

वर्षम्-०४ अङ्कः-०४
जनवरी-दिसम्बर, २०२२

शोधज्योतिः
ISSN-2350-0700

ज्योतिषशास्त्रे कालगणनाविचारः

डॉ. रमेशचन्द्रबाबूलालशुक्लः^१

ज्योतिषां सूर्यादिग्रहाणां बोधकं शास्त्रं ज्योतिषशास्त्रं कथ्यते । सूर्यादिग्रहा एवं कालस्य बोधः यः कारयति तत् शास्त्रं ज्योतिषशास्त्रं कथ्यते ।^१ ज्योतिषशास्त्रं मुख्यतः चक्षुरूपेण वेदाङ्गे स्थितं वर्तते । अस्य ज्योतिषशास्त्रस्य तथैवावश्यकता वर्तते, यथा शरीरे नेत्रयोः । ज्योतिषशास्त्रस्य त्रयः स्कन्धाः सन्ति । यथा-

सिद्धान्तसंहिताहोरारूपस्कन्धत्रयात्मकम् ।
वेदस्य निर्मलं चक्षुर्ज्योतिषशास्त्रमनुत्तमम् ॥^२

प्रमाणेनानेन ज्योतिषशास्त्रस्य त्रयः स्कन्धाः (१)सिद्धान्त (२)संहिता (३)होरा रूपेण च सन्ति । अस्य षडङ्गेषु शिक्षाकल्पव्याकरणनिरुक्तछन्दज्योतिषम् एतेषु ज्योतिषशास्त्रस्य नेत्ररूपेण स्थानं विद्यते । प्रमाणं यथा-

शब्दशास्त्रं मुखं ज्योतिषं चक्षुषी
श्रोत्रमुक्तं निरुक्तञ्च कल्पः करौ ।
या तु शिक्षास्य वेदस्य सा नासिका
पादपद्मद्वयं छन्दः आद्यैर्बुधैः ॥^३

एवं ज्योतिषशास्त्रस्य नेत्ररूपेण वेदाङ्गे स्थानं विद्यते । अत्र सूर्यसिद्धान्तीयकालमधिकृत्य तद्विषेयिणी चर्चा प्रस्तूयते । स कालो द्विधा, एकः लोकसंहारकारकोऽन्यश्च कलनात्मकः (गणनात्मकः) इति । तदुक्तं सूर्यसिद्धान्ते-

लोकानामन्तकृत्कालः कालोऽन्यः कलनात्मकः ।
स द्विधा स्थूलसूक्ष्मत्वान्मूर्तश्चामूर्त उच्यते^४ ॥

लोकानां प्राणिनामन्तकृत्राशकर्ता एकः कालो यमराजानुयायी प्रसिद्धः । कालदण्डाद्यमो दण्डमिति मार्कण्डेयपुराणान्तर्गतदुर्गासप्तशतिकावचनात् । अन्यः कलनात्मको गणनात्मकः कालो ज्योतिषसिद्धान्ते प्रसिद्धः । स च स्थूलसूक्ष्मत्वात् मूर्तोऽमूर्तश्चोच्यते । स्थूलः कालो मूर्तः, सूक्ष्माश्चाऽमूर्तः । इति क्रमेण कथ्यते ।

स्थूलसूक्ष्मकालमानपरिचयः-

^१ असिस्टेण्ट प्रोफेसरज्योतिषशास्त्रविभागः, श्रीसोमनाथसंस्कृतयुनिवर्सिटी, सञ्चालितसंस्कृतकोलेज, वेरावलम्, गिरसोमनाथः, गुजरातप्रदेशः
भारतम्-३६२२६५, मो. ८८४९५६१०८/९९१३७०९९०९, E.mail.-rcbshukla@gmail.com

प्राणादिः कथितो मूर्तस्त्रुट्याद्योऽमूर्तसंज्ञकः ।

षड्भिः प्राणैर्विनाडीस्यात् तत्षष्ट्या नाडिका स्मृता^५ ॥

स्वस्थपुरुषस्य श्वासोच्छ्वासान्तर्वर्तिकालः प्राणः । स च दशगुरुवर्णोच्चारणकालेन समो भवति । (गुर्वक्षरैः रवेन्दुमितैरसुरितिभास्करोक्तेः) स आदिर्यस्यासौ प्राणादिः, (असु-पल-दण्डादिकोवक्ष्यमाणः) प्राणानन्तरायमाणः कालः मूर्तः व्यवहारार्हः स्थूलत्वात् कथितः । सूक्ष्मत्वादमूर्तः स च यन्त्रादिना गणयितुं शक्यते इति भावः “सूच्याभिन्ने पद्मपत्रे त्रुट्यारित्यभिधीयते” इति नारदोक्तेः योक्ष्णोर्निमेषस्य खरामभागः स तत्परस्तच्छतभागउक्ता त्रुटिरितिभास्करोक्तेश्च सः कालोऽतिसूक्ष्मात्वात्त्रैव यन्त्रादिनोपलक्ष्यतेऽतोऽमूर्तत्वं तस्य युक्तमिति । अथ व्यवहारोपयोगित्वात् कालपरिभाषा कथ्यते, षडभिः प्राणैरित्यादि । षड्भिरसुरभिरैका विनाडी विघटिका भवति । तासां विघटिकानां षष्ट्या एका नाडिका घटिका स्मृता गणकैरिति । अङ्गुष्ठमूलगता कफ, वात, पित्त, द्योतिका नाडी यावता कालेनैकरूपां गतिं वहति सकालो नाडीसंज्ञकः । एवं घटिकायन्त्रेण यः कालः उत्पद्यते स घटी संज्ञो दण्डयन्त्रेणोत्पन्नश्च दण्डाख्यः । एवं यन्त्रभेदेन नामभेदौ वस्तुतस्ते शब्दैकपर्याया एव ‘उपसर्गेण’ धात्वर्थो बलादन्यत्र नीयते । इत्यादिनात्र वि उपसर्गेण तत् षष्टिभागात्मकः कालो विघटिका भवतीति सर्वं ज्योतिर्विदामतिरोहितमेव ।

सौरमते तु लङ्कायामर्धरात्रिकाले रविवासरे कालप्रवृत्तिरिति । यतः इष्टदिने अहर्गणानयनमेवमार्हा-
अत ऊर्ध्वममीयुक्ता गतकालाब्दसङ्ख्यया लब्धोनरात्रिरहितालङ्कायामार्धरात्रिकः^६ ॥

अनेन लङ्कायामर्धरात्रिकाले रविवासरे सृष्टिरव्यक्ता तत् एव कालगणनासंयाता । अस्माकं ज्योतिषशास्त्रे मतद्वयं प्रचलितं ब्राह्मं, सौरञ्च, ब्राह्मपक्षे विधिदिनादौ-सृष्टिः ततः कालगणना, सौरपक्षे तु विधिदिनाद्यनन्तरं सृष्ट्यादिः ततः कालगणना । मतद्वयमप्यार्षमेव केचनाचार्यैः सौरमतानुसारं ग्रहगणितादिकं कुर्वन्ति, केचन च ब्राह्ममतानुसारेण । उभयोः पक्षयोः गणनात्मककालविषये एकैव परिभाषा । अयं हि सृष्ट्यादितः सृष्ट्यन्तं यावत् गणनात्मकः कालः महाकालस्य खण्डात्मक इति । अस्य गणनात्मकस्य कालस्य मानानि नवविधानि कल्पितानि सन्ति । यथोक्तं सूर्यसिद्धान्ते-

ब्राह्मं दिव्यं तथा पित्र्यं, प्राजापत्यं गुरोस्तथा ।

सौरं च सावनं चान्द्रमार्क्षं मानानि वै नव ७ ॥

एषु चतुर्भिसौरचान्द्रार्क्षसावनैः जगति व्यवहारः प्रचलतीति । यथोक्तं तत्रैव ।

चतुर्भिव्यवहारोत्र सौरचन्द्रार्क्षसावनैः ।

बार्हस्पत्येन षष्ट्यब्दं ज्ञेयं नान्यैस्तु नित्यशः ८ ॥

एकः कल्पः ब्राह्मदिनं भवति उक्तञ्च सूर्यसिद्धान्ते-

इत्थं युगसहस्रेण भूतसंहारकारकः ।

कल्पो ब्राह्ममहः प्रोक्तं शर्वरी तस्य तावती ९ ॥

अस्य वासना रविवर्षाणां लक्षचतुष्टयेन द्वात्रिंशत्सहस्राधिकेन चतुर्गुणेन कृतं नाम प्रथमो युगचरणः १७२८००० । त्रिगुणेन त्रेतासंज्ञौ द्वितीयो युगचरणः १२९६००० । द्विगुणेन द्वापराख्यस्तृतीयाः ८६४००० । एकगुणेन कलिश्चतुर्थः ४३२००० । स्वसन्ध्यांशः तदंशकैर्निजार्कभागसंमितैर्युवाश्च । युगचरणप्रमाणस्य यौ द्वादशांशस्तत्प्रमाणाः एव तस्य चरणस्य सन्ध्या चरणादौ भवति । तावांश्च सन्ध्यांशः स चरणस्यान्ते । एवं स्वसन्ध्यासन्ध्यांशैः एते युगचरणाः कथिताः । कृतादौ सन्ध्यावर्षाणि १४४००० । कृतान्ते, सन्ध्यांशः १४४००० त्रेतादौ सन्ध्यांशः १०८००० त्रेतान्ते सन्ध्यांशः १०८००० । द्वापरादौ सन्ध्या ७२००० । द्वापरान्ते सन्ध्यांशः ६२००० । कल्यादौ सन्ध्या ३६००० । कल्यान्ते सन्ध्यांशः ३६००० । तद्युतौ युगमिति । तेषां चतुर्णां चरणप्रमाणानां युतौ युगप्रमाणम् । तच्च रदाब्धयोऽयुतास्ताः ४३२००० । मनुःक्षमानगैर्युगैरिति तैर्युगैरैक्यसप्तत्यामितरेकोमनुः तैर्मनुभिर्युगेन्द्रभिश्चतु- दर्शभिर्दिनं सरोजजन्मनो निशा च तत्प्रमाणिका । ब्राह्मणो, दिनतुल्या, रात्रिश्च भवति । ब्राह्मदिने चतुर्दशमनवः एकसप्ततिर्यावच्चतुर्दशभिर्गुण्यते । तावत् षडूनं सहस्रं भवति । स्मृति पुराणादौ । रवेरेकभगणभोगकालः, एकं सौरवर्षम् । तदेव दिव्यदिनम् । ३६० दिनं= १वर्षम् = १दिव्यदिनम् । ३६०दिव्यदिनम्= १ दिव्यवर्षमानम् । अनेन प्रमाणेन, १२००० वर्षं= चतुर्युगम् ।

१२००० x ३६० = ४३२०००० सौरवर्षाणि । चतुर्युगानां पृथक्-पृथक् नामानि एवं सन्ध्यावर्षाणि सन्ति ।

यथा- कृतयुगे धर्मपादाः = ४

त्रेतायुगे = ३

द्वापरौ धर्मपादाः = २

कलौ धर्मपादाः = १

एतेषां योगः = १० । ततो अनुपातेन-

महायुग x ४ = कृतयुगमानम् ।

१० म०यु० x ३ = त्रेतामानम् ।

१० म०यु० x २ = द्वापरमानम् ।

१० म०यु० x १ = कलिर्मानम् ।

१० कृतयुगादीनां षष्ठांशः स्वकः सन्धयः । सन्धिसन्ध्यांशसहितं चतुर्युगमानमत्र बोध्यम् ।

७१ महायुगमानम् = १ मनुः ।

एकस्मिन् कल्पे = १४ मनवः ।

७१ x १४ = ९९४ म०यु० = १ कल्पः ।

कृतवर्षप्रमाणं मनुसन्धिः भवति । अत एव सन्धयः मनूनां पञ्चदश (१५) भवन्ति ।

१ मनुसन्धिः = कृतयुगम्, अस्यै महायुगात्मकं मानं साध्यते-

$\frac{\text{म०यु०}}{१५} = \text{कृतम्} = १ \text{ मनुसन्धिः} ।$

१० $\frac{\text{म०यु०}}{१५} \times ४ \times १५ = १५$ मनुः सन्धिमानम् = ६ म०यु० ।

१० ९९४ म०यु० + ६ म०यु० = १००० म०यु० = १ कल्पः = एकं ब्राह्मदिनम् अतो युगसहस्रेण ब्राह्मणो दिनमुच्यते इति समुपपन्नम् । एतत्समैव रात्रिमानं च भवति । एवं कल्पद्वयं ब्राह्मणस्य अहोरात्रम् ।

अनेन अहोरात्रप्रमाणेन वर्षशतं परमायुः ब्राह्मणः उक्तञ्च सूर्यसिद्धान्ते-

परमायुः शतं तस्य तथाहोरात्रसङ्ख्यया ।

आयुषोऽर्धमितं तस्य शेषकल्पोऽयमादिमः^{१०} ॥

अर्थात् ब्राह्मणः आयुषोऽर्धगतं अवशिष्टस्य यमादिमः कल्पः । सौरमते सृष्ट्यादितः कृतयुगान्ते गताः

सौराब्दाः = १९५३७२०००० । उक्तञ्च सूर्यसिद्धान्ते-

सूर्याब्दसङ्ख्यया ज्ञेयाः कृतस्यान्ते गता अमी ।

खचतुष्क-यमाद्यग्नि-शररन्ध्रे-निशाकराः^{११} ॥

गतानां षण्मनूनां कालं तत्सन्धिभिः सह कल्पादिसन्धिनासार्धं तथा वैवस्वतमनोर्यातं गतं युगानां त्रिघनं सप्तविंशतिसंख्याकमिदं कृतयुगमानं च सर्वं सम्पीड्येकीकृत्य ततो दिव्यसंख्यया पूर्वोक्तं सृष्टिकालं सजातीयं कृत्वा प्रोह्य हित्वा कृतयुगस्यान्ते सूर्याब्दसङ्ख्यया खचतुष्कयमाद्यग्निशररन्ध्रेनिशाकरा च अमी अब्दा गता ज्ञेयाः । यथामानेन-

६ मनुः = ७१ म०यु० x ६ = ४२६ x ४३२०००० = १८४०३२००००

७ सन्धयः = ७ x १७२८००० = १२०९६०००

२७ म०यु० = २७ x ४३२०००० = ११६६४००००

कृतयुगमानम् = १७२८०००

योगः = १९७०७८४००००

सृष्टिकालः = ४७४०० x ३६० = १७०६४०००

कृतयुगान्ते सौराब्दाः गताः = १९५३७२००००

इतः परं त्रेतादीनां व्यतीतानि मानानि संयोज्य वर्तमाने गताः सौराब्दाः सिद्धयन्त्येव ।

यथा- = १९५३७२००००

त्रेतायाः मानम् = + १२९६०००

द्वापरस्य मानम् = + ८६४०००

कलियुगे (सं. २०५८ बैक्रमसम्बत्सरे) गताब्दाः = + ५१०२

इष्ट संवत्सरे सौराब्दाः गताः = १९५५८८५१०२

एकार्बुद, पञ्चनवतिकोटयः अष्टपञ्चाशतलक्षाणि, पञ्चाशीतिसहस्राणि, द्वयाधिकं शतैकमिति ।

दिव्यमानम्-दिव्यं दिनं मानमेकं वर्षमितं भवति । ३६० सौरदिनं = १ सौरवर्षः = १ दिव्यदिनम् = ३६० दिव्यदिनम् = १ दिव्यवर्षम् एवमेव सर्वं ज्ञेयम् । एतत्तु देवानां कृते भवति । यदुक्तं सूर्यसिद्धान्ते भूगोलाध्याये-

सुरासुराणामन्योन्यमहोरात्रं विपर्ययात् ।

यत्प्रोक्तं तद्भवेद्दिव्यं भानोर्भगणपूरणात् १२ ॥

अत्र देवानामसुराणाञ्चाहोरात्रं तुल्यमेव किन्तु विशेषोऽत्रायं देवानां यद्दिनं तदसुराणां रजनी या च देवानां रजनी तदसुराणां दिनं भवति । एवं दिनरात्रिविपर्ययात् देवानामसुराणाञ्चाहोरात्रयोरुत्पत्तिर्तुल्यो जायते । अत्र विचार्यते शास्त्रानुसारेण देवानां स्थितिः मेरौ तदधः नाडी वृत्तादक्षिणभागे दैत्यानां स्थितिः कुमेरौविति अनयोः स्थानयोः षड्भान्तरे (१८०°) दूरी भवति । अनयोर्मध्ये निरक्षप्रदेशः । उभयोरपि नाडीवृत्तमेव गर्भक्षितिजम् । नाडीवृत्तादुत्तरदिशिमेघादिषण्णामहोरात्रवृत्तानां देवभागे स्थित्या तेषु गच्छन्तं सूर्यषण्मासपर्यन्तं देवा अवलोकयन्ति । गर्भक्षितिजाख्य नाडी वृत्तादुपरिरवेः स्थित्वात् । अतो देवभागे षण्मासपर्यन्तं रवेः दर्शनात् दिनं पुनश्च तुल्यानि षड्राशीनां नाडीवृत्तादक्षिणतः अधः स्थित्वात्तेषु गच्छन्तं सूर्यः नावलोकयन्ति देवाः । गर्भक्षितिजवृत्तरूपनाडी-वृत्तादधः स्थित्वाद् रवेः एकः सौरमासः । एवं नाडी वृत्तादक्षिणस्यां दिशिदक्षिणध्रुवाऽधः स्थितानां दैत्यानां कृते विपरीतभावः स्यात् । ते तुलादिषट्क राशिषु स्थितं सूर्यमवलोकयन्ति । यतः सूर्यदर्शनात् तेषां दिनं तथा च मेषादिषट्क राशिषु गच्छन्तं सूर्यं तेषां गर्भक्षितिजरूपनाडीवृत्तादधः स्थित्वात् ते रविं नावलोकयन्ति । अतः रव्यदर्शनात् तेषां कृते रजनी । अत एव देवानां दिनं दैत्यानां रजनी तथा च देवानां रजनी दैत्यानां दिनमिति सुस्पष्टमेवोपपद्यते । एवं देवासुरयोः अहोरात्रप्रमाणमेकमेव रवेः भगणभोगकालः मितम् एतेन दिव्यदिनं जातम् । ३६० दिव्यदिनानि = १ दिव्यवर्षम् ।

ब्रह्ममतानुयायिना भाष्करेणापि सिद्धान्तसिरोमणौ-

रवेश्चक्र भोगोऽर्कवर्षं प्रदिष्टं द्युरात्रञ्च देवासुराणां तथैव । इत्युक्तम् दिव्यदिनकलनम् एवमेव जायते ।

पैत्र्यमानम्- पैत्र्यं मासेन भवति (अर्थात् पितृदिनं एकचान्द्रमासतुल्यं भवति) मयासुरकृतप्रश्रस्योत्तरे तथा भगवान् सूर्यः पितरः, शशिगाः, पक्षम् । वर्षात् पितृणां कृते पञ्चदशतिथ्यात्मकं दिनं पञ्चदशतिथ्यात्मिका च रजनी भवति । द्वयोर्मेलनेन एक, चान्द्रमासमितं अहोरात्रं भवति ।

त्रिंशता तिथिभिर्मासश्चान्द्रः पित्र्यमहः स्मृतम् ।

निशा च मासपक्षान्तौ तयोर्मध्ये विभागतः १३ ॥

प्राजापत्यमानम्- सूर्यसिद्धान्तोक्तेः मनोः कालमेव प्राजापत्यसंज्ञया बोध्यते न तत्र दिननिशोर्भेदः । उक्तश्च सूर्यसिद्धान्ते-

मन्वन्तरव्यवस्था च प्राजापत्यमुदाहृतम् ।

न तत्र द्युनिशोर्भेदो ब्राह्मं कल्पः प्रकीर्तितम् १४ ॥

बार्हस्पत्यमानम्- वैशाखादिद्वादशमासेषु कृष्णे पक्षे पञ्चदशे तिथौ (अमायामित्यर्थः) कृत्तिकादिनक्षत्राणां संयोगवशात्, कार्तिकादीनिगुरोः वर्षाणि भवन्ति । यथा पूर्णान्तेषु कृत्तिकादिनक्षत्रसंयोगात् कार्तिकादयो द्वादशमासाः कार्तिकास्तथैव वैशाखादिदर्शान्तेषु कृत्तिकादिसंयोगाद् गुरोः कार्तिकादीनि वर्षाणि ज्ञेयानि । अत्रापि पूर्ववत् नक्षत्रद्वयसम्बन्धो बोध्यः । यथा-वैशाखदर्शान्ते कृत्तिका-रोहणी संयोगाद् गुरुवर्षं कार्तिकम् । ज्येष्ठदर्शान्ते मृगार्द्रासंयोगान् मार्गमेवमग्रेऽपि । अस्मादेव हेतोः संहितासु मेषादिराशिसम्बन्धिनो वत्सरः आश्विनादिनाम्ना व्यवहृता आचार्यैरिति । तेनैव प्रकारेण, गुरोरस्तोदयात् गुरुवर्षाणि भवन्ति । अर्थात् गुरोरुदयदिनेऽस्तदिने वा पञ्चाङ्गे चन्द्राधिष्ठितं यन्नक्षत्रं तद्वशादपि पूर्ववद् वर्षसंज्ञा ज्ञेयाः । यथा कृत्तिकारोहिण्योर्गुरोरुदयोऽस्तौ वा भवेत्तदा कार्तिकं नाम वर्षम् । मृगार्द्रयोर्मार्गशीर्षनामवर्षमेवमग्रेऽपि । परञ्चाधुना गुरोरुदयनक्षत्रादेव केचिद्वर्षगणनां कुर्वन्ति । तत्राप्याधुनिकाः सङ्कल्पादिसकलकार्ये 'द्वादशघ्ना गुरोर्याताः' इत्यादिमध्यमाधिकारोक्तगुरुवर्षाण्येवङ्गीकुर्वन्तीति विदुषां व्यक्तमेवेत्यलम् ।

वैशाखादिषु कृष्णे च योगः पञ्चदशे तिथौ ।

कार्तिकादीनि वर्षाणि गुरोरस्तोदयात्तथा ॥

वाराहःस्वसंहितायाम्-

नक्षत्रेण सहोदयमुपगच्छन्ति तेन देवपतिमन्त्री ।

तत्संज्ञं वक्तव्यं वर्षे मासक्रमेणैव ॥

वर्षाणि कार्तिकादीन्याग्नेयाद्भद्रयानुयोगीनि ।

क्रमशस्त्रिभं तु पञ्चममुपान्त्यमन्त्यं च यद्वर्षम् १५ ॥ इति ॥

सौरकालमानम्-रविभगणभोगकालः एकसौरवर्षम् । अर्थात् रवौ द्वादशराशिभोगकालः एकं सौरवर्षम् । ततः एकराशिभोगकालः एकः सौरमासः एवं रवेरेकांशभोगकालः= एकसौरदिनम् । ३६० सौरदिनादि= १ सौरवर्षम् ।

रवेः एकराशिसंक्रमणकालात्! अपरसंक्रमणकालं यावत् एकः सौरमासः त्रिंशद्भिरंशैः एकराशि- सद्भावात् त्रिंशद्भिश्च दिनैः एकमासत्वात्- रवेरेकांशभोगकालः दिनमिति सयुक्तिकम् ।

सावनकालमानम्-एकसूर्योदयात् द्वितीयसूर्योदयपर्यन्तमेकं सावनदिनं भवति । तदेववासर (वार) संज्ञया लोके प्रचलति स्म । एवं कस्यापि ग्रहस्य उदयद्वयान्तरं सावनदिनम् । लोके सूर्यसावनदिनस्यैव व्यवहारो भवति । अनेनैवोक्तमानेन, सावनानि=कल्पे, युगेऽहर्गणे च सावनदिनानि (मध्यमाधिकारोक्तानि) स्युः । तैः सावनदिनैः, यज्ञकालविधिः यज्ञकालस्य व्यवहारकार्यः । सूतकादिपरिच्छेदः सूतकानि जननमरणाद्यशौचानि, आदिशब्दात् चिकित्सितचान्द्रायणव्रतादि, तेषां परिच्छेदो निर्णयः । तथा दिनमासाब्दपाः दिवस- पतिर्मासपतिर्वर्षपतिश्च सावनमानेनैवग्राह्याः । अपि च मध्यमा ग्रहभुक्तिः ग्रहाणां दैनन्दिनमध्यमागतिः, सावनेनैव मानेन ग्राह्या । अत्र 'तु' शब्दात् स्पष्टगतेर्निरासः । तथा सावनमानेन मध्यमग्रहभुक्तेर्गणनया सावनमपि मध्यमेव । यतः स्पष्टगतेः प्रतिदिनं वैलक्षण्यान्तया कल्पे युगेऽहर्गणे च सावनानि पाठानर्हाणि, अनुपयुक्तानि च भवन्तीति विद्वांसो जानत्येवातोऽत्र सावनानि मध्यमानि निरुक्तानि । अत्र सावनदिनमाने मध्यमसावनदिनमानम् तथा च यदि स्पष्टार्कस्य गतिर्गृह्यते तदा स्पष्टसावनदिनं जायते । एकस्मिन् सौराब्दे सूर्यसिद्धान्तोक्तसावनदिनमानम् = ३६५।१५।३१।३० दिनाद्यमस्ति । एकस्मिन् सौराब्दे सूक्ष्मवेधसिद्धसावनदिनाद्यम् = ३६५।१५।२२.९ अर्थात् सार्धाष्टिपलासन्नाधिकं सूर्यसिद्धान्तोक्तकं वर्तते १६ । चान्द्रकालमानमाह- अमान्ते रविणा सहयोगं कृत्वा तस्माद् पृथक् सञ्चरितः सन्, अहरहः, प्रतिदिनं स्वाधिगत्या यावन्मितं पूर्वदिशं, याति तावन्मितं चान्द्रमानं ज्ञेयम् । प्रतिदिनं रविचन्द्रयोगत्यन्तरांशमितं चान्द्रमानमिति । तत्रमाणमाह-अंशैरिति । द्वादशभिरंशैस्तु तिथिर्ज्ञेया । रविचन्द्रयोगत्यन्तरांशभिरैकैका तिथिर्भवति । तदेवैकैकं चान्द्रदिनं भवतीत्यर्थः । अमान्ताद् द्वितीयामान्तावधी रवीन्द्वोरन्तरांशा भगणांश- ३६०° समाः । तावत् तिथयस्त्रिंशत् । अतः प्रतितिथिमर्केन्द्वन्तरांशाः $360 \times 3 = 1080$ अंशोपपन्नम् एक- तिथेर्मानमिति । ३०

उक्तञ्च ग्रन्थे-

अर्काद्विनिस्सृतः प्राचीं यद्यात्यहरहः शशी ।

तच्चान्द्रमानमंशैस्तु ज्ञेया द्वादशभिस्तिथिः^{१७} ॥

एवं कल्पेऽपि चान्द्रमासाः पठिताः प्राक्तनाचार्यैः स्वस्वसिद्धान्ते । एवं सिद्धेषु चान्द्रसौरसावनमानेषु परस्परं कश्चन सम्बन्धो विद्यते स सम्बन्धः एवं रूपेणास्ति । सौरचान्द्रमासानामन्तरमधिमासाः । सौरचान्द्रमासान्तरमधिशेषदिनानि च भवन्ति । यस्मिन् वर्षे एकश्चान्द्रमासः अधिमासः जातः ततः तृतीये

वर्षे पुनरपि अधिमासः स्यात् । युक्त्याधिमासः द्वात्रिंशत् (३२) मासः षोडश-(१६) दिनानन्तरं पुनर्भवति एतावद्भिर्दिनैः पुनः अधिमासः जायते ।

नक्षत्रकालमानम्- नित्यप्रवहवायुना भचक्रस्यैकभ्रमणं यद्भवति तदेव नाक्षत्रं दिनमुच्यते । किमपि नक्षत्रमुदयानन्तरं प्रवहगत्या पुनर्यावता कालेनोदेति तावान् कालो हि नाक्षत्रं दिनं भवतीत्यर्थः, अथ मासाः दर्शान्तद्वयान्तः पतिनो द्वादशचान्द्रमासास्तु, पर्वान्ताः पूर्णिमान्तास्तेषु यस्य यस्य नक्षत्रस्य योगो भवति तस्मात्, नक्षत्रनाम्ना, तत्तन्नक्षत्रसंज्ञयाऽवगन्तव्याः । यथा-अश्विनीसंयुक्ता पूर्णमासी अश्विनी, मासोऽप्याश्विनः कृत्तिका संयुक्ता पूर्णमासी कार्तिकी, मासोऽपि कार्तिकः । एवं मृगशीर्षेण मार्गशीर्षः । पुष्येण पौषः । मघया माघः । फाल्गुन्या फाल्गुनः । चित्रया चैत्रः । विशाखया वैशाखः । ज्येष्ठया ज्येष्ठः । आषाढेणाषाढः । श्रवणेन श्रावणः । भाद्रपदेन भाद्रपदो मासः । एवं द्वादशमासाः भवन्ति । ननु पर्वान्तेषु तत्तन्नक्षत्राणां संयोगाभावे कथं तन्मासानां सार्थकता स्यादित्याह । कार्तिक्यादिषु मासानां पूर्णिमासु नक्षत्रयोगे कृत्तिकादिद्वयं द्वयं नक्षत्रं स्मृतम् । तत्रापि कार्तिकादिगणनयाऽन्त्यो मास आश्विनः, उपान्त्यौ भाद्रपदः, तौ, पञ्चमः फाल्गुनो मास एतन्मासत्रयं त्रिधा नक्षत्रत्रयेण स्मृतम् । यथा कृत्तिका रोहिणीभ्यां पर्वान्तस्य संयोगे १. कार्तिकः । मृगशीर्षाऽऽर्द्धाभ्यां २. मार्गशीर्षः । पुनर्वसु-पुष्याभ्यां ३. पौषः । आश्लेषामघाभ्यां ४. माघः पूर्वाफाल्गुन्युत्तरफाल्गुनी हस्तैस्त्रिभिर्नक्षत्रैः 'पञ्चमः' ५. फाल्गुनः । चित्रास्वातीभ्यां ६. चैत्रः । विशाखाऽनुराधाभ्यां ७. वैशाखः । ज्येष्ठमूलाभ्यां ८. ज्येष्ठः । पूर्वोत्तराषाढाभ्यां ९. आषाढः । श्रवणधनिष्ठाभ्यां १०. श्रावणः । शतभिषपूर्वभाद्रोत्तरभाद्रैस्त्रिभिरूपान्त्यः ११. भाद्रः । रेवत्यश्विनीभरणी-भिस्त्रिभिरन्त्यः १२. आश्विनीमासः । एवं द्वादशमासानां सिद्धिर्निरुक्ताः । परञ्चैतानि नक्षत्राणि निरयणानि ज्ञेयानि । यतः क्रान्तिवृत्ते तारकायोगवशेन नक्षत्राणामाकृतयो निरयणमेषादितः एव दृश्यन्तेऽतः सायननक्षत्र-वशान्माससंज्ञाकल्पनेननक्षत्राणामाकृतिष्वनर्थापत्तिः सम्भाव्यते । तेनाथर्बबेदेऽपिनिरयण नक्षत्रवशादेव मासानां संज्ञा उल्लिखिता । अतः निरयणमानेनैव व्यवहारः समुचितं इत्येव प्राचीनान् वैदिकानां सम्प्रतिरितिस्फुटम् ।

ग्रन्थोक्तपद्यम्-

भचक्रभ्रमणं नित्यं नाक्षत्रं दिनमुच्यते ।

नक्षत्रनाम्ना मासास्तु ज्ञेयाः पर्वान्तयोगतः ॥

कार्तिक्यादिषु संयोगे कृत्तिकादिद्वयं द्वयम् ।

अन्त्यौपान्त्यौ पञ्चमश्च त्रिधा मासत्रयं स्मृतम् १८ ॥

ब्रह्मादिनवविधिमानानां स्वरूपपरिचयस्तथा तत्सम्बन्धादधिमासक्षयमासस्वरूपलक्षणं नक्षत्र-साहचर्यात् चैत्रादि मासानां नामानि चेति सर्वं मयात्रोपस्थापितम् । नवविधमानेषु चतुर्णामिवमानानां

सौरचन्द्रसावनाक्षाणां व्यवहारो लोके जायतेति । तथा च सूर्यसिद्धान्तानुसारेण भारतीयकालः पाश्चात्यकालविवेचनपूर्वकं पठितभगणादिकालमानसारिण्यांऽपि प्रस्तूयते ।

अथ प्रसङ्गात् स्थूल- (व्यावहारिक) कालस्य पाश्चात्यदेशीयकालेन सहसाम्यं निर्दिष्यते तत्सारिण्यां दर्शयामि-

सूर्यसिद्धान्तीयकालः (भारतीय कालः)	पाश्चात्यकालः
१प्राणः (असुः)=१०दीर्घोच्चारणकालः=१०विपलानि,	= ४ सेकेण्ड
१पलम् (विघटी)=६प्राणाः=६०विपलानि,	= २४=२/५ मिनिट ।
∴ २१/२ पल	= १ मिनिट ।
१ विपल= १दीर्घोच्चारणकालः = प्राणः -	= २/५ सेकेण्डः ।
१ नाडी (घटी) = ६० पलानि= १ दण्ड,	= २४ मिनिट ।
१ नाक्षत्राहोरात्रम् = ६० नाड्यः = ६० दण्डाः,	= २४ घण्टा ।
∴ २१/२ नाड्यः= ५/२ दण्डाः,	= १ घण्टा ।
१ मासः= ३० अहोरात्राणि,	= १ मन्यः ।
१ वर्षम्= १२ मासाः,	= १ एयर ।
१ त्रुटिः= सूच्या पद्मपत्रभेदनकालः	= १/३२४००००सेकेण्डः ।
१ रेणुः= ६० त्रुटयः,	= १/५०००४ सेकेण्डः ।
१ लवः= ६० रेणवः,	= १/९०० सेकेण्डः ।
१ लिक्षकम्= ६० लवाः,	= १/१५ सेकेण्डः ।
१ प्राणः=६० लिक्षकाणि = १०दीर्घोच्चारणकालः,	= ४ सेकेण्डः ।

स्थूलसूक्ष्मभेदेन कालस्य द्वौ भेदौ स्तः तथा च सूक्ष्माख्ये काले भेदेऽपि मूर्ताऽमूर्तरूपेण विभागः वर्तते तत् सारिण्यामपि दर्शितम् ।

उक्तञ्च ग्रन्थेऽपि-

प्राणादिः कथितोमूर्तस्त्रुट्याद्योऽमूर्तसंज्ञकः ।

षड्भिः प्राणैर्विनाडी स्यात् तत्षष्ट्या नाडिका स्मृता ॥

नाडीषष्ट्या तु नाक्षत्रमहोरात्रं प्रकीर्तितम् ।

तत्रिंशता भवेन्मासः सावनोऽर्कोदयैस्तथा^{१९} ॥

योऽक्ष्णोर्निमेषस्य खरामभागः स तत्परस्तच्छतभाग उक्ता ।
 त्रुटिर्निमेषैधृतिभिश्च काष्ठा तच्चिंशता सभ्दगणैः कलोक्ता ।
 त्रिंशत्कलाऽर्क्षी घटिका क्षणः स्यान्नाडीद्वयं तै खगुणैर्दिनं च ।
 गुर्वक्षरैः खेन्दुमितैरसुस्तैः खड्भिः पलं तैर्घटिका खषड्भिः ।
 स्याद्वा घटीषष्टिरहः खरामैर्मासो दिनैस्तैर्द्विकुभिश्च वर्षम् ।
 क्षेत्रे समाद्येन समा विभागाः स्युश्चक्रराश्यंशकलाविलिप्ताः २० ॥

कृपागुरुग्रहान् देवान्
 भक्त्या श्रीब्रह्मदैवतान्
 प्रबन्धं रचितं दिव्यं
 ज्योतिष्शास्त्रमनूत्तमाम् ॥२१

सन्दर्भाः

१. भारतीयज्योतिषम्-पृष्ठ-०१, नेमिचन्द्रशास्त्री, भारतीय ज्ञानपीठ १८, इ.ए. लोदी रोड, नयी दिल्ली, २०१५ई०
२. मुहूर्तचिन्तामणिः-अ.१, श्लो०-६ (पीयूषधाराटीका), रामदैवज्ञः, चौखम्बा सुरभारती प्रकाशन के.३७/११७ गोपालमन्दिर लेन पो.बा.नं.११२९ वाराणसी, २०२०ई.
३. शि.सि.ग्र.ग.का.मानाध्यायः श्लो०-१०, श्रीभाष्कराचार्यः, सम्पूर्णानन्द संस्कृत युनिवर्सिटी, वाराणसी, १९९८ई०
४. सू.सि.म.धि. श्लो०सं०-१०, श्रीकपिलेश्वरशास्त्री (टीकाकारः), चौखम्बा संस्कृत संस्थान, वाराणसी उ०प्र० भारतम्, १९९५ई०
५. सू.सि.म.धि. श्लो०सं०-११, श्रीकपिलेश्वरशास्त्री चौखम्बा संस्कृत संस्थान, वाराणसी उ०प्र० भारतम्, १९९५ई०
६. सू.सि.म.धि. श्लो०सं०-४८ तः ५१, श्रीकपिलेश्वरशास्त्री चौखम्बा संस्कृत संस्थान, वाराणसी उ०प्र० भारतम्, १९९५ई०
७. सू.सि.मानाध्यायः श्लो०-१, श्रीकपिलेश्वरशास्त्री चौखम्बा संस्कृत संस्थान, वाराणसी उ०प्र० भारतम्, १९९५ई०
८. सू.सि.मानाध्यायः श्लो०-२, श्रीकपिलेश्वरशास्त्री चौखम्बा संस्कृत संस्थान, वाराणसी उ०प्र० भारतम्, १९९५ई०
९. सू.सि.म.धि. श्लो०सं०-२०, श्रीकपिलेश्वरशास्त्री चौखम्बा संस्कृत संस्थान, वाराणसी उ०प्र० भारतम्, १९९५ई०

१०. सू.सि.म.धि. श्लो०सं०-२१, श्रीकपिलेश्वरशास्त्री चौखम्भा संस्कृत संस्थान, वाराणसी उ०प्र० भारतम्, १९९५ई०
११. सू.सि.म.धि. श्लो०सं०-४७, श्रीकपिलेश्वरशास्त्री चौखम्भा संस्कृत संस्थान, वाराणसी उ०प्र० भारतम्, १९९५ई०
१२. सू.सि.मानाध्यायः श्लो०-२०, श्रीकपिलेश्वरशास्त्री चौखम्भा संस्कृत संस्थान, वाराणसी उ०प्र० भारतम्, १९९५ई०
१३. सू.सि.म.धि. श्लो०सं०-१४, श्रीकपिलेश्वरशास्त्री चौखम्भा संस्कृत संस्थान, वाराणसी उ०प्र० भारतम्, १९९५ई०
१४. सू.सि.मानाध्यायः श्लो०-२१, श्रीकपिलेश्वरशास्त्री चौखम्भा संस्कृत संस्थान, वाराणसी उ०प्र० भारतम्, १९९५ई०
१५. सू.सि.मानाध्यायः श्लो०-१७, श्रीकपिलेश्वरशास्त्री चौखम्भा संस्कृत संस्थान, वाराणसी उ०प्र० भारतम्, १९९५ई०
१६. सू.सि.मानाध्यायः श्लो०-१८-१९, श्रीकपिलेश्वरशास्त्री चौखम्भा संस्कृत संस्थान, वाराणसी उ०प्र० भारतम्, १९९५ई०
१७. सू.सि.मानाध्यायः श्लो०-१२, श्रीकपिलेश्वरशास्त्री चौखम्भा संस्कृत संस्थान, वाराणसी उ०प्र० भारतम्, १९९५ई०
१८. सू.सि.मानाध्यायः श्लो०-१५-१६, श्रीकपिलेश्वरशास्त्री चौखम्भा संस्कृत संस्थान, वाराणसी उ०प्र० भारतम्, १९९५ई०
१९. सू.सि.म.धि. श्लो०सं०-११-१२, श्रीकपिलेश्वरशास्त्री चौखम्भा संस्कृत संस्थान, वाराणसी उ०प्र० भारतम्, १९९५ई०
२०. सू.सि.म.धि. श्लो०सं०-१६-१७-१८, श्रीकपिलेश्वरशास्त्री, चौखम्भा संस्कृत संस्थान, वाराणसी उ०प्र० भारतम्, १९९५ई०
२१. श्लोकः (स्वरचितम्), डॉ.रमेशचन्द्रशुक्लः, २०२२ई०

~~~~~