

दधिकं गतं विशोध्य मूलं काया । प्रकारान्तरेण का-
याकर्णशुद्धिमाह । गङ्गुरिति । विपर्ययाच्छायासाधनवैप-
रीत्या ब्रह्मायाकर्णवर्गाच्छायावर्गं विशोध्य मूलमित्यर्थः ।
गङ्गुर्दोदगाङ्गुलमितः स्यात् । व्यतोपपत्तिः । द्वादशा-
ङ्गुलशङ्खुः कोटिरक्षभा भुजस्तत्कृत्योर्गोपपदं कर्ण इत्यक्ष-
कर्णः कर्णे इत्याद्यक्षत्वेत्याद्युक्तीत्योपपन्नम् । ननु दिक्-
साधनोत्तरमिदं प्रभायाकर्णसाधनं भगवता सर्वज्ञेन
किमर्थमुक्तमग्रेऽप्यादीनां स्वतन्त्रतयोक्तत्वात् । न च वि-
ना गणितमममप्राप्तानार्थमिदं युक्तमुक्तमिति वाच्यम् ।
वक्ष्यमाणभुजज्ञानस्याप्योपजीव्यत्वेन तस्याश्च भुजोपजीव्य-
त्वेनान्योन्याश्रयात् गणितज्ञाताप्यायाः पुनः साध-
नस्य व्यर्थत्वाच्च । न च भुजसूत्राङ्गुलैर्दत्तैर्मित्यनेनेष्टका-
यायं ज्ञातमिति न, किन्त्वेतदुक्तं दिक्कृतसम्पातस्य श-
ङ्खोर्वृत्तपरिधौ कायाप्राप्तानात् तत्पूर्वपरसूत्रान्तरे भु-
जसङ्गावाहिना गणितं भुजोऽपि ज्ञात इति नान्योन्या-
श्रय इति वाच्यम् । तथापि भगवतः सर्वज्ञस्य गिष्प-
योजनत्वोक्तेरनुचितत्वात् । विना प्रयोजनं मन्दोक्तोरव-
भावाच्च । न हि दिक्साधनेऽप्यभुजादिकभावशङ्कं
येन तदुक्तियुक्ता । किञ्च कर्णसाधनस्य गणितोक्त्या
वक्ष्यमाणकर्णसाधनत्वस्येनात्र कथनमनुचितम् । न
हि दिक्साधनार्थं “भाकर्णमित्याहतादिति” शिद्धान्त-
शिरोमण्युक्त्वदत्र कायाकर्ण उपयुक्तो येन तदुक्ति-
युक्तेति चतुरश्रमित्यादिश्लोकचतुष्टयमग्रेण मन्दबुद्धिना
क्षिप्रं न भगवतोक्तामिति चेन्नैवम् । भुजसाधनोप-
जीव्याप्याया एतदुक्तप्रकारेण सिद्धौ दिशः सत्यक् सिद्धा
इति दिक्साधनशुद्धयप्रमयासाधनम् । प्रकारान्तरेणापि
वक्ष्यमाणविज्यावृत्तीयापया विज्या बध्यते तदानया-
गतया केव्यनुपातेन याधितकर्णसंवादेन शुद्धयवगमार्थं
कर्णसाधनं चोक्तम् । अनयाप्यया कर्णस्तदा विज्या-
वृत्तीयापया क इति फलस्य विज्यातुल्यत्वात्तयनार्थं वा
कर्णसाधनमिति केचित् । वस्तुतस्तु सङ्गुले कायाप-
वेशनिर्गन्धस्थानस्थितपूर्वपरविनुहोः प्रत्येकं रेखेति
रेखाद्वयं सर्वतस्तुल्यान्तरं कार्यं तेनान्तरेणाप्यतरो
विन्दुधाल्यस्तो पूर्वापरविन्यू तद्वेखामध्यस्थानस्य पूर्वा-
पररेखेति । ततोभयविन्दु रेखयोरन्तराङ्गुलमात्रं
स्वल्पत्वाद्गणयितुमशक्यमतः प्रत्येकगोष्ठं प्राच्यपररेखे
प्रकल्प्य तन्मध्यकेन्द्रात् पूर्वदृष्टं प्रत्येकमिति दृष्टद्वयं
ज्यात् । तत्र सखेदत्त सखप्राच्यपररेखाङ्गुला

कार्या ताभ्यां सखकाविकौ भुजौ सखदृष्टे देयौ तदप्ये
कायापररेखे सखदृष्टे कार्ये सखप्राच्यपरसूत्रात् सख-
दृष्टे उत्तरभागेऽन्तर्भाङ्गुलान्तरेण रेखे कार्ये ततः
सखदृष्टे सखतद्वेखयोरन्तरं सखदृष्टे उभयकाविककर्ण-
दृष्टाये बङ्गुत्वेन गणयितुं शक्यं तदनन्तरं पूर्वविनुहोर्वा-
म्येत्तरमन्तरं कर्णदृष्टायासाधनकथनेनानीतं भुजान्तरस्य
विनुहन्तरत्वात् तस्य चाप्यान्तरत्वेन फलितत्वात् । विषु-
वाहने गोलमेदे तु भुजान्तरमप्यायोग इति विनुहोर्वा-
म्येत्तरमप्यायोग इति । तेनोक्तरीत्या विन्दुधाल्यस्तुल्यं
पूर्वापरसूत्रं स्फुटमित्याशयेन भगवताप्या निरूपिता
तस्याः शुद्धार्थं कर्णोऽपि साधित इति तत्त्वम्” २० ना० ।
अतः परं “विंशत्तुल्यो युगे भानामित्यादिः” पन्थः । स च
अयनगङ्गे १२६।१३७ पृ० दर्शितः । सोऽस्तानुसन्धेयः ।

“स्फुटं दृक्कुल्यतां गच्छेदयने विषुवद्वये । प्राक्
चक्रं चलितं हीने कायाकां कृत्वागते । अनन्तरांशै-
र्याहव्य पश्चाच्छेदैस्तथाधिके” सू० १० ।

“अयमे दक्षिणोत्तरायणसम्यौ विषुवद्वये गोलसम्यौ
चलितं चक्रं दृक्कुल्यतां दृष्टिगोचरतां स्फुटकनायासं
गच्छेत् । तत्र प्रत्यक्षतन्मन्त्रितमन्तरं दृश्यत इत्यर्थः ।
तथा च स्रष्टादिकाले रेवतीयोगतारासङ्गावधि मेघत-
लाद्योः कर्ममकराद्योर्विषुवायनप्रवृत्तेरिदानीं तन्त्रत्वं
तत्स्वरूपे प्रत्यक्षे इति क्रान्तिदृष्टं चलितमन्यथा तदनु-
पपद्येरिति भावः । ननु पूर्वतोऽपरत्वं वा चलितमिति
कथं ज्ञेयमित्यत आह । प्रागिति । कायाकां द्रव्यहिने
सूर्यस्यायनदिक्परावर्तनसुदये प्राच्यपरसूत्रस्यत्वं वा त-
स्मिन् दिनेऽन्यास्मिन् दिने वा मध्याह्नच्छायातो वक्ष्यमा-
णप्रकारेण सूर्यः साध्यस्तत्त्वादित्यर्थः । करणागते प्रागु-
क्तप्रकारेणाानीतः सखः सूर्यस्तस्मिन्त्यर्थः । न्यूने
सति । अनन्तरांशैः सूर्ययोरन्तरांशैश्चक्रं क्रान्तिदृष्टं
प्राक् पूर्वस्थितं चलितमिति ज्ञेयम् । अथ द्रव्यविके
सति शेषैः सूर्ययोरन्तरांशैश्चक्रमाहव्य परिदृष्ट्य पश्चात्
पश्चिमभिमुखं तथा चलितमिति ज्ञेयम् । व्यतोपप-
त्तिः । कायातो वक्ष्यमाणप्रकारेण सूर्यो धर्तृमानस-
म्पादाद्विणतागतस्तु रेवतीयोगतारासङ्गाव्यधितोऽत-
स्तयोरन्तरमयनांशास्तत्र क्रान्तिदृष्टस्य पूर्वचलने गणि-
तागताकांश्चायाकोऽधिको वर्तते । पश्चिमचलने तु
न्यूनो भवतीति सस्यगुपपन्नम् । अथ चराद्भुजो-
व्यां पक्षमासाह” २० ना० ।