजा०	२८	तन्त्रयेत्केन्द्रतो०	५७
कोटिसाधनमुक्तो०	१७	तद्वर्गव्यास०	२२
कौजा वेदाग्नि०	४	तद्वर्गव्यास०	३५
क्रथज्यामधिकोत्प०	७५	तद्वर्गहीन०	४२
क्रथोत्क्रममदा०	२८	तस्माद्बाहु०	२९
क्रिसिज्यालस्वकेना०	२२	तिग्मांशुमण्डला०	४१
क्षुण्णं परमया क्रा०	३९	तिथिमध्यान्तरा०	५२
ग०		तिथ्यर्धहारः०	२७
गणितप्रक्रियाप्राप्त०	११	तुल्यदिग्बलनं०	५६
गतगन्तव्यघटिका०	३४	ते च षट्त्रिक०	०
गतगन्तव्यनाड्यः०	२७	तेन मन्देन०	३१
ग्रीहिकाङ्गुलविस्तृ०	५७	त्रिराशूनोत्क्रम०	७२
ग्रीहिसिन्धुहकविभे०	५१	त्रिंशदादिगुणे०	३४
ग्रीहिसमण्डलतद्योगो०	५६	त्रिशर्कराविधानो०	७८
ग्रीहिसाङ्गुलार्ध०	५५	द.	
च०		दक्षामिसागरा०	४
घर्तुर्भागाङ्गुला०	८६	दिकक्षेपज्या०	६४
घन्त्रकर्णविहीने०	४८	दिनान्तोदय०	८१
घन्त्रशङ्कुमिता०	७७	दृश्यन्ते सूरि०	८३

श्लो०	पृ०	श्लो०	पृ०
देशान्तरघटी०	११	याक्कपालेश०	७९
देशान्तरघटी०	१२	प्रागेव चलके०	३०
द्वाभ्यां द्वाभ्याम०	८	पाग्विलग्नग०	३८
ध.		फ.	
धनक्षयौ स्फुट०	२६	फलज्योना मु०	४९
धनर्णे स्तस्ति०	१३	भ.	
न.		भुजाफलं ध०	१७
नतभागा पला०	४२	भुजाफलस्य०	"
नतापक्रान्ति०	४३	भार्गवस्याष्ट०	५
नवाद्रचेकाग्नि०	०	भास्करस्यापि०	८
नवार्कत्वर्कं०	८५	भास्कराय०	०
नालमार्यभटात्०	०	भास्करेन्दुत०	५५
प.		भास्करौखिंशता०	५
पङ्क्तिसागर०	४६	भास्वद्भुजाफल०	२६
पञ्चवस्विषु०	४५	म०	
पञ्चाशत्रिक०	८	मकरादिस्थिते०	१९
परमेश्वरेण०	९२	मण्डलाबंधुता०	७९
पर्यायाहर्गणा०	५	मतंगजस्य०	९२
पर्वनाड्योरं०	४५	मध्यच्छायादिना०	१०
पलापक्रान्ति०	४१	मध्यजीवायत०	५९
पातभामास्ततः०	८५	मध्यज्यावर्ग०	"
पातायित्वा कृतं०	२९	मध्यमं पद्मिनी०	१५
पातोन्समलिप्ते०	४८	मध्यलम्बावम०	५९
पिण्डतः प्रवि०	४१	मन्दबुद्धिहिता०	९२
पुष्यं षौष्णं च०	९०	मन्दोच्चफल०	२९
पूर्वापरम्भतं०	५५	मान्दाः सुराधिपाः	७
प्रग्रसमोक्षयो०	६६	मोक्षयमाणे तु०	१३
प्रग्रसमध्यमो०	५७	य०	
याक्कपाले तु वि०	५२	याम्यमं पञ्च०	५०

श्लो०	पृ०	श्लो०	पृ०
यावत्यां यद्विशा०	... ८९	विक्षेपश्चन्द्र०	... ५०
योगभागसप्तमः०	... ८८	विक्षेपस्य व०	... ५६
योजनव्यास०	... ४६	विन्यस्य मत्स्य०	... "
योजनैर्मध्यमां०	... १२	विपरीतधन०	... १३
योगस्तद्धनुषोः०	... ५४	विपर्यये पलं०	... ४२
र०		विलिप्तान्ताग्र०	... ७
राशिशेषं रवौ०	... ३८	विश्वस्याऽऽत्मा श०	... ०
राशेस्तस्यैवः	... ८३	विष्कम्भार्ध०	... ८५
राश्यन्तापक्रमैः०	... ३३	विष्कम्भार्धकृ०	... ६१
रुद्राः सूर्यास्त्रि०	... ८७	वृत्तान्तरसितो०	... ७८
ल०		व्यासार्धनिहते०	... ३६
लङ्कनमात्स्यपु०	... ८	व्यासार्धसं०	... १८
लङ्ककोदयानुषा०	... ५८	व्यासार्धसंगु०	... ३६
लब्धमूने क्षिपेत्०	... २८	व्यासार्धात्तफ०	... १८
लब्धान्यवम०	... २	व्यासार्धेन फले०	... ३४
लम्बकाभिहता०	... ५८	श०	
लम्बकेनाऽऽहतं	... ९	शङ्कुच्छायाग०	... ३६
लम्बकेनारव्यो भ०	... ६१	शङ्कुवर्गवि०	... ४०
लिप्ताशेषः कुज०	... ९१	शङ्कुवर्गादि०	... ३३
लिप्तीकृतो निशा०	... २७	शङ्कुवर्गेण	... ४२
लिप्तीकृत्य धनु०	... १५	शङ्कोर्याभ्योत्तर०	... ४३
व०		शङ्कोर्द्वादश०	... ४२
वर्तमानाहतं०	... १५	शङ्कभ्रतुल्य०	... ७७
वर्तमानो ग्रह०	... ३१	शतमष्टादशो०	... ७
विक्षेपक्रान्ति०	... ७६	शनेरपि च वेदा	... ५
विक्षेपज्यां०	... ७१	शून्याद्विरस०	... ३४
विक्षेपल्लसिका०	... ८६	शून्याभिवर्ष०	... २७
विक्षेपवर्गिणी०	... ४९	शेषेऽपि यावतां	... ५८

श्लो०	पृ०	श्लो०	पृ०
शेषौ मण्डलजौ०	... ११	सूर्येन्दुयोगे०	... २८
शोधयित्वा ततो०	... २९	सौम्यदक्षिण०	... ३७
श्वस्तनेऽद्यतना०	... ३१	स्थित्यर्धेन वि०	... ५१
स०		स्थित्यर्धे नेष्टः	... ५७
संगुण्यवाम्बरा०	... २	स्फुटभुक्त्याऽनु०	... ६४
संपर्कार्धकला०	... ६७	स्फुटभुक्त्या हता०	... ५०
संपर्कार्धाधि०	... ५४	स्वदेशभूमि०	... १२
संपिण्ड्याः श०	... ८१	स्वदेशोदय०	... ३८
सप्तरन्ध्राग्नि०	... २१	स्वाहोरात्रादयः०	... ७६
सप्ताशीत्या श०	... ९०	ह०	०
समरेखा स्व०	... ९	हत्वा पृथक्शीघ्र०	... ८६
समायां कौ दि०	... ३२		

समाप्तेयं श्लोकानुक्रमणिका ।

लघुभास्करीयस्थविषयाणामकाराद्यनुक्रमेण पृष्ठाङ्कसहिता

सूची ।

वि०	पृ०	वि०	पृ०
अ.		इष्टासुभ्यश्चरासवोऽधिकाश्चेत्तदा-	
प्रक्षापक्रमाभ्यां मध्यच्छाया-		शङ्क्वानयनम्	३५
नयनम्	४१	उ.	
अथास्य विशेषकारणम् ...	७९	उक्तस्यैवानुवादः	४३
अन्यमतप्रदर्शनं तन्निराकरणं च	१०	उक्तार्थस्य स्पष्टीकरणम् ...	१२
अन्यमतेषु योजनानयनम् ...	"	उदयलभेन नाडिकाकरणम्...	३८
अन्ये पुनरन्यथा वदन्ति ...	६८	उन्मण्डलम्	३४
अपक्रमाद्यानयनम्	२१	ओ.	
अयनबलनम्	"	ओजपदे मन्दपरिधिकथनम् ...	७
अयनबलनानयनम्	५३	ओजयुग्मपदयोः शीघ्रपरि-	
अर्कस्याविशेषकर्णानयनम् ...	१७	धयः	८
अर्कानयनम्	४९	क.	
अर्केन्दुबिम्बलिप्तानयनम् ...	४६	कक्ष्याभेदः	६
अर्केन्दुभुवां बिम्बव्यासयोजनानि	४६	कुजादीनां मौढ्यारम्भनिवृत्ति-	
अर्केन्दोर्मध्ययोजनकर्णः ...	४५	कालपरिज्ञानम्	८३
अहर्गणानयनम्	७	कुजादीनां मन्दोच्चभागकथनम्	७
अयनवशाज्जातदृक्कर्म ...	७२	कुजशनिगुरूणां स्फुटाविधिः...	३०
आ.		कुजादीनां स्फुटीकरणम् ...	२८
आचार्यार्यभटमहीकरणम् ...	०	केषांचिदुक्तेनिराकरणम् ...	११
आश्रमकीयादिषु बहुषु शास्त्रेषु		कैश्चिदुक्तं दूषणम्	२०
सत्सु किमस्य प्रयोजनं स्यादिति		क्षितित्थ्याकथनम्	२२
शङ्कां परिहरन्नुपसंहरति ...	९१	ग.	
इ.		ग्रहमध्यमानयनम्	५
इष्टदेवतानमस्कारः	०	ग्रहाणां समलिप्तीकरणम् ...	८४
इष्टविक्षेपानयनम्	८५	ग्रहाणां संस्कारः	११

वि०	पृ०	वि०	पृ०
द.		देशन्तरयोजनानयनम् ...	१२
ब्रह्मणां स्फुटीकरणम् ...	१५	देशान्तरयोजनैः संस्कारः ...	१३
च.		द्वादशाङ्गुलशङ्कोरछायायया	
चन्द्रकक्षायां छायामानानयनं		गतगन्तव्यघटिकानयनम् ...	३६
तल्लिप्तीकरणं च	४८	द्वादशाङ्गुलशङ्कोरछायायया न-	
चन्द्रच्छायांनयनम्	८०	त्यानयनम्	४२
चन्द्राविम्बस्थ सितमानानयनम्	७५	न.	
चन्द्रस्य स्फुटभुक्त्यानयनम्...	१९	नक्षत्रविक्षेपमाह	८६
चन्द्रस्यास्तेमयकालपरिज्ञानम्	७०	नक्षत्राणां योगविभामाः ...	८७
चन्द्रादीनां चरसंस्कारः ...	२६	नक्षत्राद्यानयनम्	२७
चन्द्रादीनामपि भुजाविवरकरणम्	११	प.	
चन्द्रादीनां स्वस्वविक्षेपादर्शने-		पिण्डजीवानां सावयवार्ना सं-	
संस्कारद्वयम्	७१	स्कारः	१९
चन्द्रार्कयोग्रहणस्य सङ्गावादि		पिण्डजीवाः सावयवाः कथयन्ते	११
तथैः समलिप्तीकरणं च ...	४५	पुनस्तमविशेषयितुमाह ...	१८
चरपाणैश्चरसंस्कारः ...	२५	पुनस्ताभ्यां लम्बनाद्यानयनम्	६५
चरसाधितयोरहर्निशोर्मानानयनम्	११	प्रकारान्तरेण रवेः स्फुटभुक्त्वा-	
चरं जीवार्धम्	२३	नयनम्०	१९
चरानयनम्... ..	३३	प्राक्कपाले पुनरियान् विशेषः	७५
छ.		प्राग्विलग्नानयनम्	३६
छायांनयनम्	३५	व.	
ज.		बिम्बानयनम्	८३
जीवाश्वापीकरणम्	४१	ध.	
त.		भान्वादीनां युगभगणकथनम्	७
सर्ववैवमित्याह	७७	भर्गवादीनां कालभागविक्षेपः	८१
सर्द्धमाह	५०	भुजाफलेन भुजाविवरसंस्कारः	१३
सङ्कम्	५६	भूलायाया दैर्घ्यानयनम् ...	४७
द.		म.	
दिग्विभागकथनम्	३१	मध्यच्छायापलाभ्यामर्कानयनम्	४३
देशान्तरकर्म	८		

वि०	पृ०	वि०	पृ०
मध्यमलम्बानयनम्	५८	श.	
मध्यमलम्बेन दृक्क्षेपानयनम् ...	५९	शङ्कुच्छायायानयनम् ...	४०
महाशङ्कवानयनम्	३४	शङ्कग्रानयनम्	३७
मासाभिमासाद्यानयनम् ...	२	शृङ्गोन्नतिलेखनार्थं शङ्कमेन्द्र- काग्रं हि भुजानयनम् ...	७७
य.		स.	
मासां ताराणां समागमस्तासां प्रदर्शनम्	८९	सत्त्वोपमाभ्यां पलानयनम् ...	४३
गुग्मापेदे मन्दपरिधयः ...	७	समच्छाययाऽर्कानयनम् ...	४०
ल.		समरेखागतबाह्वानयनम् ...	९
लम्बनघटिकानयनम् ...	६०	समरेखायाः पूर्वस्मिन्मधिमे वा दृष्टा भाव्यम्	११
लम्बनस्य धनर्णत्वे ...	६३	समरेखास्थपत्तनानि ...	८
लम्बनस्य धनर्णत्वे कालवशा- त्प्रा युक्तिः सा देशान्तरे नारित	१३	समशङ्कुना द्वादशशङ्कुलशङ्- कुच्छायायानयनम्	४०
लेखनक्रियामाह	५५	समशङ्कानयनम्	३९
व.		सूर्यग्रहणे विशेषः	५८
वलनानयनम्	५२	सूर्येन्द्रोः स्फुटयोजनकर्णौ ...	४५
विक्षेपानयनम्	४८	स्वदेशभूवृत्तानयनम् ...	९
विचित्ररूप्यगणितकर्मणो व्या- प्तिसूचनम्	९१	स्वदेशभोदयानाह	३४
विपरीतकर्मकथनम्	३६	स्वदेशसमरेखान्तरालयोजनसंख्या	१०
विषुवच्छायया लम्बकाक्षगुणा- नयनम्	३०	स्वाभिमतप्रदर्शनम्	११
विष्कम्भसंज्ञाकथनम् ...	२२	स्वाहोरात्रमण्डलानि ...	२३
व्यासार्धमण्डलीष्वलनद्वयेन संप- र्कार्धमण्डले वलनानयनम् ...	५४	स्थित्यर्धनाडिकानयनम् ...	४९
(१३३०)शककालेऽयनप्रदर्शनम्	२२	स्थित्यर्धानयनम्	६५
		स्फुटभुक्त्यानयनम्	१८

समाप्तये विषयसूची ।