

भगोलः

कश्चिद्भयं कालनिधिः" उच्यते ॥ ३७३ ॥ वाङ्मूलकाद्
भवेरपीति उच्यते इति कालान् । नङ्गादिवान्
कुलश्च ।) रुकरोटिः । यथा । भगालं नरमस्तकम् ।
इति कश्चित् कटाधरः ॥ भगस्य महादेवस्य
अलं भूषणमिति युतपत्तिः ॥

भगाली, [नु] पुं, (भगालं रुकपालं भूषणत्वेना-
स्त्वस्येति इतिः ।) शिवः । इति चिक्राहशेषः ॥
(चण्डीकालो भगाली च । इति उच्यते इत्युच्यते
राजशेखरश्च ।)

भगिनी, स्त्री, सहोदरा । तत्पथ्यायः । स्वसा २ ।
इत्यमरः ॥ २ ॥ २६ ॥ भगं यत्रः पित्रादितो द्रवदाने
विद्यतेऽस्या इति इतिप्रत्ययेन भगिनी । इति
तद्वीकार्यां भरतः ॥ (भगं यो विरत्या अस्तीति ।
भग + इतिः ङीप् ।) स्त्रीभावम् । यथा,—
“परिग्रहा च वामाङ्गी भगिनी प्रकृतिर्नरी ॥”
इति शब्दचन्द्रिका ॥

भगिनीपतिः, पुं, (भगिण्याः पतिः ।) स्वस्रभर्ता ।
तत्पथ्यायः । आबुचः २ भामः ३ । यथा,—
“भगिनीपतिराबुक्तो भावो विद्वानथाबुक्तः ॥”
इति नाचोक्ताधरः ॥ ११ ॥ १२ ॥

“अहो भगिनीहो भाम ! मया वां घत पापना ।
पुरुषाद् इवापदं सुहृदोऽसिताः सुताः ॥”
इति श्रीभागवते १० स्कन्धे ४ अध्यायः ॥

भगीरथः, पुं, (भं ज्योतिष्कमङ्गलं गीर्वाण्यं तत्र
रथ इन्द्रियाणि रथ इवास्व ।) दिल्लीपराज-
पुत्रः । कपिलशापेन भस्मीभूतानामधःपति-
तानां पित्र्यासुहृदणायानेन मत्तं प्रलीके गङ्गा
आनीता । यथा, मातुस्ये १२ अध्यायः ।
“असमञ्जसस्तनयो ह्यंशुमात्राम विश्रुतः ।
तस्य पुत्रो दिल्लीपस्तु दिल्लीपानु भगीरथः ॥
येन भगीरथो गङ्गा तपः कृत्वा प्रतारिता ।
भगीरथस्य तनयो नामाग इति विश्रुतः ॥”

भगोः, पुं, { हे भगवन् ! । इति सुप्रबोधवाकर-
भगोः, अ, } णम् । संचिप्रसारश्च ॥ (सम्बोधन-
वाचकाविमौ ।)

भगोलः, पुं, (भानां नक्षत्राणां गोलः । नक्षत्र-
सम्बन्धेन विरचितः गोलकारः पदार्थे इत्यर्थः ।)
भपञ्जरम् । नक्षत्रचक्रम् । यथा । इदानीं
भगोलमाह ।

“यान्योत्तरचित्तजवत् सुदृढं विदधा-
दाधारवृत्तबुगलं भुवयद्विषम् ।
घट्टाङ्गमत्र सममङ्गलवत्तृतीयं
नाद्याङ्गयश्च विषुवद्वलयं तद्वे ॥”

यथा खगोले चित्तं यान्योत्तरश्च तदाकार-
मपरमाधारवृत्तद्वयं भुवयद्विषं कृत्वा तदुपरि
अन्यतृतीयं सममङ्गलाकारं घट्टीघट्टा चाङ्कितं
कार्यं तन्नाडीवृत्तं विषुवत् वृत्तसंज्ञम् ॥ * ॥
इदानीं क्रान्तिवृत्तमाह ।

“क्रान्तिवृत्तं यद्वाङ्गं विधियं भम-
त्तत्र भातुश्च भाङ्गे कुभा भातुतः ।
क्रान्तिपातः प्रतीपं तथा प्रस्फुटा
क्षेपपातश्च तत्स्थानकायङ्गयेत् ॥

भगोलः

अथान्यतत्पथ्यायमेव वृत्तं कृत्वा तत्र
मेघादीन् प्रकल्प्य द्वादशराशयोऽङ्गाः ॥”
तत्क्रान्तिवृत्तसंज्ञम् । तस्मिन् वृत्ते रविर्भ्रमति
तथा रवेर्भाङ्गान्तरे भूभा च । तथा तत्र
क्रान्तिपातो मेघादिविभोमं भ्रमति । तथा
ग्रहाणां विक्षेपपाताः प्रस्फुटा विभोमं भ्रमन्ति ।
अतः क्रान्तिपातादीनि स्थानानि तत्राङ्गानि ॥
इदानीं क्रान्तिवृत्तनिवेशमाह ।

“क्रान्तिपाते च पाताङ्गवृत्तकान्तरे
नाडिकावृत्तकलं विदधादिदम् ।
पाततः प्राक् त्रिभे विद्वभागेरुदग्
दक्षिणे तैश्च भागैर्विभागेऽपरे ॥”
क्रान्तिपातचिह्नात् षड्भेदन्तरेऽन्यच्चिह्नं कार्यम् ।
ते चिह्ने नाडीवृत्तेन संसक्तं कृत्वा पातचिह्ना-
द्वयतः त्रिभेदन्तरे नाडीवृत्ताङ्गावचतुर्विधत्वा
उत्तरतो यथा भवति । अपरभागे त्रिभेदन्तरे
दक्षिणतश्च तैर्भागैर्दक्षिणतश्च तथा वक्ष्ये-
यात् ॥ * ॥ इदानीं विमङ्गलमाह ।

“नाडिकामङ्गले क्रान्तिवृत्तं यथा
क्रान्तिवृत्तं तथा क्षेपवृत्तं न्यसेत् ।
क्षेपवृत्तम् राश्याङ्कितं तत्र च
क्षेपपातेषु चिह्नानि कर्तव्यं ॥
क्रान्तिवृत्तस्य विक्षेपवृत्तस्य च
क्षेपपाते सङ्घट्टे च कृत्वा युतम् ।
क्षेपपातायतः वृत्तस्य त्रिभे
क्षेपभागेः स्फुटेः सौम्ययास्ये न्यसेत् ॥
श्रीधर्कर्णेन भक्तास्त्रिभया गुणाः
स्यः परक्षेपभागा ग्रहाणां स्फुटाः ।
क्षेपवृत्तानि षष्ठां विदधात् पृथक्
खखवृत्ते भ्रमन्तीन्पूर्वमाह ॥”

अस्य श्लोकस्य समयस्य व्याख्यानम् । यथा
क्रान्तिवृत्तं पृथक् कृतं एवं विमङ्गलमपि
राश्याङ्कितं पृथक् पृथक् कृत्वा तत्र मेघादीर्यसं
स्फुटक्षेपपातं द्वाभ्यां चिह्नं कार्यम् । अथ
क्रान्तिवृत्तस्य विमङ्गलस्य च क्षेपपातचिह्नयोः
सम्पातं कृत्वा तस्मात् षड्भेदन्तरे अन्यश्च
सम्पातं कृत्वा क्षेपपातायतस्त्रिभेदन्तरे क्रान्ति-
वृत्ताङ्गतरतः स्फुटेः क्षेपभागेः वृत्तस्य त्रिभे-
दन्तरे तैरेव भागैर्दक्षिणतः स्थिरं कृत्वा विम-
ङ्गलं निवेशनीयम् । अथ पठिता ये विक्षेप-
भागास्ते त्रिभया गुणाः श्रीधर्कर्णेन भक्ताः
स्फुटा ज्ञेयाः ॥ * ॥ अथावुपातः । यदि कर्णायं
एतावदन्तरं तर्हि चिह्नयोः कियदिति । यतो
भगोले त्रिभ्येव व्यासाङ्गम् । एवं चन्द्रादीनां घट्ट
विमङ्गलानि कार्याणि । खखविमङ्गले ग्रहा
भ्रमन्ति ॥ इदानीं क्रान्तिं विक्षेपमाह ।

“नाडिका मङ्गला तिर्यग्त्रापमः
क्रान्तिवृत्तावधिः क्रान्तिवृत्ताच्छरः ।
क्षेपवृत्तावधितिर्यगेव स्फुटो
नाडिकावृत्तखेटान्तरालेऽपमः ।
क्रान्तिवृत्ते स्फुटग्रहस्थानं तस्य
नाडीवृत्ताद्यतिर्यग्गन्तरं सा क्रान्तिः ॥”

भगोलः

473

अथ विमङ्गले च यद्ग्रहस्थानं तस्य क्रान्ति-
वृत्तात् यतिर्यग्गन्तरं च विक्षेपः । अथ विम-
ङ्गलस्यग्रहस्य नाडीवृत्ताद्यतिर्यग्गन्तरं सा
स्फुटा क्रान्तिः ॥ * ॥ इदानीं क्रान्तिपातमाह ।
विषुवत्क्रान्तिवलययोः संपातः क्रान्तिपातः
स्यात् । तद्गङ्गाः सौरोक्ता अस्या अयुतचयं
कल्पे ॥ अयनचलनं यदुक्तं सुज्जालादौः स
एवायम् । तत्पथ्ये तद्गङ्गाः कल्पे गोऽङ्गु-
नन्दगोचन्द्राः १६६६६६ ॥ तत् सुज्जालं पातं
चिप्ला खेटेऽपमः साधः । क्रान्तिवृत्ताच्छर-
सुदयाच्छरदललयापमे ततः क्षेप्याः । क्रान्त्यर्थ-
पातः क्रान्तिपातः । पातो भ्रमसम्पातः क्रयोः
विषुवत्क्रान्तिवलययोः । गृह्ण तयोर्मेघादावेव
सम्पातः । किन्तु तस्यापि चलनमस्ति । ये
अयनचलनभागाः प्रसिद्धास्त एव विभोमगस्य
क्रान्तिपातस्य भागाः । मेघादेः वृत्तसं-
वद्भागात्तरे क्रान्तिवृत्ते विषुवद्वृत्तं लभ्य-
मित्यर्थः । गृह्ण क्रान्तिपातोऽस्तीति वक्तुं न
शक्यते । प्रकल्पेण तस्योपलब्धत्वात् । उप-
लब्धिप्रकारमये वक्ष्यति । स कथं ब्रह्मगुप्ता-
दिभिर्निपुणैरपि नोक्त इति चेत् । तदा
खखत्वात्तेर्नोपलब्धः । इदानीं बहुलात्
साम्यतेरुपलब्धः । अतएव तस्य गतिरस्तीत्यव-
गतम् । यदवमयानुपलब्धोऽपि सौरसिद्धान्-
तोक्तत्वादागमप्राप्त्यानेन भगवत्परिध्यादिवत्
कथं तेर्नोक्तः । सत्यम् । अत्र गणितसङ्ख्ये
उपपत्तिमानेवागमः प्रमाणात् । तर्हि मन्दीक्ष-
पातभगणा व्यागमप्राप्त्यानेनैव कथं तैरुक्ता
इति न वक्तव्यम् । यतो ग्रहाणां मन्दोपला-
भावस्थानानि प्रकल्पेणैवोपलभ्यन्ते तान्येव
मन्दीक्षस्थानानि यान्येव विक्षेपाभावस्थानि
तान्येव पातस्थानानि किन्तु तेषां गतिरस्ति
नास्ति वेति सन्दिग्धम् । तत्र मन्दीक्षपातानां
गतिरस्ति । चन्द्रमन्दीक्षपातवदित्यनुमानेन
सिद्धा । सा च कियती तदुच्यते । वैभग्ये रूप-
लब्धिस्थानानि तानि गणितेनागच्छन्ति । तद्ग-
णसम्भवा वार्षिकी दैनन्दिनी वा गतिर्ज्ञेया ।
नैवम् । यद्व्यैरपि भगवोस्ताव्येवस्थानानि व्याग-
च्छन्ति । तदा कतरस्या गतेः प्रामाण्यम् । सत्यम्
तर्हि साम्यतोपलब्ध्यानुसारिणी कापि गतिरङ्गी-
कर्तव्या । यदा पुनर्महता कालेन महदन्तरं
भवित्यति तदा महान्तिमन्तो ब्रह्मगुप्तादीनां
समानधर्मिण एव उक्तव्यन्ते । तदुपलब्ध्यानु-
सारिणी गतिरसुरीकृत्य प्राक्काणि याकरि-
ष्यन्ति । अतएवायं गणितसङ्ख्यो महामति-
मद्भिर्दृष्टः सन् अनाद्यनन्तं कालेऽपि खिलत्वं
न याति । अतोऽस्य क्रान्तिपातस्य भगणाः
कल्पेऽयुतचयं तावत् सङ्ख्येसिद्धान्तोक्ताः । तथा
सुज्जालादौर्देयनचलनमुक्तं स एव क्रान्ति-
पातः । ते गोऽङ्गुनन्दगोचन्द्रा उक्तवन्ते ।
अथ च ते वा ये वा भगणा भवन्तु । यदा
येऽप्रा निपुणैरुपलभ्यन्ते तदा स एव क्रान्ति-