

বিবেচনাবিষয়ে এবং তদুপলব্ধবিষয়ে ঘ্রাণশক্ত্যপেক্ষা অধিক
সুবিবেচনা এবং নৈপুণ্য থাকে তাহাতে অন্য জীবিতে যেমত
অতিসূক্ষ্মঘ্রাণশক্তির পুয়োজন আছে তদ্রূপ পুয়োজন মনুষ্যেতে
নাই অতএব যে জীবিতে কেবল ইন্দ্রিয় স্থিতি করে কিন্তু তাহার
বিবেচনা এবং নৈপুণ্য রহিত তাহারদের পৃথক জীবধারণোপা
য়ানুসারে কোনো এক ইন্দ্রিয়শক্তি অন্য ইন্দ্রিয়শক্ত্যপেক্ষা অধিক
হইলে তৎকার্য্য সিদ্ধ হয় না। অপর কুরুরজাতিতে স্থিত নাসি
কাস্থ শ্লেষ্মাৎপাদক তত্ যে অতিবৃহৎ তাহা কেবল দেখিয়া
আমরা কহি না যে তজ্জাতির ঘ্রাণশক্তি অতিভীক্ষু কিন্তু ভাঙ্গিন অস্থ
এবং গোজাতিতেও ঘ্রাণশক্তি অতিভীক্ষু হয় তাহাতে তাহার
সক এবং অহিংসক ত্বণের ভেদ অতিশীঘ্র পায়।

—০—

১৭৩ পুংকরণ।

কর্ণের নিদর্শন।

॥ ১ ॥ অপর ভিন্ন চতুষ্পাদজীবিতে কর্ণের আকার অতিভিন্ন
কিন্তু তত্তজ্জীবির জীবধারণোপায়ানুসারে তাহা অতিসুনির্দিষ্ট জানি
বেন চতুষ্পাদজীবির কর্ণের আকার মূল্যবধি অগুপ্যন্ত পায় সর্বদা
ত্রিকোণতের্চাদ্বেদবৎ জানিবেন। অপর যে জন্তু অন্য হিং
সক জন্তুকর্তৃক সর্বদা তিরস্কৃত যথা শশকজাতি ইত্যাদি তাহা দূর
কর্ণবড় এবং পশুচাদিগে হেলিত এবং তাহার চক্ষুদ্বারা আপ
নজ্ঞানপুষ্ট হয় কিন্তু মাংসখাদক জীবির বর্ণ কিঞ্চিপূরোদিগে
স্থিত জানিবেন যথা সিংহ এবং মার্জার ইত্যাদি। অপর শনৈঃ
গামি ডালকুহুরের এবং দীর্ঘকর্ণপুয়ুক্ত অধোহইতে উজ্জ্বল ভিন্ন

শব্দগুণে অতিশয়পারক জীবিরদের কর্ণ অধোদিগে লুপ্তিত এবং
অতিশয় নমন্যমান যেহেতুক ঐ পুকার জীবিসকল মনুষ্যাপেক্ষা
অধিক কট্টে মস্তক চালন করে। অপর মনুষ্যজাতির কর্ণ চতুর্দিগা
হইতে আগত পুতোক পুকার শব্দগুণার্থে অতিসুনির্মিত কিন্তু
অধিক যে শব্দ তচ্ছরীরের সম উচ্ছ্বাসহইতে আগমন করে সেই
সকল শব্দগুণার্থে মনুষ্যজাতির কর্ণ উদ্ধাবধি অধোদিগে উত্তিত
রূপে কিছু পুরোদিগে হেলিত হইয়া স্থিত করে। অপর অধিক
কি কহিব কোনো জীবিতে কর্ণনির্মাণবিষয়ে যদি কোনো বিশেষ
ধাতুকে তবে অল্প বিবেচনাতে বোধ হয় যে সেই জন্তর কর্ণের
আকার তত্তজীবির কার্যসিদ্ধার্থে অন্য জীবির কর্ণাপেক্ষা অতিসু
নির্মিত। অপর চতুষ্পদজীবিতে ইহাও সুবোধগম্য যে তাহার
মস্তক চলনব্যতিরেকে শব্দপুতি স্বকীয় কর্ণগু নোঁয়াইতে
পারে। অপর নানা জীবির অন্তঃকর্ণ নির্মাণবিষয়েও অনেক
বিশেষ আছে কিন্তু মনুষ্যজাতিতে সেই সকল বিশেষ অংশের
পৃথক কার্যাজ্ঞাতপুযুক্ত অন্য জীবিতে সেই সকল বিশেষ অংশের
বিশেষকারণ দেওয়া যায় না।

—০—

১৭৪ পুস্তক।

চক্ষুঃনাশের নিদর্শন।

॥ ১ ॥ পুায় সমস্ত চতুষ্পদজীবিতে চক্ষুঃমূলে অর্থাৎ নাসিকাপার্শ্ব
স্থ চক্ষুঃকোণে উপাস্থিসম্বন্ধীয় ধারযুক্ত অতিদৃঢ় এক ত্বচ্ছ্বস্থিতি করে
ঐ ত্বচ্ছ্ব ইচ্ছানুক্রমে চক্ষুর কিয়দংশ আচ্ছাদন করে এবং নানা
কর্ত্ততে ভয়াভয়বাস্ত আহার সঞ্চয়বিষয়ে বহু কিম্বা অল্প আপদ

ঘটনানুক্রেমে সেই তুচ্ছ বড় কিছা ছোট হয় জানিবেন। কুব্জর জাতিতে চলা নামে পুসিদ্ধ এই তুচ্ছ অতিবৃহৎ নয় কিন্তু অশ্বগবাদি তাহা পদার ন্যায় চক্ষুরাচ্ছাদন করে এবং তাহা এমনত স্বচ্ছ যে আলো তাহার মধ্য দিয়া গতি করিতে পারে। অপর মৎস্য জাতিতেও চক্ষুরাচ্ছাদক এক পুকার তুচ্ছ স্থিতি করে যেহেতুক তাহারা জলেতেও সর্বদা আপদেতে বেষ্টিত অতএব এই এক বিষয়ে সকল জীবিতে এক পুকার সঙ্গক দেখা যায়।

—০—

১৭৫ পুরুগণ।

চক্ষুগোলক মাংসপেশীর নিদর্শন।

॥ ১ ॥ সমস্ত চতুষ্পদজীবিতে যন্মাংসপেশীভিন্ন লুণ্ঠক নামে এক সপ্তম মাংসপেশী স্থিতি করে। এই লুণ্ঠক মাংসপেশী দর্শন শিরার সমস্তাংশ প্রায় বেষ্টিত করে এবং অন্য মাংসপেশীর ন্যায় চক্ষুগোলক ঘনত্বচেষ্টে প্রবেশ করে এই মাংসপেশী চক্ষুগোলক আকর্ষণ করিয়া রাখে এবং সরলমাংসপেশীচতুষ্টয়ের সর্বদা সঙ্কুচিত ভাবে স্থিতিবিষয়ে নিবারণকরণব্যতিরিক্ত সে অতিক্রম বিহীন হওন বিষয়ে দর্শনশিরার নিবারক হয়। তন্মিন্ন এই লুণ্ঠক মাংসপেশীর কোনো এক অংশ চালিত হওয়াতে পুয়োজনানুসারে তাহা অন্য মাংসপেশীচতুষ্টয়ের সাহায্য করে।

—০—

১৭৬ পুরুগণ।

চক্ষুস্তারকার নিদর্শন।

॥ ১ ॥ অপর নানাজাতি জীবিতে চক্ষুস্তারকার নানাকার জানি

বেন কিন্তু ঐ ভিন্ন আকার ভিন্ন জীবির জীবধারণমতানুসারে
 কিম্বা নানা দ্রব্যদর্শনপুয়োজনানুসারে অতিসুনির্মিত জানিবেন ।
 মনুষ্যজাতির চক্ষুস্তারা অনেক বল্কল কারণজন্যে গোলাকৃতি
 কিন্তু গোজাতিতে ডিম্বাকৃতি তাহার মধ্যে ঐ ডিম্বাকৃতির অধিক
 ব্যাসস্থান একেবারে অধিক খাদ্যদ্রব্যদর্শনার্থে অনুপস্থিত হইত ।
 অপর মার্জার জাতিতেও চক্ষুস্তারকা ডিম্বাকৃতি কিন্তু তল্লম্বতর
 ব্যাস দণ্ডায়মানরূপে স্থিতি করে তৎকারণ এই যে তাহার স্বয়ং
 চক্ষুতে আলোর পুবেশ একেবারে নিবারণ করিতে পারে কিম্বা পুয়ো
 জনানুসারে অল্প পুবেশ করাইতে পারে । অপর নানা জীবিতে
 অত্যন্ত দর্শনেন্দ্రిয় যেমত অধিক সূক্ষ্ম কিম্বা অল্প সূক্ষ্ম তদ্ব্যবস্থান
 সারে তাহারদের চক্ষুস্তারকা অধিক কিম্বা অল্প পুশ্চতা হয় যথা অন্ধ
 জাতিতে এবং রাত্রিকাল আহারাশ্বেবক মার্জার এবং পোচকজাতি ঐ
 মার্জার এবং পোচকজাতিরদের চক্ষুঃ এতাদৃশ নির্মিত যে আলোর
 অত্যল্প রেণু চক্ষুঃ জালবস্তুরেতে গতি করিলে অতিশয় আলো
 বোধ হয় তাহারদের চক্ষুস্তারকা দিবসসময়ে সঙ্কুচিত হয় যে
 হেতুক আলোর অনেক রেণু পুবিষ্ট হইলে তাহারদের অতিসূক্ষ্ম
 দর্শনেন্দ্రిয়ের হিংস্রা জন্মে কিন্তু রাত্রিসময়ে অর্থাৎ যখন আলো
 অস্পষ্টতর তখন তাহার চক্ষুস্তারা উদ্বীলিতা করিয়া আলোর
 বহু রেণু গৃহণ করে । অপর যখন চক্ষুঃ জালবস্তু কোন রোগ
 দ্বারা তাপযুক্ত হয় তখন আলোর অনেক রেণু পুবিষ্ট হইলে ব্যথা
 জন্মে অতএব সেই সময়ে তাহারদের চক্ষুস্তারা সঙ্কুচিত হয় কিন্তু
 অন্য সময়ে অর্থাৎ মৃত্যুসময়ে কিম্বা দৃষ্টিরাহিত্যারম্ভে চক্ষুস্তারকা

পায় সর্বদা বিস্তৃতভাবে থাকে যেহেতুক সেই সময়ে চক্ষুস্তারকা
অব্যর্থনীর। বোধ হয় ।

—০—

১৭৭ পুরুষ ।

তাপেতম্ নামে স্বচের নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ অপর চক্ষুঃ্ নাড়ীময় ত্বচের পশ্চাদংশকে ব্যবচ্ছেদ
করা তাপেতম্সংজ্ঞা করিয়াছেন তাহা নানা জন্ততে নানাবর্ণজানি
বেন তৎপুয়ুক্ত গোজাতি অর্থাৎ যেং জাতি ঘাসভক্ষণ করে তাহার
দের মধ্যে ঐ ত্বচ্ হরিদ্বর্ণ হয় তাহাতে তদ্বর্ণ দুবাহইতে নির্গত
আলোর রেণু চক্ষুঃ্ জালবদ্ধত্বপুতি পরাবৃত্ত হয় কিন্তু অন্যং
বর্ণ রেণু লুপ্ত হয় তাহাতে ঐ পুকার জীবী অন্যং দুব্যাপেক্ষা
স্বকীয় খাদ্যদ্রব্য অধিক ভালরূপে দেখিতে পায় । ~~তৎপুয়ুক্ত~~
কারণপুয়ুক্ত মার্জার এবং পেচকজাতিতে ঐ তাপেতম্ নামে
ত্বচ্ শুক্লবর্ণ এবং পুরুষকথিত কারণজন্যে তাহারদের তারকা অতি
শয় বিস্তৃত। হওনসমর্থ। এবং তাহারদের দর্শনেন্দ্రిয় অতিসূক্ষ্ম ।
অপর যেং জন্তর তাপেতম্ নামে ত্বচ্ যে যেমন অধিক শুক্লবর্ণ কিম্বা
কৃষ্ণবর্ণ তদ্ব্যবস্থানুসারে তাহারা অন্ধকারে বহু কিম্বা অল্পদর্শন
সমর্থ জানিবেন বিশেষতঃ কুক্কুরে হিত ঐ তাপেতম্ নামে ত্বচ্
ধূম্রবর্ণ। এবং মনুষ্যেতে পিঙ্গলবর্ণ। অতএব মনুষ্যজাত্যাপেক্ষা
কুক্কুরজাতি রাজিতে অধিক সূক্ষ্মরূপে দর্শনক্ষম। অপর সর্ব পুকার
জীব্যাপেক্ষা মনুষ্যজাতি অল্পদর্শনসমর্থ। জানিবেন যেহেতুক অনুমান
হয় যে সৃষ্টিসময়ে ঐখরের মনঃস্থ ছিল যে মনুষ্যজাতি রাজিতে

সর্বকাৰ্য্যহইতে নিরন্তর হইয়া বিশ্রাম করে। অতএব তাপেতম্
নাম তদু য়ে নানা জাতিতে নানাবর্ণ এবং নানা জাতিজীবির নানা
শের নির্মাণবিষয়ে যে ভেদ সে সকল তত্ত্বজীবির জীবনধারণবিষয়ক
কোনো এক বিশেষ উৎপন্ন লাভেতে নির্ভর করে।

—০—

১৭৮ পুষ্করণ ।

গলের নিদর্শন ।

॥ ১১ ॥ অপর জন্তুবিষয়ে এই এক বিষয় ব্যবহৃত যে মৃত্তি
কাহিতে স্বকীয় আহারগুহণার্থে সকল পুষ্কার চতুষ্পদজীবিরদের
গল মনুষ্যজাতির গলহইতে অতিদীর্ঘ কিন্তু সে সকল যাহা ইউক
চতুষ্পদজীবিরদের গলদণ্ড দীর্ঘ হওয়াতে মস্তক যে অতিকষ্টে উর্দ্ধা
কর্তব্য কেবল ইহা নয় কিন্তু আহারগুহণসময়ে মস্তিস্কেতে পুয়ো
জন্যবিক রক্তগমনের বহু আশঙ্কা হয় যেহেতুক ঐ পুষ্কার জীবির
গল হেলিতভাবে স্থিতপুয়ুক্ত রক্তপুবাহকনাড়ীস্থ রক্ত অধোদিগে
অধিক বেগে গতি করে এবং রক্তবাহকনাড়ীস্থ রক্তের উর্দ্ধগতি
অস্বাভাবিকপুয়ুক্ত তাহাতে বহু বাধা জন্মে অতএব চতুষ্পদজীবির
গলের অতিশয় দীর্ঘতার পুয়োজননিবারণার্থে তাহারদিগের হনু
এবং মাটি দীর্ঘাভূতা জানিবেন ।

—০—

১৭৯ পুষ্করণ ।

মাটির এবং হনুর নিদর্শন ।

॥ ১২ ॥ কথিত কারণজন্যে অখণ্ডবাদির মুখের অতিশয় পুসারণের

পুয়োজন না থাকিলেও তথাপি তাহারদের হনু এবং মাটি অতি দীর্ঘ জানিবেন । অপর ব্যারিকুঙ্কুরের এবং হনুতে ও মাটিতে যেহেতু জীবিরদের অতিশয় বলের পুয়োজন আছে তাহারদের হনু এবং মাটি খর্ব না হইলে চর্বণকার্য সিদ্ধ হয় না যেহেতুক হনু এবং মাটি যত দীর্ঘ হয় তত ঐ হনু এবং মাটি আহাৰদ্বারা চর্বণবিষয়ে বাধিত হয় । অপর তন্নিব হস্তের ন্যায় হস্তকার্য সম্বাদক অর্থাৎ মূখেতে আহারোল্লেদক কোনো অঙ্গ যেহেতু জীবিতে থাকে সে সকলের হনু এবং মাটি দীর্ঘ হওনের কোনো পুয়োজন নাই যথা মার্জার এবং বানরজাতি ইত্যাদি ।

—০—

১৮০ পুঙ্কর ।

দন্তের নিদর্শন ।

৥১৥ কুঙ্করজাতির দন্ত দেখিয়া আমরা জানি যে সে মাংসখাদক যেহেতুক তাহার কোনো দন্ত আহারপেষণার্থে নিষ্মিত নয় কিন্তু সকলি আহাৰছেদনার্থে এবং ছিঁড়িয়া খাওনার্থে জানিবেন । কুঙ্কর জাতিতে হনুতে এবং মাটিতে সম্মুখে অত্যশ্চর্য্য অতিতীক্ষ্ণ ছয়ৎ দন্ত এবং তৎপশ্চাদ্দিগে দুইৎ দীর্ঘদন্ত করিয়া থাকে রোমস্থায়মান জীবিতে ঐ পুঙ্কার দন্ত পাওয়া যায় না । ঐ পুঙ্কার দন্ত কিল অতিদৃঢ়রূপে ধারণার্থে এবং খণ্ডৎ করণার্থে অতিসুনিষ্মিত এবং সুগমে তৎকার্য্যনিদ্র্যার্থে হনুতে বদ্ধ মাংসপেশীসকল অতি সমার তন্নিব মাংসছেদনার্থে এবং অতিদৃঢ়াহি ভঞ্জনার্থে তাহারদের পেষণদন্ত অতিতীক্ষ্ণধারবিশিষ্ট । তন্নিব কুঙ্করের দন্ত

দন্ত সকলও মনুষ্যের দন্তের ন্যায় পুশ্ণস্ত কর্ণশাণ্ড নয় কিন্তু
অতি তীক্ষ্ণ এবং বদ্ধমুখসময়ে এক দন্ত অন্য দন্তের উপর দিয়া
ঢাকিয়া পড়ে তাহাতে দন্তের মধ্যে যাহা পড়ে তাহা অতিদৃঢ়
রূপে ধরনক্ষম হয় জানিবেন ।

—০—

১৮-১ পুস্তক ।

বাদামাকৃতি গুহির নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ অপর কুন্তুরের মুখ খুলিয়া দেখিলে তৎপশ্চাত্তাগে বাদামা
কৃতি মাংসগুহি অতিসূক্ষ্ম বোধ হয় তাহাতে পুথম দর্শনেতে
অনুমান হয় যে সে গুহি অত্যনুচিত স্থানে স্থিত যেহেতুক ঐ জীবির
খাদ্য গিলনসময়ে সর্বদা দৃঢ়দ্যুত্বারা বিমর্দিত হওয়ার আশঙ্কা
আছে কিন্তু অতিসাবধানপূর্বক নিরীক্ষণ করিয়া দেখিলে আমরা
দেখিতে পাই যে ঐ গুহিসূরক্ষার্থে ত্রুত্পদার্থক কোষদ্বয় নির্মিত
আছে তাহাতে ঐ গুহি বিমর্দিত হইলে হিংসাপ্রাপণনিবারণার্থে
ঐ কোষেতে পুবেশ করিয়া সুরক্ষিত হয় ।

—০—

১৮-২ পুস্তক ।

কাকুরলুমানপর্দার নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ কুন্তুরজাতিতে স্থিত তালুস্থ লুণ্ঠমানপর্দা মনুষ্যেতে স্থিত
লুণ্ঠমানপর্দাপেক্ষা অতিদীর্ঘ তাহাতে আহারাদির নাসিকাতে পুবেশ
নিবারিত হয় যেহেতুক ভক্ষণসময়ে চতুষ্পদেরদের হেলিতভাবে
স্থিতিপুঙ্ক্ত ঐ লুণ্ঠমানপর্দা মনুষ্যেতে স্থিত লুণ্ঠমান পর্দাপেক্ষা
দীর্ঘনা হইলে আহারাদি সর্বদা নাসিকাতে পুবেশ করে ।

১৮৩ পুরুষ ।

গলাগুহর নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ কুহুরজাতিতে এবং অন্যান্য চতুষ্কাজাতিতে গলাগুহে উপদ্রাক্ষ নামাংশ নাই জানিবেন ।

—০—

১৮৪ পুরুষ ।

উপজিহ্বার নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ কিন্তু যখন উপজিহ্বা উর্দ্ধহইতে অধোদিগে সন্মার্জিত হয় তখন সে গলাগুহের ভাবদ্বার কিনারা ঢাকিয়া থাকে এবং স্বভাবতঃ সেই রূপে স্থিতি করে । অতএব এক বক্তনী অর্থাৎ এক গুকার মাংসপেশী উপসিলন্ নামোপাস্থিহইতে এবং জিহ্বার মূল হইতে আগমন করিয়া গলবলয়োপাস্থির যে অংশের সহিত উপজিহ্বা সন্যুক্ত। সে অংশেতে পুৰিষ্টা হয় । ঐ মাংসপেশীদ্বারা উপজিহ্বা গলাগুহদ্বারহইতে উদ্ধাকৃষ্টা হয় কিন্তু অত্যানুবলেতে ঐ উপজিহ্বা পুয়োজনানুসারে পুনর্ব্যার বদ্ধ হইতে পারে ।

—০—

১৮৫ পুরুষ ।

উপজিহ্বার নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ কিন্তু সে সকল যাহা হউক এইখানে আমরা জিজ্ঞাসা করিতে পারি যে উপদ্রাক্ষ নামাংশ মনুষ্যজাতিতে থাকে কিন্তু কুহুর জাতিতে থাকে না ইহার কারণ কি তৎপুশুবিসয়ে এই উত্তর দি

যে চতুষ্পদজীবিসকল অনুপুঙ্করূপে দণ্ডায়মান হইয়া স্বকীয় আহার
দিনপুঙ্কৃত তাহারদের উপদ্রাক্ষনামাংশের পুয়োজন নাই কিন্তু
মনুষ্যজাতি দণ্ডায়মান স্বভাবপুঙ্কৃত তাহারদের উপদ্রাক্ষনামাংশ
নাই হইলে গিলনকার্য্য সম্ভব হয় না ।

॥ ২ ॥ অপর গলাগের উর্দ্ধভাগে গলবলয়ের পশ্চাৎপার্শ্বে
এক বৃহৎমাংসগুহি স্থিতি করে আহারাদি গলেতে পুবেশনময়ে
তাহা আদ্রার্থে ঐ মাংসগুহিতে এক পুঙ্কর নির্যাস কৃত হইয়া
নির্গত হয় তন্নিম্ন ঐ মাংসগুহির কপাটবৎকার্য্যসম্মাদক হওয়াতে
আহারাদি মুখেতে পুনর্য্যার পরাবৃত্ত হওনবিষয়ে নিবারিত হয়
কিন্তু সেই মাংসগুহি যদি না থাকে তবে চতুষ্পদজীবির মস্তক
হেলিতভাবে স্থিতপুঙ্কৃত সেই আহারাদি অবশ্য পরাবৃত্ত হয় ।
অপর মনুষ্যজাতিতে ঐ উপজিহ্বা মাংসপেশী স্থিতি করে না
তাহাতে তৎপরীবর্ত্তনে গলবলয় অতিস্থিতিহীন হইয়া কার্য্য
সম্ভব করে ।

--o--

১৮-৬ পুঙ্করণ ।

গলের নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ চতুষ্পদজীবিতে গল মনুষ্যের গলের ন্যায় নির্মিত । অপর
কোনো ব্যবচ্ছেদকেরা কহিয়াছেন যে চতুষ্পদজীবিরদের গলেতে
অনুপুঙ্করূপে এবং পুঙ্করূপে পরস্পর গমনকারি দুই পঙ্ক্তি পৈঁচাকৃতি
কতকগুলি আকার থাকে কিন্তু ঐরূপ আকৃতিসকল কেবল রোমছায়
মান জীবিতে অরহান করে জানিবেন যেহেতুক তাহারদের গলের
তদ্রূপ নির্মিত হওয়ায় অতিপুয়োজন আছে । রোমছায়মান জীবিতে

জাগরকটন সময়ে ঐ পৌঁচাকৃতি অংশ বিরূপ চলে তাহা অভ্যাস
 যাসে দেখা যায়।

১৮৭ পুরুষণ।

অজ্ঞাপ্রাণের নিদর্শন।

॥ ১ ॥ অপর চতুষ্পদজীবিতে অজ্ঞাপ্রাণবক উপস্থাপ্যন্ত ব্যাপি
 যা থাকে তাহাতে চতুষ্পদজীবিরদের অদণ্ডায়মান স্বভাব অনুমান
 করিলে ইহা অতিসুবোধন্য যে অজ্ঞাপ্রাণবক অতিশয় জ্ঞানপূর্বক
 নির্মিত হইয়াছে যেহেতুক অজ্ঞাদ্রার্থক এবং কিছুলুকাগতি
 সাহায্যার্থক এক পুকার তৈলবদুস উৎপন্ন করে অতএব দণ্ডায়মান
 স্বভাব জীবিতে ঐ তৈলবদুস স্বকীয় ভারেতে অধোগতি করে কিন্তু
 অনুপূরুরূপে দণ্ডায়মান জীবিতে যদি তাবদ্রজ আদ্র না হয় তাহা
 রূকা দেশে স্থিত সর্বাংগে উচ্চ অস্ত্রেতে ঐ তৈলবদুস গতি করণে
 অক্ষম হয় জানিবেন তন্নিম্ন মনুষ্যজাতিতে ঐ অজ্ঞাপ্রাণবক যদি
 অধিক অধোদিগে গতি করিত তবে মনুষ্যের বস্তিদেশ ঐ তৈলবদু
 ব্যোতে অধিকরূপে ব্যাপ্ত হইত ইহা কেবল নয় কিন্তু তাহাতে
 কুরুণ রোগ জন্মিবারও অতিশয় আশঙ্কা হইত এবং এক্ষণে ঐ
 অজ্ঞাপ্রাণবক কখনো অস্ত্রের সহিত অধোগামী হইয়া ঐ পুকার
 রোগ জন্মায়। কুরুজাতিতে সেই সকল রোগ হওয়ার কোনো
 আশঙ্কা নাই যেহেতুক কুরুরের অস্ত্র উদরস্থ মাংসপেশীর বলয়েতে
 বলদ্বারা সংমর্দন করে না এবং তন্নিম্ন অন্যত্র নির্গত লুণ্ঠমান
 বসাতে কৃত এক অংশেতে তদধোগতি নিবারিত হয়। অপর

অজ্ঞাপ্লাবকের কশেরকামূলস্থ পদা। এবং বক্রো দেশস্থ পদা পুীহাতে
 এবং আমাশয়ের মূলেতে এবং আমাশয়াধিশিদ্ভেতে এবং যক্ৎ
 ইত্যাদিতে মনুষ্যতে যেমন তেমনি সৎ বদ্ধ হয় কিন্তু চতুষ্পদজীবিতে
 ঐ অজ্ঞাপ্লাবকোর্দ্বাংশ আদি স্থলাজ্ঞোপরি গতি না করাতে কশে
 রূপাণ্ডিত গতি করে। ঐ বিষয়ে অনুমানদ্বারা মনুষ্যজাতিতে
 স্থিত ক্ষুদ্রাজ্ঞাপ্লাবকের কারণ অতিসুবোধগম্য হয় যেহেতুক ঐ
 ক্ষুদ্রাজ্ঞাপ্লাবক বৃদ্ধাজ্ঞাপ্লাবকের অংশ জানিবেন বিশেষতঃ ঐ
 বৃদ্ধাজ্ঞাপ্লাবক আমাশয়ের এবং আদিস্থলজের উপর দিয়া গতি
 সময়ে বসারহিত হইয়া যক্ৎপুতি এবং কশেরকা ইত্যাদির
 পুতি গতি করিয়া তাহারদের সহিত বদ্ধ হয়। অপর অজ্ঞাপ্লা
 বকে স্থিত ঐ সকল বসাংশ অতিসুব্যবহ্ এবং উর্দ্ধস্থিত অত্র
 ভারহইতে রক্তধ্বাভীর সুরক্ষার্থে তদনুগামি হইয়া তাবদুদরে
 গতি করে।

—০—

১৮৮ পুৰণ।

আমাশয়ের নিদর্শন।

॥ ১১ ॥ অপর কুহুরজাতির আমাশয় আকারেতে পুায় মনুষ্যের
 আমাশয়ের ন্যায় কিন্তু কিঞ্চিদন্যরূপে স্থিত বিশেষতঃ সে উদরস্থ
 অন্যরূপে ন্যায় কিঞ্চিদনুপুস্থরূপে স্থিত তাহাতে ঐ আমা
 শয় এবং অত্র যে স্থানে স্থিতি করে তৎস্থানের আকৃতি ধারণ করে
 অর্থাৎ ঐ আমাশয়ের কশেরকামূলস্থদ্বার মনুষ্যেতে স্থিত তদ্বারা
 পোক্ষা তন্তজীবির বৃহত্তাক্সুতানুসারে অনু কিম্বা গ্রন্থিক অধো

দিগে স্থিত জানিবেন তাহাতে আহারাদির স্থলাংশ অত্যনায়াসে
 দ্বাদশাঙ্গুলান্তে পুবেশ করে। অপর মনুষ্যজাতির আমাশয়মূলাংশ
 বিস্তৃত হইলে বক্ষঃ সমস্থানে স্থিতি করে যেহেতুক ক্ষুদ্রাঙ্গপ্লাবক
 কর্তৃক ঐ আমাশয় তদ্ব্যুৎসর্গ স্থানে কশেরুকা ইত্যাদির সহিত অতি
 দৃঢ়রূপে বদ্ধ হয় কিন্তু কুক্কুরজাতিতে তদ্রূপ বদ্ধ না হওয়াতে ঐ
 আমাশয়মূলাংশ সর্বদা পৃষ্ঠাবর্তক সমস্থানে স্থিতি করে তাহাতে
 আমাশয়ের এবং তদ্ব্যাস্থানের আকার অতিতুল্য যেহেতুক
 আমাশয়ের হৃদয়কটবর্তিস্থানের এবং তদ্ব্যাস্থানের মধ্যবর্তি
 স্থান তদুভয়পার্শ্বমধ্যস্থিত স্থানাপেক্ষা অতিবৃহৎ জানিবেন।
 অপর ঐ আমাশয় মনুষ্যজাত্যপেক্ষা কুক্কুর জাতিতে পৃথকঃ জী
 বির বৃহত্তাক্ষুণ্যতানুসারে অতিবৃহৎ তাহাতে ঐ আমাশয় মনুষ্যের
 আমাশয়পেক্ষা একেবারে অধিক আহার ধারণসমর্থ। কুক্কুর
 জাতিতে আমাশয় যে মনুষ্যের আমাশয়পেক্ষা অধিক বৃহৎ হয়
 তাহার অতিপুয়োজন জানিবেন যেহেতুক ঐ জীবিসমস্ত ইচ্ছানু
 ক্রমে মনুষ্যের ন্যায় সর্বদা আহার পাইতে পারে না। অপর মনু
 য্যজাতিতে যেমন তেমন কুক্কুরজাতিতেও ঐ আমাশয়ের গাত্রাংশ
 বড় নয় এবং বিলিস্ নামে গোলাংশের খিলানাকৃতি স্থান নাই।
 অপর আহারাদি ভঞ্জনার্থে কুক্কুরজাতির আমাশয়পার্শ্ব মনুষ্যের
 আমাশয়পার্শ্বপেক্ষা অধিক স্থূল এবং অধিক মাংসপেশী
 বিশিষ্ট যেহেতুক কুক্কুরজাতি পুচ্ছরূপে আহারাদি চর্বণ না করিয়া
 গিলে অতএব ঐ সকল বিষয়ে ইহা পুমাণ হয় যে কুক্কুরজাতির
 আমাশয়শক্তি এবং তৎসংকোচনশক্তি কোনোং ব্যবচ্ছেদকের
 দ্বারা অনুমানানুসারে বলবাতী নহে যেহেতুক তাহা হইলে কুক্কুর

জাতি যেহেতু তীক্ষ্ণ অস্থ্যাদি গিলে তদ্বারা তাহারদের আমাশয়পার্থ্য
অবশ্য বিদীর্ণ হয় যেহেতুক মনুষ্যের অধিক পাতল আমাশয়শক্তি
পেক্ষা তাহারদের আমাশয়সঙ্কোচনশক্তি অত্যধিক জানিবেন।
অপর কুকুরজাতির আমাশয়স্থ মথমলবত্বের সঙ্কোচনকল মনু
ষ্যজাতিতে স্থিত সেই সঙ্কোচের মত বৃহৎ নয় এবং তদ্রূপ অনুপুস্থ
স্থিত নয় কিন্তু একদ্বারাবধি অন্যদ্বারপর্যন্ত গতি করে তাহার
কারণ এইরূপ অনুমান হয় যে ঐ সঙ্কোচের তদ্রূপ গতিতে কুকুর
জাতি যেহেতু দৃঢ়বস্ত্র ভক্ষণ করে তদ্বারা তদ্রূপ হিংসা বোধ হয়
না এবং তৎকারণপুযুক্তও কুকুরজাতির আমাশয়শক্তি তদ্রূপ
নির্মিত নয়।

—০—

১৮৯ পুৰণ।

অঙ্গের নিদর্শন।

॥ ১ ॥ অপর কুকুরজাতির বৃহত্তাকুদ্রতানুসারে তাহারদের
অন্ত্র মনুষ্যের অন্ত্রাপেক্ষা অনেক খর্ব জানিবেন যেহেতুক কুকুরজাতি
যেহেতু দুব্য ভক্ষণ করে তাহা অতিশীঘ্র গলিত হইয়া পচে অতএব
কুকুরজাতির দীর্ঘপুণালীর পুয়োজন নাই বরঞ্চ খাদ্যদুব্য যে অতি
শীঘ্র নির্গত হয় ইহার পুয়োজন আছে মাংসখাদক তাবজীবির
ঐ পুকার ব্যবস্থা জানিবেন। তন্মিন্ন কুকুরজাতিতে স্থিত আমাশ
য়স্থ মাংসপেশীপদার্থক পদা মনুষ্যেতে স্থিত তৎপদাপেক্ষ অতি
স্থূল এবং বলবান তাহাতে অন্তর্ভুক্ত দুব্য অতিশীঘ্র নিঃশেষরূপে
নির্গত হয়।

॥ ২ ॥ অপর কুন্তুরজাতির আমাশয়স্থ সন্নেদনভাঁজ মনুষ্যেতে স্থিত তৎসন্নেদনভাঁজাপেক্ষা অল্পসংখ্যক এবং অনূদৈর্ঘ্যগাতি এবং আহাৰ্য্যাক্রপুণালীর তাবদন্তঃপার্শ্ব এক পুকার নির্যাসেতে লিপ্ত তাহাতে অস্ত্রের অন্তঃপার্শ্ব আদৌ ভূত হওয়াতে তদন্ত্র মূত্রের কটুত্বইতে সুরক্ষিত হয় এবং তন্মূত্রের অপোগতির বেগ সন্মম হয়।

-০-

১১০ পুৰণ।

ছাদশাঙ্গুল্যের নিদর্শন।

॥ ১ ॥ অপর ঐ ছাদশাঙ্গুল্য কুন্তুরজাতিতে স্থিতিবিষয়ে চক্ষু জাত্যাপেক্ষা অতিভিন্ন জানিবেন যেহেতুক মনুষ্যজাতিতে ছাদশাঙ্গুল্য আমাশয়াধিশিখুদাবধি উর্দ্ধদিগে এবং পার্শ্বদিগে হইয়া দক্ষিণ পার্শ্বপুতি গতি করে পরে পিত্তকোষপুতি অধোদিগে গাতকরণ নতর দক্ষিণপার্শ্বস্থ মেটিয়ার উপর দিয়া এবং কটিন্থ মাংসপেশী ঘরের উর্দ্ধভাগ হইয়া বক্ররূপে উর্দ্ধদিগে গমন করে অপর কশে রুকার এবং অধঃস্থ জংঘনা নামে রক্তপুবাংক নাড়ীর উপর দিয়া বামস্থ উপপর্ন্তকাদেশপুতি গতি করে সেই স্থানে ঐ ছাদশাঙ্গুল্য অস্ত্রাপ্লাবকের এবং মধ্যাক্রান্ত্রের এবং মধ্যস্থ আদিহুল্যের মধ্য দিয়া গতি করে।

-০-

১১১ পুৰণ।

শূন্যাত্মের নিদর্শন।

॥ ১ ॥ অপর ঐ ছাদশাঙ্গুল্য সেই স্থানাবধি শূন্যাত্মনাম ধারণ

করিয়া তদধঃস্থানাবধি অতিদূত্বরূপে বদ্ধ হইলে তাহার লুপ্ত
মানভাবে স্থিত অধিক দীর্ঘাংশে পিত্তপুণালী এবং বৃক্ককরসমুৎ
পুণালী পুবেশ করে কিন্তু সে যাহা হউক কুকুরজাতিতে ঐ দ্বাদশা
জ্বলান্ত্র আশাশয়াধিশুদ্ধনিকটবর্ত্তি স্থানে যকৃৎের উত্তানপার্শ্বে
দূত্বরূপে বদ্ধ হইয়া মধ্যাজ্ঞস্বচের সহিত শ্লথরূপে পশ্চাদ্বিগে উদর
মধ্যে লুপ্তমানভাবে স্থিতি করে পরে উর্দ্ধবিগে গতিকরিয়া কশেরু
কার সহিত বদ্ধ হইয়া শূন্যাজ্ঞেতে অন্ত পায় এবং পিত্ত এবং
বৃক্ককরস এই দ্বাদশাজ্বলান্ত্রের পুধান লুপ্তি স্থানে তন্মধ্যে পুবেশ
করে অতএব উভয় পুকার জীবিতে ঐ অংশের নির্মাণবিষয়ে
অনুমান হয় যে উভয়ে একরূপে কার্য্য সঙ্গমার্থে নির্মিত হইয়া
ছিল বিশেষতঃ ইহা অনুমান হয় যে অন্নরসেতে যকৃৎস এবং
বৃক্ককরস মিশ্রিত হওনানন্তর তাহারদের গতি অতি শনৈঃ হয়
তাহাতে বহু দুর্দ্ধনাড়ীর স্থিতিস্থান যে শূন্যাজ্ঞ তাহার মধ্যে
ঐ অন্নরস পুবেশপূর্বে অন্য রসের সহিত অতিসূক্ষ্মরূপে মিশ্রিত
হয় এতদ্রূপে ঐ অংশদ্বয়ের পৃথক পুকার স্থিতিপুযুক্ত উভয়
জাতিজীবিতে একই পুকার কার্য্য সিদ্ধ হয় কিন্তু তাহা সেই অংশের
কেবল পৃথক পুকার স্থিতিতে হয় জানিবেন ।

—০—

১১২ পুঙ্করণ ।

কুদ্রাক্ষের লিঙ্গদর্শন ।

॥ ১ ॥ জ্বলান্ত্রসকল মনুষ্যের কুদ্রাক্ষের ন্যায় কিন্তু কিঞ্চিৎখর্ব্ব
অপর জ্বলান্ত্রও অতিখর্ব্ব এবং মনুষ্যজাতিতে স্থিত জ্বলান্ত্রাপেক্ষা

আধারবিষয়ে ন্যূন । অপর এই এক বিষয় ব্যবহারপে স্থাপিত যে তৃণখাদক জীবিতে স্থিত ক্ষুদ্রাত্ম অন্যজীবীখাদক জীবির ক্ষুদ্রাত্ম প্রাপেক্ষা অতিদীর্ঘ এবং তাহারদের স্কুলাত্ম পুংশস্ত অতএব চতুর এবং অস্ত্রের আকারেতে ইহা অনুমান হয় যে মনুষ্যজাতি পুংগু তৃণভক্ষ্যার্থে নির্মিত ছিল তাহাতে তাহার পায় তাবৎ আহার দ্রব্য তৃণপদার্থ জানিবেন ।

॥২॥ মনুষ্যজাতিতে এবং চতুষ্পদজাতিতে যে ঐ রূপ ভেদ তাহার এই কারণ অনুমান হয় যে মাংস অত্যনায়ামে অন্ন রস হয় এবং অতিশীঘ্র গলিত হয় তাহাতে তদ্রব্যহইতে অন্নরস নির্মাণবিষয়ে যদি গৌণ হয় তবে অতিশীঘ্র হিংসা জন্মিতে পারে অতএব এই বিষয় অতিপুয়োজন্য যে তৃণখাদক জীবিতে আহা রাদ্যের কেবল বৃহৎ না হয় কিন্তু অতিখর্ব এবং অতিসূক্ষ্ম হয় তাহাতে আশেয়দ্রব্য অতিশীঘ্র নির্গত হইতে পারে । কিন্তু তৃণহার মাংসাহারাপেক্ষা শীঘ্রজীর্ণ হইয়া জীবধর্মগুহনে অধিক কঠিনপুযুক্ত ইহার আশ্যক আছে যে তৃণখাদক জীবিতে অজ পুণালী অতিদীর্ঘ হয় তাহাতে ঐ তৃণইত্যাদি অস্ত্রেতে গতিসময়ে বাধাপাপ্ত হওয়াতে সেই তৃণ ইত্যাদির ধর্মান্তর হইয়া মনুষ্য জাতির ধর্মানুসারে অন্নরস নির্মাণবিষয়ে অধিকসময়পাপ্ত হয় । অপর ভিন্ন মনুষ্যজাতিতে স্কুলাত্ম অতিবৃহৎ হওয়াতে মনুষ্য পুতি এই এক গুণ উৎপন্ন হয় বিশেষতঃ মনুষ্যজাতি জ্ঞান বিশিষ্ট এবং অন্য স্বজাতীয়েরদের সহিত আলাপ সম্ভাব্যার্থে সূক্ষ্মপুযুক্ত অন্যজাতি জীবির ন্যায় ক্রমে মলাদি নির্গমনকার্য্যে

নিমগ্ন হইলে অনেক অপাচয় জন্মে তাহাতে মনুষ্যজাতির আহাৰ
মলাদ্যাধার অতিবৃহৎ পুযুক্ত কোনো ব্যামোহ না পাইয়া সে অনেক
কালপর্যন্ত মলমূত্রত্যাগব্যতিরিক্ত ধৈর্য্য করিয়া থাকিতে পারে ।

—০—

১১৩ পুস্করণ ।

কিঞ্চুলুকাকৃতি সংলগ্নাংশের নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ কুস্কুরজাতিতে ঐ কিঞ্চুলুকাকৃতি সংলগ্নাংশ অতিযথার্থ
রূপে তরামে পুস্কিত হইয়াছে কিন্তু মনুষ্যজাতিতে নয় । অপর
কুস্কুরজাতিতে এবং অন্য কতকগুলি জাতিতে ঐ অংশ অতিবৃহৎ
পুযুক্ত পুরাতন ব্যবচ্ছেদকেরা মনুষ্যেতে স্থিত ঐ অংশকে স্ক্রুনা
স্ত্রের মধ্যে গণনা করিয়াছেন । ঐ কিঞ্চুলুকাকৃতি সংলগ্নাংশের
অন্তঃপার্শ্বে নির্যাসোৎপাদক অনেক ঘাৎসগুহি দেখা যায় ঐ গুহি
হইতে অনেক নির্যাসবদ্যুত নিত্য পুষ্কিত হয় তাহাতে অনুমান
হয় যে ঐ গুহির পুধান কার্য্য পূরকস্থিত অঙ্গারকরণবিষয়ে পুচুর
নির্যাস নিৰ্ম্মাণ করণ কিন্তু সেই সকল যাহা হউক অন্য জীবিতে
স্থিত ঐ কিঞ্চুলুকাকৃতি সংলগ্নাংশের অন্য কোনো কার্য্য আছে
বোধ হয় যেহেতুক অন্য জীবিতে স্থিত ঐ অংশ অতিবৃহৎ কিম্বা
অতিদীর্ঘ বিশেষতঃ মূষিক জাতিতে ঐ কিঞ্চুলুকাকৃতি সংলগ্নাংশ
তাহারদের আমাশয়াপেক্ষা অতিবৃহৎ এবং অন্য জাতিতে
যথা শূকরজাতিতে এবং তৃণখাদক অন্য কতকগুলি জাতিতে ঐ
কিঞ্চুলুকাকৃতি সংলগ্নাংশের অনেক দীর্ঘবক্রতা আছে তাহাতে
আহারাদি অনেক কালপর্যন্ত স্থিতি করে এতদ্রূপে অমজীর্ণ

বিনয়ে কোনো অজ্ঞাত কার্যসিদ্ধার্থে বহু সময়ের পুয়োজন আছে
এমত কোনো এক কার্য্য এই কিঞ্চুলুকা কৃত্যংশেতে সিদ্ধ হইতে
পারে এবং আমরা তদ্বিনয়ে অজ্ঞান হইলেও তত্ত্বজীবির পুতি
বহু উপকার জন্মিতে পারে ।

১১৪ পুংকরণ ।

আদিমুল্লাভের নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ কুঙ্করজাতিতে আদিমুল্লাভের অনুদৈর্ঘ্যগামি কোনো
বন্ধনী নাই অতএব মনুষ্যজাতিতে যেমন ভেমন এই আদিমুল্লাভ
বহু স্থলীবে কৃত নয় এই আদিমুল্লাভ উদরের চতুঃপার্শ্বেতে বলহা
কৃতি হইয়া বেটন করে না কিন্তু কশেরুকা মূলাগুপুতি সরল
রূপে গতি করে অতএব এই স্থানাবধি এই নাড়ী সরলাভ্রনামে পুসিকা
আছে ।

১১৫ পুংকরণ ।

সরলাভ্রের নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ অপর সরলাভ্রের অধোগে অর্থাৎ গ্ৰন্থাসমীপে কোষ
বদ্ধব্যঘ্ন স্থিতি করে তাহাতে হরিদ্বর্ণ অতিশয় দুর্গন্ধ এক পুকার
নির্যাস অবস্থান করে এই নির্যাস সরলাভ্রবিস্তারকালে যদি তদগু
আর্দ্র না করে এবং মলইত্যাদির কটুতাইতে সুরক্ষ না করে
কিছা শরীরেতে থাকিয়া তদ্বিন্যাসজনক কোনো এক পুকার রস তাহা
হইতে বিভিন্ন না করে তবে সে যে অন্য কোনো কার্য্য লাগে কি না

ইহা ব্যবচ্ছেদকেরা জ্ঞাত নন। অপর গুহানিকটস্থিত নিখাসোৎপাদক বৃহৎ মাংসগুহি ব্যতিরিক্ত এই কোরবৎ কোনো অংশ মনুষ্যজাতিতে নাই।

—০—

১১৬ প্রকরণ।

মধ্যান্ত্রত্বের নিদর্শন

॥১॥ মনুষ্যজাত্যপেক্ষা কুন্তুরজাতিতে স্থিত মধ্যান্ত্রত্ব অতি বৃহৎ জানিবেন তৎকারণ ইহা বোধ হয় যে কুন্তুরজাতি অনুর্ধ্বদণ্ডায়মান স্বভাবপুযুক্ত অস্ত্র ইত্যাদি উদরস্থ কোমল মাংসপেশীর উন্নতির স্বচ্ছন্দে অবস্থান করিতে পারে। অপর মধ্যান্ত্রত্বের বসী অস্ত্রাণুবক বসাবৎ এবং সে তুল্যকারণক এবং তদ্রূপ কার্য্যসিদ্ধার্থে তদ্রূপে স্থিতি করে এবং তদ্বসামধ্যবর্ত্তি স্থান অনেক অতি সূক্ষ্ম ত্বচেতে পরিপূর্ণ। অপর মনুষ্যজাতিতে স্থিত মধ্যান্ত্রত্বের মধ্যে অনেক ক্ষুদ্র মাংসগুহি স্থিতি করে কিন্তু কুন্তুরজাতিতে সে সকল গুহি অত্যল্পসংখ্যক এবং অতিনিকটস্থিত কিম্বা মধ্যান্ত্রত্বের মধ্যে একই মাংসগুহি স্থিতি করে এই মাংসগুহি বৃদ্ধকাকারপুযুক্ত এবং আন্সুলিয়স্ নামে ব্যবচ্ছেদককর্তৃক পুথমদৃষ্টপুযুক্ত অন্য ব্যবচ্ছেদকেরা সেনকলের আন্সুলি নামে বৃক্কসংজ্ঞা করিয়াছেন।

—০—

১১৭ প্রকরণ।

আন্সুলি নামে বৃক্কের নিদর্শন।

॥১॥ আন্সুলি নামে এই বৃক্কের এবং যথার্থ বৃক্কের মধ্যে

কোনো সাম্যতা যদি থাকে তবে তাহা তৎসম্মতাবস্থায় থাকে জানি
বেন যেহেতুক নিখাদবিশেষে তাহার উভয়ে অতিতি। অপূর
মনুষ্যজাতিতে ঐ আনুলি নামে বৃক্ক যে অনেক ক্ষুদ্র মাংসগুহি
সং তাহার কারণ ইহা অনুমান হয় যে মনুষ্যজাতির অঙ্গ পৃথক
জীবির বৃহত্তানুমানসারে কুঙ্করজাতির অঙ্গাপেক্ষা অতিদীর্ঘ হয়
অতএব পুথমপকারক দুষ্টোৎপাদক নাড়ী একত্রকরণ অত্যসুগম
কার্য্য কিন্তু ঐ নাড়ীর কথক নাড়ী কোনো এক নিকটবর্তি মাংস
গুহিতে একত্র হওয়াতে ঐ কার্য্য অধিক সহজে নিক হয় অপূর ঐ
মাংসগুহির মধ্য দিয়া আহারাদির গতিসময়ে কুঙ্করজাতিতে অন্য
জাত্যাপেক্ষা অল্পপাক হওনের প্রয়োজন আছে কি না এতদ্বিশেষে
ব্যবচ্ছেদকেরা অজ্ঞাত কিন্তু ইহা সত্য যে ঐ মাংসগুহির মধ্য
দিয়া গতিসময়ে কোনো এক পুকার অন্যথা হয় ।

— ০ —

১১৮ পুকারণ ।

বৃক্কের নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ মনুষ্যজাতিতে বৃক্ক অত্রবেষ্টেতে বদ্ধ হইয়া উদরেতে
অদুপুহরূপে স্থিতি করে কিন্তু কুঙ্কর জাতিতে উদর ক্ষুদ্রপুহরূপে
তদ্রূপ স্থিতি করণে অক্ষম অতএব ঐ বৃক্ক দ্বাদশাঙ্গুলান্তে বদ্ধ
হইয়া এবং ক্রিয়দূরপর্য্যন্ত তদনুগামি হইয়া অতিরিক্তানুদৈর্ঘ্য
রূপে স্থিতি করে । ঐ বৃক্কপুণালী নামান্যপুণালীর অধঃস্থানে
সার্ভাঙ্গুলপূর্ণ দ্বাদশাঙ্গুলান্তে পুবেশ করে ।

১১১ পুঙ্করণ।

প্লীহার নিদর্শন।

॥ ১ ॥ অপর কুক্কুরজাতিতে প্লীহা আকারে এবং অবস্থান বিষয়ে মনুষ্যজাতির প্লীহাপেক্ষা অতিভিন্ন এবং অধিক ভিষ্মাকৃতি এবং অধিক পাতল এবং বৃক্কের ন্যায় উদরের অনুদৈর্ঘ্যানুসারে স্থিতি করে। অপর মনুষ্যজাতি উর্দ্ধদণ্ডায়মানস্থতাবপুযুক্ত তাহার প্লীহার অধঃপতন নিবারণার্থে তাহা বক্কুউদরব্যবধায়কের সহিত যত্ন কিন্তু কুক্কুরজাতিতে তদ্রূপ নয় তথাপি কুক্কুরজাতি অনুদৈর্ঘ্যায় মানস্থতাবপুযুক্ত তাহার পৃষ্ঠাংশ বক্কুশাপেক্ষা সর্বদা উচ্চ হওয়াতে প্লীহা সর্বদা বক্কুউদরব্যবধায়ক মাংসপেশীর নিকট রহিয়াইয় তাহাতে মনুষ্যস্থিত প্লীহার ন্যায় কুক্কুরপ্লীহারও সর্বদা বক্কুউদরব্যবধায়ককর্তৃক সংমর্দিত হওনের আশঙ্কা থাকে।

—০—

২০০ পুঙ্করণ।

যক্কুতের নিদর্শন।

॥ ১ ॥ অপর মনুষ্যজাতির যক্কুতের দলদ্বয়মধ্যস্থিত খাঁজ ব্যতিরিক্ত অর্থাৎ যে স্থানেতে রক্তধ্বাভী পুবিষ্টা তদ্যতিরিক্ত মনুষ্যজাতিতে যক্কুতের অন্য কোনো খাঁজ কিম্বা ভেদ নাই কিন্তু কুক্কুরজাতি এবং যেরূপ চতুষ্পদজীবিরদের কণ্ঠের কা অভিবক্রা হইতে পারে যথা সিংহ এবং তরঙ্গ এবং মার্জার ইত্যাদি তন্ত জাতিরদের যক্কুৎ এবং কুক্কুস্ অনেক বহুঃ খাঁজদ্বারা অনেক

দলেতে বিভিন্মীকৃত এই খাঁজ সকলের বৃহৎ রক্তধূমাড়ীপায়ন্ত
 গতিপুযুক্ত কশেককার ভূরিক্রীড়নসময়ে এক দল অন্য দলের উপরি
 গতি করিতে পারে তাহাতে এই পুকার জাতিরদের যকৎ কিম্বা কুম্ভুস্
 যদি একাশেতে কৃত হইত যথা অশ্বজাতির এবং গোজাতির এবং
 যেং জীবিরদের কশেককা অচলা তবে বহুশঙ্কার বিষয় হইত কিন্তু
 তদপেক্ষা অনেক দলেতে কৃতপুযুক্ত ছিব হওনের আশঙ্কা অতাল্প
 হয়। অপর মনুষ্যেতে যদ্রপ তদ্রপ কুম্ভুরজাতিতে বহুউদরব্যব
 ধায়কের সহিত যকৃতের পরস্পর বদ্ধকারি পুশস্তবন্ধনী নামাশ নাই
 যকৃৎকে স্বস্থানে বদ্ধরূপে রক্ষার্থে মনুষ্যজাতিতে এই বন্ধনী অতি
 পুয়োজন্যহী। কিন্তু কুম্ভুরজাতিতে যকৃৎ স্বভারেতে স্বভাবতঃ পুরো
 দিগে চালিত এবং তজ্জাতিসকল অনুর্দ্ধদণ্ডায়মান স্বভাবপুযুক্ত
 যকৃতের হৃদগ্ৰহানামে রক্তাবাহক নাড়ীর সহিত সংমর্দিত হওনের
 আশঙ্কা নাই মনুষ্যজাতিতে সেই সকল সংমর্দনকার্য্য নিবারণার্থে
 এই পুশস্তবন্ধনী নির্মিতা জানিবেন। অপর কুম্ভুরজাতিতে যদি
 যকৃৎ মনুষ্যযকৃতের ন্যায় কথিতরূপে বহুউদরব্যবধায়কের সহিত
 বদ্ধ হইত তবে কুম্ভুরজাতির নিঃশ্বাসপুশ্বাসকার্য্য সন্মাদনবিষয়ে
 অনেক বাধা পাইত কিন্তু তদ্রপ নয় যেহেতুক কথনীয় মতানুসারে
 কুম্ভুরজাতিতে স্থিত এই যকৃৎ অল্প স্থানে যেমত সেমত উত্তরপার্শ্বে
 তেও চালিত হওনসমর্থ কিন্তু মনুষ্যজাতিতে এই বহুউদরব্যবধা
 যকৃৎ যে স্থানে অধিক বন্ধনীপদার্থক সেই স্থানে যকৃৎ বহুউদরব্যব
 ধায়কের সহিত বদ্ধ অর্থাৎ যে স্থানে হৃদেই অনাপার্শ্বে জানির
 সহিত বদ্ধ তৎপুযুক্ত নিঃশ্বাসপুশ্বাসকার্য্য নিবারণবিষয়ে কোনো
 আশঙ্কা নাই কেননা এই যকৃৎ কুম্ভুরব্যবধায়কেতে এবং বহু

স্থিতে লুপ্তিত । অপর কুক্কুরজাতিতে যকৃৎ বহুদলেতে বিভিন্নীকৃত
 পুঙ্কৃত ইহা অতিপুমাণ যে যকৃৎস্থ পুণালী সকল যকৃৎহইতে
 নির্গত হওনপূর্বে পরস্পর সংমিলিত হইয়া একই পুণালীবৎ কৃত
 হইতে পারে না যেহেতুক যকৃৎতের পুতোক দলহইতে একই পুণালী
 নির্গতা হইয়া পরস্পর সংমিলিত হওয়াতে তদ্বারা যকৃৎস্থ পুণালী
 নামে পুণালী কৃতা হয় তাহাতে ইহা পুমাণ হয় যে পূর্বে কোনো
 পুণালী ব্যবচ্ছেদকর্তৃক কথিত যকৃৎকোষস্থ পুণালী নামে পুণালী
 নাই । অপর অনেক জীবিতে অর্থাৎ মৃগ এবং অশ্ব এবং গর্দভ
 ইত্যাদি জাতিতে পিত্তকোষ নাই কিন্তু এই পুকার জীবিতে এই
 পিত্তকোষস্থানে এই যকৃৎস্থ পুণালী আরম্ভ স্থানেতে পুশস্ত হইয়া
 অতিবৃহদাধারবৎ হয় তাহাতে এই যকৃৎস্থ পুণালী এই সকল জীবিতে
 পিত্তকোষের কার্য্য সম্বন্ধ করে ।

—০—

২০১ পুঙ্করণ ।

ফুফুসব্যবধায়কের নির্দেশ ।

॥ ১ ॥ কুক্কুরজাতিতে ফুফুসব্যবধায়ক অতিপুশস্ত জানিবেন
 এবং স্বদ্বৈত বক্ষুউদরব্যবধায়কের নিকটাবস্থিতি করে না কিন্তু
 তন্মধ্যে গাঙ্গীজলপুমাণ স্থান থাকাতে তাহার মধ্যে ফুফুসের
 কুদুদল স্থিতি করে তাহাতে কুক্কুরজাতিতে যকৃৎ ইত্যাদি বক্ষুউদর
 ব্যবধায়কের উপরি নিত্য সংমর্দিত হইলেও তদ্বারা হৃৎপিণ্ডের
 গতির কোনও হানি হয় না ।

২০২ পুরুষ ।

হৃৎপিণ্ডের নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ কুন্তুরজাতিতে হৃৎপিণ্ডগুণ্ডা জীবির অনুর্ধ্বদণ্ডায়মান হৃৎতা
বানুসারে বক্রপুতি হেলিত এবং দক্ষিণপার্শ্বপুতি অত্যন্ত হেলিত।
অপর কুন্তুরজাতির হৃৎপিণ্ডগুণ্ডা অতিদীর্ঘ এবং মনুষ্যের হৃৎপিণ্ড
গুণ্ডাপেক্ষা অতিসূচ্যগুণ্ডাতি ।

২০৩ পুরুষ ।

হৃৎপিণ্ড নামে রক্তবাহক নালীর নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ কুন্তুরজাতিতে হৃৎপিণ্ডনামে রক্তবাহক নালী বক্র
মধ্যে অতিদীর্ঘা জানিবেন যেহেতুক সে হৃৎপিণ্ডের তাবদনুর্ধ্বা
নুগামিনী না হইলে লোবেরিআনস্ নামে দক্ষিণ অবটপর্ষ্য
পাইছে না। অপর মনুষ্যজাতিতে এই হৃৎপিণ্ডনামক রক্তবাহক
নালী বক্রউদরব্যবধায়ককে ছিদ্র করিবামাত্রোত্তে সে হৃৎপিণ্ডে
পুষ্টি হয় এই হৃৎপিণ্ড হৃৎপিণ্ডনামক রক্তবাহক নালীর সহিত
অতিদৃঢ়রূপে বন্ধ থাকে পরে সে স্থানহইতে এই হৃৎপিণ্ডনামক
নালী লোবেরিআনস্ নামক অবটপর্ষ্য পুবেশ করে মনুষ্যজাতিতে
হৃৎপিণ্ড তেজীরূপে স্থিতপুয়ুক্ত এই অবট বক্রউদরব্যবধায়কনিক
বর্ত্তিহানে স্থিতি করে এবিষয়দ্বারা আমরা জ্ঞাত হইয়াকি যে
অনেক পুণ্ডীন ব্যবচ্ছেদকেরা জন্তুরদের হৃৎপিণ্ড দেখিয়া মনুষ্যের
হৃৎপিণ্ডের নির্ণয় করিয়াছিলেন যেহেতুক হৃৎপিণ্ডের আকার এক
বক্রউদরমধ্যে হৃৎপিণ্ডনামক রক্তবাহক নালীর দীর্ঘতা দোষ

ঐ দোষ অত্যায়াসে ধরা পড়ে । ইহার পূর্বে মোমেতে অত্যা-
শ্চর্য্য রূপে কৃত যে হুংপিণ্ড লণ্ডন্ এবং পারি সহরেতে দেখান
গিয়াছিল তাহার এই দোষপুযুক্ত জানি যে তাহা গোহুংপিণ্ড
দেখিয়া নির্ণীত হইয়াছিল ।

॥ ২ ॥ অপর কুন্তুরজাতিতে হুংপিণ্ডের হিতিহান তদ্বৎ
উররের আকারানুসারে জানিবেন যেহেতুক তাহা উদরাপেক্ষা
কিঞ্চিদধঃস্থিত ।

—০—

২০৪ পুস্তক ।

‘অযথার্থরূপে গুণিত হৃদুতপুবাহক নাড়ীর নির্দর্শন ।

॥ ১ ॥ অপর মনুষ্যজাতাপেক্ষা চতুষ্কদঙ্গীবিতে হুংপিণ্ডইতে
বৃহৎ নাড়ীর নির্গমনব্যবস্থা অতিভিন্নপুকারা বিশেষতঃ কুন্তুর
জাতিতে জত্রধঃস্থ দক্ষিণ রক্তাবাহক নাড়ী পুথমতো নির্গতাহওয়া
মন্তর বৃহদাকারধারণ করিয়া বামসুষুপ্তিকর নাড়ী পুরণপূর্বে এবং
সুষুপ্তিকর এবং জত্রধঃস্থ দক্ষিণ রক্তাবাহক এই নাড়ীদ্বয়রূপে কৃত
হওনপূর্বে কতকদূর উর্দ্ধদিগে গতি করে তৎপরে জত্রধঃস্থ দক্ষিণ
রক্তাবাহক নাড়ী তাহাইহিতে নির্গত হয় । তাহাতে মনুষ্যজা-
তিতে যমত সেমত কুন্তুরজাতিতেও উর্দ্ধগামি হৃদুতপুবাহক নাড়ী
নাই কিন্তু বাস্তব পুরাতন ব্যবচ্ছেদকেরা গোজাতিতে স্থিত ঐ নাড়ী
দেখিয়া অযথার্থরূপে তাহার উর্দ্ধগামি হৃদুতপুবাহক নাড়ীসংজ্ঞা
করিয়াছেন যেহেতুক গোজাতিতে উর্দ্ধগামিনী এবং অধোগামিনী
বদুতপুবাহক নাড়ী আছে ।

২০৫ পুরুষ।

হস্তবিদ্যাগ্ৰন্থাং হারা বামহস্তাং দ্বৈত্যাং পেক্ষা দক্ষিণহস্তাং দ্বৈত্যাং দিরা বলাং বিস্তার
নিদর্শন।

॥ ১ ॥ অপর মনুষ্যজাতিতে এবং চতুষ্কদজীবিতে বামপার্শ্ব
অপেক্ষা দক্ষিণপার্শ্বে রক্তধূনাড়ী অধিক এবং সবলা হয় কিন্তু চতু
ষ্কদজীবিতে অধিক এবং মনুষ্যজাতিতে অল্প জানিবেন ইহাতে ঐ
ব্যবস্থা দ্বারা বামহস্তাপেক্ষা দক্ষিণহস্তদ্বৈত্যাং দিরা অধিক বলের এবং
শীঘ্রগতিশক্তির কারণ বোধ হয়। অপর রক্তধূনাড়ীর পার্শ্ব মাণ্ডিয়া
দেখিলে জত্রধঃস্থ দক্ষিণ রক্তাবাহকনাড়ীর এবং দক্ষিণ সুষুপ্তিকর
নাড়ীর সম্মিলিত পরিমাণ ভিন্নরূপে স্থিত জত্রধঃস্থ বাম রক্তাবাহক
নাড়ীর এবং বাম সুষুপ্তিকর নাড়ীর পরিমাণাপেক্ষা অতিন্যূন তাহা
তে জত্রধঃস্থ বাম রক্তাবাহক নাড়ীতে এবং বাম সুষুপ্তিকর নাড়ীতে
রক্তের গতির বাধাপেক্ষা অন্যপার্শ্বস্থ সামান্য নাড়ীতে স্থিত তদ্রক্ত
গতির বাধা অতিন্যূন অবশ্যই হইবে অতএব যে বলদ্বারা রক্ত
হৃৎপিণ্ডহইতে পুষ্টিগু হয় তদ্বল সমপুযুক্ত কোনো এক নিরূপিত
সময়ের মধ্যে বাম নাড়ীপেক্ষা দক্ষিণ নাড়ীতে অধিক রক্ত অবশ্য
পেয়িত হইবে এবং কোনো এক নিরূপিত সময়েতে মাংসপেশীর
যেমন বল অর্থাৎ যেমন রক্ত অল্প কিম্বা বহুলরূপে পুর্বাধিঃ হয়
সেমন ব্যবস্থানুসারে মাংসপেশীর বলবৃদ্ধি হয় অর্থাৎ তদ্ব্যবস্থানু
সারে দক্ষিণ বাহস্থ মাংসপেশীর বল বামবাহস্থ মাংসপেশীর বলা
পেক্ষা অবশ্যই অধিক হইবে ঐ কারণপুযুক্ত বাল্যাবস্থায় বালক
দক্ষিণ হস্তেতে অধিক বল এই জ্ঞানপুযুক্ত তাহারা সকল বিষয়ে
দক্ষিণ হস্ত দিয়া কার্য করে তাহাতে ঐরূপে ক্রমে বাম হস্ত

পেক্ষা দক্ষিণ হস্ত চালন করাতে সে সবল হয়। অপর বাম হস্তা
পেক্ষা দক্ষিণ হস্তের অধিক বলবিষয়ক যে কারণ कहিয়াছি তাহাই
পুচ্ছকারণ বোধ হয় যেহেতুক যে ব্যক্তি বহুকালাবধি মুদগর
ক্ৰীড়া করিয়াছে সেই ব্যক্তির বাম হস্তাপেক্ষা দক্ষিণ হস্তের অধিক
বলবিষয়ে সকলেই জ্ঞাত আছেন তন্নিম্ন কর্মকারের দক্ষিণ হস্ত
এবং ধাবকের দক্ষিণ পাদ দৃষ্টি করিয়া দেখিলে ব্যবহারার্থীনা কি
শক্তিব্য উৎপন্ন না হয় তাহা অত্যানায়াসে বোধ হয় কিন্তু কোনো
কারণ যুক্ত যদি দক্ষিণ হস্ত ব্যবহার্য্য না হইয়া বামহস্ত ব্যবহার্য্য
হয় তবে বামহস্তই উত্তরোত্তর সবল হয় ঐ পুষ্কার লোককে ভেব্রা
বলিয়া বোধ হয়। অপর দক্ষিণ হস্তেতে এবং বাম হস্তেতে রক্তধূনা
ভীর যে অল্পভেদ উৎপন্ন হয় তাহা এমত বহু নয় যে ব্যবহারদ্বারা
অন্যপুষ্কার না হইতে পারে যেহেতুক ব্যবহারদ্বারা ভেদ যে নিত্য
অন্যপুষ্কার কৃত হয় ইহার দৃষ্টান্ত নিত্য পাওয়া যায় কথিত বিষ
য়ের পূর্ণার্থে ইহা কখন পুচ্ছ বোধ হয় যে যেখানে কোনো
বাধা নাই সেই স্থানে দক্ষিণ হস্তই পুৰল জানিবেন। অপর কথিত
রূপে দক্ষিণ পাদেরও ভেদ অনুমান করিবেন।

॥ ২ ॥ অপর দক্ষিণ এবং বাম হস্তপাদের ভেদ কেবল মনুষ্য
জাতিতে নয় অন্য জাতিতেও অধিকরণে আছে বিশেষতঃ কুস্তুর
যখন দোড়ে তখন সেই বামপার্শ্বাপেক্ষা দক্ষিণপার্শ্বের পাদ অধিক
বিক্ষেপ করে এবং যখন মৃদুত্বা খনন করে তখন বাম পাদাপেক্ষা
দক্ষিণ পাদ দিয়া অধিক খনন করে অথজাতিতেও তদ্রূপ জানি
বেন। অপর কোনো ব্যবচ্ছেদকেরা অনুমান করিয়াছেন যে ব্যক্তি
ভেব্রা এবং যে ব্যক্তির একইরূপে হস্তদ্বয় চালন করে তাহার

দের সুবৃদ্ধির রক্তপুৰাণক নাড়াইয় এবং জন্মঃস্থ রক্তপুৰাণক নাড়াইয় চতুর্কয়রূপে হৃদয়পুৰাণক নাড়াই থিলানাংশই হইতে নিগত হয় কিন্তু এই ব্যাক্যপুৰাণার্থে ব্যবচ্ছেদকেরা যে শব্দেতে অন্বেষণ করিয়া দেখিয়াছেন সেসকল শব্দেতে এই পুকার ভেদ ছিল না কিন্তু যে শব্দেতে এই পুকার ভেদ আছে সেগুলি অত্যন্ত এবং ব্যবচ্ছেদকেরা তদ্বিষয়ে বিবেচনাপূর্বক অন্বেষণ করিলে অবশ্য তাহারদের অনেক জ্ঞান বাহ্য হইতে পারে।

২০৬ পুকার।

বক্ষঃদরব্যবধায়কের নিদর্শন।

॥ ১ ॥ অপর কুন্তুরজাতির বক্ষঃদরব্যবধায়ক মনিকটবর্তন্য ন্যাশের সহিত স্বজাত্যন্যরূপে সংলগ্নপুঙ্খ স্বভাবতঃ মনুষ্য জাতিস্থ ব্যবধায়কাপেক্ষা অতিশয়ভাবে স্থিতি করে জানিবেন বিশেষতঃ মনুষ্যজাতিতে বক্ষঃদরব্যবধায়ক হৃদয়ের সহিত সংলগ্ন হইয়া মধ্যান্ত্রগুদারা বক্ষোস্থি এবং কশেরুকা ইত্যাদির সহিত বদ্ধ জানিবেন কিন্তু তথাপি এই বক্ষঃদরব্যবধায়ক হৃদয়ের কিঞ্চিদূরিত। উদ্ভিন্ন কহি যে এই বক্ষঃদরব্যবধায়কের মধ্যাংশ অধিক চলনসমর্থ এবং তদ্বন্ধনীবদংশ তদ্রূপ বহু নয়। অপর নিঃশ্বাসপুঙ্খাসকার্যসিদ্ধিবিষয়ে কুন্তুরজাতির ব্যবধায়ক মনুষ্যজাতির ব্যবধায়কাপেক্ষা অধিক চালিত হওনার্থে অধিক পুঙ্খ হওনের পুরোজন আছে তাহার পুঙ্খ অথজাতিতে এবং কুন্তুরজাতিতে পাওয়া যায় কেননা অথ এবং কুন্তুর বহুধাবনেতে শ্বাস হইবে

তাহারদের পার্শ্ব নিঃশ্বাসপুষ্কাসত্যাগসময়ে অতিশয় উত্তোলিতা
হইলিত হয় কিন্তু মনুষ্যজাতিতে তেমন নয় ।

—০—

২০৭ পুস্তক ।

বক্ষোনিদর্শন ।

॥ ১ ॥ কুক্কুরজাতিতে বক্ষ অতিসংকীর্ণ এবং চতুর্দিশে চলন
সমর্থ অনেক ক্ষুদ্রাঙ্কিতে নির্মিত অপর যেহেতু জন্তুর কশেরিকা বহু
চলনসমর্থ তাহারদের বক্ষোস্থিও তদ্রূপ জানিবেন ।

—০—

২০৮ পুস্তক ।

পর্ষকার নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ কুক্কুরজাতিতে পর্ষকাসমস্ত মনুষ্যজাতির পর্ষকোপেক্ষা
অতিসরল কিন্তু তদ্রূপ নাবু নয় অতএব নিঃশ্বাসত্যাগসময়ে বক্ষোস্থি
পূরোনিগে চালিত হইলে বক্ষউদর বহুবিস্তৃত হয় না তৎকার্য্য পরী
বর্তনে কুক্কুরজাতিতে বক্ষউদরব্যবধায়ক বহু চলনসমর্থ তাহাতে
মনুষ্যজাতির বক্ষউদর তদনুপস্থতা এবং গম্ভীরতানুসারে এবং কুক্কুর
জাতিতে তদানুসারে বর্জিত হয় । অপর কুক্কুরজাতিতে জত্র
রাহিত্য এবং কশেরিকাগুহিত পর্ষক সংকীর্ণাণুযুক্ত তাহারদের
বক্ষ অতিসঙ্কীর্ণ হয় তাহাতে পর্ষকার সরলতা জন্মে জানিবেন ।

—০—

২০৯ পুস্তক ।

থেটিয়ার নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ অপর কুক্কুরজাতিতে স্থিত মূত্রোৎপাদক এবং মূত্রনির্গমে

পকাস্থের ব্যাখ্যা করি বিশেষতঃ পৃথকতঃ মেটিয়ার বৃত্তান্ত বলি
কুকুরজাতিতে মেটিয়ায় মনুষ্যের মেটিয়ার ন্যায় স্থিতি কিন্তু উহার
পুত্ৰাধঃপার্শ্বে বসায়ুক্ত নয় এবং মনুষ্যের মেটিয়াপেক্ষা অধিক
গোলাকৃতি। অপর কুকুরজাতির এবং মনুষ্যজাতির মেটিয়ার যে ঐ
পুকার ভেদ তৎকারণ অদণ্ডায়মান জীবির এবং দণ্ডায়মান জীবির
মধ্যে তৎস্থিতির বিবেচনা করিলে অতিসুবোধগম্য হয়। কুকুর
জাতিতে ঐ মেটিয়া কশেরুকামূলদেশে স্থিতি করে তাহাতে তাহা
অন্ত্রকর্তৃক সংমর্দিত নয় কিন্তু মনুষ্যজাতিতে ঐ মেটিয়া অন্ত্র
কর্তৃক সংমর্দিতপুযুক্ত তাহা অতিশয় বসাময় তৎপুযুক্ত চতুষ্পাদ
জাত্যপেক্ষা মনুষ্যজাতিতে অশুরী রোগ অধিক জন্মে অতএব
অন্ত্রের ভারনিবারণার্থে অন্য জীবির যে স্থানে বসি স্থিতি করে কুকুর
জাতিতে সেই স্থানে মধুকোষবস্তুর পুয়োজন নাই কিন্তু কুকুরজা
তির মেটিয়োর্বাণু পাছে পর্শ্বেকার এবং কশেরুকার ত্রিভুজের সংম
র্দিত হয় এই পুযুক্ত অতিশয় বসাতে অচ্ছাদিত জানিবে।

-০-

২১০ পুকারণ।

মেটিয়ায় চতুর্ভুজের নির্দেশ।

॥ ১ ॥ অপর মেটিয়ার অন্তর্নির্মিতবিষয়ে মনুষ্যপেক্ষা কুকুর
জাতিতে অধিক ভেদ আছে জানিবেন বিশেষতঃ কুকুরজাতিতে
মেটিয়ায় ঐ পৃথকতঃ চতুর্ভুজের পৃথকতঃ মূত্রজনকপুর্ণা
পূরণ করেন কিন্তু সকলে সম্মিলিত হইয়া বাস্তবদেশের মধ্যে
স্থিত হইয়া লুপ্তমানভাবে প্রকৃতিতে কোনো এক ব্যবধায়কতঃ দ্বারা

যায় অতএব কুঙ্কুরজাতির মেটিয়ার মধ্যস্থান বস্তু৭ নিখিত
জানিবেন।

২১১ পুঙ্করণ।

বস্তুর নিদর্শন।

॥ ১ ॥ অপর কুঙ্কুরজাতিতে মনুষ্যের বস্তুর ন্যায় কেবল এই
এক বিষয় আছে যে মূত্রজনকপুণালীসমস্ত পরস্পর সংমিলন স্থানে
খেলিব বিস্তৃত হয়। অপর কুঙ্কুরজাতির মেটিয়ার বাহিরে আকা
রেতে মনুষ্যজাতির আঁগেতে স্থিত মেটিয়ার এক দলের ন্যায় জানি
বেন কিন্তু মনুষ্যজাতিতে বৃদ্ধাবস্থায় তৎকার অন্য পুঙ্কর হয় যেহে
তুক মনুষ্যজাতিতে অভ্যন্তরমস্তের চতুর্দিক হইতে মেটিয়োরি সর্বদা
সংসর্জন করিতে আঁগেতে স্থিত মেটিয়ার যে পৃথক ২ দল সর্বদা পৃথক ২
রূপে স্থিতি করে সে দল পরস্পর সংযম্য হয় কিন্তু ঐ মেটিয়ার অন্ত
ভাগে তৎপূর্বোৎপন্ন বল্লাংশ পূর্বকার আকারানুযায়ী অতিসূর
কৃত হয়। অপর মনুষ্যজাত্যপেক্ষা কুঙ্কুরজাতিতে মেটিয়ার ভেদের
কারণ ইহা অনুমান হয় যে কুঙ্কুরজাতিতে এবং মাংসখাদক সকল
জাতিতে মূত্র তৎখাদকজাতিরদের মূত্রাপেক্ষা অতিকটুপুঙ্ক অতি
ক্ষার বিশিষ্ট হয় অতএব শরীরমধ্য বহুক্ষণ মূত্রধারণে হিংসা জয়ে
তাহাতে কুঙ্কুর ও মার্জার এবং তরঙ্গ ইত্যাদি জাতির মূত্র অতি
দুগন্ধ এবং কটুপুঙ্ক স্থান এবং আশ্বাদদ্বারা তৎপুমাণ জানি।
অপর কথিত কারণজন্যে কুঙ্কুরজাতির মেটিয়ানির্মাণবিষয়ে ইহা
শিতপুয়োজনাহ যে সংসর্জন ইত্যাদি ক্রীড়নদ্বারা মূত্রোৎপাদ

কেদুিয়েতে কোনো বাধা না হয় অতএব তৎকার্য সুসিদ্ধার্থে কুঙ্কর
জাতির মেটিয়ার নির্মাণব্যবস্থা অতিবিলক্ষণ হইয়াছে জানিবেন।
উইক্কাথিয়স্ নামে ব্যবচ্ছেদবিদ্যাগুহে মেটিয়ার আকারবিষয়ক
অনেক সূচিত্রিত মূর্তি আছে কিন্তু এই সকল মূর্তি বেসালিয়ন্
নামে ব্যবচ্ছেদকের দোষ দর্শনার্থে কৃত হইয়াছিল।

—০—

২১২ পুঙ্করণ ।

কাল্পিতধ্বংকোমের অর্থাৎ গুহির নিদর্শন।

॥ ১ ॥ মেটিয়া পুঙ্করণে কথিত কারণবৎ কারণজান্যে এই কাল
পিত্তধ্বংকোম মনুষ্যেতে হিত তৎকোষাপেক্ষা অতিস্থূল এবং
গোলাকৃতি।

—০—

২১৩ পুঙ্করণ ।

মূত্রোৎপাদক পুণালীর নিদর্শন।

॥ ১ ॥ অপর কুঙ্করজাতিতে মূত্রোৎপাদক পুণালী মনুষ্যজাতির
মূত্রোৎপাদক পুণাল্যাপেক্ষা অতিশয় মাংসপেশীপদার্থিকা যেহে
তুক তদ্ব্যবস্থা দিয়া মূত্রের গতি অতিদুর্গম। এই পুণালীসমস্ত কোমের
বৃহদগুসঙ্গীপে তদ্ব্যবস্থায় পুবেশ করে।

—০—

২১৪ পুঙ্করণ ।

ক্লোমের নিদর্শন।

॥ ১ ॥ অপর কুঙ্করজাতিতে ক্লোম মনুষ্যজাতির ক্লোমাপেক্ষা অনেক
ভিন্ন। পুঙ্কমতঃ তাহার আকারবিষয়ে ভেদ কহি বিশেষতঃ তাহা

অধিশিখাকৃতি অথচ নাটিনাকৃতি জানিবেন । অপর কুঙ্করজাতিতে
 ক্লোমের সজ্জপাকৃতি বানরজাতি এবং উর্দ্ধদণ্ডায়মানস্বভাব জীবিত্ত্ব
 অন্য সকল চতুষ্পদজীবিতে তজ্জপাকৃতি জানিবেন । অপর মনুষ্য
 জাতিতে ক্লোম নাটিনাকৃতি নয় কিন্তু পৃষ্ঠদেশে এবং কশেরুকামূল
 দেশে তাহাতে এক বৃহৎখৈলী স্থিতি করে মনুষ্যজাতিতে ক্লোমের
 যে ঐরূপাকৃতি তাহার কারণ এই মনুষ্যজাতি দণ্ডায়মানস্বভাবপুযুক্ত
 মূত্র অধোদিগে পতিত হওয়াতে ক্লোম অধোদিগে বিস্তৃত হয় কিন্তু
 পুরোদিগে ঐ ক্লোম উপস্থান্ধি নিকটস্থিতপুযুক্ত পুরোদিগে বর্জিত
 হইতে পারে না অতএব যেখানে অল্পবাসিত সেই স্থানে অর্থাৎ
 উর্দ্ধদণ্ডায়মানদিগে কেবল বর্জিত হয় তাহাতে ঐ খৈলী যদি না থাকিত
 তবে উদরোর্দ্ধদেশে কিম্বা অধোদেশে অশুরী রোগের অন্ত্রচিকিৎসা
 কালে পাথরনির্গত হওন অতিদুর্লভ হইত । অনেক ব্যবচ্ছেদকেরা
 ক্লোমকে অত্যথার্থরূপে নির্ণয় করিয়াছেন এবং কোপরূপে ব্যব
 ছেদকবিরিক্ত পুয় অন্য কেহ ক্লোমের মূর্ত্তি যথার্থরূপে চিত্রিতা
 করে নাই তন্নিম্ন বৃত্তি নামে ব্যবচ্ছেদকও অতিযথার্থরূপে নির্ণয়
 করিয়াছেন কিন্তু চতুষ্পদজীবিতে এবং বালকেতে ক্লোম দেখিয়া
 তাহার সকলে ঐরূপ ভ্রান্ত হইয়াছিলেন । অপর চতুষ্পদজীবিতে
 ও মূত্রের ভারপুযুক্ত ক্লোম নানাজীবিতে নানাকার ধারণ করে বিশেষ
 বতঃ চতুষ্পদজীবী অনুর্দ্ধদণ্ডায়মানপুযুক্ত ঐ সকল জীবিতে ক্লোমের
 গল অর্থাৎ যে স্থানহইতে মূত্রোৎপাদক পুণালী নির্গতা হয় সেস্থান
 বৈচিত্র্যময় হয় এবং তদগোত্রাংশহইতে উৎস্থিত অতএব
 মূত্রের ভারেতে ঐ ক্লোমের অধোভাগই কেবল বিস্তৃত হয় ।

২১৫ পুঙ্করণ।

অন্যান্যাত্মের সহিত ক্রোমের সংলগ্নবিষয়ক নিদর্শন।

॥ ১ ॥ দ্বিতীয়তঃ অন্যান্যাত্মের সহিত ক্রোমের সংলগ্ন বিষয়
কহি বিশেষতঃ ঐ ক্রোম অস্ত্রবেষ্টের কিয়দংশ দ্বারা উদরস্থ মাংস
পেশীর সহিত বদ্ধ এবং ঐ অস্ত্রবেষ্ট ক্রোমের সর্বত্র আচ্ছাদন
করিয়া থাকে কিন্তু মনুষ্যজাতিতে কেবল ক্রোমের উর্দ্ধ এবং পশ্চা
ভাগ আচ্ছাদন করে অতএব মনুষ্যজাতিতে উদরবিদীর্ণকরণব্যতী
রিক্ত কেবল ক্রোমোর্দ্ধদেশে অশ্মুরীচিচিৎসা হইতে পারে।

—২—

২১৬ পুঙ্করণ।

মনুষ্যজাতিতে অস্ত্রবেষ্টের কিয়দংশে যে ক্রোমের কেবল কিয়দংশ আচ্ছাদিত তাহা
নিদর্শন।

॥ ১ ॥ মনুষ্যজাতিতে যদি ক্রোম সর্বত্র অস্ত্রবেষ্টদ্বারা আচ্ছা
দিত হইত তবে মনুষ্যের দণ্ডায়মানস্বভাবপুযুক্ত অস্ত্র ক্রোমের
উপরিভাগে এমত ভারদ্বারা আক্রান্ত হইত যে ঐ ক্রোমেতে বহুমূত্র
একবারে একত্রহওন অসাধ্য হইত তাহাতে মনুষ্যের ক্রমে
মূত্রত্যাগাবশ্যক হওয়াতে তাহারদিগের পরস্পর আলাপ সম্ভাষ
করণে অতিশয় অপচয় হইত কিন্তু ঐ অস্ত্রবেষ্টপুযুক্ত ক্রোম
পরিভাগে অস্ত্রভারেতে আক্রান্ত না হওয়াতে অনেক মূত্র একেবারে
ক্রোমের মধ্যে স্বচ্ছন্দে স্থিতি করিতে পারে।

॥ ২ ॥ অপর এই এক বিষয় ব্যবস্থাবৎ জানিবেন যেঃ জীবী ভূণ
ভক্ষণ করে যথা অখণ্ডো মহিষ শূকর ইত্যাদি তাহারদের ক্রোম

অতিশয় তৃষ্ণাশিষ্ট এবং অতিবৃহৎ তদপেক্ষা যেহেতু জীবাণু মাংস ভক্ষণ করে তাহারদের ক্লোম অধিক মাংসপেশীপদার্থক এবং অধিক দৃঢ় এবং অল্পধারণসমর্থ অতএব এই সকল জীবির ক্লোম তাহারদের আহারধর্ম্যানুসারে অতিসূব্যবস্থিত জানিবেন যেহেতুক মাংসখাদক জীবিরদের মূত্র তৃণখাদক জীবিরদিগের মূত্রাপেক্ষা অতিকটু হওয়াতে অতিশীঘ্র বিগ্নত্বপূর্ণ হয় তাহাতে এই মূত্র অনেককাল ক্লোমের মধ্যে স্থিতি করিলে বহুহিংসা উপপন্ন হইতে পারে সংপূর্ণ তাহার অতিশীঘ্র নির্গত হওনের অতিপুয়োজন জানিবেন। এই কার্য্য এতদ্রূপে সিদ্ধ হয় বিশেষতঃ এই মূত্র স্বকীয় পুষ্করজননস্বভাবদ্বারা ক্লোমেতে সঙ্কোচনস্বভাব জন্মায় তাহাতে ক্লোম মূত্র নির্গত করে কিন্তু মূত্র বৃদ্ধি হওনদ্বারা ক্লোম বিস্তৃত হওনেতে যৎ বাধা জন্মে তাহাতে কেবল ক্লোম সঙ্কুচিত হয় না কিন্তু ক্লোমেতে স্থিত মূত্রের বটুত্বপূর্ণও হয় জানিবেন।

—০—

২১৭ পুস্তক।

ক্লোমেতে পুষ্করক জননেতে যে সে স্বকীয় মূত্রপুষ্কর করে তৎপুষ্করনির্গত।

॥ ১ ॥ ক্লোমেতে পুষ্করক জননেতে যে মূত্র নির্গত হওয়ার এক পুধান কারণ তৎহে তাহা এবিধ্যদ্বারা জ্ঞাত হইতে পারেন বিশেষতঃ মূত্রজনক কোনা লবণবিশিষ্ট দ্রব্য পান করিলে তাহা অতিশীঘ্র গলিত হইয়া রক্তের মস্তবৎশের সহিত মিলিত হইয়া মেটিয়া বার ক্লোমেতে চালিত হয়। অপর ক্লোমেতে পুষ্করক জননেতে যে মূত্র শীঘ্র নির্গত হওয়ার এক পুধান কারণ তৎহে তাহা কোম্বাজনক

কোট চিকিৎসাতে জানা যায় কিম্বা অন্য কোনো কারণেতে ক্লেমেতে
ব্যর্থনীয় স্বভাব উৎপন্ন হইলে মূত্রনিগত হয় যথা কোলেতে ক্লেমা
হইলে ক্লেমে মূত্রত্যাগে বাঞ্ছা জন্মে । অতএব যেং জীৱী মাংস
ভক্ষণ করে সেইং জীৱী মনুষ্যজাত্যপেক্ষা কিম্বা তৃণভক্ষক অন্য
কোনো জীব্যপেক্ষা অতিশীঘ্র মূত্রত্যাগ করে । অপর মাংস
ভক্ষক জীবিতে অর্থাৎ যেং জীবির রস অতিশীঘ্র পাচতৃপ্তাপ্ত হয়
তাহারা যদি তাপাকৃষ্ট কিম্বা ক্ষুধাবিষ্ট হয় তবে তদ্ব্যবস্থিত
রস তত্ত্বনাড়ীদ্বারা অনেক ক্রণপর্যন্ত চালিত হয় এবং বহুনাৎ
সেই রসসকল অন্য রসকর্তৃক বর্জিত না হইয়া তাবচ্ছরীরে গতি
করে তাহাতে ঐ রসসকল উত্তরোত্তর অধিক কটুতৃপ্তাপ্ত হও
য়াতে ঐ জীবীসকলের তাপযুক্ত কিম্বা অন্য কোনো পচিস্থরোগ
গত হওনে অনেক আশঙ্কা থাকে ।

—০—

২১৮ পুস্তক ।

রেতোনাড়ীর নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ অপর কুহুরজাতিতে রেতোনাড়ীসমস্ত অস্ত্রবেষ্টের মধ্যে
স্থিতি করে এবং ঐ অস্ত্রবেষ্ট তাহারদিগকে আচ্ছাদন করিয়া থাকে
এবং ঐ অস্ত্রবেষ্টহইতে মধ্যাক্রান্ত ভ্রগবৎ তাহারদিগের অন্য
এক ত্বৎ উৎপন্ন হইয়া উদরমধ্যে শ্লথরূপে লুপ্তমানভাবে থাকে
কিন্তু মনুষ্যজাতিতে ঐ রেতোনাড়ী অস্ত্রবেষ্টের মধ্যে কোষবদ্ধভাবে
স্থিতি করে এবং ঐ অস্ত্রবেষ্ট ঐ নাড়ীর উপস্থিতিমানভাবে বিজ্ঞত
হয় জানিবেন ।

২১১ পুস্তক ।

কুরুরোগবিষয়ে অর্থাৎ উদরাদৌন্দ্যোদনবিষয়ে ব্যবচ্ছেদকেরদের কথায় যিহু কোমি

হইতে ৬২শর তদ্বিদর্শন ।

॥ ১ ॥ ঐ রেতোনাড়ী যেহানে উদরহইতে নির্গতা হয় সেই
 স্থানে এক কিস্তা বহুছিদু থাকে তাহাতে এই বিষয়ে যৌবনপুষ্ট চতু
 ষ্পদজীবী মনুষ্যের জ্ঞাবৎ জানিবেন । চতুষ্পদজীবিতে ঐ পুকার
 ছিদু দেখিয়া ব্যবচ্ছেদকেরদের মধ্যে কুরুরোগবিষয়ে অর্থাৎ
 উদরাদৌন্দ্যোদনবিষয়ে অর্থার্থ মত জমিয়াছিল । অপর চতু
 ষ্পদজীবিতে যে ছিদু মুষ্ণুগুহিতে গতি করে তাহা তাহারদের
 পুতি হানিজনক নয় কিন্তু মনুষ্যজাতিতে থাকিলে অবশ্যই হিংসা
 জনক হইত যেহেতুক মনুষ্যের অস্ত্র নিত্য সেই ছিদুর উপরি ভার
 দেওয়াতে মনুষ্যজাতি সর্বদা অস্ত্রজ কুরুরোগাক্রান্ত হইত কিন্তু
 একদুঃখবিষয়ে চতুষ্পদজীবিরদের কোনো আশঙ্কা নাই যেহেতুক
 তাহারদের মধ্যে ঐ ছিদু উদরমধ্যে উর্দ্ধতমস্থানে স্থিতি করে এবং
 নরনারী অনুপুঙ্খরূপে দণ্ডায়মানপুঙ্খ ঐ ছিদু তাহারদের অস্ত্র
 হইতে ভারাক্রান্ত নয় তন্নিম্ন চতুষ্পদজীবির ঐ রোগাক্রান্ত হওন
 বিষয়ে কোনো আশঙ্কার সম্ভাবনা যে না থাকে তন্নিমিত্তে ঐ ছিদু
 নিকটে অর্দ্ধচন্দ্রাকৃতি এক লুপ্তমান বসাবদংশ স্থিতি করে ঐ
 বসাতে কার্যদ্বয় সিদ্ধ হয় বিশেষতঃ রক্তের ঐ ছিদুমধ্যে পুবেশ
 শুদ্ধায়া নিখারিত হয় এবং রক্তপ্ৰবাহীতে রক্তের গতির যে বাধা
 হয় তন্নিবারন করে ঐ কার্য্য মনুষ্যজাতিতে অতিসটানস্বভাবক
 অপ্রাপ্তবিক্রমে এবং তদ্ব্যপ্তকোষবদ্ধুচেতে সিদ্ধ হয় । তন্নিম্ন

এই স্থানে কখনোপযুক্ত যে চতুর্ভুজজীবির বসার প্রায়সমস্ত জয়
হইলেও ঐ কার্য কথিতরূপে সিদ্ধ হয় ।

॥ ২ ॥ অপর কুক্কুরজাতিতে যে স্থানে মুষ্ণুগুহি স্থিতি করে
সেই স্থানপর্যন্ত গমনকারি অন্য এক ছিদ্র আছে তাহাতে কুক্কুরজা
তিতে যেমত সেই মত যদি মনুষ্যের ঐ সকল অংশ নিশ্চিত হইত
তবে অস্ত্রাঙ্গকারি বসার নিত্য অধোগতিতে মনুষ্যজাতির সর্বদা
জলজ কুরুরোগাক্রান্ত হওনের আশঙ্কা হইত কিন্তু তাহারদের অনু
পুঙ্খরূপে দণ্ডায়মান স্বভাবপুযুক্ত সে আশঙ্কা নাই । কিন্তু কে
সময়ে অতিশয় বসায়ুক্ত খেঁকি কুক্কুরেরদের অস্ত্রাপ্লাবক অতিভুল
হওয়াতে তাহারদের মধ্যে অস্ত্রাপ্লাবক কুরুরোগ জন্মে ।

—০—

২২০ পুঙ্খরূপ ।

শুক্লের নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ অপর যে কুক্কুরজাতি শুক্রকোষরহিত সেই কুক্কুর
রেতে মুষ্ণু মনুষ্যজাতির মুষ্ণুপেক্ষা অতিখর্ব্ব এবং তত লুপ্তগা
তাহাতে শৃঙ্গারসময়ে শুক্র অতিশীঘ্র মুষ্ণুগুহিহইতে আনীত
এতদ্রূপ কুক্কুরজাতিতে খর্ব্বমুষ্ণু শুক্রকোষপরিবর্তনে হয়
যেহেতুক মুষ্ণু ঐ পুঙ্খরূপে নিশ্চিতপুযুক্ত শুক্রোৎপাদক নাড়ী শুক্র
পুঙ্খরূপক নাড়ী নিকটবর্ত্তিনী হওয়াতে শুক্রপুঙ্খরূপক পুঙ্খালীর মধ্য
দিয়া শুক্রের গমনপথ খর্ব্ব হয় ।

২২১ পুঙ্করণ ।

শুক্ককোষেতে শুক্রপুঙ্কপের নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ অপর কুঙ্কুরজাতিতে শুক্রপুঙ্কপক পুণালীর মধ্য দিয়া শুক্র অতিশীঘ্র গতি করে তাহার এই কারণ অনুমান হয় যে মনুষ্যজাত্যপেক্ষা কুঙ্কুরজাতিতে শুক্রপুঙ্কপক পুণালী অধিক মাংসপেশীশক্তিবিশিষ্টা । অপর কুঙ্কুরজাতি যে শৃঙ্গারবিষয়ে অতিগোণ করে তাহার কারণ এই যে সে শুক্রকোষরহিত কিন্তু কুঙ্কুর জাতিতে তৎকোষরহিত এবং অন্যজাতিজীবী তদুচিত নয় তৎ কারণবিষয়ে ব্যবচ্ছেদকেরা কিছুই জ্ঞাতা নন ।

—০—

২২২ পুঙ্করণ ।

মুষ্কগুহির নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ - পর কুঙ্কুরের মুষ্কগুহি প্রায় মনুষ্যের মুষ্কগুহির ন্যায় তন্নিমিত্ত মুষ্কগুহিহাণ্ডিশিখাকৃত্যংশ কিম্বা নানাকার্য্যংশ অর্থাৎ মতায় আঁকড়াবদংশ এবং উপগুহি অর্থাৎ মুষ্কগুহির পুঙ্কপক পুণালী মনুষ্যেতে হিত সেই অংশের মত জানিবেন । অপর যে স্থানে রক্তধূমাকী উদরহইতে নির্গতা হয় সেই স্থানে শুক্রপুঙ্কপক পুণালী উত্তরে পুবেশ করে পরে কোমের উর্দ্ধাংশ হইয়া গতি করণানন্তর মুত্ররন্ধ্রের মূলাংশস্থানে মাংসমধ্যে পুবেশ করে ।

—০—

২২৩ পুঙ্করণ ।

শুক্ককোষের নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ অপর কুঙ্কুরজাতিস্থ মেট্রহৃৎতে মাংসপেশীদ্বয় স

যুক্ত থাকে তাহার মধ্যে মেট্রিক্সপুনরাবৃত্তিকার নামে মাংসপেশী
 গ্রহাবলয়হইতে উৎপত্তা হইয়া তাবৎপুরুষাজের অনুষ্ঠানে বদ্ধ
 থাকে কিন্তু অন্য মাংসপেশী তৃৎপদার্থিক হইয়া তদন্য মাংস
 পেশীর বিপরীতকার্য্যকারিণী জানিবেন তাহা উদরস্থ মাংসপেশী
 হইতে কিম্বা মধুকোষবদ্ধহইতে উৎপত্তা বোধ হয় । অপর কুঙ্কুর
 জাতিতে হিত মধুকোষবদংশ মনুষ্যের মধুকোষবদংশবৎ উৎ
 পন্ন হয় কিন্তু অতিশীঘ্র অন্ত পায় পরে তদবশিষ্টাংশের পক্ষী
 বর্ভনে কুঙ্কুরজাতিতে এক ত্রিকোণাঙ্কি স্থিতি করে এই অস্থির
 স্থান খাঁজবৎ নির্মিত তাহাতে মূত্ররস্তু স্থিতি করে । অপর কুঙ্কুর
 জাতির পুরুষাজেতে মনুষ্যপুরুষাজমাংসগুহিবহাংশপদার্থিক
 উচ্চভূত অংশদ্বয় স্থিতি করে এই অংশদ্বয়ের পশ্চাভাগে রক্তবা
 হক নাড়ীদ্বয় থাকে এই রক্তবাহক নাড়ীদ্বয় শৃঙ্গারকালে পুরুষাজ
 স্তোলক মাংসপেশীদ্বারা সংমর্দিত হওয়াতে রক্তের গতি নিবা
 রিতা হইয়া পুরুষাজের মধুকোষবদংশ সকল স্ফীত হয় ।

—০—

২২৪ পুংকরণ ।

শৃঙ্গারবিষয়ক নির্দেশ ।

। ১ ॥ অপর কুঙ্কুরজাতির পুরুষাজ কথিতরূপে স্নাত হইলে
 কুঙ্কুরীয় যোনির মধুকোষবদংশ অন্যজীবির মধুকোষবদংশহইতে
 বৃহৎ হওয়াতে স্ফীত হইয়া সঙ্কুচিত হইলে কুঙ্কুরের পুরুষাজ
 আকর্ষণ করিয়া ধরে তাহাতে কুঙ্কুরের অনিচ্ছাপূর্বক যাবৎ কুঙ্কু
 রীর জরায়ুতে প্লাবর্তক জয়াওনার্থে পুচ্চর গুত্র নির্গত না হয়

তাবৎ কুহুরের পুরুষাঙ্গ আকৃষ্ট হইয়া থাকে এতদ্রূপ কুহুরীর
 বৃদ্ধিরশক্তি কুহুরের শুক্রকোষের পরীবর্তনে হয়। অপর শৃঙ্গার
 কালে কুহুরের পশ্চাৎপাদে উপরি ২২৬ কাল দণ্ডায়মান হওন এবং
 কুহুরী অনেক কালপর্য্যন্ত যে কুহুরের ভার সহিষ্ণুতা করে ইহা
 অতিব্যয়মোহদায়কপুয়ুক্ত পুরুষাঙ্গের মূলবদংশ প্লাচুর্য্যরূপে স্ফীত
 হইলে সে ফিরিয়া দাঁড়ায় তাহাতে অন্যজীবিতে যেমত সেমত
 কুহুরজাতিতে যদি পুরুষাঙ্গ নান্নম্যমান হইত তবে মোচড়ন
 দ্বারা মূত্ররন্ধ্র সন্মর্দিত হইয়া শুক্রের গতি নিবারিতা হইত
 কিন্তু কুহুরজাতির মূত্ররন্ধ্র অস্থিমধ্যে স্থিতপুয়ুক্ত তৎকার্য্য নিবারিত
 হয় না। অপর শুক্র নির্গত হইলে পুরুষাঙ্গ শুল্ক হয় এবং
 তৎকার্য্য গতি পুনরপস্থিত হয় তাহাতে পুরুষাঙ্গের মূলবদংশ
 বৃদ্ধি নির্গত হয়।

—০—

২২৫ পুঙ্করণ।

ক্লোমনিকটবর্তি গুহির নিদর্শন।

১। অপর কুহুরজাতিতে স্থিত ক্লোমনিকটবর্তিগুহি গুহি
 রূপে ভিত্তিকৃত বোধ হয় সেই গুহি তত্ত্বজীবির বৃহত্তাক্ষুণ্যতানু
 সারে মনুষ্যের গুহ্যপেক্ষা বৃহৎ এবং অধিক শুক্র নির্মাণ করে।

—০—

২২৬ পুঙ্করণ।

জরায়ুর নিদর্শন।

১। অপর বহুপত্য জীবিরদের জরায়ু গর্ভপথের বর্দ্ধ

মানাংশ তাহা কেবল এক ক্ষুদ্রবলয়েতে কিম্বা কণাটেতে বিভিন্নীকৃত জানিবেন। অপর জরায়ুহইতে দীর্ঘপুণালীদ্বারা কাটদেশের পুতি গতি করে তাহাতে জগ স্থিতি করে এই পুণালী পৃথক কোষেতে বিভিন্নীকৃত। এবং পুত্যেক জগের মধ্যস্থানে এই পুণালী রজ্জুবদ্ধবৎ সঙ্কুচিত হয় কিন্তু পুসবসময়ে সেইসকল সঙ্কোচ অত্যাশ্রয় নারাসে শ্লথ হয়। অপর এই পুণালীদ্বয়গুহইতে ফ্যালোপিয়স্ নামে পুণালী নির্গত হয় তাহাতে কুকুরজাতির ডিম্বাধার মেট্রিয়ার নিকটে স্থিতি করে।

—০—

২২৭ পুস্তক ।

স্তনের নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ অপর চতুষ্পাদজীবির যে যেমত এক কিম্বা বহুস্তান উৎপন্ন করে তদ্ব্যবহাৎ তাহারদের স্তনের ব্যবস্থা নির্দিষ্ট যেন জীবী একস্তান তাহারদের স্তন কশেরুকামূলদেশে স্থিত হেতুক সেই স্থান তন্তুজীবিরদের শরীর মধ্যে সর্বাপেক্ষা উচ্চ হয় তাহাদের স্তান হাটুগাড়নব্যতিরিক্ত দুগ্ধপান পারে কিন্তু যেহেতু ক্ষুদ্র হয় এবং স্তন বৃহৎ নয় যথার্থে জাতিতে তাহারদের স্তান হাটু গাড়িয়া দুগ্ধ পান করে। অপর বহুপাদ জীবিতে অনেক স্তন থাকে তাহাতে তাহারদিগের স্তানসকল এক কালে দুগ্ধপান করিতে পারে এই সকল জীবির স্তন বহুস্তান এবং উদরদেশ ব্যাপিয়া থাকে এই সকল জীবির স্তানের দুগ্ধপানসময়ে তাহারদের মাতা শয়ন করে তাহাতে স্তানেরদের দুগ্ধপান অতি

সুগমে হয় । অপর কথিত বিষয় অনুমানদ্বারা বোধ হয় যে শরীরের কোনো স্থানের ন্যাড়াপেক্ষা সন্তানপোষণার্থে যে অন্য স্থানের ন্যাড়া অধিক ভাল তৎপুণ্যুক্ত মনুষ্যজাতিতে বহুদেবে সন্তানের স্থিতি নয় কিন্তু মাতার এবং সন্তানের অধিক সুগমপুণ্যুক্ত ।



চতুর্থ অধ্যায়ের তৃতীয়াধ্যায় ।

রোমস্থায়মান জীবির ব্যবচ্ছেদ বিশেষতঃ গোর ব্যবচ্ছেদ পুস্তক ।

॥ ১ ॥ অপর যে জন্তুর নিৰ্ম্মাণবিষয়ে আমরা ব্যাখ্যা করি যাহা সে পায় অন্যজীবদ্বারা স্বজীবনধারণ করে এবং তাহার দ্বী আহার দ্বাইয়া ধরণার্থক পাদবিশিষ্ট কিন্তু রোমস্থায়মান জীবিসকলের পাদ শূন্যপদার্থকাছাদনেতে বেষ্টিতপুণ্যুক্ত তাহার তাহার ভগমন সমর্থ কিন্তু পাদদ্বারা আহার ধারণে অসমর্থ ।

॥ ২ ॥ অপর রোমস্থায়মান জীবিতে তদ্বলের দীর্ঘতাবর্ত্তানুসারে কশেরকার গুণিবাবর্ত্তক ক্ষুদ্র কিম্বা বড় হয় বিশেষতঃ তাহারদের কশেরকাঃ পৃথমাবর্ত্তকের অর্থাৎ অগ্নাবর্ত্তকের পার্শ্বস্থ পুর্বদ্বর্জন চাপটা এবং পুরোঃ গিগে হেলিত এবং তাহারদের মস্তকের পশ্চাৎস্থ চুচুক বৎপুর্বদ্বর্জন দীর্ঘভূত জানিবেন তাহাতে ঐ সকল জীবী অতিক্রমে পুরোদিগে কিম্বা পশ্চাদ্গে মস্তক চালাইতে পারে কিন্তু তথাপি গুণিবাবর্ত্তক অনেক জানিবেন । অপর রোমস্থায়মান জীবির দেহ পৃষ্ঠকা অতিপুশ্কা এবং স্থূল এবং তাহারদের জন্তু পৃষ্ঠনিকট

বর্তি স্থানে অল্পপুশ্প এবং কণ্টনিকটবর্তি স্থানে দীর্ঘভূত তাহাতে
 ক্রমগুণনামে পুষ্করন এবং কাঞ্চনকুব্জ পুষ্করন নাই। অপর
 তাহারদের উর্ব্বিহর উর্ধ্বাঙ্গনিকটস্থিত বৃহদঙ্গটিকা অতিবৃহতী এবং
 অতিশক্তিমান্যমণেশীর অধিক পুবেশস্থানার্থে এই উর্ব্বিহর করণ
 রেখা বৎস্থান অত্যুচ্চকৃত অপর তাহারদের পূঃপাদে পুণ্ড্রদেশা
 হৃদয় তত্তাবদ্ধাঘিমাতে একীভূত হইয়া উর্ধ্বাঙ্গেতে কেবল এক
 সীতাতে বিভীকৃত তৎপুয়ুক্ত রোমস্থায়মান জীবিরদের পাদ পার্শ্ব
 দিগে জীড়নে পায় অসমর্থ। অপর রোমস্থায়মান জীবিরদের
 উর্ব্বিহি মুদগরবৎ কৃত হওয়াতে তৎকণ্টকপুষ্করনের পুরোঃশ অতি
 বৃহৎ এবং তাহাতে স্থিত মাংসপেশীসমস্ত অতিবলবান এবং
 স্থূল তাহাতে লাঘিমারণে তাহারা অতিশয় সমর্থ।

॥ ৩ ॥ অপর রোমস্থায়মান জীবিতে উত্তরণার্থীর কপালাহি
 নাই কিন্তু তৎপর্যবর্তনে মস্তকোপরিভাগে একই কপালাহি
 করে তাহাতে ললাটাহি অতিবৃহৎ হইয়া চক্ষুকোটরোঃ অতি
 বৃহৎ খিলানাকৃতি হয় জানিবেন।

॥ ৪ ॥ অপর রোমস্থায়মান জীবিরদের শরীরের বৃহৎকালু
 তানুসারে তাহারদের মস্তিষ্ক মনুষ্যজাতির মস্তিষ্ক্যাপেক্ষ অতিক্ষুদ্র
 বিশেষতঃ গোজাতিতে মস্তিষ্কের ভার তাহারদের শরীরের অকুশল
 ঘটনাক্রি অংশের কেবল একাংশবৎ জানিবেন কিন্তু মনুষ্য
 জাতিতে মস্তিষ্কের ভার তাহারদের শরীরের অকুশল দশাংশের
 একাংশ জানিবেন।

॥ ৫ ॥ অপর গোজাতিতে চক্ষুস্তারা ভিষাকৃতি এবং অগ্নেতে

গোলীভূত এবং তাহারদের তাপেতম্ নামে ত্বচ্ অতিসুন্দর হরিদ্বর্ণ
কিন্তু তখনোৎ নীলাকাশবর্ণ হয় তন্নিব চক্ষুঃখণনঃপশ্চাৎপদাঙ্ক রেখা
অতিবৃহৎ এবং স্কন্ধদৃশ্যা। চক্ষুর্ব্যবচ্ছেদবিষয়ে গোজাতির চক্ষু
নানান্য অতিসূক্ষ্মত্বহেতুক সুগমপুযুক্ত ব্যবচ্ছেদকেরা অনেকেই
তাহা বিবেচনা করেন কিন্তু সে যাহা ইউক রোমস্থায়মানজীবী জাতি
দ্বিবিষয়ে অন্যস্তনপায়ী জীবিত্বইতে অনেক ভিন্ন জানিবেন অত
এব অতিসাবধানপূর্বক সেই সকল বিষয়ের ব্যাখ্যা করি।

—০—

২২৮ পুঙ্করণ।

রোমস্থায়মান গোর ব্যবচ্ছেদনিদর্শন।

১। অপর গোজাতির মাটিতে ছেদন দত্ত নাই কিন্তু তৎ
পরিবর্তনদ্বারা বস্তু অতিদৃঢ় হয় এবং তাহারদের জিহ্বা অতিবক্ষশা
জানিবেন। গোজাতির জিহ্বার বক্ষশতার কারণ এই তাহারদের
জিহ্বা অতিদীর্ঘ সূচ্যগ্ন্যাকৃতিচূকবদন্ত্যে পরিপূর্ণ। এই চূক
সমস্ত টুটিপুতি হেলিত তাহাতে আহারাদি একবার পুবিষ্ট হইলে
নির্গত হয় না। অপর রোমস্থায়মানজীবির ছেদনদত্তের পরী
ক্ষণে আহারদের জিহ্বা খাদ্য ঘাসের চতুর্দিকে ঘূর্ণন করাওণান
স্তর এই ঘাসাদির পুতি হেলিতভাবে পরিয়া হনুস্ত দন্তদ্বারা ছেদন
করে পরে চাণ না করিয়া আহারাদি ধারেতে সে ঘাসইত্যাদি পুঙ্কপ
করে রোমস্থায়মান জীবিতে এই আহারাদি পরস্পর পুঙ্ক এবং অনু
পুঙ্কপগামি পুঙ্ককৃতি দুই পদ্ধতি তত্ত্বতে কৃত জানিবেন।

২২৯ পুরুষণ।

গোজাতির চতুরাশায়ের নিদর্শন।

॥ ১ ॥ অপর রোমস্থায়মান ভাবজীবিতে একাধিক আশায়
স্থিতি করে তাহার মধ্যে কাহাতেই দুই এবং কাহাতেই তিন এবং
কাহাতেই চতুর্কয় করিয়া থাকে তাহার মধ্যে গোজাতির আশা
য়চতুর্কয় জানিবেন।

—০—

২৩০ পুরুষণ।

ঐ আশায়চতুর্কয়ের নাম এবং কার্য্যনিদর্শন।

॥ ১ ॥ অপর আহাৰাদি মুখহইতে পুথ্যমাশয়ে নীত হইয়া
ঐ পুথ্যমাশয় দক্ষিণপার্শ্বে স্থিতি করে তাহা অন্যমাশয় কলা
পেক্ষা বৃহৎপুয়ুক্ত ব্যবচ্ছেদকেরা তাহার পুথ্যমাশয়গণের
করিয়াছেন। ঐ আশায়ের অন্তঃপার্শ্বে কোনো পদার্থ নাই
কিন্তু তৎপরীবর্তনে ধারবহিত অনেক ক্ষুদ্র পুথ্যবর্জন স্থিতি করে
তাহাতে ঐ আশায়ের অন্তঃপার্শ্ব অতিকর্ষণ এবং তদমাশয়া
পেক্ষা বহুগুণবৃদ্ধ জানিবেন। ঐ আশায়ের মাংসপেশী
খর্ক পদার শক্তিতে এবং তদাধ্যাপকৃষ্ণ রসেতে আহাৰাদি পাচুর্ক
রূপে চূর্ণিত হয় পরে সে আহাৰাদি গলদ্বারা মুখে পুনর্নিকৃষ্ট
হইয়া চর্ব্বণদ্বারা অতিশয় চূর্ণিত হয় ঐ পুনঃচর্ব্বণবিষয়েকে জাওর
কাটন কহি তৎকার্য্যসিদ্ধার্থে রোমস্থায়মান জীবিরনের পেষণদন্ত
অতিসুনির্ম্মিত যেহেতুক রোমস্থায়মান জীবিরদের দন্ত মনুষ্যের
দন্তের ন্যায় মীনাতে সর্ব্বত্র আচ্ছাদিত নয় কিন্তু তদুপরিস্থিত

মীনা দণ্ডায়মানপর্দা বন্ধকৃত তাহাতে তদ্ব্যবহিত্তি অস্থানীয় মী
নাশূন্য হওয়াতে ঐ অস্থানীয় তদ্ব্যবহিত্তি অতিশীঘ্রং ক্রয়
হয় তৎপুস্তক রোমহায়মানজীবিরদের দত্ত বৃদ্ধবয়স্পর্য্যন্ত ভাল
থাকে এবং দত্ত হিংসাপ্রাপ্তিব্যতিরিক্ত জাওরকাটনকার্য্য বহুকাল
পর্য্যন্ত নিবৃত্ত হয়। অপর উদ্ভাস্যমাশয়ে রোমহাকার্য্য সিদ্ধ হইলে
পরে আহাৰাদি গলদ্বারা দ্বিতীয়মাশয়ে পেরিত হয় যেহেতুক ঐ
গলপথ আমাশয়দ্বয়েতে একই রূপে পুবেশ করে তাহাতে পথদ্বয়
কৃত হয়। অপর যে স্থানে আমাশয়দ্বয় সংমিলিত হয় সেই
স্থানে ঐ গলপথ অন্ত পায় তন্নিম্ন উচ্চপার্শ্বদ্বয়যুক্ত এক পুণালী
ঐ গলহইতে পুথমামাশয়ে পরে দ্বিতীয়মাশয়ে পরে তৃতীয়
মাশয়ে পরে চতুর্থমাশয়ে গতি করে কিন্তু রোমহায়মান জীবির
দের এই এক গুণ যে তাহারা স্বকীয়েচ্ছানুসারে যেং আমাশয়ে
আহার চালন করিতে ইচ্ছা করে সেং আমাশয়ে চালন করে
কোনো ব্যবচ্ছেদকেরা কহিয়াছেন যে পানীয় দুব্য দ্বিতীয়মাশ
য়ে পুবেশ হয় কিন্তু তাহা নয় যেহেতুক পশুস্নানপূর্বে জন খাও
য়ইলে অবশ্য তদ্বিষয়জ্ঞ হইতে পারি। অপর দ্বিতীয়মাশয়ের
বিষয় ব্যাখ্যা করি সে পুরোদিগে স্থিত এবং অন্যামাশয়পেক্ষা
ছোট জানি বন ব্যবচ্ছেদকেরা তাহার মধুকোষবদামাশয়সংজ্ঞা
করিয়াছেন। দ্বিতীয়মাশয়ের অন্তঃপার্শ্ব মধুকোষবৎ সমগ্ৰাশু
কৃত অনেক গোচরকৃত ঐ আমাশয়েতে আহাৰাদি অতিচূর্ণিত
হয় পরে দ্বিতীয়মাশয়হইতে আহাৰাদি তৃতীয়মাশয়েতে
চালিত হয় ঐ তৃতীয়মাশয়ের অন্তঃপার্শ্ব অনেক সঙ্কোচোপরিদক্ষো

চেতে এবং উন্নিমিত্তোপযুক্তির্মিত্তাতে তদামাশয়ের অনুদীর্ঘতানু
সারে কৃতপুযুক্ত ব্যবচ্ছেদকেরা তাহার বহুসংকোচামাশয়সংজ্ঞা
করিয়াছেন এই সংকোচের মধ্যে কোনো সংকোচ অন্য সংকোচাপেক্ষা
আমাশয়ের মধ্যে অধিক পুর্ববর্তিত হয় অর্থাৎ একই পার্শ্বে দীঘ
সংকোচদ্বয় করিয়া এবং তন্মধ্যে এই দীর্ঘ সংকোচাপেক্ষা কিঞ্চিৎখণ্ড
সংকোচদ্বয় করিয়া ইত্যাদি ব্যবস্থানুসারে স্থিতি করে । অপর
এই সংকোচেতে অসংখ্যক মাংসগুহিৎপদার্থক কঙ্কুবীজাকৃতি ক্ষুদ্র
গুটিকা স্থিতি করে তৎকারণজন্যে কোনো ব্যবচ্ছেদকেরা এই বীজ
মাশয়ের কঙ্কুমাশয়সংজ্ঞা করিয়াছেন । অপর এই তৃতীয়ামাশয়
হইতে আহারাদি চতুর্থামাশয়ে গতি করে এই আমাশয় রক্তবর্ণ
পুযুক্ত ব্যবচ্ছেদকেরা তাহার লোহিতামাশয়সংজ্ঞা করিয়াছেন
এই চতুর্থামাশয় মনুষ্যের এবং কুকুরের আমাশয়বৎ কিন্তু তাহা
স্থিত সংকোচসকল অধিক দীর্ঘ এবং অধিক শ্লথ । অপর এখানে
কখনোচিত যে সর্ব পুকার জীবিতে জীর্ণার্থক কেবল একই মাশয়
থাকে এবং ভ্রাণেতে স্থিত এই আমাশয়ের সংযমনশক্তি গোহিত
চতুর্থামাশয়ের শক্তিতুল্য জানিবেন অতএব এই চতুর্থামাশয়ই যথা
র্থামাশয় বোধ হয় । অপর বৎস দুগ্ধপান করিলে পর এই দুগ্ধ
চতুর্থামাশয়ে সংযত হয় তাহাতে ফুঁসিলীয় জাতি এই আমা
শয়ের সংযামকামাশয়সংজ্ঞা করিয়াছেন । কোনো লোকেরা
বৎসের এই চতুর্থামাশয়কে তন্মধ্যবর্তিসংযতদুগ্ধে সহিত পাক
করিয়া খায় । কিন্তু সে সকল যাহা ইউক চতুর্থামাশয়েতে
পিত্ত এবং বৃদ্ধকহ রসপুর্বিষ্ট হইলে পর এই সংযত দুগ্ধ গলিত

হয় তাহাতে ঐ পিত্ত এবং বৃক্কস্থ রসের কার্য্য নুবোধগম্য হয়।
অপর গোজাতির ন্যায় আহারক অন্য অনেক জীবী আছে কিন্তু
তাহারদের জারণেন্দ্রিয় তদ্রূপে নির্মিত নয় বিশেষতঃ অস্থগদন্ত
ইত্যাদি জাতিরদের কেবল এক আমাশয় থাকে ঐ আমাশয়েতে
ঘাসইত্যাদি জীর্ণ হইয়া তত্তজীবির পুষ্টিপালনার্থে তদ্বারা রস
উৎপন্ন হয় পরে তদ্ব্যাসাবশিষ্টাংশ অত্যল্পধর্ম্মান্তর হইয়া গুহ্য
দ্বারে নির্গত হয়। অপর রোমস্থায়মান নানা জীবিরদের আমা
শয় নির্মাণবিষয়ে নানাভেদপূযুক্ত রোমস্থায়মান জন্তু তত্তুল্যাকায়
বিশিষ্ট অন্যজন্তুর তৃতীয়াংশের একাংশ ভক্ষ্যদ্বারা পুষ্টিপালিত
হইতে পারে অস্থগবাদি রক্তক এবিষয়জ্ঞ জানিবেন। তৎকারণ কহি
রোমস্থায়মান জীবিতে জারণেন্দ্রিয়সকল অনেক এবং বহু বলবান
তাহাতে তাহারদিগের আহারসমস্ত অতিসূক্ষ্মরূপে পাক পাওয়াতে
পায় সকলই চাবরস হয় কিন্তু অস্থজাতির আমাশয় তদ্রূপকৃত নয়
তাহাতে তুল্যপরিমাণক পুষ্তিকর দুব্য পূাপণার্থে তাহারদিগের
গোমাত্যাপেক্ষা অধিক আহার গৃহণপুয়োজন জানিবেন।

—০—

২৩১ পুস্তক।

অঙ্গের নির্মাণ।

৥ ১ ৥ অপর গোজাতিরদের অঙ্গ তদগাত্রের বৃহত্তাক্ষুদানুসারে
দীর্ঘ ইহাতে কুক্ষুরজাতিবিষয়ে যাহা পূর্বে কহিয়াছি যে তাহার
দের আহারধর্ম্মানুসারে তাহারদের অঙ্গ দীর্ঘ কিম্বা অল্পদীর্ঘ এবং
অল্প কিম্বা বহু ধারণসমর্থ তদ্বাক্য পূর্ণাঙ্গ হয়।

২৩২ পুংকরণ।

দ্বাদশাঙ্গুলার নিদর্শন।

॥১॥ অপর গোজাতিতে দ্বাদশাঙ্গুলার কুঙ্করজাতিস্থ দ্বাদশাঙ্গুলারবৎ এবং বৃক্ককস্থ রস মেদমিশ্রিত হওনবিষয়েও তদ্বৎ অতএব তাহাতে যে ব্যবস্থা ইহাতেও সেই ব্যবস্থা জানিবেন। অপর গোজাতিতে স্থূলার কুদুজাইতে অতিস্থূল না হওয়াতে স্থূলারনামে পুসিদ্ধহওনযোগ্য নয় কিন্তু তৎস্থূলত্ব পরীকর্ষনে সেগুলি পৃথক জীবির বৃহত্তাকুদুতানুসারে কুঙ্করের অস্ত্রাপেক্ষা অতিদীর্ঘ এবং কুদুজার ন্যায় উর্মিমত্তারূপে জড়ীভূত। অপর গোজাতিতে অক্ষার অতিবৃহৎ এবং অতিদীর্ঘ জানিবেন। অপর গোজাতিদের এবং অন্য কতকগুলি জাতি জীবিরদের দীর্ঘ কার্য্য জাওরকটনদ্বারা সিদ্ধ হয় তদভিপ্যায় ইহা অনমান হয় যে ঐ রোমস্থকার্য্যদ্বারা আহারাদি অতিসূক্ষ্মরূপে চূর্ণ হইয়া নরনার মিশ্রিত হওয়াতে আমাশয় অধিক সন্মূর্ণরূপে স্বকীয় কার্য্য সন্মূর্ণ করিতে পারে যেহেতুক বৎস যত দিন দুগ্ধপান করে তত দিন রোমস্থকার্য্য করে না কিন্তু যখন দৃঢ় আহারাদি গৃহণ করে তৎ সম্ভাব্য রোমস্থকার্য্যারম্ভ করে কিন্তু এখানে ইহা কখনো পূর্ণ হয় যে যাবৎসময় বৎস কেবল দুগ্ধপান করে তাবৎকাল তাহার আহার পুখমামাশয়েতে গতি না করিয়া একেবারে চতুর্থামাশয়েতে গতি করে ইহার পূর্বে কহিয়াছি যে ঐ চতুর্থামাশয়ে জীর্ণ কার্য্য নিষ্কণ হয়। অপর গো অনেক আহার ভক্ষণ না করিলে তাহার রোমস্থকার্য্যারম্ভ হয় না পরে অনেক আহারগৃহণান্তর

সে গো যদি সুবিধস্থানে থাকে তবে সে শয়ন করিয়া চৰ্ব্বণকার্য্যার
রয় করে। কিন্তু সুবিধস্থানে যদি না থাকে তবে দণ্ডায়মান হইয়া
তৎকার্য্য সম্বল করে। অপর ঐ চৰ্ব্বণকার্য্যানিদ্ধিসময়ে বশুকহইতে
গোলা নির্গতন্যায় আহারপিণ্ড ঐ গোর আমাশয়হইতে উদ্ধগত
হয় ঐ পিণ্ডকে সে অতিসূক্ষ্মরূপে চৰ্ব্বণ করিয়া পুনর্বার গিলে এত
ক্রমে যাবৎ সকল আহারাদি চূর্ণ না হয় তাবৎ আহারপিণ্ড
সকল ঐ রূপে উদ্ধগত হইতে থাকে। ঐ কার্য্য কিরূপে সিদ্ধ
হয় তাহা গলের নির্মাণবিষয়জ্ঞ হইলে অতান্যাসে জ্ঞাত
হওয়া যায় যেহেতুক ঐ গলেতে এক পুকার তন্তুজীড়নদ্বারা
আহারাদি উদ্ধাকৃষ্ট হয় এবং অন্য পুকার তন্তুদ্বারা অধাকৃষ্ট
হয়।

॥ ২ ॥ অপর রোমস্থকার্য্যদ্বারা গো অন্য রোমস্থায়মান জীব্য
পেক্ষা আহার্য্য দিহইতে অধিক পুষ্টিকর দুগ্ধ নির্গত করে তাহাতে
গোজাতি অশ্বজাত্যপেক্ষা অল্প এবং অধিক মন্দ খাদ্য দুগ্ধোতে
সন্নিবিষ্ট হয় ইহাতে গোজাতির গোময় অশ্বের পুরীষাপেক্ষা সার
কার্য্যার্থে অধিক মন্দ যেহেতুক তাহা অধিকরূপে পুষ্টিকারণের
হিত জ্ঞানিবেন।

—০—

২৩৩ পুঙ্করণ।

দ্বীহার নিদর্শন।

॥ ১ ॥ অপর গোজাতির প্লীহা আকারেতে এবং হিতি
স্থানেতে কুঙ্কুরপ্লীহাপেক্ষা বহুভিন্ন নয় কিন্তু বক্রউদরব্যবধায়কের

সহিত কিঞ্চিদধিক দৃঢ়রূপে বদ্ধ জানিবেন যেহেতুক সন্ধিস্থানে কুঙ্করের প্লীহার ন্যায় ঐ প্লীহার হিংসাপ্রাপ্তির আশঙ্কা নাই।

২৩৪ পুরুষণ।

যকৃতের নিদর্শন।

॥ ১ ॥ অপর মনুষ্যজাতিতে এবং কুঙ্করজাতিতে যকৃৎযে রূপ অনেক দলেতে বিভিন্মীকৃত তদ্রূপ গোজাতিতে বিভিন্মীকৃত নয় তাহার কারণ এই গোজাতিরদের কশেরুকাতে কুঙ্করজতির ন্যায় বহুজীড়নপুয়োজন নাই তাহাতে গোজাতির যকৃৎ অন্য জীবির যকৃতের ন্যায় বিভিন্মহণ্ডন ব্যর্থ ইহাতে এতদ্বিষয়ে গুরে যাহা কহিয়াছি তাহা পুমাণসিদ্ধ।

২৩৫ পুরুষণ।

হৃৎপিণ্ডের নিদর্শন।

॥ ১ ॥ অপর গোজাতিতে হৃৎপিণ্ড অবস্থানবিষয়ে কুঙ্করের হৃৎপিণ্ডবৎ কিন্তু আকারেতে তদগু কিঞ্চিদধিক সূচ্যগ্নাকৃতি জানিবেন। মনুষ্যজাতিতে হৃৎপিণ্ডের পর্ষকাত্তে নিত্য আঘাতেরনপুযুক্ত এবং তদদূরত্বের সমভাবে তদগুপ্তি অধোগতিপুযুক্ত হৃৎপিণ্ডগু অতিচপ্ট। কিন্তু গোজাতির হৃৎপিণ্ডেতে একোদরপুযুক্ত তদগু অধিকতীক্ষ্ণ জানিবেন।

২০৬ পুৰণ।

উৰ্দ্ধগামিনী এবং অধোগামিনী হৃদুতপুৰাহক নাড়ীর নিদৰ্শন।

॥ ১ ॥ অপর গোজাতিতে হৃদুতপুৰাহক নাড়ীকে ব্যবচ্ছেদকেরা
স্থার্থরূপে উৰ্দ্ধগামিনী এবং অধোগামিনী নাড়ী করিয়া ভেদ
করিয়াছেন কিন্তু কক্কুরজাতিতে এবং মনুষ্যজাতিতে হৃদুতপুৰাহক
নাড়ীর ঐ পুকার ভেদ অভ্যাসহীন এবং ইহা অতিনিশ্চয় যে যখন
গুচীন ব্যবচ্ছেদকেরা হৃদুতপুৰাহক নাড়ীর ঐ রূপ ভেদ করিয়া
ছিলেন তখন গোজাতির নাড়ী দেখিয়া করিয়াছিলেন কেননা গোজা
তিতে হৃদুতপুৰাহক নাড়ী উৰ্দ্ধগামিনী এবং অধোগামিনীরূপে
বিভিন্নকৃত জানিবেন।

—০—

২০৭ পুৰণ।

কোমের নিদৰ্শন।

॥ ১ ॥ অপর গোজাতিতে কোম অগ্নিশিখাকৃতি সে অতিবৃহৎ
এবং অধিক ভূকপদার্থক যেহেতুক গোজাতির মূত্র মাংসখাদক
জীবিরদের মূত্রের ন্যায় কটু না হওয়াতে তাহারদিগের শিশু মূত্র
নিঃক্ষেপের বহু পুয়োজন নাই।

—০—

২০৮ পুৰণ।

মূত্রে এবং রেতোইকোমের নিদৰ্শন।

॥ ১ ॥ অপর গোজাতির মূত্র অতিশুদ্ধ এবং লুণ্ঠমান তাহাতে

২ ৪

৫

রেতোধূৎকোষের পুয়োজন আছে । অপর গাবীর যোন্যংশ কুকুরের যোন্যংশাপেক্ষা অতিভিন্ন কিন্তু সকলহইতে অধিক জরায়ুর শৃঙ্গবদংশ বিষয়ে ভিন্ন জানিবেন যেহেতুক গোজাতিতে জরায়ুর শৃঙ্গবদংশ শযুকবৎ বক্রীকৃত হয় । অপর গোজাতিতে এবং এক সন্তান সকল জীবিতে জরায়ুর শৃঙ্গবদংশ কেবল ফুলের কিয়দংশ ধারণ করে কিন্তু কুকুরীতে এবং বহুপতাজাতিতে হিত জরায়ুর শৃঙ্গবদংশ উদরমধ্যপর্যন্ত গতি করে তন্মধ্যে ভ্রণ স্থিতি করে ।

—0—

২৩৯ পুরুষণ ।

জরায়ুর নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ অপর শৃঙ্গবদংশসম্বন্ধাবস্থানবিষয়ে গোজাতির জরায়ু মনুষ্যজাতির জরায়ুহইতে অনেক ভিন্ন জানিবেন ।

—0—

২৪০ পুরুষণ ।

শৃঙ্গাকৃতি জরায়ুর নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ অপর শৃঙ্গাকৃতি জরায়ু গোজাতিতে পাওয়া যায় এবং অন্য চতুষ্পদজীবিতেও থাকে যেহেতুক কুকুরীর জরায়ু উভয়পাশে শৃঙ্গবৎ জানিবেন কিন্তু ঐ সকল শৃঙ্গবজরায়ু একাপত্য এবং বহুপত্য জীবানুসারে নানাজীবিতে ভিন্ন আকার ধারণ করে জানিবেন বিশেষতঃ কুকুরীর জরায়ুর শৃঙ্গবদংশেতে ভ্রণ স্থিতি করে কিন্তু গোজাতিতে জরায়ুর শৃঙ্গবদংশেতে ফুলের কেবল কিয়দংশ স্থিতি করে অর্থাৎ ফুলকোষ এবং তন্মধ্যস্থিত রস । অপর গোজাতির জরা

যুতে মাংসপেশীপদার্থক তন্তু অত্যায়াসে দৃশ্য হয় এবং ঐ জরা
যুর অন্তঃপার্শ্বে সৎলগ্ন তুলগুটিকাতুল্য মাংসগুস্থিপদার্থক ডিম্বা
বৃত্তি উচ্চীভূত অনেকাংশ স্থিতি করে ঐ সকলোংশ জরায়ুতে
অতপ্পাণ্ড রক্তধূম্রাভীতে কৃত জানিবেন অল্পপ্লাবর্তকীভূত জরায়ুতে
ঐ সকল গুটিকা৩৩শ সৎমর্দিত হইলে অমরসবমিথ্যাস নির্গত
হয় ঐ সকল গুটিকা৩৩শ অঙ্গুলিবৎ এবং কৃপাবৎ অনেক স্থানেতে
কৃত এবং সেই স্থানসকল ফুলেতে স্থিত তদ্রপান্যান্য স্থানের তুল্য
জানিবেন। ঐ সকল অংশ দেখিয়া পুষ্টিগণ ব্যবচ্ছেদকেরা
তাহারদের চূচুকসংজ্ঞা করিয়াছেন এবং হিপ্পোক্রাতিসনামে
ব্যবচ্ছেদক সেই সকল দেখিয়া অনুমান করিয়াছিলেন যে বৎস
জরায়ুর মধ্যে স্তনপান করে। অপর গোজাতিস্থ জরায়ুতে জন্ম
কালাবধি মৃত্যুকালপর্যন্ত গর্ভধারণসময়ে কিম্বা গর্ভরাহিত্যসময়ে
ঐ সকল চূচুকবদংশ পাওয়া যায়।

২৪১ পুঙ্করণ।

গোজাতির গর্ভধারণসময়ে জরায়ু অধিকস্থূল হয় কি না হয় ইহার নির্ধারণ।

॥ ১ ॥ অপর গোজাতিতে গর্ভধারণসময়ে জরায়ুপার্শ্ব অধিক স্থূল
হয় না হয় এতজ্ঞান অতিদূর্জের কিন্তু ইহা সত্য এবং অনা
রাসি বোধগম্য যে গর্ভধারণসময়ে গোজাতির জরায়ু বিস্তৃত হও
য়াতে পাতল হয় কিন্তু তথ্যস্থিত রক্তধূম্রাভী সেইসময়ে রক্তেতে
অধিক স্নীত হওনধারা তাহা অতিশয় স্থূলও হয় তাহাতে ইহা অনু

মান হয় যে এক কারণপুঙ্খ যত পাতল হয় অন্য কারণপুঙ্খ তত স্থূল হয় অতএব গর্ত্তধারণসময়ে জরায়ুর স্থূলতা অতিবর্দ্ধিত হয়।

॥ ১ ॥ অপর গর্ত্তধারণসময়ে অন্য ২ জাতিজীবিদের জরায়ুর মুখ অতিদৃঢ়পদার্থক এক পুকার নির্যাসেতে অতিদৃঢ়রূপে বদ্ধ হয়। গর্ত্তধারণসময়ে জরায়ুর ঐ পু বদ্ধ হওয়াতে বহিঃস্থ বায়ু জরায়ুতে পুবেশবিষয়ে নিবারিত হয় যেহেতুক গর্ত্তধারণসময়ে জরায়ুতে বহিঃস্থবায়ুপুবেশ করিতে পারিলে জরায়ুস্থ রসইত্যাদি অতিশয় বিকৃত হয় তন্নিম্ন জরায়ু কথিতরূপে বদ্ধ হওয়াতে সে তাপগুস্ত হওন রহিত এবং গর্ত্তপাতনিবারিত হয় ঐ নির্যাসদ্বারা গর্ত্তধারণসময়ে জরায়ুমুখপার্শ্ব যোড়লাগনবিষয়ে নিবারিত হয় যেহেতুক ঐ নির্যাস যদি না থাকিত তবে গর্ত্তধারণসময়ে জরায়ুর মুখ অবশ্যই যোড় লাগিত। অপর ঐ জরায়ুমুখ নিকটবর্ত্তিহানেতে ঐ আচাবদ্ধ নির্যাসার্থে নির্যাসোৎপাদক অনেক মাংসগুহি স্থিতি করে তাহাতে ফুলস্ফোটনসময়ে তদ্ব্যবস্থিত রস ঐ নির্যাসের সহিত সংমিশ্রিত হওয়াতে পুসবসময়ে অনায়াসে ঐ সকল কার্য সিদ্ধার্থক এক পুকার সাবান্ নির্মিত হয়। অপর গোজাতিতে জগবেষ্টনকারি অংশের পুঙ্খমপদা ফুলবহিস্কৃৎ জানিবেন।

—০—

২৪২ পুঙ্খরূপ।

ফুলবহিস্কৃৎচের নিদর্শন।

॥ ১ ॥ অপর ঐ ফুলবহিস্কৃৎ অতিদৃঢ়পদার্থক জানিবেন ঐ ত্বচের বহিঃপার্শ্বে লোহিতবর্ণ মাংসপদার্থক অনেক গুটিকা স্থিতি

করে ঐ গুটিকার সংখ্যা এবং বৃহত্তাক্ষুদ্রতা এবং নির্মাণব্যবস্থা
জরায়ুর অন্তঃপার্শ্বে স্থিত গুটিকার ন্যায় জানিবেন এবং তাহার
দেহ সহিত সে সকল পরস্পর সংলগ্ন।

—০—

২৪৩ পুঙ্করণ।

ফুলবহিষ্কৃত গুটিকার নিদর্শন।

॥ ১ ॥ অপর পুরাতন ব্যবচ্ছেদকেরা পূর্বে কথিত গুটিকাবদ-
শের কুপসংজ্ঞা করিয়াছেন কিন্তু তাহা কেহই অর্থার্থ এবং
কেহই যথার্থ বোধ করেন যেহেতুক জরায়ুর যে অংশ ফুলবহি-
ষ্কৃতির গুটিকাবদ-শের সহিত সংলগ্ন সে কুপবৎ কিন্তু স্বতন্ত্র
ইহলে কিঞ্চিৎসুস্থ হয় অতএব ব্যবচ্ছেদকেরদের মধ্যে বিচ্ছেদ
কারণ নিবারণার্থে তাহারদের ক্ষুদ্রফুলসংজ্ঞা করি যেহেতুক মনুষ্য
জাতিতে ফুলের যে কার্য্য চতুষ্পদজীবিতে তাহাতে সেই কার্য্য।
অপর ঐ সকল ক্ষুদ্র ফুল ছিহণনব্যতিরিক্ত জরায়ুস্থ গুটিকাব-
দ-শইতে ভিন্নহণনসমর্থপুঙ্ক এবং জরায়ুস্থ মাংসগুহি নাড়ী
দ্বারা কোনো বর্ণবিশিষ্ট রস সেই সকল ক্ষুদ্র ফুলেতে পুঙ্কপ-
করণ অসাধ্যপুঙ্ক ইহা অতিপুমাণ যে ঐ অংশদ্বয়ের নাড়ীর
সহিত কোনো সংলগ্নতা নাই। অপর পৃথকই ক্ষুদ্র ফুলবহি-
পার্শ্বে গতিকারিণী অর্থাৎ জরায়ুর পৃতিমুখ যে পার্শ্ব তাহাতে
গতিকারিণী অনেক ক্ষুদ্র নাড়ী ঐ ক্ষুদ্র ফুলের পুত্যক পর্দাতে
স্থিতি করে কিন্তু যে জাতিজীবিতে কেবল এক বৃহৎফুল স্থিতি
করে যথা মনুষ্য এবং মার্জার এবং কুকুর ইত্যাদি জাতিতে

তাহারদের ফুল জরায়ুর সহিত অধিক দৃঢ়রূপে সংলগ্ন থাকে জানিবেন। অপর শৃঙ্গাকৃতি জরায়ুতেও ঐ ক্ষুদ্র ফুলসমস্ত জরায়ুস্থিত ক্ষুদ্র গুটিকার সহিত সংলগ্ন জানিবেন। অপর ফুল কোষের ব্যাখ্যা করি।

—০—

২৪৪ পুরুষ।

ফুলকোষের নিদর্শন।

॥ ১ ॥ ঐ ফুলকোষ অতিসূক্ষ্ম এবং স্বচ্ছ এবং ক্ষুদ্র ফুলের অতিনিকটস্থিত ঐ ফুলকোষ জগকে সর্বত্রাচ্ছাদন করে না যেহেতুক তাহা ফুলান্তস্ত্বচের কিয়দংশ কেবল আচ্ছাদন করে ঐ ফুলকোষ জরায়ুর শৃঙ্গবদংশেতে অধিক স্থিতি করে কিন্তু কোনো জীবিতে অর্থাৎ অশ্বী এবং কুকুরী এবং মার্জারী জাতিতে ঐ ফুলকোষ ফুলান্তস্ত্বচকে সর্বত্র বেষ্টিত করিয়া তস্ত্বচের এবং ফুলের হিন্ত্বচের মধ্যস্থানে স্থিতি করে তন্নিম্ন মেঘীতে এবং অজাজাতিতেও ঐ ফুলকোষ তদ্রূপে স্থিতি করে কিন্তু শূকরী এবং শশকী জাতিতে ঐ ফুলকোষ ফুলান্তস্ত্বচের কেবল অত্যন্তাংশাচ্ছাদন করে। অপর অনুমান হয় যে মূত্রাধারপুণালী বিস্তৃত হওনেতে ঐ ফুলকোষ নির্ধিত হয় যেহেতুক মূত্রাধারনামে ঐ পুণালী অগ্ন্যন্তরেতে ক্লোমের গাত্রাংশের সহিত সংলগ্ন তাহার মধ্য দিয়া মূত্র ক্লোমেতে গতি করাতে কখনো অনেক মূত্র ঐ মূত্রাধারপুণালীতে পৌঁছায়। ঐ মূত্রাধারনামক পুণাল্যগুপ্তিত ত্বচ্ছ ক্লোমেতে মূত্রের পরাবৃত্ত হওন নিবারণার্থে পর্দাধরীকৃত হয় ঐ ফুলকোষের

২৪৩।] রোমস্থারমানজীবির বিশেষতঃ গোব্যবচ্ছেদপুঙ্করণ। ২৪৩

রক্তধূনাড়ী এমত সুল্পু এবং অল্পসংখ্যক যে তাহার পুথমপদারস্ত
স্থানব্যতিরিক্ত অধিক দূর কোনো রস পুঙ্কিষ্ট হইতে পারে না
অপর ঐ ফুলকোষ চর্ম্মবৎপদার্থক তাহাতে কটুরসদ্বারা তাহা
শীঘ্র ব্যথনীয় হয় না এবং শীঘ্র পচিস্থভাবক নয়।

—০—

২৪৩ পুঙ্করণ।

মনুষ্যজাতিতে মূলকোষ আছে না আছে ভবিষ্যে ব্যবহেদকেরদের বিচারপুণ্যাদির্দর্শন।

॥১॥ অপর মনুষ্যজাতিতে ফুলকোষ স্থিতি করে না করে এবি
ষয়ে ব্যবহেদকেরদের অনেক বিচার এবং বিচ্ছেদ হইয়াছে
মধ্যে যাঁহারা কহেন মনুষ্যজাতিতে ফুলকোষ নাই তাঁহারা কহেন
যে মনুষ্যজাতিতে আমরা কখনো ফুলকোষ দেখিতে পাই নাই কিন্তু
আছে এবিষয়ে যদি স্বীকৃত হন তবে এতদ্রূপ কহেন যে মূত্রাধার
নামক পুণালী নিশিষ্ট যেহেতুক কোমহইতে তাহাতে কোনো দুর
দ্রব্য পুঙ্কিষ্ট হয় না কিন্তু যদি তাহাতে ছিদ্র থাকে তথাচ ঐ কোষ
দ্বারা যে কার্য্য জন্ততে সিদ্ধ হয় তৎকার্য্য মনুষ্যজাতিতে সিদ্ধ হইতে
পারে না অতএব মনুষ্যজাতিতে তদ্রূপ কোনো দুর্য্য নাই। কিন্তু
সে সকল যাঁহা হউক আমরা যদি ইহা বিবেচনা করি বিশেষতঃ
পুথমতঃ যদি আমরা ইহা কহি যে জন্ততে যেক্রপ ঐ ফুলকোষের
পুয়োজন তদ্রূপ মনুষ্যজাতিতেও পুয়োজন আছে দ্বিতীয়তঃ যদি
আমরা কহি যে মনুষ্যের জ্ঞানের কোম্মেতে মূত্র পাওয়া যায় তৃতী
য়তঃ যদি আমরা কহি যে মূত্রপুণালী বদ্ধ হইলে মূত্র নাভিদেশে
হইতে নির্গত হইয়া থাকে তাহাতে মূত্র ঐ পুণালী দিয়া নির্গত না
হইলে উদরেতে অবশ্যই পুঙ্কিষ্ট হয় চতুর্থতঃ যদি আমরা কহি

যে কোনাংশ দ্বাত্রীরা কহে যে পুসবসময়ে পুকারধ্বজলের নিগম
 দেখিয়াছি এবং বিশেষতঃ যদি আমরা কহি যে লিজি এবং
 হেল্ নামে ব্যবচ্ছেদকেরা ফুলের সহিত ঐ ফুলকোষকেও অত্যা
 চর্য্যরূপে ঔষধদ্বারা সুরক্ষা করিয়া এক জন ঐকপ সুরক্ষিত এক
 ফুলকে পারি নাম নগরস্থ রাজচিকিৎসকেরদিগকে দিয়াছিলেন এবং
 অন্য জন ঐ রূপে সুরক্ষিত অন্য ফুলকে লগুন নগরস্থ রাজচিকিৎ
 সকেরদিগকে দিয়াছিলেন যাহাতে ঐ উভয় সমাজস্থ রাজচিকিৎ
 সকেরা তদ্বিষয়ের সত্যতাবিশয়ে পুমাণ দিয়াছেন তন্নিম্ন যাহারা
 কহিয়াছেন আমরা নিশ্চয় ঐ ফুলকোষ দেখিয়াছি এই মত যে
 বহুয়েন্ এবং হেস্টের এবং কিল্ ইত্যাদি নামে ব্যবচ্ছেদকেরা
 যাহারা তাহার স্থিতিবিষয়ে পুমাণ দিয়াছেন তন্নিম্ন আলবিনস্
 নামে ব্যবচ্ছেদকের বিষয়ে কথিত আছে যে তিনি পুতিবৎসর ঔষধ
 দ্বারা পুস্তভীকৃত ঐ ফুলকোষের এক কোষ আপন ছাত্রেরদিগকে
 দেখাইতেন এই সকল যদি কহি তবে কথিত পুমাণেতে অতি
 পুমাণ বোধ হয় যে মনুষ্যজাতিতে ফুলকোষ স্থিতি করে ।

২৪৬ পুস্তরূপ ।

ফুলান্তভূচের নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ অপর জ্ঞাচ্ছাদনকারি তৃতীয় ভূচের ব্যবচ্ছেদকেরা
 ফুলান্তভূচসংজ্ঞা করিয়াছেন ঐ ফুলান্তভূচ ফুলবহিস্তগপেক্ষা
 অতি পাতল এবং দৃঢ় । ঐ ভূচের সর্বত্র নাভীস্থ নাভীর অনেক
 ক্ষুদ্র নাভী গতি করে এবং ঐ নাভীস্থ নাভীর পার্শ্বস্থ ক্ষুদ্র

নাড়ীহইতে এক পুকার রস উৎপন্ন হইয়া ফুলান্তস্তুচের মধ্যে পুবেশ করে ঐ রসের ব্যবচ্ছেদকের। ফুলান্তস্তুগুসসংজ্ঞা করিয়াছেন। গর্ভধারণ সময়ান্তে ঐ রস অল্পে উৎপন্ন হয় পরে কএক মাস পর্য্যন্ত বৃদ্ধি পায় কিন্তু শেষে ক্রমে হ্রাস হয় তাহাতে গোজাতিতে পুসবসময়ে ঐ রস কেবল অর্দ্ধসের পুমাণ জানিবেন। অপর গোজাতিতে ঐ ফুলান্তস্তু জরায়ুর শূদ্রবদংশে গতি না করিয়া কেবল জরায়ুতে স্থিতি করে কিন্তু ফুলকোষ তরুণ নয় তাহা জরায়ুর শূদ্রবদংশে কেবল স্থিতি করে। তন্নিম্ন জ্ঞান বেষ্ট নির্মাণবিষয়ে এবং ফুলমধ্যস্থিত রসপদার্থবিষয়ে ব্যাখ্যা করণে ক্ষমা দিয়া ইহা মাত্র কহি যে ব্যবচ্ছেদকের। তদ্বিষয়ে যাহা জ্ঞাত আছেন সেসকল মেদিকাল্‌এসে নাম গুহের দ্বিতীয় গুহের একশত একবিংশতি পৃষ্ঠাবধি পাঠ করিলে জ্ঞাত হইতে পারিবেন।

॥ ২ ॥ অপর গোজাতির নাভিনাড়ীতে দুই রক্তাবাহক নাড়ী থাকে কিন্তু মনুষ্যজাতিতে কেবল এক তাহার কারণ কহি গোজাতির কথিত ক্ষুদ্র ফুলহইতে নির্গত ক্ষুদ্র নাড়ীর অগুসমস্ত মনুষ্য জাতিতে তৎপুকারকাগু সমস্ত যেমত এক ফুলহইতে নির্গত হইয়া অনায়াসে পরস্পর সংমিলিত হয় সেমত একত্র হইয়া শীঘ্র সন্ধি লিষ্ট হইতে পারে না।

॥ ৩ ॥ অপর গো এবং অশ্বইত্যাদি জাতিরদের মূত্রেতে আসমান এক ক্ষুদ্র গোল মাংসপিণ্ড স্থিতি করে পুরাতন ব্যবচ্ছেদকের। সে মাংসপিণ্ডের অধোমুখদিকসংজ্ঞা করিয়াছেন তৎকার্য

বিষয়ে অনেকে অনেক মতাবলম্বী হইয়াছেন কিন্তু অদ্যপর্যন্ত
তদ্বিষয়ে সকলে অজ্ঞাত এবং তাহা কি পুকারে উৎপন্ন হয় এবং
কিপুকারে পুতিপালিত হয় তাহা কেহ জ্ঞাত নহু যেহেতুক জ্ঞানের
কিন্মা ফুলের সহিত তাহার কোনে সঙ্গন্ধ নাই।

—০—

পঞ্চম খণ্ড।

তৃত্যত্বের প্রমাণবিদ্যা।

পক্ষির সাধারণ ব্যবচ্ছেদ পুঙ্খন।

॥ ১ ॥- অপর পক্ষিজাতিরদের শরীরনির্মাণেতে নিশ্চয় প্রমাণ
হয় যে তাহারদের অতিবেগগতি সুসিদ্ধার্থে তচ্ছরীর অতিসুস্থ্য।
পক্ষিজাতিতে কশেরুকার যে অংশেতে পৃষ্ঠাংশ নির্মিত সে অংশ
কিন্তু গলদেশে সূচল যেহেতুক গলাবর্তকসকল স্বকীয় চেপ্টা
পার্থদ্বারা পরস্পর সংমিলিত নয় কিন্তু ক্ষুদ্র শলাকাবদংশদ্বারা
সংমিলিত হয় তাহাতে গলের উর্দ্ধাগাবর্তক কেবল পুরোদিকে
এবং কশেরুকা মূলদ্বাবর্তক কেবল পশ্চাদিকে চালিত হইতে
পারে। অপর পক্ষিজাতির গল প্রায় সর্বদা অতিদীর্ঘ হয় কিন্তু
তদদীর্ঘতা তত্তজাতির জীবনধারণোপায়ানুসারে এবং অন্য কার
ণানুসারে অল্প কিম্বা বহু হয় জানিবেন। অপর পক্ষিজাতির শরী
রের বৃহত্তাক্ষুদ্রানুসারে তৎসংস্থ কেবল অল্প কিম্বা বহুক্ষুদ্র এবং

তদগু পুায় সর্বদা চক্ষুঃ নিখিত তাহাতে পক্ষিজাতির বায়ুমধ্য
দিয়া অধিক অনায়াসে গতি করিতে পারে। অপর পক্ষিজাতির
বক্ষোস্থি ফলকবৎ এবং তন্মধ্যস্থানে জাহাজের এরাপের ন্যায়
এক কণ্টকবৎ স্থিতি করে তদ্বারা মাংসপেশ্যাণু বদ্ধ হওনার্থে
স্থান বর্জিত হয় যেহেতু পক্ষিজাতি উড়ীয়মান তাহারদের বক্ষো
স্থির এরাপবৎ অতিদ্রুত বোধ হয়। অপর এই বক্ষোস্থির
উভয় পার্শ্বেতে ডেনার নিকটবর্ত্তি স্থানে মনুষ্যের জত্রবৎ অস্থিদ্বয়
স্থিতি করে তাহাতে ডেনাস্থি বক্ষোস্থির সহিত সম্বন্ধীকৃত হয় এই
অস্থিদ্বয়মধ্যস্থানে ত্রিকোণাকার শৃঙ্গদ্বয়বৎ অন্য এক অতিদ্রুত স্থিতি
স্থাপক অস্থি স্থিতি করে। অপর স্তনপায়ী জাতিতে কশেরুকা
গুদেশ যত্রপ নিখিত তত্রপ পক্ষিজাতিরদের ডেনা নিখিত জানি
বেন তাহাতে ব্যবচ্ছেদকেরা অংশদ্বয় করিয়া তাহারদের ডেনার
ভেদ করিয়াছেন বিশেষতঃ ডেনামূল অর্থাৎ যে অংশেতে মাংস
পশী বদ্ধ থাকে এবং ডেনা।

—০—

২৪৭ পুস্তক।

পক্ষির ডেনা কি পুকার আত্মাদিত উদ্ভিদর্শন।

॥ ১ ॥ অপর পক্ষিজাতিরদের সর্বাপেক্ষা শক্তিময়্যামংসপেশী
তাহারদের ডেনাতে বদ্ধ হয় তাহাতে এই স্থানে কখনোপযুক্ত যে
যদ্বারা মনুষ্য অনায়াসে উড়ীয়মান হইতে পারে এমন কোনো
দ্রব্য যদি কলবিদ্যাধারা নিখিত হয় তবে মনুষ্যজাতিরদের তত্ত
দ্রব্য চালনার্থক পক্ষির ন্যায় অতিশক্তিময়্যামংসপেশী না হইলে

তাহারা উড়ীয়মান হওনার্থ আপন শরীর সমভাবে রাখিতে পারে না কিন্তু তাহা নাই অতএব উড়ীয়মান হইতে পারে না।

—০—

২৪- পুংকরণ।

পক্ষিজাতির ডেনা শরীরমধ্যস্থলে স্থিত নয় কিন্তুো উদ্বিদর্শন।

॥ ১ ॥ অপর কহি যে পক্ষিজাতির ডেনা শরীরমধ্যস্থানে স্থিত নয় কিন্তু অনেক পুরোদিগে স্থিত তাহাতে পুংকরণ দর্শনেতে অনুমান হয় যে পক্ষী যখন উড়ীয়মান হয় তখন তাহার মস্তক উচ্চ দিগে দণ্ডায়মান এবং তৎপশ্চাভাগ অধোদিগে লুপ্ত হইবে কিন্তু তাহা নয় যেহেতুক পক্ষিজাতির গল পুরোদিগে বিস্তার করণেতে ঐ গল চাঁড়ের মত কার্য্যসম্পাদনেতে তাহারদের শরীরের ভাবের কেন্দ্রের অনেক অন্যথা হয় তন্নিম্ন পক্ষিজাতির উদ্বিদিত কোষসমস্ত বায়ুদ্বারা পরিপূর্ণ হওয়াতে এবং পুংকরণ বিস্তার করণেতে তাহারদের শরীরের পশ্চাভাগ উড়ীয়মানসময়ে উচ্চ হয় তাহাতে তাহারদের শরীর পুয় সমভাবে স্থিতি করে ততৎ কারণপুয়ুক্ত যদি কোনো পক্ষির গলবিস্তার নিবারণ করা যায় কিম্বা পুংকরণে দিত হয় তবে সে পক্ষী অনেক দূর উড়ীয়মান হওনে অসমর্থ জানিবেন।

॥ ২ ॥ অপর পুংকরণ পক্ষিজাতিরদের পুংকরণ পুয়োজনানুসারে তাহারদের ডেনা বৃহৎ কিম্বা ক্ষুদ্র হয় তাহাতে মাংসখাদক পক্ষির অর্থাৎ যেহ পক্ষিরদের স্থায়ী আহারার্থে বহুদূরগমনাবশ্যক হয় তাহারদের ডেনা অতিবৃহৎ এবং সবল কিন্তু গৃহনিকটবাসী যেহ পক্ষী অর্থাৎ যেহ পক্ষী সর্বত্র স্থায়ী আহার পাইতে পারে তাহার

দের ডেনা অতিথর্ব এবং অতিছোট । অপর আকাশোচ্ছোখান বিষয়ে সাহায্যকরণার্থে পক্ষিরদের পুচ্ছ অতিসুনির্মিত জানিবেন কিন্তু আকাশগমনে পুচ্ছের পুধানকার্য হাইলের ন্যায় পথে গতি করান এবং তাহারদের ডেনার কার্য অরিদ্রবৎ শরীর চালনকরান । পক্ষিজাতিরদের গতিবিষয়ক সর্বাপেক্ষান্তমরচনা আল্ফনস্ বোরে লস্ নামে ব্যবচ্ছেদক করিয়াছিলেন এবং অন্য এক গুল্লে তাহার মত অতিসূক্ষ্মীকৃত হইয়া রচিত হইয়াছে । অপর পক্ষিজাতিরদের কশেরুকামূল প্রায় পাদদেশে স্থিত তাহাতে পুচ্ছমদর্শন অনুমান হয় যে গতিসময়ে পক্ষিজাতি পুরোদিগে পতিত হইবে কিন্তু তাহা নয় যেহেতুক গতিসময়ে তাহারা মস্তক এবং গল পুরোদিগে বিস্তার করণেত শরীরের ভারের কেন্দ্র পাদোপাধি হওনেত পুরোদিগে তৎপতনকার্য নিবারিত হয় এবং পক্ষিজাতিরা বিশেষতঃ যদি থর্বপাদ হয় তবে যখন তাহারা কোনো উচ্চস্থানের উপর চড়ে তখন স্বশরীর সমভাবে রক্ষার্থে মস্তক এবং গল পুরোদিগে বিস্তার করে এতদ্রূপ যখন রাজহংস কোনো উচ্চ স্থানের উপর উঠে তখন সে স্বকীয় গলবিস্তার করে এবং শরীর পুরোদিগে চালন করে কিন্তু যখন সমভূমিতে চলে তখন স্বমস্তক উর্দ্ধ করিয়া চলে ।

২৪২ পুঙ্করণ ।

পক্ষিজাতিরদের পাদাঙ্গুলির বিশেষরূপে নির্মাণকার্য নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ অপর মাংসখাদক পক্ষিসকলের পাদাঙ্গুলি আহারার্থে অতিসবলীকৃত এবং কোঁকড়া কিন্তু জলচর পক্ষিরদের

পাদাঙ্গুলি জলে সঁাতরণার্থে নির্মিত। অতএব তাহারদের অঙ্গুলিমধ্যে এক অতিদৃঢ় চর্ম্ম থাকে। অপর পক্ষিজাতিরদের অঙ্গুলি চালন বিষয়ে অতুপকারক একবিষয় ব্যাখ্যা করি বিশেষতঃ পক্ষিজাতিরদের পাদ যখন সঙ্কুচিতভাবে থাকে তখন তাহারদের অঙ্গুলি স্বভাবতঃ সংকুচিত হয় তাহার কারণ এই পক্ষিজাতিরদের পাদরগ অতিখর্ব্ব হইয়া পুরোদিগে অঙ্গুলির উপরদিয়া গতি করে অতএব পক্ষিজাতির পাদের পুরোভাগ মনুষ্যজাতির পার্শ্ববৎ এবং পক্ষিজাতির অঙ্গুলিসমস্ত মনুষ্যের অঙ্গুলির ন্যায় এক বলয় বদংশের ব্যাসেতে স্থিত জানিবেন তাহাতে যখন পক্ষিজাতিরদের পাদ সঙ্কুচিত হয় তখন সূতরাং তাহারদের পাদবন্ধনী বিস্তৃত হয় এবং ঐ বন্ধনীসকল অঙ্গুলিতে বদ্ধপুযুক্ত যখন পাদ সঙ্কুচিত হয় তখন সূতরাং অঙ্গুলিও সঙ্কুচিত হয় কিন্তু যখন পাদ বিস্তৃত হয় তখন পাদবিস্তারবন্ধনীও শ্লথ হয় তাহাতে অঙ্গুলিও বিস্তৃত হয়। অপর পক্ষিজাতিরদের পাদনির্ম্মাণবিষয়ক কথিত বিষয় নানা জাতিপক্ষিরদের পুতি অতুপকারক জানিবেন বিশেষতঃ শোন পক্ষী যখন পাদ এবং অঙ্গুলি বিস্তার করিয়া অধোগ হইয়া আহার ধারণ করে তখন উপবেশনসময়ে শরীরের ভারেতে তৎ পাদ সঙ্কুচিত হওয়াতে অঙ্গুলিও সঙ্কুচিত হয় তাহাতে সে অঙ্গুলির নখেতে স্বকীয় আহার অতিদৃঢ়রূপে গৃহণ করে। অপর পক্ষিজাতিরদের পাদনির্ম্মাণ বিষয় জলচর পক্ষিরদের পুতিও ততুপকারক যেহেতুক তদ্রূপ কোনো উপায় যদি না হয় তবে জল গতিসময়ে পাদবিস্তার করিয়া আঘাত করণেতে যত সময় প্রাপ্ত হয় তত সময় পাদসঙ্কোচার্থে পুনরাকর্ষণদ্বারা হারিত হয় কিন্তু ব্যবহৃত

ব্যবস্থানুসারে যখন পক্ষী স্বীয় পাদ সঙ্কোচন করে তখন তাহার অঙ্গুলিও সঙ্কুচিত হইয়া অনু হয় তাহাতে বিস্তারসময়াপেক্ষা সঙ্কোচসময়ে জলদ্বারা পাদ অনু বাধিত হয় কিন্তু যখন পাদ বিস্তৃত হইয়া তাহারদের অঙ্গুলি বিস্তৃত হয় তখন তদ্ব্যবস্থিত তৃণ ও বিস্তৃত হওয়াতে জলচরেরদের পাদ জলদ্বারা অধিক বাধিত হয়। অপর গগনগামি পক্ষির অর্থাৎ যে পক্ষির পুচ্চ বায়ুসময়ে কিম্বা রাজিযোগে নিদ্রাসময়ে বৃক্ষশাখার উপরি উপবেশনাবশ্যক হয় নিদ্রাসময়ে তাহারদিগের যখন অনুমান হয় যে তাহারদের সকল মাংসপেশী শ্লথভাবে থাকে তখন সেই পক্ষী শরীরদ্বারা পাদদ্বারা ভর করিলে মাংসপেশীজীড়নশক্তিব্যতিরিক্ত তাহারদের অঙ্গুলি সঙ্কুচিত হইয়া তাহার শাখার সহিত বদ্ধভাবে থাকে কিন্তু যখন তাহার শাখাইহতে অবতরিত হইতে চাহে তখন তাহার স্বকীয় গাজ উর্দ্ধোত্তোলন করে তাহাতে তাহারদের পাদ এবং নখ বিস্তৃত হয়।

—০—

২৫০ পুস্তক।

পক্ষির আচ্ছাদন সঙ্কবিষয়ক নির্দেশ।

॥ ১ ॥ অপর অন্যসমস্ত জালিজীবিরদের আচ্ছাদনহইতে পক্ষি জাতিরদের আচ্ছাদন অনেক ভিন্ন জানিবেন কিন্তু সেই আচ্ছাদন তাহারদের জীবনধারণ ব্যবহারানুসারে অতিসূক্ষ্মিত যেহেতুক ঐ আচ্ছাদনদ্বারা তাহার শীতগ্নীষ্মবৃষ্টিত্যাদিহইতে অতিসুরক্ষিত হয় তাহা কেবল নয় কিন্তু যে পুষ্কার অতিপাতন বায়ুতে তাহার শরীর গতি করে তদ্ব্যতিরিক্ত তদ্বারা অতিসাহায্যপাণ্ড হয়।

অপর পক্ষিজাতির জলেতে স্থিতি করণে বহু আবশ্যক হওয়াতে তাহারদের পক্ষ এক পুকার তৈলবদুবোতে সরদা আর্দ্র থাকে তদ্বারা তাহারদের গাত্রতে জল পুবেশ নিবারিত হওয়াতে জলদ্বারা যেং হিংশা জন্মে সে সকল নিবারিত হয় ।

॥ ২ ॥ অপর পক্ষিজাতির মস্তকের বৃহত্তাকুদুতানুসারে তাহারদের মস্তিস্ক অতিবড় জানিবন তাহারদের মস্তিস্কতে কিণাংশ এবং খিলানাংশ এবং চতুর্গুণাংশ নাই তাহাতে ব্যবচ্ছেদকেরা অনুমান করেন যে জীবধারণার্থে এবং বৃক্কি ক্ষুর্ত্যার্থে সেই সকল অংশ মনুষ্যেতে অতিপুয়োজানার্থ নয় ।

২৫১ পুকারণ ।

পক্ষির স্থাণেন্দ্রিয়বিষয়ক নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ অপর পক্ষিজাতিতে স্থাণেন্দ্রিয় চক্ষুগুলে স্থিতি করে তাহারদের নাসিকা কখনো২ পক্ষরহিতা এবং কখনো২ পক্ষেতে আচ্ছাদিতা থাকে এবং কখনো২ এক ক্ষুদ্র শল্যেতে কিম্বা এক ক্ষুদ্র মাংসবদংশেতে আচ্ছাদিতা হয় ।

॥ ২ ॥ অপর পক্ষিজাতিতে স্থাণেন্দ্রিয় অতিবৃহৎ এবং বক্রিশয় শিরাময় তাহাতে তাহারদের স্থাণশক্তি অতিসূক্ষ্মা ইহার পুমাণ দুগ্ধকাক এবং অন্য২ মাংসভরক জাতিতে পাওরা যায় যেহেতুক ঐ পুকার পক্ষিরদের আহাৰাদি অতিদূরে থাকিলে এবং অদৃষ্ট হইলেও তাহারা স্থাণশক্তিদ্বারা তাহার উদ্দেশ্য অতিশীঘ্র পায় ।

॥ ৩ ॥ অপর যেহ পক্ষিজাতিরা স্বকীয় আহার জলকর্দমাদিতে
অন্বেষণ করে তাহারদের স্থাণশিরা অতিবহু হইয়া চক্ষুগুণ্যান্ত
গতি করে তাহাতে তাহারা স্বকীয় আহারাদি অত্যায়াসে
খুঁজিয়া পায়।

—

২৫২ পুঙ্করণ।

পক্ষিজাতির চক্ষুর নিদর্শন।

॥ ১ ॥ অপর পক্ষিজাতিরদের চক্ষুর পুরোংশ অতিচেপ্টা
যি মনুষ্যজাতিতে চক্ষুঃ স্বঘনত্বচ্ যেমত বর্দ্ধিত হইয়া পায় মণ্ডলা
কৃতি হয় সেমত নয় অতএব পক্ষিজাতিতে ঐ ঘনত্বচ্ অর্দ্ধমণ্ডলা
কৃতি জানিবেন তন্নিম্ন শার্ঙ্গত্বচ্ অন্য এক মণ্ডলের কিয়ৎক্ষুদ্রাংশ
বহু হইয়া পরেতে উর্দ্ধগতা হয় তাহাতে মনুষ্যজাত্যপেক্ষা পক্ষি
জাতিতে ঘনত্বচের এবংশ শার্ঙ্গত্বচের বহু ভেদ জানিবেন অতএব
কথিত কণ্ঠপুয়ুক্ত মনুষ্যজাতিতে এবংশ চক্ষুঃপদজাতিতে যেমত সে
মত পক্ষিজাতিরদের চক্ষু উচ্চীভূত নয়। অপর পক্ষিজাতিরা পায়
সর্বদা ঝাড়জঙ্গলে স্বকীয় আহার অন্বেষণ করে তৎপুয়ুক্ত হিংসা
চক্ষুঃসুরক্ষার্থে এবংশ সূর্য্যভিমুখ গমনাবশ্যকপুয়ুক্ত সূর্য্যের
তেজোজ হিংসাহইতে স্বচক্ষুঃসুরক্ষার্থে পক্ষিজাতিরদের চক্ষুতে
এক অদ্ভুত সৃষ্টি আছে বিশেষতঃ চক্ষুর অন্তঃকোণহইতে এক ত্বচ্
নির্গতা হয় ঐ ত্বচ্ ইচ্ছানুসারে পর্দাবৎ চক্ষুরাচ্ছাদন করে ঐ ত্বচ্
এত সুনির্মিত মাংসপেশীদ্বারা চালিতা হয় ঐ মাংসপেশী চক্ষুঃস্থ
নেত্রত্বচ্হইতে উৎপন্ন হইয়া দর্শনশিরাবেষ্টনানন্তর চক্ষুগোলো

স্তোলক মাংসপেশীর এবং বর্ষের মধ্য দিয়া গতি করিলে পর
বন্ধাগেতে পুঙ্খিত হয় কিন্তু ঐ মাংসপেশীদ্বারা দর্শনশিরা সঙ্ঘ
দ্বিতা হয় না। ঐ মাংসপেশী যখন অচলভাবে থাকে তখন ঐ তৃচ্
স্বকীয় স্থিতিস্থাপকধর্মপুযুক্ত পরাবৃত্ত হয় তাহাতে চক্ষুঃ দেখা যায়।
অপর ঐ আচ্ছাদক অতিস্বচ্ছ নয় এবং অতিখন নয় যেহেতুক
অতিস্বচ্ছ কিম্বা অতিখন হইলে তাহাতে অপচয় জন্মিত কিন্তু ঐ
তৃচ্ যৎকিঞ্চিৎ স্বরূপযুক্ত তাহাতে পৃথকঃ জব্য দর্শনার্থক এবং
গতিসময়ে পথদর্শনার্থক কেবল পুচ্চর আলোর রেণু পুঙ্খিত হয়।
ব্যবচ্ছেদকেরা কহেন যে ঐ তৃচ্চার উৎকোশপক্ষী সূর্য্যভি
হইয়া দর্শন করে।

—০—

২৫৩ পুরুষণ।

জালকোষের এবং কঁচবদ্যের নিদর্শন।

॥ ১ ॥ অপর যদ্বিষয়ে ব্যবচ্ছেদকেরা বড়একটা জ্ঞাতানন এমন
অন্য এক বিশেষ অংশ গন্ধিরদের চক্ষুতে স্থিতি করে তাহার
বিশেষ কহি এক ত্রিকোণ দীর্ঘ কৃষ্ণবর্ণ কোষ দর্শনশিরাপুবেশস্থান
নিকটবর্তী চক্ষুঃকোটরাধঃস্থানে উৎপন্ন হইয়া কঁচবদ্য
ব্যাপ্ত হয় এবং কোনো ব্যবচ্ছেদকেরা অনুমান করিয়াছেন যে
ঐ কোষের কতকগুলি তন্তু কঁচবদ্যবোতেও গতি করে। অনুমান
হয় যে ফাঁসিনীয় ব্যবচ্ছেদকেরা পুথমে ঐ কোষবদংশের উৎপ
পাওয়াতে তাহার কৃষ্ণকোষসংজ্ঞা করিয়াছিলেন ঐ কোষের
নিশ্চয়কার্য্য কেহ জ্ঞাত নন কিন্তু অনুমান হয় যে তাহাতে আণে
ভেদ শীতলীভূত হওনপুযুক্ত চক্ষুহীন জ্ঞানব্যতিরিক্ত পৃথকঃ

দুব্য স্বং পৃথকং আকারানুসারে অধিক সূক্ষ্মরূপে দৃষ্ট হয়। কাঁচব
দুবোর এবং স্বচ্ছত্বের সহিত ঐ কোষের সংলগ্নতা আছে অনুমান
হয়। অপর যেমত কেহং অনুমান করেন যে ঋণবর্ধনশেষে
সংকোচনশক্তি আছে তদ্রূপ যদি সংকোচনশক্তি থাকে তবে
তদ্বারা কাঁচবদুবোর এবং স্বচ্ছত্বের স্থিতি এমত অন্যাপকারীভূত
হইতে পারে যে দৃশ্যদুব্যজ আলোরেণু কাঁচবদুবোর উপরে পতিত
না হইয়া অন্যত্র পতিত হয়। অপর পক্ষিজাতিতে কথিত বিষয়
অতিপুয়োজনাই জানিবেন যেহেতুক মনুষ্যের মত তাহারা চক্ষুঃ
পূঃপার্শ্বের আকার হঠাৎ অন্যমত করিতে পারে না তন্নিম্ন অন্য
জীবের চক্ষুরপেক্ষা পক্ষিজাতির চক্ষুর আলোপুতি অধিক দর্শনাব
শ্যকপুযুক্ত তাহাদের চক্ষুতে তাপিতম্ নামে ত্রুৎ অবস্থান করে না
কিন্তু তৎপর্যবর্তনে চক্ষুঃ জীববস্তুচের সমীপবর্ত্তিহানে তাহার
দের চক্ষুরধঃপার্শ্ব কৃষ্ণবর্ণ তাহাতে পক্ষিজাতি অন্ধকারে দৃষ্টি
করণে অনর্থক।

—৪—

২৫৪ পুঙ্করণ ।

শ্রবণেন্দ্রিয়বিষয়ক নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ অপর পক্ষিজাতিতে কর্ণের বহিরংশ নাই কিন্তু তৎ
পর্যবর্ত্তনে কর্ণরন্ধ্রাচ্ছাদক কতকগুলি সূক্ষ্মত্বপূর্ণ পক্ষ অবস্থান করে
তাহাতে শব্দ স্বচ্ছন্দে কর্ণমধ্যে পুর্বিষ্ট হইতে পারে কিন্তু ধূলিকীট
ইত্যাদির পুবেশ নিবারিত হয়। অপর পক্ষিজাতিতে যদি কর্ণর
বহিরংশ থাকি তবে উড়িবার সময়ে এবং আড়জঙ্গলমধ্য দিয়া

গতিসময়ে তাহাতে অতিবাধা জন্মিত । অপর পক্ষিজাতিতে কণরন্ধু বহিরংশে এক পুকার রস উৎপন্ন হয় তাহাতে কণরন্ধু আর্জ হয় এবং কীট ইত্যাদির পুবেশ নিবারিত হয় । অপর পক্ষিজাতিতে স্থিত চক্ষানাংমে ত্রুৎ বহিঃপার্শ্বে ন্যূনা জানিবেন এবং তাহারদের কণাঙ্স্থিতে কোনো মাংসপেশী বন্ধা নয় বরঞ্চ ঐ ক্ষুদ্র অস্থিসকল উপাঙ্গিপদার্থক তাহাতে রায়ুতে কৃত কোনো ল্পন্দনশব্দ যদি পক্ষি জাতির ঐ ক্ষুদ্র অস্থিতে লাগে তবে তাহা ঐ অস্থির স্থিতিস্থাপক স্বর্ষ্যপুয়ুক্ত বোধ হয় তাহাতে অনুমান হয় যে তাহারদের চক্ষা নাংমে ত্রুৎ মনুষ্যের কণস্থ চক্ষানাংমে ত্রুচের মত মাংসপেশীদ্বারা সটানভাবে স্থিত নয় । অপর পক্ষিজাতির কণস্থ অর্ধচন্দ্রাকৃতি গুণালীসকল অতিসূক্ষ্ম বোধ হয় এবং সেগুলি ঔষধদ্বারা অনায়াসে সুরক্ষিত হইতে পারে ।

২৫৫ পুঙ্করণ ।

পক্ষিজাতির চক্ষুর নানাব্যবহারের কারণ এবং তত্তৎকার্যের নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ অপর পক্ষিজাতির চক্ষু দুই অংশেতে কৃত তাহার মধ্যে উর্দ্ধাংশ চতুষ্পদজীবির মাটির ন্যায় অচল এবিষয় ব জানিবেন কিন্তু এই বিষয়ে শুকজাতিরদের চক্ষু অন্যপুকারা বিশেষ যতঃ তাহারদের চক্ষুর উভয়াংশ একই রূপে চলানসমর্থ তাহাতে দুব্যধারণার্থে তাহারদের চক্ষু অতিসূক্ষ্মিতা জানিবেন । অপর মাংসখাদক পক্ষিরদের চক্ষু অতিখর্ব্ব এবং তীক্ষ্ণ এবং কোঁড়া এবং গৃহনিকটবাসি পক্ষিরদের চক্ষু যথাক্রমে কুস্কূট ইত্যাদির চক্ষু অতিসবলা এবং খর্ব্ব তাহাতে তাহারা অনায়াসে আহাৰাদি

ভঞ্জন এবং খুঁটিয়া ভোলনসমর্থ। অপর জলচরপাক্ষিরদের চঞ্চু অতি দীর্ঘা এবং পুশস্তা এবং অন্তঃখোলাভূতা তাহাতে তাহারা স্বকীয় আহার সম্বন্ধে অন্বেষণ করিতে পারে।

॥ ২ ॥ অপর পাক্ষিজাতিরদের অন্য ২ অংশ বিশেষতঃ জারণে দ্রুয় এবং নিঃশ্বাসপুষ্কাসেন্দ্রিয় এবং উপহেন্দ্রিয় এবং অন্য জাতি জীবিত সে ২ অংশ নির্যাসবিষয়ে কিপুকার ভিন্ন তাহা কোনো এক বিশেষ পাক্ষি লইয়া নির্ণয় করিলে অধিক সুবোধগম্য হয় অতএব তদ্বিষয়পুমাণার্থে পুঙ্ককুটুব্যবচ্ছেদনির্ণয়করণদ্বারা তগুল ভুক্ত এবং মাংসভরক পাক্ষিরদের ভেদনিদর্শন দি।



পঞ্চমাধ্যস্তের দ্বিতীয়াধ্যায়।

পুঙ্ককুটুব্যবচ্ছেদ নিদর্শন।

॥ ১ ॥ অপর তগুলভরক পাক্ষিরদের আহালাদি মনুষ্যজাতির দের আহালাদির পায় তুল্য জানিবেন কিন্তু সে আহালাদি ভঞ্জনার্থে এবং ভেদনার্থে তাহারদের দন্ত না থাকাতে তৎপরিবর্তনে জারণেন্দ্রিয়বিষয়ে কোনো অক্ষুত সূক্তি অবশ্যই থাকিতে পারে।



২৫৬ পুঙ্করণ।

যেগার নিদর্শন।

॥ ১ ॥ অপর কুঙ্কটজাতিতে গল কিঞ্চিদক্ষিণপার্শ্ব হইয়া অধো

দিগে গতি করিলে পর ত্রুপদার্থকবহুৎথৈলীবৎ হইয়া অন্ত পায় ঐ গলের নাম সামান্য লোকেতে ঘেগা বলে ঐ ঘেগাতে আহািরাদি চূর্ণ হইয়া মাংসপেশীদ্বারা উৎপন্ন এক পুকার রসশক্তিতে গলিত হয় ঐ মাংসগুহিসমস্ত ঐ ঘেগার অন্তঃপার্শ্বে সর্বত্র দেখা যায়। অপর ঐ ঘেগার আহাি চূর্ণকরণশক্তি কপোতেতে অতিসূদৃশ্য জানিবেন যেহেতুক তাহারা কখনো অনেক মটরাদি ভক্ষণ করিলে সেগুলি ফুলিয়া এমন বড় হয় যে না উর্জ্জগামি হয় না অধোগামি হয়। কোনো কাহারো অতিপিয় পাক্রিতে যদি এরূপ হওয়াতে পাক্রির মরণা শক্য হয় তবে ঐ ঘেগা কাটিয়া আহািরাদি নির্গত করিয়া পুনঃ সেনাই করিলে সে বাঁচিতে পারে।

—০—

২৫৭ পুঙ্করণ।

উপাশায়ের নিদর্শন।

॥ ১ ॥ অপর ঘেগাহইতে আহািরাদি নির্গত হওনানন্তর তাহা গলের অবশিষ্টাংশপার্শ্ব হইয়া উপাশায়ে পতিত হয় ঐ উপাশায় গলের বর্জ্জিতাংশ জানিবেন কিন্তু গলমধ্যস্থিত মাংসগুহিপেক্ষা তাহাতে অধিক মাংসগুহি অবস্থান করে সেই মাংসগুহি হইতে উৎপন্ন রসদ্বারা আহািরাদি অধিক জীর্ণ হইলে ধার ঐ উপাশায় হইতে যথার্থাশায়েতে অর্থাৎ দূত্ৰাশায়ে গতি করে সামান্য লোকেদের মধ্যে ঐ আশায় গিলানামে পুসিক্ত আছে। ঐ গিরা বহিঃপার্শ্বে বন্ধনোপদার্থক মাংসপেশীলাঙ্গুলদ্বারা আচ্ছাদিত অতি দূত্ৰমাংসপেশীদ্বয়েতে নির্মিত জানিবেন কিন্তু অন্তঃপার্শ্বে সামান্য

তুহইতে উৎপন্ন অতিস্থূল ত্বচেতে আচ্ছাদিত। ঐ তুহ সামান্যত্ব
হইতে উৎপন্নশেতে নিম্নিতা এবং তদ্ব্যক্য যে সত্য ইহা অতি
পুমাণ কেননা ঐ তুহ ক্ষুদ্র কুঙ্কুটেতে অতিপাতলা কিন্তু পরেতে
সংমর্দিতা হওনানুসারে তাহা উত্তরোত্তর স্থূল হয় যেহেতু
কোনো জীবিতে ঐ তুগ্ভিন্ন সংমর্দনদ্বারা ঐরূপ স্থূলীভূতা অন্য
কোনো তুহ নাই।

—০—

২৫৮ পুংকরণ।

মনুষ্যজাতিতে বহিস্তরের শরীরমধ্যবর্তি তাবদুদরবদংশের অন্তঃপার্শ্বাচ্ছাদন নিদর্শন।

৥১৥ অতএব মনুষ্যজাতির অন্তঃপার্শ্বাচ্ছাদনকারি মক
মল্বেভূমিযয়ে যাহা কথিত হইয়াছে তাহা বহিঃসামান্য ত্বচের
বদ্ধিতাংশ বিশেষতঃ শরীরমধ্য তাবৎশূন্য স্থান এবং রক্তপুবা
হক এবং রক্তাবাহক নাড়ী ইত্যাদি ঐ উপতুহইতে উৎপন্ন
কোনো এক তুহদ্বারা কিম্বা তত্ত্বগুণ অন্য কোনো তুহদ্বারা আচ্ছাদিত
তদ্ব্যক্য পুমাণীভূত হয়। অপর কুঙ্কুটজাতির আমাশয়ান্তঃস্থ ত্বচের
কার্য এই যে তাহারা যে ক্ষুদ্র পুস্তর ইত্যাদি নিত্য গিলে সে সক
লের হিংসাহইতে তদ্বারা সুরক্ষিত হয় এবং গিলার কার্য দত্ত
পর্যাবর্তনে জানিবেন যেহেতু তাহা অতিসবলপুযুক্ত দত্তকার্য
সিদ্ধার্থে অতিসুনির্মিত জানিবেন।

২ ॥ অপর অনেক পরীক্ষাতে এবিষয় পুমাণীভূত হইয়াছে যে
প কুজাতিরা জারণকার্য পেষণদ্বারা সম্বল করে এবং পাক্কিজাতিযেং
ত্বস্ত গিলে তদ্বারা পেষণকার্যের অনেক সাহায্য হয় যেহেতু
আমরা নিত্য দেখি যে কুঙ্কুটজাতি অতিদৃঢ় কর্কশপার্শ্বযুক্ত অনেক

ক্ষুদ্র শিলাকণা নিত্য গিলে অতএব সেই সকল পুস্তরদ্বারা আহারাদি সংমর্দনবিষয়ে সাহায্যপুষ্ট যদি না হয় তবে অন্য কোনো কার্য যে তদ্বারা সম্ভব হয় এমত বোধ হয় না। অপর ঐ সকল ক্ষুদ্র পুস্তর ঘর্ষণদ্বারা সমানপার্থ হইয়া নিষ্কর্মণ্য হইলে কুঙ্কটজাতি সে গুলিন মুখদ্বারা নির্গত করে তাহাতে পুমাণ হয় যে কুঙ্কটকে পশ্চুরমধ্যে বদ্ধ করিয়া যথেষ্ট আহারাদি দিলেও আহার জারণার্থে ঐ ক্ষুদ্র পুস্তর যদি না গিলিতে পায় তবে সে শুথিয়া যায়। তাহারি নামে ব্যবচ্ছেদক তদ্বিষয়ে এমত দৃঢ়পুমাণ দিয়াছেন যে কোনো কেহ তাহা অন্যথা করিতে পারে না বিশেষতঃ তিনি এক উষ্ণপাক লইয়া একপার্শ্বন্যূরু এবং অন্যপার্শ্বকূরু কিন্তু উভয়পার্শ্বাস্থিত ক্লপার চাকুটি করিয়া সে পক্ষিকে খাওয়াইয়াছিলেন কতককাল পরে ঐ পক্ষির পেট চিরিয়া ঐ চাকুটি বাহির করিয়া দেখিলে ঐ চাকুটির কূরুপার্শ্ব অক্ষর লুপ্ত হইয়াছিল কিন্তু ন্যূরুপার্শ্ব অন্য যে অক্ষর আশায়দ্বারা সংমর্দিত হইয়াছিল না তাহা অক্ষর রহিয়াছিল অতএব ইহা পুমাণ হয় যে জীর্ণকার্য যদি কেবল পেষণশক্তিদ্বারা কিম্বা পেষণকারি অন্য কোনো দ্রব্যদ্বারা সম্ভব না হইত তবে ঐ চাকুটির অক্ষরকয় হইত না কিন্তু যদি আমরা স্বীকৃত হই যে আশায়িতে সংমর্দনশক্তি আছে তবে ঐ অক্ষরকয়বিষয়ও অতিসুবোধগম্য জনিবেন। কিন্তু সে সকল যাহা হউক কথিত পুমাণেতে আমারদিগের না বুঝিয়া কখনানুপযুক্ত যে মনুষ্যজাতিতে জারণকার্য কেবল পেষণশক্তিতে সম্ভব হয় যাহে ভুক তাহা হইলে তজ্জপ বিবেচনাদ্বারা এবং ব্যবচ্ছেদকেরা যাহা মন্যোজাতিতে দেখিয়াছেন তদ্বারা এইমত উত্তম পুমাণ দেওয়া যায়।

যে মনুষ্যজাতিরদের আমাশয়েতে স্থিত আহাৰাদি পেষণকার্য্য
সম্বাদক অন্য কোনো দুব্যদ্বারা জীর্ণ হয় কিন্তু এতদ্রূপ বিবেচনা
অতিদূষ্য অতএব তদ্রূপ বিবেচনাদ্বারা বস্তুবিষয়ক কিম্বা চিকিৎসা
বিষয়ক কোনো পুস্তুর যথার্থাভিপ্ৰায়জ্ঞ হওয়া যায় না।
অপর ইহা অতিব্লক্ষি বোধ্য যে মনুষ্যজাতিরদের আমাশয়নিৰ্ম্মাণ
ব্যবস্থা এবং কুছুটজাতির আমাশয়নিৰ্ম্মাণব্যবস্থা অতিভিন্ন।
তাহাতে ঐ উভয়জাতীয় জীবিরদের আমাশয়দ্বারা যে জীর্ণকার্য্য
একইরূপে সম্বলন হয় ইহা অনুমান করাই অসম্ভব। অপর কুছুট
জাতিরদের আমাশয়ের উভয়গুণেতে আমাশয়ধৰ্ম্মভিন্ন অন্য ধৰ্ম্মিকণ
দুই বিশেষ ঠৈলী স্থিতি করে ঐ ঠৈলীদ্বয়ের তত্ত্ব অতিদূঢ়মাংস
পেশীপদার্থক নয়। কোনো ব্যবচ্ছেদকেরা অনুমান করিয়াছি
লেন যে ঐ ঠৈলী বিশেষতঃ আমাশয়দ্বারাইতে অতিদূরস্থিত যে
ঠৈলী তাহা ঐ পুস্তুরসকলের আধার হয় কিন্তু জারণপাপ্ত
আহাৰালিকল আমাশয়ইতে অন্ধ্রেতে চালিত হয়।

॥ ৩ ॥ অপর সে সকল যাহা ইউক্লানান্জিনিয়ারমক অব্রা
চীন ব্যবচ্ছেদক কহিয়াছেন যে কুছুটজাতিতে আহাৰজীর্ণবিষয়ে
ঐ পুস্তুরের পুয়োজন নাই তথাপিও তিনি অপছন্দ করেন না যে
আহাৰাদি জারণবিষয়ে ঐ সকল কুছু পুস্তুরেতে আমাশয়ে কোনো
উপকার উপস্থিত হয় না কিন্তু অন্য ব্যবচ্ছেদকেরা যেমত অনু
মান করিয়াছেন সেমত কহিয়াছেন যে কুছুটজাতি জারণকার্য্য
সম্পন্নদনার্থে সেই পুস্তুরসকল গৃহণ করেন না কিন্তু আহাৰাদির সহিত
মিশ্রিতপুয়ুক্ত তাহা গৃহণ করে।

২৫২ পুংকরণ ।

দ্বাদশাঙ্গীলাভের নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ অপর যে স্থানে গলপথ আমাশয়ে পুবিষ্ট হয় পায় সেই স্থানে দ্বাদশাঙ্গীলাভ আরম্ভ হয় এই গলপথ এবং দ্বাদশাঙ্গীলাভ এই পুণালীদ্বয় অতিনিকটস্থিত তথাপিও তৎপুণালীদ্বয়ের মধ্যস্থানে এক উচ্চীভূতশস্থিতপুয়ুক্ত আহারাদির জীর্ণহওনপূর্বে নির্গত হইবার কোনো আশঙ্কা নাই । অপর যেং জীবিরদের আমাশয় কথিতরূপে অতিদৃঢ়মাংসপেশীপদার্থক তাহারদের গলপথ যদি আহারাদিকে আমাশয়হইতে পরাবৃত্ত হইতে না দেয় এবং আমাশয়েতে গলপথ যদি উর্জ্বতম হয় কিম্বা আমাশয়াধো দ্বার উর্জ্বতম হয় তবে তাহাতে কোনো দায় নাই যেহেতুক আমাশয় ক্রীড়নশক্তিতে আমাশয়স্থ মলাদি অত্যনায়াসে দ্বাদশাঙ্গীলাভপুতি চালিত হইতে পারে । অপর কুকুটজাতিতে এই দ্বাদশাঙ্গীলাভ উদরমধ্যে লুপ্তমান হইয়া এবং তদগুদ্বয় যকৃতের সহিত বদ্ধ হইয়া পায় সর্বদা দক্ষিণপার্শ্বে স্থিতি করে ।

—০—

২৬০ পুংকরণ ।

নিভাবীর পুণালীর নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ এই দ্বাদশাঙ্গীলাভ যে স্থানে অন্ত পায় সেই স্থানে পিত্তাধারপুণালী তাহাতে পুবিষ্ট হইয়া পুনরুর্জ্জগামিনী হইয়া যকৃতের সহিত বদ্ধ হয় পরে অস্ত্রের সঙ্কোচনেতে পিত্ত অন্তরসের সহিত মিশ্রিতহওনপূর্বে যে নির্গত না হয় তৎকার্য্যসিদ্ধার্থে এই পিত্ত

প্রাপ্তপুণালী আহারাতির গতির বিপরীতরূপে গতি করিয়া এবং যে জীবির নির্ণয় করিয়াছি তাহারদের আহারগতির বিপরীত গামিনী হইয়া অধোগামিনী হয় তথাপিও পিত্তরস এবং অন্নরস আহারাতির সহিত মিশ্রিতহওনে যে কার্য্য সিদ্ধহওনের আবশ্যক তাহাই অনায়াসে সিদ্ধ হয়।

—০—

২৬১ পুংকরণ।

ক্ষুদ্রাজের নিদর্শন।

২১॥ অপর কুঙ্কটজাতিরদের শরীরের বৃহত্তাকুদুতনুসারে এবং পূর্বকথিত কারণপুয়ুক্ত তাহারদের ক্ষুদ্রাত্ম মাংসভক্ষক পক্ষিরদের ক্ষুদ্রাত্মাপেক্ষা অতিদীর্ঘ। অপর কুঙ্কটজাতিরদের বহুবক্রা ত্রের উভয়পার্শ্বে অক্ষাত্তদ্বয় স্থিতি করে ঐ অক্ষাত্তদ্বয়ের একই অক্ষাত্তালিচতুষ্টয় কিম্বা পঞ্চাঙ্গুলপরিমাণ দীর্ঘ হইয়া সরলাক্সের পার্শ্ব হইতে নির্গত হওনানন্তর উর্দ্ধগামি হয় তাহাতে কখনোই আহা-
রাদি স্থিতি করে ঐ অক্ষাত্তদ্বয় মলাদি ধারণ করে অতএব মলাদি অক্ষাত্তে কিয়ৎকাল স্থিতানন্তর ভবনীয় সরলাক্সেতে চালিত হয় পরে ঐ সরলাক্স এবং মূত্রপুষ্কপক পুণালী এবং অন্য উপস্থাপ্ত এক সামান্য মলাধারেতে পুবিষ্ট হয়। অপর ক্ষুদ্রাত্তসমস্ত অতি দীর্ঘ অথচ শৃঙ্খলভাবে স্থিত এক মধ্যাত্তদ্বারা পরস্পর সংলগ্ন ঐ মধ্যাত্তদ্বয় রক্তধূম্রাভীসমস্ত অতিশয় বসায়ুক্ত নয় কেননা রক্তের গতি নিবারণের বড় একটা আশঙ্কা নাই।

পঞ্চম মাণ্ডের তৃতীয়খণ্ড ।

২৬২ পুত্ররূপ ।

মাণ্ডসভক্ষক পক্ষির বিশেষ নিয়মাবলিবিষয়ক নির্দেশন ।

॥ ১ ॥ অপর কুক্কুটজাতি পক্ষিরদের এবং মাণ্ডসভক্ষক পক্ষিরদের পুধানভেদ পিত্তধূম্রাভীতে জানিবেন এবং ভেদে তাহারদের পৃথকরূপে জীবনধারণোপায়ানুযায়ী জানিবেন ।

—০—

২৬৩ পুত্ররূপ ।

যেগার নির্দেশন ।

॥ ১ ॥ অপর মাণ্ডসভক্ষক পক্ষিতে জন্তুধঃস্থানে তাহারদের গলপথ যেগাতে পুবিষ্ট হয় এই যেগা পক্ষিশরীরের বৃহত্তাক্ষুদ্রতানুসারে ধান্যখাদক পক্ষিরদের মধ্যস্থিত যেগাপেচ্ছা মাণ্ডসভক্ষক পক্ষিতে ক্ষুদ্র জানিবেন যেহেতুক তাহারদের আহারাদি ধান্যভক্ষক পক্ষির আহারাদির মত জারণদ্বারা স্ফীত হয় না এবং তৎপুয়ুক্তও ধান্যখাদক পক্ষিরদের যেগাপেচ্ছা মাণ্ডসভক্ষকপক্ষিরদের যেগাতে জীর্ণকার্য্যসম্পাদক রসের অল্পপুয়োজন জনিরে ।

—০—

২৬৪ পুত্ররূপ ।

উপমাশয়ের নির্দেশন ।

॥ ১ ॥ অপর মাণ্ডসভক্ষক পক্ষিতে এক উপমাশয়ও হিতিকার সে অতিশয় মাণ্ডসগুহিবিশিষ্ট এবং আমাশয়োচ্ছদে হিত ।

এ আমাশয় ধান্যভক্ষক পক্ষিরদের আমাশয়াপেক্ষা ন্যূন পাতল এবং অল্পমাংসপেশীপদার্থক। অপর কথিত পুকার পক্ষিরদের মাংস কথিত ভেদের পুধান্য অনুমান হয় তাহার কারণ এই মাংসখাদক পক্ষিরদের আহাৰ অনায়াসে জীর্ণ হওনসমর্থপুযুক্ত তজ্জারণার্থে মর্দনশক্তির অল্পপুয়োজন জানিবেন তথাপি অনুমান হয় যে মাংসভক্ষক পক্ষিরদের আমাশয় মনুষ্যের আমাশয়াপেক্ষা অধিক সবল না হইলে জারণকার্য সিদ্ধ হইতে পারে না যেহেতুক মনুষ্যজাতিতে উদরস্থ মাংসপেশী অনেক কিন্তু মাংসখাদক পক্ষিরদের উদরস্থ মাংসপেশী অল্প এবং পাতল।

—৫—

২৬৩ পুকরণ।

আজের নিদর্শন।

২৬৩। অপর মাংসভক্ষক পক্ষিতে ছাদশাজুলাজ্ঞ কথিত অন্য জাতি পক্ষিরদের ছাদশাজুলাজ্ঞবিনির্মিত জানিবেন। অপর মাংসভক্ষক পক্ষিরদের অস্ত্র পূর্বে যাহা কহিয়াছি তৎকারণপুযুক্ত ধান্য খাদক পক্ষিরদের অস্ত্রাপেক্ষা শরীরের বৃহত্তাক্ষুদ্রত্বানুসারে অতি দীর্ঘ জানিবেন যেহেতুক মাংসভক্ষক পক্ষিরদের আহাৰ ধান্য খাদক জীবিরদের আহাৰাপেক্ষা শীঘ্র পাচতৃপ্ত হয় যেহেতুক শরীর মধ্যে বহুক্ষণ থাকিলে হিংসা জন্মে তৎকারণেতেও মাংস খাদক পক্ষিরদের অস্ত্র নাই কিন্তু অন্য জাতিরদের অস্ত্রজ্ঞদ্বয় থাকে। অপর মাংসখাদক পক্ষিরদের ডেনার এবং পৃষ্ঠের এবং নখের ভিত্তি অতি সূক্ষ্মীভূত তাহা পূর্বে কথিত হইয়াছে।

২৬৬ পুরুষণ।

বৃহৎের নিদর্শন।

॥ ১ ॥ অপর মাংসখাদক পক্ষিতে বৃহৎ দ্বাদশাঙ্গুলান্তের
ভাঁজদ্বয়মধ্যস্থানে স্থিতি করে এবং পিত্তপুণালীসমীপস্থানে দুই
তিন পুণালী দ্বাদশাঙ্গুলান্তে পুরণ করে।

—০—

২৬৭ পুরুষণ।

স্নীহার নিদর্শন।

॥ ১ ॥ অপর মাংসখাদক পক্ষিজাতিতে প্লীহা গোলাকৃতি
হইয়া যকৃতের এবং আমাশয়ের মধ্যস্থানে স্থিত হয় এবং যকৃ-
তের এবং কশেরুকার মধ্যস্থানে ঐ প্লীহাতে অন্য জীবিতে যেমত
সেমত অনেক বৃহৎ রক্তধর্মী স্থিতি করে। মাংসখাদক পক্ষির
দের প্লীহার সমস্ত রক্ত হৃদয়ার নাম রক্তাবাহক নাড়ীতে পবাহিত হও-
য়াতে নিত্য অতিশয় আলোড়িত হয়। অপর ঐ প্লীহাতে নিঃক্ষে-
পক পুণালী বোধ হয় না।

—০—

২৬৮ পুরুষণ।

যকৃতের নিদর্শন।

॥ ১ ॥ অপর মাংসখাদক পক্ষিজাতিতে যকৃত তছুরীরের অনুরূপ
দৈর্ঘ্যানুসারে গতিকারি এক স্বচ্ছ তছুরী দ্বিসমদলেতে ভিন্নকৃত
জানিবেন তাহাতে কখনোপযুক্ত যে যকৃত সকল জীবিতে একইরূপে
দক্ষিণপার্শ্বে স্থিতি করে না এই কথিত বাক্য মৎস্যে অতিপুনা

সহত্বক বোধ হয় তাহারদের যকৃতের পুর্য তাবদংশ বামপার্শ্বে স্থিতি করে।

—০—

২৬৯ পুস্তক।

পিত্তকোষের নিদর্শন।

॥ ১ ॥ অপর মাংসখাদক পক্ষিতে পিত্তকোষ চতুষ্কদজীবির দের পিত্তকোষাশেষ্কা বড় ভিন্ন নয় কিন্তু শরীরের বৃহত্তানুদানু সারে কিঞ্চিদীর্ঘ এবং চতুষ্কদজীবিরদের পিত্তকোষাশেষ্কা যকৃত ইহতে কিঞ্চিদূর স্থিত।

—০—

২৭০ পুস্তক।

হৃৎপিণ্ডের নিদর্শন।

॥ ১ ॥ অপর মাংসখাদক পক্ষিরদের হৃৎপিণ্ডেতে এই এক পুধান ভেদ জানিবেন বিশেষতঃ তাহারদের হৃৎপিণ্ড ত্রিশ্লোকপাট রহিত এবং তৎপারীবর্তনে মাংসপদার্থক এক ভাঁজ স্থিতি করে।

—০—

২৭১ পুস্তক।

ফুফুসের (সম্মানবিশেষের এবং তৎকার্যের নিদর্শন।

॥ ১ ॥ অপর পক্ষিজাতিতে ফুফুস অন্যজাতিজীবিরদের মত বহুউদরে শুল্ভভাবে লুপ্তমান নয় এবং যেহ জীবিতে কশেরুকার বহু ক্রীড়নাবশ্যক তাহারদের ফুফুসের ন্যায় ভিন্ন দলেতে কৃত নয় কিন্তু লোহিত বর্ণ তুলণ্ডটিকাধর্মক অংশদ্বয়েতে কৃত জানিবেন তাহা এক ছিদ্রযুক্ত ভূচ্চেতে আচ্ছাদিত ঐ ভূচ্চের এবং পক্ষির

দের উদরস্থিত বৃহৎ বৃদ্ধদের অর্থাৎ বায়ুকোষের সহিত সমাগম
পথ আছে জানিবেন ।

—০—

২৭২ পুরুষ ।

বায়ুকোষের নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ অপর মনোনামে ব্যবচ্ছেদক কহিয়াছেন যে পক্ষি
জাতিতে স্থিত এই বায়ুকোষেতে অতিপুয়োজন্য কার্যদ্বয় সিদ্ধ
হয় পুথমতঃ এই বায়ুকোষদ্বারা পক্ষিজাতিরা স্বশরীরকে ভারেতে লঘু
করে অর্থাৎ যখন তাহারা উড়িয়মান হইয়া বায়ুতে স্বশরীরকে ভাস
মানভাবে অবস্থান করাওনে ইচ্ছা করে তখন তাহারা স্বীয় ফুফুস
বায়ুতে পূর্ণ করে এবং নলী সঙ্কীর্ণ করে তাহাতে বায়ুনির্গত হইতে
পারে না ।

—০—

২৭৩ পুরুষ ।

পক্ষিজাতিতে বহুউদরব্যবধায়ক পরীক্ষণে কি বস্তু অদৃশিত তদ্বিদর্শন ।

॥ ১ ॥ অপর দ্বিতীয়তঃ পক্ষিজাতিহু এই বায়ুকোষ বহুউদর
ব্যবধায়কের এবং উদরস্থ মাংসপেশীর কার্যসম্বাদক হয় জানি
বেন যেহেতুক অন্য জীবিতে বহুউদরব্যান্যক এবং উদরস্থ
মাংসপেশী যৎ কার্য উদরস্থান্যেশের পুষ্টি সম্বন্ধ করে তৎকার্য
শরীরকে অধিক ভারবিশিষ্ট করণব্যতিরিক্ত সম্বন্ধ করে এবং ভ্রম
এবং মলনির্গমনবিষয়েও সাহায্য করে ।

॥ ২ ॥ অপর পক্ষিজাতিহু এই বায়ুকোষের নিয়মে হস্তরনামে
ব্যবচ্ছেদক অনেক অভূত নিদর্শন দিয়াছেন এই বায়ুকোষের

মধ্যে কোনো কোষ মাংসেতে স্থিতি করে এবং কোনো কোষ শূন্যস্থির মধ্যে স্থিতি করে কিন্তু সেই সকলের সহিত ফুস্কু সের সমাগমপথ আছে জানিবেন। অপর তিনি আরো কহিয়া ছেন যে পক্ষিজাতির কোমলাংশে স্থিত বায়ুকোষের সহিত পক্ষিজাতিতে এবং অন্য জীবিতে সমভাবে অবস্থিত মধুকোষবস্তুচের সমাগমপথ নাই ঐ বায়ুধুকোষের মধ্যে কোনো কোষের পর স্নায়ুসমাগম পথ আছে কিন্তু সকলের সমাগমপথ ফুস্কুসদ্বারা হয়। ঐ বায়ুধুকোষের মধ্যে কোনো কোষ উদরবৎ স্থানে স্থিত যথা সামান্যোদরে এবং অন্য কোষ অন্যান্য অংশের মধ্য বর্ত্তি স্থানে স্থিত যথা বক্কোদেশে। অপর পক্ষিজাতিতে যে অস্থি বায়ুগুহণ করে তাহারা দ্বিধা তাহার মধ্যে কোনো অস্থি মধুকোষবৎ কোষবিশিষ্ট এবং অন্য অস্থি অন্তরালেতে পুণালীবৎ কত। অপর যে অস্থি বায়ুগুহণ করে সেই সকল অস্থি অন্যান্য অস্থি হইতে এই বিষয়ে বিশেষ জানিবেন যে তাহারা ভারেতে লঘু এবং নাড়ীতে অল্প এবং তৈলবদ্যুতো অল্প সেই অস্থি সকলের কোষেতে মজ্জা এবং রক্ত নাই এবং অন্যান্য অস্থিপোচ্ছাদিত নূন এবং তদ্ব্যগতিকারি বায়ুপথ অতিসূক্ষ্ম বোধ হয়।

॥ ৩ ॥ অপর যে উপায় দ্বারা ফুস্কুস্থ বায়ু ঐ বায়ুকোষেতে পক্ষিপ্ত হয় তাহা কহি ঐ ফুস্কুস্থ বক্ষউদরব্যবধায়কের সহিত এবং পর্জকর সহিত এবং কশেরুকাবর্ত্তকপাথের সহিত বদ্ধ জানিবেন এবং বক্ষউদরব্যবধায়ক অনেক বড় ছিদ্রেতে ছিদ্র বিশিষ্ট তাহাতে বায়ু অনায়াসে গতি করে ঐ এক ছিদ্রের সহিত

অতিপাতন এবং স্বচ্ছত্বগুণদার্থক একত্ব থৈলী বজ্রা থাকে। অপর
হৃদযেটের পাশ্বেতে বক্ষোদেশে স্থিত কোষের সহিত সমাগমকারি
ত্বগুণদার্থক কোষেতে ফুস্কুসের অধঃপার্শ্ব সমাগম করে কিন্তু
ফুস্কুসের উর্দ্ধপার্শ্ব শূন্য জালবৎ কৃত কোষের সহিত সমাগম করে
ঐ জালবদ্যবস্থিত কোষের মধ্যদিয়া গল এবং নলী গতি করে।
ঐ কোষ বায়ুপূর্ণ হইলে রাগ অনুভব হয় যথা পূর্ণপেক্ষে
এবং মত্ত কপোতে।

॥ ৪ ॥ অপর কোনো কোষ ভেনাধঃস্থ এবং বক্ষঃস্থ বৃহৎ
সপেশাধঃস্থ অন্য কোষের সহিত সমাগম করে এবং অন্য কোষ
পুণ্ড্রাভ্যাগুনিকটবর্তি নিম্নস্থানে স্থিত ক্ষুদ্র ছিদ্রদ্বারা পুণ্ড্রাধির
নলীতে সমাগম করে। অপর শেষতঃ ফুস্কুসপাশ্চাত্ত্ব পাশ্বে
আবর্তকের এবং পর্জকর এবং কশেরুকামূলের এবং উপস্থ
অন্য অস্থিকোষের সহিত সমাগমপথ আছে তাহাতে বায়ু উর্
স্থির নলীতে গতি করে।

॥ ৫ ॥ অপর ঐ সকল কোষের বিষয়ে মনোনামে ব্যবচ্ছে
দক অনুমান করিয়াছিলেন যে সেগুলি ফুস্কুস্কার্যোপকারক
তাহাতে সেগুলি জলচর জীবিরদের উদরস্থিত থৈলীবৎ বায়ুর
আধার হয় ঐ কোষেতে পক্ষিজাতি উড়নকালে সাহায্য পায়
তাহাতে অনুমান হয় যে ঐ কোষপুয়ুক্ত নিঃশ্বাসপুণ্ড্রাসত্যাগকার্য
অতিকষ্টে হয়। তন্নিম্ন ঐ মনোনামে ব্যবচ্ছেদক অনুমান করি
য়াছেন যে পক্ষিজাতিতে নিঃশ্বাসপুণ্ড্রাসেন্দ্রিয়ার তত্রপ নির্মাণব্যব
স্থাতে তাহারা স্বরভেদকরণে সাহায্য পায় যেহেতুক কোনো
পক্ষী গানসময়ে সবিলয়ে নিঃশ্বাসত্যাগ করে। আর

ব্যবচ্ছেদক এক পুংকুছুটের নলী রজ্জুদ্বারা বদ্ধ করিয়া তাহার উদরে এক চুঁগি পুৰিষ্ট করাওণেতে সে চুঁগিদ্বারা সে নিঃশ্বাসপুশ্বাসকার্য্য সঙ্গর করিয়াছিল এবং অন্য এক কুছুটের নলী বদ্ধ করিয়া পুগণ্ডাঙ্ঘ্রি ভগ্ন করিয়াছিল তাহাতে সে ঐ পুগণ্ডাঙ্ঘ্রি দ্বারা নিঃশ্বাসপুশ্বাসকার্য্যসঙ্গর করিয়াছিল অপর এক শ্যোন পক্ষির নলী বদ্ধ করিয়া উরুস্থি ভগ্ন করিয়াছিল তাহাতে সে উরুস্থি দ্বারা নিঃশ্বাসপুশ্বাসকার্য্য সঙ্গর করিয়াছিল কিন্তু সেসকল পরীক্ষাতে সেসকল জীবী শস্য মরিল তাহার মধ্যে ঐ ব্যবচ্ছেদক কহিয়াছেন যে পুথম জীবী অস্ত্রেতে তাপজননপুয়ুক্ত মৃত্যুপাপ্ত হইয়াছিল এবং শেষ কথিত জীবির নিঃশ্বাসপুশ্বাসের অভাবেতে মৃত্যু হইয়াছিল কিন্তু সে সকল যাহা হউক ঐ পরীক্ষাদ্বারা ইহা পুমাণীকৃত হইয়াছে যে ঐ জীবিসমস্ত অস্থিদ্বারা নিঃশ্বাসপুশ্বাস কার্য্য সঙ্গর করিয়াছিল।

॥ ৬ ॥ অপর পক্ষিজাতিতে গলাগু দৃষ্টি করিয়া দেখিলে তাহাতে মাংসপেশীপদার্থক কিনারাবিশিষ্ট নল্যগু দেখা যায় তাহাতে ব্যবচ্ছেদকেরা অনুমান করিয়াছেন যে তদ্বারা জলাদি ফুসুসেতে পুবেশনে নিবারিত হয় যেহেতুক মনুষ্যজাতিতে এবং চতুষ্পাদ জীবিতে যদ্রপ উপজিহ্বা থাকে তদ্রপ পক্ষিজাতিতে উপজিহ্বা নাই।

—০—

২৭৪ পুংকরণ।

নলীর দিগদর্শন।

॥ ১ ॥ অপর নলী যেস্থানে দ্বিঃকৃত হয় সেই স্থানের নিকটে

তাহা অতিসঙ্কুচিতা এই সঙ্কোচন পক্ষিজাতিরদের শব্দের পুঙ্খানুপুঙ্খ জানিবেন। অপর পুং কুকুট বাকদেওনসময়ে যদি কেহ নিবিষ্ট হইয়া মনোযোগ করিয়া শুনে তবে অনায়াসে জ্ঞাত হইতে পারে যে শব্দ তদগল হইতে নির্গত না হইয়া গলাধঃকৃত হইতে নির্গত হয় এবং কুকুটের গল তচ্ছরীর হইতে বহিস্করণান্তর এই দ্বিকৃত স্থানের অধোদিগে ছেদন করিয়া যদি কেহ ভাংহাতে ফুৎকার দেয় তবে তচ্ছব্দ শব্দপায় এক শব্দ নির্গত হয়। অপর এই গলের উভয়পার্শ্বে তৎসঙ্কুচিত স্থানের কিঞ্চিদূর্বে বন্ধোদেশ হইতে গল বিস্তারক এক মাংসপেশী নির্গত হয়। অপর কুকুটজাতিরদের গলস্থ বলয়সকল উপাঙ্গিপদার্থক হইয়া তন্তাবদগল বেষ্টিত করে কিন্তু মনুষ্যজাতিতে এবং চতুষ্পদজীবিতে গলপশ্চাদিগে এই গলবলয়ব্যাসের চতুরংশের একাংশ অঙ্গপদার্থক জানিবেন এবং যেহেতু জীবিরদের ব্যাখ্যা করিয়া আসিয়াছি তাহারদের গল যেমত আবর্তকের সহিত বদ্ধ তদ্রূপ কুকুটজাতিরদের গল দৃঢ় বদ্ধ নয়। কুকুটজাতিরদের গলনির্মাণবিষয়ে এই রূপ ব্যবস্থা অত্যুপকারিকা যেহেতুক মনুষ্যজাতিতে যেমত পক্ষিজাতিতে যদি গল তদ্রূপ নির্মিত হইত তবে পক্ষিজাতিরদের গল ফিরাণাবশ্যক কালে শ্বাস বদ্ধ হওয়ার অনেক আশঙ্কা আত্যা হইত যেহেতুক পক্ষিজাতি ক্রমে গল ঘূর্ণিত করে কথিত বাক্যের পুমাণার্থে যদি মনুষ্যজাতি স্বকীয় গল একপার্শ্বে অতিশয় ঘূর্ণিত করে তবে নিঃশ্বাসত্যাগ দুষ্টুর বোধ হয় কিন্তু পক্ষিজাতিতে গল কণ্ঠে রূপের সহিত শ্লথরূপে বদ্ধপুঙ্খ গলঘূর্ণনসময়ে নলী গলের সহিত ঘূর্ণিত হয়।

॥ ২ ॥ অপর কুক্ষুজাতিতে মাংসপেশীপাদার্থক বন্ধউদর ব্যবধায়ক পরীবর্তনে কেবল এক অতিপাতল ত্রুচ্ছিত্তি করে এই ত্রুচ্ছিত্তিতে সংযুক্ত হইয়া বন্ধউদরকে সামান্যোদরহইতে বিভিন্ন করে । কিন্তু তন্নিম্ন পক্ষিজাতিতে বন্ধউদর এবং সামান্যোদর অনুপস্থিত্রপে গতিকারি এক ত্রুচ্ছিত্তি পাদার্থক ব্যবধায়কেতে বিভিন্নীকৃত এই ব্যবধায়ক কুক্ষুসের এবং হৃদয়ের এবং যকৃতের এবং আমাশয়ের এবং আমাশয়োদ্ধিস্থিত এবং অত্রোদ্ধিস্থিত বসার সহিত সংযুক্ত জানিবেন এই ব্যবধায়ক অত্রাপ্লাবকবৎ এবং তৎ পরীবর্তনে জানিবেন ।

—০—

২৭৫ পুঙ্করণ ।

মেদোৎপাদক নাড়ীর নিদর্শন ।

॥ ১ ॥ অপর মনুষ্যজাতিতে যেমত সেমত পক্ষিজাতিতেও মেদোৎপাদক নাড়ী দ্বিধা বিশেষতঃ দুগ্ধোৎপাদক এবং মেদোৎপাদক নাড়ী এবং বন্ধঃ্ দুগ্ধধূৎপুণালী ।

॥ ২ ॥ অপর পক্ষিজাতিতে দুগ্ধোৎপাদকপুণালীই অল্পঃ্ মেদোৎপাদক নাড়ী জানিবেন এবং অন্যঃ্ মেদোৎপাদক নাড়ীর ন্যায় কেবল এক পুঙ্কঃ্ স্বচ্ছ মেদ পুর্বহন করে এবং পক্ষিজাতিতে কেবল এক বন্ধঃ্ দুগ্ধধূৎপুণালী না হইয়া নাড়ীদ্বয় করিয়া অবস্থান করে এই নাড়ীদ্বয় গুণীভঃ্ রক্তাবাহক নাড়ীতে গতি করে । অপর পক্ষিজাতিরদের মেদধূনাড়ীর তরুণ ব্যবস্থাপুযুক্ত অনুমান হয় যে তাহাষয়ে তাহারা মনুষ্যহইতে অনেক ভিন্ন যেহেতুক রাজহংস

ব্যবচ্ছেদ করণেতে তদ্রূপ অনুমান হয় অতএব রাজহংসের নির্ণয় করি ।

॥ ৩ ॥ রাজহংসেতে দুগ্ধোৎপাদক নাড়ীসমস্ত অস্ত্রহইতে গতি করণানন্তর মধ্যান্ত্রকৃষ্ণ নাড়ীর পুতি গতি করে এবং দ্বাদশাঙ্গুলান্ত্রহ দুগ্ধোৎপাদক নাড়ীসমস্ত বৃক্কের পাখ হইয়া গতি করে পরে ঐ নাড়ী অস্ত্রবর্তিরক্তপুবাহক নাড়ীর পুতি গতি করে তাহার মধ্যে মধ্যান্ত্রকৃষ্ণ পুখান নাড়ী তাহার এক শাখা হয় ঐ স্থানে ঐ দুগ্ধোৎপাদক নাড়ীসমস্ত যকৃৎ মেদোৎপাদক নাড়ীর সহিত সম্মিলিত হইয়া জটাবৎ হয় ঐ জটা অস্ত্রবর্তিরক্তপুবাহক নাড়ী বেটন করে । অপর ঐ স্থানে গিলাহইতে নির্গত এক মেদোৎপাদক নাড়ী ঐ দুগ্ধোৎপাদক নাড়ীর সহিত সংমিলিতা হয় এবং কিঞ্চিপরে গলাধোদেশহইতে আসিয়া এক নাড়ী তাহার সহিত সংমিলিতা হয় । অপর অস্ত্রবর্তিরক্তপুবাহক নাড়ীমূলে ঐ দুগ্ধোৎপাদক নাড়ীর সহিত মেটিয়োরিস্ত গুহস্থিত দুগ্ধোৎপাদক নাড়ী সম্মিলিতা হয় পরে তৎস্থাননিকটবর্তি অন্য ক্ষুদ্রান্ত্রহইতে নির্গত দুগ্ধোৎপাদক নাড়ী তাহারদের সহিত আসিয়া মিলে ঐ নাড়ীসমস্ত মধ্যান্ত্রকৃষ্ণ অধোবর্তি রক্তপুবাহক নাড়ীনুগত হইয়া গতি করে কিন্তু দ্বাদশাঙ্গুলান্ত্রহইতে নির্গত নাড়ীর সহিত সম্মিলিত হওনপূর্বে সরলান্ত্রহইতে এক মেদোৎপাদক নাড়ী নির্গত হইয়া তাহারদের সহিত সম্মিলিতা হয় ঐ নাড়ী সরলান্ত্রহইতে উৎপন্নরক্তধূনাড়ীহইতে উৎপন্ন হয় ঐ মেদোৎপাদক নাড়ীতে অস্ত্রবর্তিরক্তপুবাহক নাড়ীমূলস্থানে মেটিয়াহইতে উৎপন্ন কতগুলি নাড়ী পুবেশ করে । অনুমান হয় যে কশেরুকাগুহস্থ দুগ্ধোৎ

পাদক নাড়ী অভ্যবগত দুষ্কোৎপাদক নাড়ীর সহিত সম্মিলিতা হয়। অপর অভ্যবগত রক্তপুৰাহক নাড়ীমূলদেশে হৃদয়পুৰাহক নাড়ীনিকটবর্তিস্থানে কথিত নাড়ীদ্বারা এক জালবদংশ কৃত হয় এই জালবদংশইতে দুষ্কোৎপাদকপুণালীদ্বয় উৎপন্ন হইয়া কণ্ঠেরূপে একত্রে পার্শ্বে গতিকরণানন্তর ফুস্ফুসের উপর দিয়া তেচাঁরূপে গতি করিয়া গুণীবাহু রক্তপুৰাহক নাড়ীর পুতি গতি করিলে পর তদ্বাধ্য পার্শ্বে এই রক্তপুৰাহক নাড়ীতে এবং জত্রধাৰু নাড়ীতে কৃত কোণ বৎ স্থানের সম্মুখপার্শ্বে অন্ত পায়। অপর বায়ুপার্শ্বস্থ দুষ্কোৎপাদকপুণালী গলহইতে গতিকারিণী অন্য এক বৃহৎমেদোৎপাদক নাড়ীর সহিত সংমিলিতা হয় অপর বক্ষঃস্থ দুষ্কোৎপাদকপুণালীসমস্ত গলের মেদোৎপাদক নাড়ীতে এবং ডেনাইইতে উৎপন্ন মেদোৎপাদক নাড়ীতে সম্মিলিত হইয়া গুণীবাহু রক্তপুৰাহক নাড়ীতে পুৰিষ্ট হয়। অপর গলদেশস্থ মেদোৎপাদক নাড়ী অতিবৃহচ্ছাখাদ্বয় রূপে কৃত হয় জানিবেন এই শাখাদ্বয় গলের একত্রে পার্শ্বে রক্ত পুৰাহাদানুগত হইয়া গতি করে পরে গলাধোদেশে এই শাখাদ্বয় সম্মিলিত হইলে তদ্বারা এক বৃহৎনাড়ী কৃত হয় এই নাড়ী গুণীবাহু রক্তপুৰাহক নাড়ীর নিকটবর্তিনী হইয়া গতি করণানন্তর মেদোৎপাদক গুহ্মিতে পুৰিষ্ট হয় এই গুহ্মির অন্যপার্শ্বহইতে অন্য এক মেদোৎপাদক নাড়ী নির্গতা হইয়া গুণীবাহু রক্তপুৰাহক নাড়ীতে অন্ত

৥ ৪ ॥ অপর বায়ুপার্শ্বস্থিত কথিত মেদোৎপাদক নাড়ী তৎ পার্শ্বস্থিত বক্ষঃস্থ দুষ্কোৎপাদকপুণালীর সহিত সম্মিলিতা হয় কিন্তু

দক্ষিণপাশে ঐ মেদোৎপাদক নাড়ীর কিয়দংশ কোণবৎ কৃত স্থানের কিঞ্চিদুর্গোপী বাহু রক্তাবাহক নাড়ীতে পুৰিষ্ট হয় এবং অন্য এক নাড়ী বক্রঃস্থ দুগ্ধধূপুণালীর সহিত সম্মিলিতা হইয়া তাহার সহিত এক বৃহৎ পুণালীবৎ কৃত হওনান্তর যে স্থানে ঐ নাড়ী জত্রধঃস্থ রক্তাবাহক নাড়ীর সহিত সম্মিলিতা হইয়া কোণ বৎ কৃত হয় সে স্থানের কিঞ্চিদধঃস্থানে গুপী বাহু রক্তাবাহক নাড়ীতে পুৰিষ্ট হয়। অপর পক্ষিজাতিতে মেদধূনাড়ীর ব্যবস্থা চতু স্পন্দজীবিরদের নাড়ীর ব্যবস্থাপেক্ষা এই বিষয়ে অনেক ভিন্ন জানিবেন বিশেষতঃ পক্ষিজাতিতে অন্তরস স্বচ্ছ এবং স্ফটিকবর্ণ তন্নিব পক্ষিজাতিতে দৃশ্য কোনো মেদোৎপাদক গুপী নাই বিশেষতঃ উদরস্থ দুগ্ধধূনাড়ীর এবং মেদধূনাড়ীর তাবদ্ গতিস্থানে এবং বক্রঃস্থ দুগ্ধধূপুণালীর নিকটবর্তি স্থানে কোনো দুগ্ধোৎপাদক গুপী নাই।

—০—

২৭৬ পুরুষণ।

মেটিয়ার নিদর্শন।

॥ ১ ॥ অপর পক্ষিজাতিতে মেটিয়া কশেককালে স্থিত এক নিম্ন স্থানে স্থিতি করে ঐ মেটিয়াইহিতে নীলবর্ণা এক পুণালী নির্গতা হইয়া পুরুষক পুণালী নিকটবর্তি স্থান দিয়া গমনান্তর মলাধারেতে অন্ত পায় ঐ পুণালী মূত্রপুণালী জানিবেন তাহা পুরুষাজে নির্গতা না হইয়া মলাধারেতে নির্গতা হয়। পক্ষিজাতিতে ক্লোম নাই অতএব কোনো ব্যবচ্ছেদকের অনুমান করিয়াছেন যে তাংক্লোম

বিদ্যাহারাধলীপুস্তকটিরদের পুতি মেং ফিলিক্স কেরিসাহেবের
পত্রমিদং ।

॥ ১ ॥ অন্যদেশেতে অনুযাজতি যেমত দুই পুকার অর্থাৎ মূর্থ
এবং জ্ঞানী তদ্রূপ এতদেশেতেও আছে । মূর্থেরা সর্বদা গল্পবৎ
তাহারিদিগের মধ্যে কেহ জ্ঞানাজিলাবী নয় কিন্তু নিভান্তবিদ্বান
যে ব্যক্তি তিনি তদ্রূপ নন তাহার চিত্ত অন্যপুকার বিশেষতঃ কোনো
একবিষয় তাহার কর্ণগোচর হইলে বিদ্যা কোনো এক সময় কোনো
শিল্পকর্ম দেখিলে যাবৎ সে বিষয়ের হেতু কিছা সে বিদ্যার আদ্যো
পান্তকারণ জ্ঞাত না হন তাবৎ তাহার মনে কোনো সুখ পুরিষ্ট
হইতে পারে না যেহেতুক বিদ্বানেরদিগের মন সর্বদা বর্হিক্ষু এবং
এক বিষয় জ্ঞাত হইলে তাহাতে তৃপ্ত নন কিন্তু সর্বদা আরো
জ্ঞাত হইতে বাঞ্ছা করেন ।

॥ ২ ॥ পুনশ্চ এই বিদ্বানেরদিগের মধ্যে দুই পুকার লোক আছেন
পুথম পুকার যাঁহারা বিদ্যাভ্যাসকরণে আরম্ভমাত্র করিয়াছেন
দ্বিতীয় পুকার যাঁহারা স্বদেশীয় সর্বশাস্ত্রেতে পুজু হইয়া অন্যৎ
দেশীয় বিদ্যাবিষয়েও জ্ঞাত হওনে অত্যন্তাকাঙ্ক্ষী এই দুই পুকার
লোকের মধ্যে যাঁহারা বিদ্যাভ্যাসকরণে কেবল আরম্ভমাত্র করিয়া
ছেন তাঁহারািদিগের নিমিত্তে এইরূপে কলিকাতায় এবং অন্যৎ স্থানে
সাহেবানেরা এবং অন্যৎ ভাগ্যবান এতদেশীয় লোকেরা অঙ্গবঙ্গ
কলিকাদি দেশের মধ্যে বিদ্যাবাহুল্যের জন্যে অনেক আয়োজন
করিতেছেন এবং ঈশ্বরকৃপায় আরো ইউক কেননা বিদ্যা সমুদ্রের
ন্যায় তাহার অন্ত পাওয়া অতিদুঃসাধ্য ।

॥ ৩ ॥ যাঁহারা বিদ্যাভ্যাসে নূতন পুস্তক হইয়াছেন তাঁহারা
এই সাহেবানেরদের এবং এতদেশীয় অন্যৎ ভাগ্যবান এবং বিশিষ্ট

লোকেরদিগের আয়োজনদ্বারা এবং গৃহদ্বারা নানা বিদ্যার আদি
 পুরুষণ জ্ঞাত হইতে পারেন এবং তদ্বিষয়ক জ্ঞানেতে পণ্ডিত হইলে
 অবশ্য তদগুহের সমস্ত মূলগুহ জ্ঞানেচ্ছুক হইবেন অতএব তাঁহার
 দিগের জ্ঞান অধিকরূপে বর্দ্ধিত হয় এতৎপুস্তক ইউরোপীয় নানা
 গৃহাতাবদায়ুর্বেদশিল্পবিদ্যাশিল্পগুহাবলী ছাপারন্ত হইয়াছে।
 কিন্তু অধিকন্তু যাঁহারা বহুকালাবধি ইউরোপজাতিরদিগের নানা
 জ্ঞান এবং বিদ্যা দেখিয়া অতিচমৎকৃত হইয়া সে সকল জ্ঞান
 এবং সে সকল বিদ্যা কিরূপে এবং কিপুকার পুথ্যমতঃ উৎপন্ন
 হইয়াছে তাহার কিছু নির্ণয় করিতে পারেন নাই অথচ স্বদেশীয়
 নবশিল্পেতে বিজ্ঞ হওনানন্তর অন্য ইউরোপজাতীয় বিদ্যাভ্যাসে
 চুক হইয়াছেন তাঁহারদিগের জ্ঞানবর্দ্ধনার্থে এবং অঙ্গবঙ্গকলি
 দ্বাদিদেশেতে ইউরোপীয় তাবদায়ুর্বেদশিল্পবিদ্যাশিল্পবর্দ্ধনার্থে
 এবং তাবদ্বিষয়ের আদ্যোপান্ত কারণজ্ঞাপনার্থে এই বিদ্যাগুহ
 সমস্ত ক্রমেতে তর্জমা হইয়া ছাপা হইবে।

॥ ৪ ॥ অপর সকল বিদ্যাগুহে সংজ্ঞাশব্দ না হইলে নির্বাহ
 হয় না অতএব যে স্থানে উপযুক্তসংজ্ঞা পাওয়া গিয়াছে তাহাই
 গৃহীত হইয়াছে কিন্তু যে স্থানে উপযুক্তসংজ্ঞা পাওয়া যাই নাই
 সেই স্থানে সাধ্যানুসারে সংস্কৃতসংজ্ঞা গঠান গিয়াছে এবং
 তদ্বিষয়ে এতদেশীয় তাবদগুহ আলোচিত হইয়াছে। অপর কহি
 উপযুক্তসংজ্ঞা গঠনই অতিদুঃসাধ্যকার্য্য অতএব এই বিদ্যা
 হারাবলীগুহেতে যে সংজ্ঞা অনুপযুক্তা বোধ হয় সেই সকল
 জ্ঞাত করাইলে এবং তৎপর্য্যবর্ত্তনে অন্য সংজ্ঞা দেওনে পারুক
 হইলে অত্যাশ্চর্য্যবিষয় হয় জানিবেন।

॥ ৫ ॥ অপর কেহ বিবেচনা করিয়া কহিয়াছেন যে সকলের
 সর্বোধগম্যগন্ত ছাপা কর না কেন এবং সহজভাষায় কিজনো রচনা

কর না তদ্বিষয়ে উত্তর করি যে তাবদিদ্যাগুহু কচিন অভএব সহজ ভাবায় তজ্জমা পুর হয় না। অপর ইহাও বিবেচনা করুন যে বহু ভাসবাতিরিক্ত কোনো এক বিদ্যাজ্ঞ হওয়া যায় না এবং যাঁহারা অভ্যাস করে তাঁহাদের মধ্যে সকলেই পরিপক্ব হন না তবে অনেক বিদ্যাতে সকলেই কিপুকাবে হঠাৎ পরিপক্ব হইতে পারিবেন।

॥৬॥ অপরঞ্চ ইংগুণীয় তাবদিদ্যাগুহু তজ্জমা করিয়া ছাপা করা অতিবৃহৎকার্য্য এবং অল্পকালে সম্মূর্ণ হইতে পারে না তাহাতে সকলের সম্ভাব জন্মান অসাধ্য যেহেতুক সকল বিদ্যাই কচিন। অপর সকলের পুতি সকল বিদ্যা সমান সম্ভাবজনিকা নয় তৎপুয়ুক্ত এবং অর্থশাস্ত্র সর্বলোকার্থে সুগম করণ পুর অসাধ্য তৎপুয়ুক্ত যেং বিদ্যাগুহুে সকলের সম্ভাব এবং হিত জন্মে তাহাই পুথমে তজ্জমা করণের বাঞ্ছা ছিল কিন্তু তদ্বিষয়ে বাধিত হওয়ার কারণ জানাই বিশেষতঃ যে কোনো বিদ্যা বা হউক তাহার মূল গুহু অগুে না ছাপাইলে ভবিষ্যৎকারী অন্যং বিদ্যাগুহু উদ্ধ হয় না অভএব দ্বিরুক্তিনিবারণার্থে এবং সংজ্ঞা শব্দ দ্বিরুক্তরণার্থে অনুমান হইল যে ব্যবচ্ছেদবিদ্যা এবং কিস্মিয়াবিদ্যা অর্থাৎ রসায়নবিদ্যা সম্মূর্ণপূর্বে চিকিৎসাবিদ্যা এবং অস্ত্রচিকিৎসাবিদ্যা এবং ঔষধভেদ বিদ্যা আন্তরকরণে অনেক বাধা জন্মিবে।

॥৭॥ অভএব পুথমতঃ ব্যবচ্ছেদবিদ্যা ছাপান গিয়াছে ইহার পরে রসায়নবিদ্যা এবং সংসারবিদ্যা এবং ঔষধচিকিৎসাবিদ্যা এবং অস্ত্রচিকিৎসাবিদ্যা এবং ঔষধনির্মাণবিদ্যা ইত্যাদি ক্রমেতে ছাপাকরণের বাঞ্ছা আছে কিন্তু এইরূপে স্বাক্ষরকারির ন্যূনতা পুয়ুক্ত এবং অতিশাস্ত্র ছাপানের অগুে পুয়োজনপুয়ুক্ত আদ্যাদি শাস্ত্রে অতিশাস্ত্র ছাপান যাবে পরে কথিত বিদ্যা পূর্ববাক্যানুসারে ক্রমেতে ছাপান যাইবে।

॥ ৮ ॥ অপর ইউরোপীয় সর্বগুহা ভাবদায়ুর্বেদশিল্পকিয়া ইত্যাদিমূলগুহাবলীর পুণ্ড্রম গুহ অর্থাৎ ব্যবচ্ছেদবিদ্যাগুহ এই ক্ষণে ত্রিগ্রামপুরের ছাপাখানাই হইতে নিগত হইয়াছে যদি তদগুহ সর্বগুহা হয় এবং সকলে যদি এতৎকাণ্ডে অর্থাৎ অন্য২ দি। গুহ ছাপা করাওনে সাহায্যকরণাকাঙ্ক্ষী হন তবে ইহরক্ষণে কং যাবৎ একত করিয়া ভাববিদ্যাগুহ সমাপ্তি না হয় তাবৎ ১১৫ মাসে একত নম্বর ছাপা হইবে। এবং ছাপা বিষয়ে যদি বিবাদের পুচ্ছরূপে সাহায্য করেন তবে একত বিদ্যাপুস্তক একত ছবি পুস্তকিত্বাকামুসারে দেওয়া যাইবে তজ্জন্যে এক লোক নিযুক্ত হইয়াছে একত গুহের ছবিসমূহ হইলে স্বতন্ত্র বই করিয়া স্বাক্ষরকারিরদর নিকটে পৌরিত হইবে। অপর যেমন ব্যবচ্ছেদবিদ্যা সমাপ্তিসময়ে সংবাদ দেওয়া গিয়াছিল তে অন্য২ একত বিদ্যাগুহ ছাপা হইয়া সমূর্ণ হইলে সমাচার দেওয়া যাইবে তাহাতে সাহায্য করিয়াছেন তাঁহারা পুস্তিমাতে নম্বর একত করিয়া স্ববই বাঁধিতে পারিবেন।

॥ ৯ ॥ অপর দূরবাসিস্বাক্ষরকারিয়া আপনারদের নম্বর গুহ ঞ্চর্থে কলিকাতায় কোনো এক লোক নিযুক্ত করিলে তাঁহার নিকটে বই পাঠান যাইবে এবং ইহার পরে যে কেহ এই গুহের নিমিত্তে স্বাক্ষর করণাকাঙ্ক্ষী হন তিনি আপনার নাম মোঃ ত্রিগ্রামপুরে ফিলিকু কেরি সাহেবের নিকটে কিম্বা মোঃ কলিকাতায় জীবন্ত জনিভিন্ কেরি সাহেবের নিকটে সমাচার পাঠাইবেন।

॥ ১০ ॥ অপর পুস্তক না পাইছিলে সংবাদ দিলে তৎক্ষণাৎ পাঠান যাইবে ইতি। ইংরাজী শন ১৮২০ নবেম্বর মাসের পুণ্য তারিখ ॥ বাঙ্গলা ১২২৭ ॥ ১৭ কার্তিক ॥